

表10-1 プランクトン同定計数結果

印旛沼

採取地点		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. 4. 14	H 20. 4. 14	H 20. 4. 14	H 20. 4. 14												
採取時刻		12:35	12:12	11:52	11:05												
全水深 (m)		1.73	1.51	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	目	科	属	種名	阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央							
1	藍色植物	藍藻	藍藻綱	藍藻綱	藍藻綱	Anabaena (螺旋トリコム)			+	+							
Aphanizomenon spp.								+	+	(80)							
Microcystis aeruginosa																	
Phormidium spp.						(40)	(20)	(20)	(40)								
5	クリプト植物	クリプト藻	クリプト藻綱	クリプト藻綱	Cryptomonas spp.	60	320	720	540								
6					不等毛植物	珪藻	珪藻綱	Asterionella formosa	360	200	+	340					
7								Aulacoseira ambigua	1040	3140	3080	5340					
8								Aulacoseira distans	+	40	140	80					
9								Aulacoseira granulata	1380	880	1680	1660					
10								Aulacoseira italica				120					
11								Aulacoseira spp.	300	280							
12								Cymatopleura solea				1					
13								Nitzschia acicularis	20	140	60	40					
14								Nitzschia spp.	60	80	60	40					
15								Skeletonema potamos		180	240	80					
16								Synedra acus	40	240	340	340					
17								Synedra spp.	20	80	20	340					
18								Thalassiosiraceae-5	+	+	1790	2510					
19								Thalassiosiraceae-10	1120	4280	7700	13300					
20								Thalassiosiraceae-25	480	1400	1520	2380					
21								ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	ユーグレナ藻綱	ユーグレナ藻綱	Euglena sp.		20			
22								緑色植物	緑藻	緑藻綱	緑藻綱	Actinastrum hantzschii	80			160	
23												Chlorella sp.			20		20
24												Chodatella sp.		20			
25	Coelastrum sp.	+															
26	Golenkinia radiata	20	20														
27	Klebsormidium spp.		+			+											
28	Microactinium spp.	160	320	640													
29	Monoaphidium spp.	140	40	140	140												
30	Oocystis sp.		80														
31	Pediastrum boryanum				+												
32	Pediastrum duplex		+														
33	Scenedesmus spp.	160	160	360	720												
34	Staurastrum sp.				+												
35	Tetraedron sp.		20														
36	Tetrastrum staurogeniaeforme				80												
37	CHLOROPHYCEAE	20	20		20												
38	節足動物	甲殻	甲殻綱	甲殻綱	CRUSTACEA		1										
39	輪形動物	輪虫	輪虫綱	輪虫綱	Filinia sp.		2										
40					Keratella sp.				1								
41					Polyarthra sp.		2										
42	織毛虫	多膜口	多膜口綱	多膜口綱	Tintinnidium spp.	4	13	30	40								
43					Tintinnopsis sp.		1										
44					CILIOPHORA	80	20	40	40								
45	不明プランクトン				微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3040	4480	8060	10000								
46					鞭毛藻	360	600	280	420								
総		数				8984	17099	27080	38712								
種類組成		藍藻				40	20	20	120								
		クリプト藻				60	320	720	540								
		渦鞭毛藻				0	0	0	0								
		黄緑藻				0	0	0	0								
		珪藻				4820	10940	16630	26571								
		ユーグレナ藻				0	20	0	0								
		緑藻				580	680	1300	980								
		その他の植物性動物				3400	5080	8340	10420								
		動物性				84	39	70	81								
検査条件		固定条件		定性試料：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		定性試料：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		定性試料：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：プレバートを作成し、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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久													
備考		<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバ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ム形態別（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。 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。 															

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. 4. 23	H 20. 4. 23	H 20. 4. 23	H 20. 4. 23		
採取時刻		11:09	10:49	10:35	10:05		
全水深 (m)		2.10	1.60	1.50	1.60		
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.		+		
2			Microcystis aeruginosa		+		
3			Phormidium spp.	(80)	(40)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1120	340		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	160			
7		珪藻	Asterionella furcata	620	160		
8			Aulacoseira ambigua	1340	1180		
9			Aulacoseira distans	160	160		
10			Aulacoseira granulata	2600	460		
11			Aulacoseira italica	100	460		
12			Aulacoseira spp.	1180	280		
13			Nitzschia acicularis	20	80		
14			Nitzschia spp.	80	240		
15			Skeletonema rotamos	80			
16			Synedra acus	40	80		
17			Synedra ulna	20			
18			Synedra spp.	140	80		
19			Thalassiosiraceae-5	+	6810		
20			Thalassiosiraceae-10	1800	900		
21			Thalassiosiraceae-25	280	440		
22	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena sp.	20		
23				Phacus spp.		20	
24	緑色植物		緑藻	Actinostromum hantzschii	+		
25				Chodatella sp.	20		
26				Kirchneriella sp.	+		
27		Klebsorpidium sp.			+		
28		Microactinium spp.		1360	480		
29		Monoraphidium spp.		40	160		
30		Pediastrum tetras					
31		Scenedesmus spp.		120	280		
32		Tetraedron sp.					
33				CHLOROPHYCEAE	20		
34		輪形動物		輪虫	Brachionus sp.		1
35					Filinia sp.		1
36					Keratella spp.		+
37	織毛虫	多膜口	Polyarthra spp.	1	1		
38			Tintinnidium spp.	8	12		
39			Tintinnopsis spp.	3	1		
40			CHLOROPHYCEAE	80	40		
41	不明プランクトン	-	微小織毛藻 (5 μm以下)	4380	10900		
42			織毛藻	660	500		
総計			16732	23911	27695		
種類組成			80	40	0		
クリプト藻			1120	340	1480		
渦鞭毛藻			0	0	0		
黄金色藻			160	0	0		
珪藻			8560	11170	18550		
ユーグレナ藻			20	0	20		
緑藻			1560	920	1380		
その他の植物性動物性			5140	11400	7580		
			92	41	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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久			
備 考							
<ul style="list-style-type: none"> 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。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状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。 							

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 20. 5. 1	H 20. 5. 1	H 20. 5. 1	H 20. 5. 1								
採 取 時 刻		11:38	11:10	10:40	10:00								
全 水 深 (m)		1.50	1.60	1.55	1.60								
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	目	科	種 名								
1	藍色植物	藍藻	クリプト藻	藍藻	Anabaena (普通トリコーム)					+			
2					Anabaena (螺旋トリコーム)							+	
3					Anabaena (不規則トリコーム)								+
4					Microcystis aeruginosa								+
5					Phormidium sp.								(20)
6					CYANOPHYCEAE (トリコーム)								(20)
7					クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1260	1520	440	380		
8					不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	280	1080	940	1840		
9							Aulacoseira ambigua	5400	5460	7020	4300		
10							Aulacoseira distans	80	140	140	80		
11							Aulacoseira granulata	10500	16100	17800	7360		
12							Aulacoseira italica	140	580	620	380		
13							Aulacoseira spp.	480	500	2760			
14							Navicula sp.						
15							Nitzschia acicularis		40	160	80		
16							Nitzschia spp.	20	60	60	140		
17							Skeletonema potamos	160	400		40		
18							Suirella spp.		3	7	1		
19							Synedra acus	240	680	440	260		
20							Synedra ulna						
21							Synedra spp.	40	60	40	20		
22							Thalassiosiraceae-5	2510	6090	3040	3040		
23							Thalassiosiraceae-10	300	1540	1700	2180		
24							Thalassiosiraceae-25	300	740	1560	1200		
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20		20						
26			Phacus sp.	20									
27	緑色植物	緑藻	クリプト藻	緑藻	Actinastrum hantzschii		160						
28					Chlorogonium spp.		40						
29					Coelastrum sp.	160							
30					Dictyosphaerium spp.			1360					
31					Eudorina elegans								
32					Eudorina sp.	+							
33					Golenkinia radiata								
34					Gonium pectorale								
35					Microactinium spp.	160	480						
36					Monoraphidium spp.	20	60	60	160				
37					Pediastrum duplex								
38					Pediastrum simplex								
39					Pediastrum tetras			160					
40					Scenedesmus spp.	160	560	960	1480				
41					Schroederia sp.								
42					Staurastrum sp.								
43					Tetraedron spp.	40	40		140				
44					Tetrastrum staurigeniaeforme				160				
45							CHLOROPHYCEAE	80					
46					節足動物	甲殻	Bosminidae		2				
47	輪形動物	輪虫	Filinia sp.			1							
48			Keratella spp.	1	2	4	3						
49			Polyarthra spp.	3	1	1	1						
50			EUROTOREA	1									
51	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	8	1	2						
52			Tintinnopsis spp.			3							
53			CLADOPHYTES	40	100	60	+						
54	不明プランクトン		微小織毛藻 (5 μm以下)	5550	11100	10200	8420						
55			織毛藻	720	860	480	540						
総 数				28666	48426	50077	32267						
種 類 組 成													
			藍藻	0	0	40	0						
			クリプト藻	1260	1520	440	380						
			不等毛藻	0	0	0	0						
			珪藻	0	0	0	0						
			珪藻	20450	33473	36287	20921						
			ユーグレナ藻	20	20	0	20						
			緑藻	620	1340	2560	1980						
			その他の植物性	6270	11960	10680	8960						
			動物性	46	113	70	6						
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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久										
備 考		<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・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、群集で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において検出された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、群集の形質から 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。 ・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表面径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属に分類されていたが、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。 											

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. 5. 21	H 20. 5. 21	H 20. 5. 21	H 20. 5. 21				
採取時刻		14:36	14:09	13:50	13:19				
全水深 (m)		1.97	2.10	2.03	2.01				
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 (藍緑トリコーム)		+				
2			Microcystis aeruginosa		+				
3			Phormidium spp.	+	(20)				
4			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+			
5	クリプト植物 不等毛植物	クリプト藻 珪藻	Cryptomonas spp.	580	660	660	860		
6			Asterionella formosa			+	+		
7			Aulacoseira ambigua	620	5540	6260	9180		
8			Aulacoseira distans	40	40	140			
9			Aulacoseira granulata	160	2460	3340	2340		
10			Aulacoseira italica		220		100		
11			Aulacoseira spp.	240	1040	360			
12			Nitzschia acicularis		80	20	40		
13			Nitzschia spp.	340	320	520	40		
14			Skeletonema potamos	40	520	80	120		
15			Snedra acus		+	+			
16			Snedra sp.		20				
17			Thalassiosiraceae-5	1610	3400	3220	2330		
18			Thalassiosiraceae-10	100	500	280	360		
19			Thalassiosiraceae-25	140	760	480	200		
20			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	+	+	
21					Coelastrum spp.		160		+
22					Micractinium spp.		480	40	
23	Monoraphidium spp.	100			80	20	20		
24	Pediastrum duplex	+				+	+		
25	Scenedesmus spp.	400			880	600	800		
26	Tetraedron spp.				20	20	20		
27	Tetrastrum staurigeniaeforme	80					80		
28	CHLOROPHYCEAE						80		
29	節足動物	甲殻			Bosminidae			1	
30	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1		1			
31			Polyarthra sp.		2				
32			Trichocercidae	1		1			
33	織毛虫	多膜口	ELIOPHYCORA	1					
34			Tintinnidium spp.		5	15	8		
35			Tintinnopsis spp.				1	3	
36			CLLIOPHYCORA	+	+		40		
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	7700	11300	14100		
38			鞭毛藻	880	1600	2000	860		
総数			13152	26508	29558	31383			
種類組成									
		藍藻	0	20	0	0			
		クリプト藻	580	660	660	860			
		渦鞭毛藻	0	0	0	0			
		珪藻	0	0	0	0			
		珪藻	3290	14900	14700	14710			
		ユーグレナ藻	0	0	0	0			
		緑藻	700	1620	840	840			
		その他の植物性	8580	9300	13300	14960			
		動物性	2	8	58	13			
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：プレバートを作成し、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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久						
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバ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 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。 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。 									

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 20. 6. 11	H 20. 6. 11	H 20. 6. 11	H 20. 6. 11		
採取時	刻	11:48	11:18	10:42	9:50		
全水	深 (m)	2.34	1.66	1.60	1.64		
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	目	科	種名		
1	藍色植物	藍藻		Anabaena (管胞トリコム)	+		
2				Anabaena (螺旋トリコム)	(20)		
3				Aphanizomenon spp.	+		
4			+	Microcystis aeruginosa	+		
5				Microcystis viridis	+		
6				Microcystis wesenbergii	+		
7				Phormidium sp.	(20)		
8	クリプト植物	クリプト藻	300	Cryptomonas spp.	920		
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	80	Peridiniaceae	80		
10	不等毛植物	黄金色藻	40	Mallomonas spp.	160		
11		珪藻	600	Asterionella formosa	+		
12			20	Attheya zachariasi	40		
13			5800	Aulacoseira ambigua	10600		
14			80	Aulacoseira distans	180		
15			3620	Aulacoseira granulata	3000		
16				Aulacoseira italica	320		
17			40	Nitzschia acicularis	40		
18			60	Nitzschia spp.	80		
19			140	Skeletonema potamos	40		
20				Synedra acus	+		
21				Synedra spp.	40		
22			5010	Thalassiosiraceae-5	3220		
23			660	Thalassiosiraceae-10	480		
24			80	Thalassiosiraceae-25	40		
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena sp.	+		
26	緑色植物	緑藻		Actinastrum hantzschii	1920		
27				Closterium spp.	+		
28				Coelastrum spp.	+		
29				Dictyosphaerium sp.	+		
30				Eudorina elegans	+		
31				Eudorina spp.	320		
32				Micractinium spp.	1280		
33				Monoaphidium spp.	20		
34				Pandorina morum	320		
35				Pediastrum boryanum	+		
36				Pediastrum duplex	320		
37				Pediastrum simplex	+		
38				Pediastrum tetras	+		
39				Scenedesmus spp.	120		
40				Tetradion spp.	20		
41				CHLOROPHYCEAE	20		
42			輪形動物	輪虫		Filinia sp.	1
43						Keratella spp.	2
44						Polyarthra spp.	1
45			織毛虫	多膜口		Trichocercidae	2
46						Tintinnidium spp.	5
47						Tintinnopsis spp.	2
48						CHLIPHORA	40
49	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10200		6810		
50		鞭毛藻	900		1880		
総		数	31961	22683	22601		
種類組成							
		藍藻	0	20	20		
		クリプト藻	300	920	260		
		渦鞭毛藻	80	80	20		
		黄金色藻	40	160	80		
		珪藻	16110	11800	15610		
		ユーグレナ藻	0	0	0		
		緑藻	4320	1000	1381		
		その他の植物性動物	1100	8690	5240		
			11	43	50		
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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久				
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 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。 計数盤の単位は、「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ムの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiodopsis 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。 							

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 20. 6. 18	H 20. 6. 18	H 20. 6. 18	H 20. 6. 18
採取時	刻	12:14	11:56	11:39	11:12
全水	深 (m)	1.70	1.55	1.60	1.60
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	目	科	種 名
1	藍色植物	藍藻	クリプト藻	Anabaena (遊動トリコーム)	+
2				Anabaena (螺旋トリコーム)	(120)
3				Aphanizomenon spp.	+
4				Microcystis aeruginosa	160
5				Microcystis wesenbergii	+
6				Oscillatoria spp.	+
7	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium sp.	(20)	
8			Cryptomonas spp.	1200	
9			渦鞭毛藻	40	
10			DINOPHYCEAE	40	
11			不等毛植物	100	
12			珪藻	+	
13			Asterionella formosa	160	
14			Attheya zachvatkini	20	
15			Aulacoseira ambigua	2780	
16			Aulacoseira distans	140	
17	Aulacoseira granulata	8360			
18	Nitzschia acicularis	80			
19	Nitzschia spp.	200			
20	Skeltonema botamos	40			
21	Sirastrum sp.	20			
22	Thalassiosiraceae-5	3220			
23	Thalassiosiraceae-10	400			
24	Thalassiosiraceae-25	80			
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	120		
26	緑色植物	緑藻	Phacus spp.	40	
27			Strombomonas sp.	+	
28			Actinastrum hantzschii	2320	
29			Ankistrodesmus gracilis	+	
30			Ankyra ancora	80	
31			Closterium sp.	+	
32			Coelastrum spp.	640	
33			Crucigenia crucifera	+	
34			Dicetiosphenium spp.	1760	
35			Didymoetes anomala	120	
36	Eudorina spp.	1280			
37	Golenkinia radiata	20			
38	Klebsormidium sp.	+			
39	Microactinium spp.	640			
40	Monocaphidium spp.	160			
41	Pandorina borum	960			
42	Pediastrum borvanum	+			
43	Pediastrum duplex	320			
44	Pediastrum simplex	+			
45	Pediastrum tetras	+			
46	Pteromonas aculeata	80			
47	Scenedesmus spp.	1000			
48	Tetraedron spp.	60			
49	Tetrastrum staurogeniaeforme	40			
50	Westella sp.	1200			
51	CHLOROPHYCEAE	1620			
52	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	+	
53			Filinia sp.	1	
54			Keratella spp.	2	
55			Polyarthra spp.	5	
56			Trichocercidae	3	
57	織毛虫	多膜口	EUROTATOREA	+	
58			Tintinnidium spp.	71	
59			Tintinnopsis spp.	9	
60	不明プランクトン	—	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	60	
61			鞭毛藻	12700	
62	総	総	43301		
種類組成		藍藻	0		
		クリプト藻	1200		
		渦鞭毛藻	80		
		黄 金 色 藻	100		
		珪藻	15340		
		ユーグレナ藻	120		
		緑藻	8500		
		その他の植物性	17820		
		動物性	141		
		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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久				
備考		<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・計数盤の単位は、「細胞/ml」又は「個体/μl」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 Raphidiodiscus 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表面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状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 20. 7. 8	H 20. 7. 8	H 20. 7. 8	H 20. 7. 8		
採取時	刻	10:46	11:17	10:20	9:50		
全水	深 (m)	1.65	1.58	1.57	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	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (高純トリコーム)	(40)	(20)	+	+
2			Anabaena (標準トリコーム)			+	(40)
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	+	+
4			Merismopedia spp.		(60)	(20)	
5			Microcystis aeruginosa		+	3200	1680
6			Microcystis wesenbergii	+	+	1900	260
7			Oscillatoria spp.		+	+	+
8			Phoridium spp.	(240)	(140)	(420)	(120)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	500	520	180
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	60			
12			DINOPHYCEAE		60	20	40
13			Mallomonas spp.	40	20	20	
14	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa		160		
15			Attheya zachariasii	20			
16			Aulacoseira ambigua	1600	5300	4240	4100
17			Aulacoseira distans	120	360	120	400
18			Aulacoseira granulata	1740	11800	14100	13900
19			Nitzschia acicularis		40		
20			Nitzschia spp.	520	380	320	340
21			Skeletonema rotamos		500		40
22			Synedra acus		20	20	100
23			Synedra rumpens				20
24			Synedra spp.	60	140	80	20
25			Thalassiosiraceae-5	+	1430	896	1430
26			Thalassiosiraceae-10	220	860	560	380
27			Thalassiosiraceae-25	80	280	120	290
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+		20
29			Phacus spp.			60	
30			Trachelomonas sp.	20			
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	1280	300	160
32			Ankistrodesmus gracilis	80			
33			Ankysa anora	40	20		
34			Coelastrum sp.			320	
35			Eudorina spp.		640	1280	
36			Golenkinia radiata			20	20
37			Microactinium spp.		240	560	400
38			Monoraphidium spp.	420	260	400	120
39			Oocystis sp.		40		
40			Pandorina morum		+	+	+
41			Pediastrum duplex	+	+	+	+
42			Pediastrum simplex	+	+	+	+
43			Pteromonas aculeata			80	20
44			Scenedesmus spp.	560	600	880	540
45			Schroederia setigera			20	
46			Schroederia spp.		60	40	20
47			Sphaerocystis schroeteri	160			
48			Tetraedron spp.		20		20
49			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80		80
50			CHLOROPHYCEAE	360	160	320	200
51	節足動物	甲殻	Bosminidae		1		
52			CRUSTACEA				1
53	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	3	5
54			Polarthra spp.	13	4	10	2
55			Trichocercidae	1			
56	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		6	2	7
57			Tintinnopsis spp.	1			1
58			CLIOPHORA		20	100	120
59	内臓鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSIA		1		
60	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		3580	12700	10000	8780
61		鞭毛藻		760	1460	1520	520
総		数		11255	39683	42531	34246
種類組成		藍藻		280	240	5600	2060
		クリプト藻		280	500	520	180
		渦鞭毛藻		60	60	20	40
		黄金色藻		40	20	20	0
		珪藻		4360	21270	20456	20930
		ユーグレナ藻		20	0	60	20
		葉状根足虫		1860	3400	4220	1580
		その他の植物性動物性		4340	14160	11520	9300
		動物性		15	33	115	136
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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久				
備 考							
<ul style="list-style-type: none"> 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。 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な種については、群集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、固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異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 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。 							

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. 7. 14	H 20. 7. 14	H 20. 7. 14	H 20. 7. 14
採取時	刻	11:49	11:19	10:57	10:23
全水	深 (m)	1.72	1.80	1.77	1.84
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 (管線トリコーム)	(20)	(20)	(60)
2		Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+
3		Anabaena (不規則トリコーム)			+
4		Aphanizomenon spp.		(120)	(140)
5		Arthrospira maxima	+		
6		Lyngbya contorta			(20)
7		Marismopediella spp.		(160)	(40)
8		Microcystis aeruginosa	+	+	+
9		Microcystis wessenbergii		+	800
10		Oscillatoria spp.	(40)	+	+
11		Phormidium spp.	(140)	(1720)	(1100)
12		CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(120)	(100)
13	クリプト植物	Cryptomonas spp.	380	200	160
14	渦鞭毛植物	Peridiniaceae			400
15	不等毛植物	Mallomonas sp.	20		20
16	珪藻	Attheya zachariasii		20	20
17		Aulacoseira ambigua	1200	1140	740
18		Aulacoseira distans		40	40
19		Aulacoseira granulata	2960	11000	7740
20		Nitzschia acicularis	40	60	100
21		Nitzschia spp.	520	740	380
22		Skeletonema potamos	40		
23		Synedra acus		140	60
24		Synedra spp.	20	120	180
25		Thalassiosiraceae-5	1790	+	1610
26		Thalassiosiraceae-10	540	660	640
27		Thalassiosiraceae-25	460	180	200
28	ユーグレナ植物	Phacus sp.	20		20
29	緑色植物	Trachelomonas sp.			20
30		Actinastrum hantzschii	160	1280	1120
31		Ankistrodesmus gracilis		+	
32		Ankyra anora	80	20	
33		Coelastrum spp.		320	320
34		Crucigenia lutherbornii		320	
35		Dictyosphaerium spp.		480	640
36		Eudorina spp.	960	+	960
37		Golenkinia radiata	60	160	140
38		Gonium pectorale	+		
39		Micractinium spp.	880	400	160
40		Monoraphidium spp.	280	260	180
41		Pediastrum duplex	+	+	+
42		Pediastrum simplex			+
43		Polyedriopsis spinulosa		40	
44		Pteromonas aculeata	20		
45		Scenedesmus spp.	1440	1000	400
46	CHLOROPHYCEAE	40	1260	240	
47	節足動物	甲殻			1
48	輪形動物	輪虫			2
49	織毛虫	Filinia spp.			1
50		Keratella sp.			1
51		Polyarthra spp.	26	5	4
52		Trichocercidae	2	3	1
53		EUROTIOREA	1		1
54		Tintinnidium spp.		1	2
55	Tintinnopsis sp.			1	
56	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	100		60
57	不明プランクトン	LOBOSEA	1	1	1
58	動物性	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4480	5730	2150
59		鞭毛藻	1400	1240	920
総数			18140	28980	21430
種類組成			240	2140	2240
藍藻			380	200	160
クリプト藻			0	0	0
渦鞭毛藻			20	0	0
珪藻			7570	14100	11670
ユーグレナ藻			0	20	0
緑藻			3920	5540	4160
その他の植物性動物性			5880	6970	3070
動物性			130	10	130
検査条件		固定条件	定量試料：グルダールアルデヒド溶液による固定 (1%)		
		分離条件	定性試料：無処理		
		検鏡条件	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。 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：プレバートを作成し、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 浄化槽検査管理チーム 早川雅久		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻網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、群体系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 Raphidistis 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。 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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 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。 					

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 20. 8. 21	H 20. 8. 21	H 20. 8. 21	H 20. 8. 21
採取時刻		9:09	9:35	9:55	10:33
全水 深 (m)		1.50	1.60	1.60	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	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (普通トリコーム)	(100)	(60)
2		Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(60)	
3		Anabaena (不規則トリコーム)			
4		Aphanizomenon sp.	(20)	+	(20)
5		Anhanocapsa spp.	(120)	(6)	(40)
6		Lyngbya spp.	(80)	(180)	(180)
7		Marismonedia spp.			(20)
8		Microcystis aeruginosa	2800	149200	28240
9		Microcystis wessenbergii	1200		45920
10		Myxosarcina sp.	(20)		
11		Oscillatoria sp. (cf. tenuis)	40	440	160
12		Oscillatoria spp.	(40)	+	80
13		Phormidium mucicola	(40)	(240)	(40)
14		Phormidium sp.	(120)	(160)	(60)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas sp.		280
16	満漣毛植物	満漣毛藻	Peridinium sp.	40	
17			Gymnodiniaceae	60	
18	不等毛植物	珪藻	Actinocyclus sp.	80	20
19			Attheya zachariasii		20
20			Aulacoseira amigga	3720	1920
21			Aulacoseira distans		1660
22			Aulacoseira granulata	120	580
23			Navicula spp.	60	320
24			Nitzschia acicularis	240	20
25			Nitzschia holsatica	60	+
26			Nitzschia spp.	80	280
27			Rhizosolenia longiseta	20	100
28			Skeletonema potamos	240	260
29			Surirella spp.		4
30			Synedra acus	60	20
31			Synedra sp.		20
32			Thalassiosiraceae-5	1120	320
33			Thalassiosiraceae-10	300	40
34			Thalassiosiraceae-25	180	280
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	20	300
36			Trachelomonas sp.	40	20
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	120
38			Carteria sp.		20
39			Chodatella balatonica	320	40
40			Closterium sp.		20
41			Chlorella sp.		40
42			Coelastrum sphaericum		20
43			Dictyosphaerium spp.	1280	520
44			Didymocystis sp.		40
45			Eudorina spp.	320	
46			Microactinium sp.	40	1320
47			Monoraphidium spp.	200	300
48			Mougeotia sp.	1860	100
49			Oocystis spp.	+	80
50			Pediastrum duplex	320	320
51			Pediastrum simplex	+	
52			Pediastrum sp.		120
53			Pteromonas aculeata	20	
54			Quadricoccus sp.		40
55			Scenedesmus bicaudatus	240	
56			Scenedesmus quadricauda		80
57			Scenedesmus spp.	1260	640
58			Schroederia setigera	180	120
59			Sphaerocystis schroeteri		160
60			Staurastrum spp.	20	
61			Tetraedron spp.	80	
62			Tetrastrum staurigeniaeforme	80	
63	緑色植物	緑藻	Treubaria sp.		+
64			Westella botryoides	480	
65			Chlamydomonadaceae	240	180
66			CHLOROPHYCEAE		200
67	節足動物	甲殻	Bosminidae		40
68			CRUSTACEA		1
69	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		4
70			Polyarthra sp.	6	4
71			Trichocerca sp.	8	4
72	織毛虫	多腺口	EUROTAFOREA	3	4
73			Tintinnidium sp.	3	4
74			CHLIPHORA		8
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8400	6400
76			鞭毛藻		200
総 数			26292	164526	37974
種類組成			4500	150386	28920
		藍藻	4500	150386	28920
		クリプト藻	60	0	280
		満漣毛藻	100	0	0
		珪藻	0	0	0
		ユーグレナ藻	6200	3760	2680
		緑藻	40	40	0
		その他の植物性	6980	3720	1140
		動物性	8400	6600	5200
			12	20	14
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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 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。 計数盤の単位は、「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 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. 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、胞状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。 					

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. 8. 25	H 20. 8. 25	H 20. 8. 25	H 20. 8. 25	
採取時	刻	12:17	11:47	11:22	10:23	
全水	深 (m)	1.78	1.82	1.74	1.80	
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	目	科	種 名	
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (普通トリコーム)		(20)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(20)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	
4			Aphanizomenon spp.		+	
5			Anhanocapsa spp.	(160)	(40)	(120)
6			Coelosphaerium spp.			(60)
7			Lyngbya spp.	(160)	(120)	(220)
8			Morismandia spp.	(40)		(40)
9			Microcystis aeruginosa	2440	39640	7200
10			Microcystis viridis		+	480
11			Microcystis wessenbergii		900	450
12			Myxosarcina spp.			(20)
13			Oscillatoria sp. (cf. tenuis)	+	80	40
14			Oscillatoria spp.		(40)	(40)
15			Phormidium mucicola	(100)		(60)
16			Phormidium spp.	(160)	(140)	(160)
17			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.		40	
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		20	
20		黄緑藻	Centricococcus sp.	20		
21		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	20	20	
22		珪藻	Actinocyclus sp.		20	
23			Attheya zachariasii	60		
24			Aulacoseira ambigua	2080	1240	
25			Aulacoseira distans	80	40	
26			Aulacoseira granulata	760	700	
27			Aulacoseira italica		60	
28			Aulacoseira spp.	20	80	
29			Cymatopleura solea		1	
30			Fragilaria construens		60	
31			Nitzschia acicularis		60	
32			Nitzschia holzatica	280		
33			Nitzschia spp.	120	140	
34			Pinnularia sp.		40	
35			Rhizosolenia longiseta	40	20	
36			Skeletonema potamos	80	320	
37			Surirella spp.		4	
38			Synedra acus	40	20	
39			Thalassiosiraceae-5	500	200	
40			Thalassiosiraceae-10	120	80	
41			Thalassiosiraceae-25	100	380	
42	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	15	6	
43			Trachelomonas spp.	+		
44	緑色植物	緑藻	Actinostrium hantzschii	80		
45			Ankistrodesmus falcatus	420		
46			Ankistrodesmus gracilis	80		
47			Ankistrodesmus sp.	20		
48			Chlamydomonas spp.		20	
49			Chlorella sp.	20		
50			Chodatella balatonica	100		
51			Closteropsis longissima		20	
52			Closterium spp.	+		
53			Coelastrum sphaericum		160	
54			Crucigenia crucifera		80	
55			Crucigenia tetrapedia	80		
56			Dichotomococcus sp.	80		
57			Dietryphaerium spp.	400	360	
58			Eudorina elegans	+		
59			Eudorina spp.			
60			Golenkinia radiata	20		
61			Micractinium spp.	1000	120	
62			Monoraphidium spp.	140	120	
63			Mougeotia spp.	20	40	
64			Oocystis spp.	20	20	
65			Pediastrum duplex	+	320	
66			Pediastrum simplex		160	
67	Polyedriopsis spinulosa		160			
68	Quadricoccus sp.	80	20			
69	Scenedesmus bicaudatus	80				
70	Scenedesmus ecornis	1040	80			
71	Scenedesmus spp.	1080	560			
72	Schroederia setigera	140	40			
73	Siderocelis ornata		20			
74	Sphaerocystis schroeteri	160				
75	Staurastrum spp.		+			
76	Tetraedron caudatum	20				
77	Tetraedron staurigenaeforme	160				
78	Treubaria spp.		20			
79	Westella botryoides	240				
80	Chlamydomonadaceae	20	40			
81	CHLOROPHYCEAE	160	20			
82	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		4	
83			Polyarthra spp.	6	2	
84			Trichoerca sp.	2	2	
85	織毛虫	キネトフラグム/フィア 多膜口	KINETOPHAGINOPHORA		+	
86			Tilimidium spp.	2	+	
87	不明プランクトン	CHLOROPHYCEAE	2	20		
88		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8000	3600		
89		鞭毛藻		40		
		総 数	21545	50240	23255	41130
種類組成		藍藻	3060	41000	8350	29900
		クリプト藻	500	80	20	20
		渦鞭毛藻	0	0	40	0
		黄金色藻	0	0	0	20
		黄緑藻	4280	3320	4425	6482
		ユーグレナ藻	15	0	6	0
		緑藻	5660	2160	1900	1120
		その他の植物性動物	8020	3660	8460	3520
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 環境調査グループ 鍋岡由紀夫			
備 考						
<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・計数盤の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」で示す。 ・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. 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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa として示す。 ・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、胞状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。 						

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. 9. 8	H 20. 9. 8	H 20. 9. 8	H 20. 9. 8					
採取時刻		11:02	10:36	10:09	9:36					
全水深 (m)		1.40	1.43	1.45	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	目	科	属	種名	阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
1	藍色植物	藍藻			Anabaena (直線トリコム)	(2)	(150)	(40)	(80)	
2					Anabaena (螺旋トリコム)	(20)	(2)	(5)	(60)	
3					Anabaena (不規則トリコム)				+	
4					Aphanizomenon sp.		(150)	(80)	(50)	
5					Anhanocapsa sp.	(240)	(100)	(260)	(300)	
6					Merismopedia sp.	(200)			(20)	
7					Microcystis aeruginosa	8600	18600	14600	17400	
8					Microcystis viridis	320				
9					Microcystis wesenbergii	160	50	100	760	
10					Myxosarcina sp.			(20)	(60)	
11					Oscillatoria sp. (cf. tenuis)	(20)	(400)	(340)	(150)	
12					Oscillatoria spp.	(20)	(20)	(40)	(200)	
13					Phormidium mucicola				(300)	
14					Phormidium sp.	(1440)	(1020)	(1060)	(2460)	
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	380	200	80	140			
16			CRYPTOPHYCEAE			200	360			
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				2			
18			Peridinium sp.	20						
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20					
20		珪藻	Attheya zachvatkini	80	60		60			
21			Aulacoseira ambigua	300	780	960	1960			
22			Aulacoseira distans	280	80		60			
23			Aulacoseira granulata	360	100	200	1380			
24			Aulacoseira italica	60			60			
25			Nitzschia acicularis		60	20	120			
26			Nitzschia holzschiana	300	80	300	920			
27			Nitzschia sp.	230	200		190			
28			Rhizosolenia longiseta	80		40				
29			Surirella sp.			1	1			
30			Synedra acus	20	+	20				
31			Synedra ulna	1						
32			Thalassiosiraceae-5	1020	1800	680	480			
33			Thalassiosiraceae-10	200			1600			
34			Thalassiosiraceae-25	40						
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80		20				
36	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	80	20	120	120			
37			Ankistrodesmus sp.	160						
38			Chlamydomonas sp.	20						
39			Closteriopsis longissima	20						
40			Closterium sp.		2		2			
41			Coelastrum sphaericum				320			
42			Dichotomoecoccus sp.				2880			
43			Dictyosphaerium spp.	3200	800	880				
44			Eudorina sp.	320	32		32			
45			Micractinium sp.	200	320					
46			Monoraphidium spp.	160						
47			Mougeotia sp.	80		40				
48			Nephrocystium sp.	80			12			
49			Oocystis sp.		20					
50			Pandorina morum	800						
51			Pediastrum duplex		320		480			
52			Pediastrum simplex				240			
53			Scenedesmus spp.	800	80	360	220			
54			Schroederia setigera		80		60			
55			Chlamydomonadaceae	60	20					
56			CHLOROPHYCEAE	20	40					
57	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	20						
58			Polyarthra sp.			1	1			
59	纖毛虫	貧膜口	OLIGOTRICHOPHORA		1					
61	不明プランクトン		微小藻毛藻 (5 μm以下)	4200	2800	1960	2160			
62			鞭毛藻	200	360		200			
総		数		24923	28767	22487	35810			
種類組成		藍藻		11022	20492	16545	21840			
		クリプト藻		380	200	280	500			
		渦鞭毛藻		20	0	0	2			
		黄金色藻		0	20	0	0			
		珪藻		3001	3160	2281	6741			
		ユーグレナ藻		80	0	20	0			
		緑藻		6000	1734	1400	4366			
		その他の植物性動物性		4400	3160	1960	2360			
		動物性		20	1	1	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 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: フレバートを作成し、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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫							
備考		<ul style="list-style-type: none"> 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。 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、群集数で計数してその結果に () を付した。 定性検鏡 (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異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、群集の形質から 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。 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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結線の違いから 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		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. 9. 16	H 20. 9. 16	H 20. 9. 16	H 20. 9. 16	
採 取 時 刻		15:30	15:00	10:40	10:00	
全 水 深 (m)		1.68	1.25	1.35	1.32	
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 (普通トリコーム)			
2		Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(20)	(50)	
3		Anabaena (不規則トリコーム)	(40)	(60)	(100)	
4		Aphanizomenon sp.	(40)			
5		Anhanocapsa spp.	(600)	(60)	(300)	
6		Lynghya sp.			(50)	
7		Microcystis aeruginosa	22400	2600	7400	
8		Microcystis viridis	2360		600	
9		Microcystis wessenbergii	548	440	400	
10		Oscillatoria sp. (cf. tenuis)	(140)	(300)	(260)	
11		Oscillatoria spp.	(60)	(60)	(40)	
12		Phormidium mucicola	(800)	(400)	(600)	
13		Phormidium spp.	(7600)	(3960)	(3160)	
14	Cryptomonas spp.	540	580	780		
15	クリプト植物	CRYPTOPHYCEAE	4340	12400	12600	
16	藻鞭毛植物	Peridinium sp.	20		+	
17	不等毛植物	黄金色藻	60			
18	ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+	+	60	
19	珪藻	Achnanthes sp.	200			
20		Achnanthes zachvatkini	400		20	
21		Aulacoseira ambigua	540	280	440	
22		Aulacoseira distans	460	40	80	
23		Aulacoseira granulata	800	160	240	
24		Aulacoseira italica	200		60	
25		Fragilaria crotonensis	60			
26		Hantzschia sp.	140			
27		Melosira varians		20		
28		Nitzschia acicularis	200			
29		Nitzschia holstiana	300	+	80	
30		Nitzschia spp.	2540	520	820	
31		Rhizosolenia longiseta	800	100		
32		Surirella sp.	+		+	
33		Synedra acus	140	20	+	
34		Synedra sp.	+		+	
35		Thalassiosiraceae-5	1260	40	180	
36		Thalassiosiraceae-10	1200		400	
37		Thalassiosiraceae-25	200			
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60	80	+
39		Phacus sp.		+	40	
40		Trachelomonas sp.	60			
41	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus			
42		Chodatella sp.			120	
43		Closteriopsis longissima	60			
44		Closterium sp.			+	
45		Coelastrum sphaericum	1060			
46		Dichotomococcus sp.	12800	440	1360	
47		Dictyosphaerium sp.	1340		400	
48		Eudorina spp.	+	320	1280	
49		Golenkinia radiata			200	
50		Micractinium sp.			720	
51		Monoraphidium spp.	140	20		
52		Mougeotia sp.			+	
53		Oocystis sp.	60			
54		Pediastrum duplex	1600			
55		Pediastrum simplex	+		320	
56		Pediastrum tetras	+	+		
57		Scenedesmus quadricauda	260			
58		Scenedesmus spp.	800	240	160	
59		Schroederia setigera	200	380		
60		Siderocelis ornata			20	
61		Staurastrum sp.		20	+	
62		Treubaria spp.			100	
63		Chlamydomonadaceae	140	60		
64		CHLOROPHYCEAE	140			
65	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	2		
66		Filinia sp.		1		
67		Polarthra sp.	3		1	
68		Trichocercidae			3	
69	纖毛虫	一	CHLIPHORA	80	300	
70	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	3	1	
71		真正太陽虫	HELIOZOA	40	2	
72	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2600	5400	4200	
73		鞭毛藻	600	180	160	
	総 数		71134	29324	34596	
	種 類 組 成		34808	7900	12916	
		藍藻	4880	12980	13380	
		クリプト藻	20	0	0	
		藻鞭毛藻	60	0	0	
		黄金色藻	60	0	0	
		珪藻	9440	1180	1840	
		ユーグレナ藻	120	80	0	
		緑藻	18600	1480	1740	
		その他の植物性	3200	5380	4420	
		動物性	6	124	306	
					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%)			
		分 離 条 件	定性試料：無処理			
		検 鏡 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。			
			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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫			
	備 考	<ul style="list-style-type: none"> 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、同定が困難な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異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. 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、細胞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。 				

印旛沼

採取地点		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. 10. 14	H 20. 10. 14	H 20. 10. 14	H 20. 10. 14	
採取時刻		11:35	10:58	10:36	10:00	
全水深 (m)		1.42	1.52	1.53	1.02	
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20	
採水水量 (ml)		100	100	100	100	
No	門	綱	目	科	種名	
1	藍色植物	藍藻	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(60)	
2				Anabaena (螺旋トリコム)	(40)	
3				Anabaena (不規則トリコム)	(1)	
4				Anabaenopsis arnoldii	(10)	
5				Aphanizomenon spp.	(20)	
6				Aphanocapsa spp.	(60)	
7				Lyngbya sp.	(60)	
8				Morissonea spp.	(60)	
9				Microcystis aeruginosa	500	
10				Microcystis viridis	680	
11				Microcystis wessenbergii	80	
12				Myxosarcina spp.	80	
13				Oscillatoria sp. (cf. tenuis)	(60)	
14				Oscillatoria spp.	(1)	
15				Phormidium spp.	(7)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280		
17			CRYPTOPHYCEAE	940		
18	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon divergens	3680		
19			Malomonas spp.	440		
20			RAPHIDODIACEAE	+		
21			珪藻	Attheya zachariasii	40	
22				Aulacoseira ambigua	60	
23				Aulacoseira distans	1220	
24				Aulacoseira granulata	1560	
25				Aulacoseira italica	900	
26				Aulacoseira spp.	420	
27				Fragilaria crotonensis	1800	
28				Navicula spp.	3360	
29				Nitzschia acicularis	80	
30				Nitzschia holstata	240	
31				Nitzschia spp.	480	
32				Rhizosolenia longiseta	120	
33	Skeletonema potamos	140				
34	Sirielia spp.	80				
35	Synedra acus	5				
36	Synedra spp.	80				
37	Thalassiosiraceae-5	20				
38	Thalassiosiraceae-10	20				
39	Thalassiosiraceae-25	20				
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40		
41			Phacus sp.	20		
42			Trachelomonas spp.	20		
43			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160
44					Ankistrodesmus falcatus	60
45					Chlamydomonas sp.	280
46					Chlorella sp.	120
47					Chlorogonium spp.	160
48					Chodatella sp.	60
49					Closterium spp.	20
50					Coelastrum sphaericum	+
51					Crucigenia tetrapedia	640
52					Dichotomococcus sp.	160
53					Dictyosphaerium spp.	800
54					Elakatothrix spp.	1200
55	Eudorina elegans	40				
56	Eudorina unicocca	40				
57	Franceia sp.	+				
58	Gloeocystis spp.	640				
59	Golenkinia radiata	+				
60	Microactinium spp.	160				
61	Monoraphidium spp.	120				
62	緑色植物	緑藻	Mougeotia sp.	980		
63			Oocystis spp.	160		
64			Pediastrum boryanum	60		
65			Pediastrum duplex	+		
66			Pediastrum tetras	320		
67			Pediastrum sp.	320		
68			Scenedesmus acuminatus	+		
69			Scenedesmus bicaudatus	160		
70			Scenedesmus spp.	80		
71			Schroederia setigera	880		
72			Selenastrum minutum	400		
73			Staurastrum spp.	20		
74			Tetraedron condatum	20		
75			Tetraedron spp.	80		
76			Tetrastrum staurigeniaeforme	100		
77	Chlamydomonadaceae	60				
78	CHLOROPHYCEAE	180				
79	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	480		
80			Brachionus sp.	60		
81			Conochiloides sp.	1		
82			Filinia sp.	1		
83			Keratella spp.	1		
84			Polyarthra spp.	1		
85			Synchaeta sp.	3		
86			Trichoecera sp.	2		
87			織毛虫	多膜口	2	
88				寡膜口	3	
89				CILIOPHORA	1	
90			肉質鞭毛虫	真正太極虫	HELIOSZA	20
91			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2380	
92				鞭毛藻	1940	
93					1360	
94			840			
95			2280			
96			24607			
97			25621			
98			29208			
99	種類組成	藍藻	2569			
100		クリプト藻	1897			
101		黄金色藻	4620			
102		織毛藻	720			
103		珪藻	0			
104		ユーグレナ藻	0			
105		緑藻	10500			
106		その他の植物性	11960			
107		動物性	14020			
108			20			
109			6060			
110			2940			
111			33			
112			17			
113	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%)			
114		分離条件	定性試料：無処理			
115		検鏡条件	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。			
116		検鏡者所属氏名	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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
117	備考		(財) 千葉県環境財団 環境調査グループ 鶴岡由紀夫			
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						

・定性検鏡において、永久プレバ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. 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 以外の種数は、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、単細胞数を計数したものは、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縦径 (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。

採取地点		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. 10. 27	H 20. 10. 27	H 20. 10. 27	H 20. 10. 27			
採取時刻		10:04	9:37	9:14	8:40			
全水深 (m)		1.41	1.50	1.55	1.62			
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 (輝星トコロム)		(5)			
2			Aphanocapsa spp.	(40)	(20)	(100)		
3			Lyngbya sp.			(60)		
4			Merismopedia spp.		(60)	(20)		
5			Microcystis aeruginosa	220	450	185	980	
6			Microcystis viridis	160		80		
7			Microcystis wesenbergii	330	250		450	
8			Oscillatoria spp.				(7)	
9			Phormidium mucicola				(+)	
10			Phormidium spp.	(60)	(180)	(600)	(3400)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500	600	200	380	
12			CRYPPTOPHYCEAE	200	240	180	280	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	60	27	3	16	
14			Dinobryon cylindrica	16				
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas tonsurata	80				
16			CHRYSTOPHYCEAE	100				
17	珪藻	Attheya zachariasii	140	80	40	40		
18		Aulacoseira ambigua	240	2360	1560	2040		
19		Aulacoseira distans	3680	8240	2560	1640		
20		Aulacoseira granulata	200	840	400	3120		
21		Aulacoseira italica	120		140			
22		Navicula spp.	20		20			
23		Nitzschia acicularis	140	160	220	120		
24		Nitzschia holsatica	+	+	80			
25		Nitzschia spp.	160	140	240	320		
26		Rhizosolenia longiseta	60	160	80	60		
27		Skeletonema botanicos		440				
28		Surirella spp.	2	3	1	8		
29		Synedra acus	140	120	160	240		
30		Thalassiosiraceae-5	2960	2400	700	1460		
31		Thalassiosiraceae-10	3780	4380	2400	5620		
32		Thalassiosiraceae-25	220	320	680	380		
33		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	40	60	80
34				Phacus sp.			+	
35				Trachelomonas spp.			+	20
36				Ankistrodesmus falcatus	100	320	80	120
37	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas sp.	60	80	80	80	
38			Chlorocodium spp.		20			
39			Chodatella balatonica	60	80			
40			Closteriopsis longissima				20	
41			Closterium spp.		20	20	40	
42			Coelastrum sphaericum			+	160	
43			Coelastrum spp.	320		320		
44			Dictyosphaerium spp.	600	120	520	480	
45			Eudorina elegans	640				
46			Eudorina spp.	32	160	32	96	
47			Golenkinia radiata	40	60	140	40	
48			Microactinium spp.	300	+	40	360	
49			Monoraphidium spp.	60	80	40	200	
50			Mougeotia sp.			4	23	
51			Nephrocladus sp.		40			
52			Oocystis spp.	80	180			
53			Pediastrum duplex	+	+	+	160	
54			Pediastrum simplex	+	320	+	+	
55			Pediastrum sp.			+	120	
56			Scenedesmus acuminatus				160	
57	Scenedesmus ecornis	160	40	80				
58	Scenedesmus spp.	360	560	400	160			
59	Schroederia setigera		40	20	60			
60	Tetraedron spp.		20		40			
61	Tetrastrum spp.			+				
62	緑色植物	緑藻	Chlamydomonadaceae	220	60	200	40	
63			CHLOROPHYCEAE	100	100	140	360	
64	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1			
65			Polyarthra spp.				1	
66	織毛虫	糸状動物(ミナゴイ)	Colpoda sp.				2	
67			多環口	POLYHYMENOPHORA			1	
68			多環口	POLYHYMENOPHORA	1	3		
69	不明フランクトン	微細毛藻(5μm以下)	微細毛藻	2800	4200	3120	2060	
71			微細毛藻	1340	580	140	420	
総数			20941	28594	15992	26023		
種類組成								
		藍藻	810	960	890	4997		
		クリプト藻	700	840	380	660		
		渦鞭毛藻	60	27	3	16		
		黄金色藻	196	0	0	0		
		珪藻	11862	19643	9281	15048		
		ユーグレナ藻	40	40	60	100		
		緑藻	3132	2300	2116	2719		
		その他の植物性動物	4140	4780	3260	2480		
		動物性	1	4	2	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、倒立顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。 定性試料：プレバートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。					
		検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境調査グループ 鶴岡由紀夫					
備考		<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバ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異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、細胞の形質から 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。 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縦径(3サイズ：5μm、10μm、25μm)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。 						

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. 11. 6	H 20. 11. 6	H 20. 11. 6	H 20. 11. 6	
採取時	刻	11:20	10:53	10:30	9:58	
全水	深 (m)	1.68	1.53	1.54	1.49	
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	目	科	種 名	
1	藍色植物	藍藻	出現種名			
2			Anabaena (直線トリコム)		(1)	
3			Anabaena (螺旋トリコム)		(2)	
4			Anabaenopsis arnoldii		(1)	
5			Aphanizomenon sp.		(2)	
6			Anhanocapsa sp.	(20)	(80)	(60)
7			Lynghya sp.	(5)	(10)	(20)
8			Microcystis aeruginosa	210	130	230
9			Microcystis viridis			40
10			Microcystis wesenbergii			400
11			Myxosarcina sp.	(5)	(10)	+
12			Oscillatoria spp.	(1)	(5)	(3)
13	Phormidium sp.	(60)	(240)	(1280)		
14	Cryptomonas spp.	220	1400	800		
15	CRYPTOPHYCEAE	60	40	1240		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+	10	
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20		
18		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	5	10	
19		珪藻	Attheva zachariasii	20	10	
20			Aulacoseira ambigua	820	420	
21			Aulacoseira distans	5080	680	
22			Aulacoseira granulata	360	540	
23			Aulacoseira italica	50	15	
24			Aulacoseira sp.		40	
25			Fragilaria crotonensis	40	20	
26			Navicula sp.	5		
27			Nitzschia acicularis	260	80	
28			Nitzschia helvetica	130	40	
29			Nitzschia sp.	80	40	
30			Rhizosolenia longiseta	60	40	
31			Skeletonema potamos	40	20	
32			Surirella sp.		1	
33			Synedra acus	60	140	
34			Synedra sp.	20	320	
35			Thalassiosiraceae-5	800	1800	
36			Thalassiosiraceae-10	1400	3860	
37			Thalassiosiraceae-25	220	620	
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	5	
39	緑色植物	緑藻	Phacus sp.		2	
40			Actinastrum hantzschii	40		
41			Ankistrodesmus falcatus		12	
42			Ankistrodesmus sp.	40	40	
43			Carteria spp.	40	80	
44			Chlamydomonas sp.		40	
45			Chlorozonium sp.		20	
46			Closteropsis longissima		5	
47			Closterium spp.		5	
48			Coelastrum spp.	320	40	
49			Dictyosphaerium spp.	480	100	
50			Eudorina elegans		+	
51			Golenkinia radiata	20	20	
52			Gonium pectorale		80	
53			Micractinium spp.	240	240	
54			Monoraphidium spp.	60	20	
55			Mougeotia sp.		60	
56			Oocystis sp.	60		
57			Pediastrum duplex	+	+	
58			Pediastrum simplex	+		
59			Pediastrum tetras			
60			Planktosphaeria gelatinosa	160		
61			Polyedriopsis spinulosa		+	
62			Scenedesmus acuminatus	80		
63			Scenedesmus spp.	80	120	
64			Schroederia setigera		10	
65			Selenastrum minutum	80		
66			Tetraedron caudatum	20		
67	Tetraedron sp.	20				
68	Tetrastrum stauroneiiforme					
69	Chlamydomonadaceae		25			
70	輪形動物	輪虫	CHLOROPHYCEAE	40		
71	織毛虫	多膜口	Keratella sp.	1	1	
72		多膜口	Polyarthra sp.		2	
73		一	PERITRICHIDA		1	
74		真正太陽虫	Tintinnopsis sp.		1	
75		ククトン	POLYTRICHOZOA	2	3	
76			CILIOPHORA		3	
61	不明プランクトン		HELIOSIRA	1	1	
62			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4620	2320	
			鞭毛藻	640	1060	
総数			17051	14321	31976	
種類組成					16604	
		藍藻	296	410	1646	
		クリプト藻	280	1440	340	
		渦鞭毛藻	40	10	0	
		黄金色藻	0	20	0	
		珪藻	9415	8320	19915	
		ユーグレナ藻	20	5	22	
		緑藻	1740	727	972	
		その他の植物性動物性	5260	3385	7370	
			0	4	11	
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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫			
備 考						
<ul style="list-style-type: none"> 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。 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 以外の種数は、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	採取月日	H 20. 11. 19	H 20. 11. 19	H 20. 11. 19	H 20. 11. 19				
採取時刻		11:05	10:43	10:23	9:50				
全水深 (m)		1.48	1.51	1.53	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 (直線トリコム)		(2)				
2			Anabaena (螺旋トリコム)		(1)				
3			Aphanizomenon sp.	(2)	(7)				
4			Aphanocapsa sp.		(40)				
5			Lyngbya sp.	(20)	(20)				
6			Merismopedia sp.	(20)	(20)				
7			Microcystis aeruginosa	70	450				
8			Microcystis wesenbergii		40				
9			Myxosarcina sp.		(5)				
10			Oscillatoria spp.		(60)				
11			Phormidium sp.	(40)	(260)				
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	3200				
13			CRYPTOPHYCEAE		980				
14			Peridinium spp.		+				
15			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	115			
16					Mallomonas spp.	+	5		
17					珪藻	Aulacoseira	Aulacoseira ambigua	860	2240
18							Aulacoseira distans	1220	1320
19							Aulacoseira granulata	1740	1900
20							Aulacoseira italica	260	180
21							Gyrosigma sp.		+
22							Navicula sp.		5
23							Nitzschia acicularis	60	140
24							Nitzschia holsatica	380	280
25			Nitzschia spp.	20			80		
26	Rhizosolenia longiseta		20						
27	Skeletonema potamos		600						
28	Surirella sp.		+						
29	Synedra acus	160	120						
30	Synedra sp.		5						
31	Thalassiosiraceae-5	620	620						
32	Thalassiosiraceae-10	4280	10040						
33	Thalassiosiraceae-25	960	2420						
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	5	+				
35			Phacus sp.	20	+				
36			緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	20	160		
37					Carteria spp.		40		
38					Chlamydomonas sp.		60		
39					Chodatella balatonica	20			
40					Closteriopsis longissima	5	15		
41					Closterium spp.	5	20		
42					Crucigonia tetrapedia	80			
43					Dictyosphaerium spp.	240	280		
44	Golenkinia radiata	20							
45	Micractinium sp.	120			360				
46	Monoraphidium spp.	40	80						
47	Mougeotia sp.		+						
48	Pediastrum boryanum	80							
49	Pediastrum duplex	160	160						
50	Pediastrum simplex		80						
51	Radiococcus sp.		30						
52	Scenedesmus acuminatus	5							
53	Scenedesmus bicaudatus		40						
54	Scenedesmus quadricauda		80						
55	Scenedesmus spp.	240	200						
56	Schroederia setigera		120						
57	Selenastrum minutum		20						
58	Sphaerocystis schroeteri		300						
59	Staurastrum sp.		5						
60	Tetrastrum heterocanthum		+						
61	Chlamydomonadaceae	40	100						
62	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1				
63			Polyarthra sp.	1	1				
64			織毛虫	貧膜口多膜口	PERITRICHIDA	2	1		
65					Tintinnopsis sp.	3	6		
66					POLYTRICHAETIDIA	6	5		
67					CLADOPHYTES	2	3		
70					不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		2620	2720
71							鞭毛藻	200	620
総数					14823	29375	20566	19991	
種類組成									
藍藻		40			372	1299	1628		
クリプト藻		200			4180	1540	1060		
不等毛藻		0	0	0	0				
黄金色藻		115	5	40	0				
珪藻		10560	19945	13400	12005				
ユーグレナ藻		5	20	0	20				
その他の植物性		2820	3340	2920	3580				
動物性		8	13	12	13				
検査条件									
固定条件		定性試料：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		定性試料：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		定性試料：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。							
検鏡者所属氏名		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。 (財)千葉県環境財団 環境調査グループ 鶴岡由紀夫							
備考									
<ul style="list-style-type: none"> 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。 計数盤の単位は、「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、個体数で計数した結果に () 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 + を示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコム (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。 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。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状構造や凍結斜の違ひから 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	採取月日	H 20. 12. 8	H 20. 12. 8	H 20. 12. 8	H 20. 12. 8					
採取時刻		11:50	11:26	10:53	9:57					
全水深 (m)		1.30	1.39	1.39	1.41					
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	目	科	種名					
1	藍色植物	藍藻	クリプト藻	Anabaena (輝藍トコロコム)	(1)					
2				Aphanizomenon sp.	(8)					
3				Aphanocapsa sp.	(2)					
4				Microcystis aeruginosa	(20)	(20)				
5				Oscillatoria sp.	(4)	(20)				
6				Phormidium sp.	(20)	(20)				
7				Cryptomonas spp.	200	220	440	690		
8				CHYTOPHYCEAE	40	100	280	120		
9				渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.		4		
10				不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon divergens	20	160		
11						Dinobryon sertularia	60	20		
12						Dinobryon sp.	4			
13						Mallomonas sp.	2	40	8	4
14						Smara sp.				+
15					珪藻	Asterionella formosa	8	80	40	
16						Aulacoseira ambigua	1520	1320	6880	1320
17						Aulacoseira distans	1680	960	2240	360
18						Aulacoseira granulata	80	420	1460	940
19						Aulacoseira sp.	200			220
20						Navicula spp.	180			
21						Nitzschia acicularis	12			80
22						Nitzschia holstiana	440	32	16	60
23						Nitzschia spp.	40			
24						Skeletonema potamos		180	80	
25						Surirella sp.				2
26						Synedra acus	100	120	120	40
27						Synedra ulna	2			
28						Synedra sp.		4	4	
29						Thalassiosiraceae-5	100	80	220	40
30						Thalassiosiraceae-10	6320	6000	9060	1060
31						Thalassiosiraceae-25	400	480	2200	720
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	4			20			
33	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	260		20	40			
34			Ankistrodesmus sp.				16			
35			Chlamydomonas sp.	20	40					
36			Chlorogonium sp.			4				
37			Chodatella balatonica			80				
38			Closterium sp.		1		4			
39			Coelastrum cambricum	320						
40			Coelastrum sp.			60				
41			Crucigonia tetrapedia	80						
42			Crucigonia sp.		80					
43			Dictyosphaerium spp.	320	40	80	48			
44			Microactinium sp.	420	260	160	480			
45			Monoraphidium spp.	60	20	20	40			
46			Mougeotia sp.							
47			Pediastrum duplex		64		64			
48			Pediastrum simplex	200						
49			Scenedesmus acuminatus				32			
50			Scenedesmus spp.	80	60	120	160			
51			Schroederia setigera		4					
52			Staurastrum sp.		4		4			
53			Tetraspora sp.							
54			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		1	2	
55					Keratella spp.			1		
56					Polyarthra sp.			1	2	
57					Synchaeta sp.	1		1		
58					Tintinnidium sp.	1	8	2	11	
59			不明プランクトン	鞭毛藻	CHLOROPHYTA	4	4	4		
60	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	340			880	640	360			
61			鞭毛藻	60	80	80	40			
総		数	13598	11797	24366	7105				
種類組成		藍藻	23	40	44	298				
		クリプト藻	240	320	720	720				
		渦鞭毛藻	0	0	0	4				
		黄金色藻	86	220	8	4				
		珪藻	11082	9676	22320	4842				
		ユーグレナ藻	4	0	0	20				
		その他の植物性動物性	400	960	720	400				
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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫							
備 考										
<ul style="list-style-type: none"> 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。 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、群集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、結果に+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、固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異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、群集の形質から 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。 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直径面径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 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。 										

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 20. 12. 15	H 20. 12. 15	H 20. 12. 15	H 20. 12. 15					
採取時刻		11:00	10:37	10:15	9:42					
全水深 (m)		1.44	1.43	1.40	1.44					
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 (直線トトリコム)		(1)					
2			Aphanizomenon sp.		(1)					
3			Aphanocapsa spp.		(1)					
4			Microcystis aeruginosa		80	90				
5			Oscillatoria sp.			(20)				
6	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium sp.	(40)	(10)					
7			Cryptomonas spp.	300	720	640				
8			CHYTOPHYCEAE	80	100	140				
9			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon bavaricum	20				
10					Dinobryon cylindrica			15		
11					Dinobryon sertularia	48	60	57		
12					Dinobryon sp.	20				
13					Mallomonas spp.	20	10	20		
14					Uroglena sp.	320				
15					CHRYSOPHYCEAE			32		
16						Centritractus belanophorus	20			
17					珪藻	黄緑藻	Asterionella formosa		14	
18							Aulacoseira ambigua	360	3240	4680
19							Aulacoseira distans	1500	2680	1360
20							Aulacoseira granulata	240	360	120
21	Aulacoseira sp.	8						160		
22	Bacillaria paradoxa	+								
23	Cymatopleura solea			+						
24	Nitzschia acicularis	20		80						
25	Nitzschia holsatica	80	20	120						
26	Nitzschia spp.	40	20	80						
27	Skeletonema potamos		400							
28	Surirella sp.			+						
29	Synedra acus	200	20	180						
30	Synedra sp.			20						
31	Thalassiosiraceae-5	380	1720	400						
32	Thalassiosiraceae-10	5480	6180	7620						
33	Thalassiosiraceae-25	600	480	200						
34	Euglena sp.	+	+	20						
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Ankistrodesmus falcatus	20			20			
36			Chlamydomonas sp.	120			20	120		
37			Chlorogonium sp.	20						
38			Chodatella balatonica				20			
39			Chodatella quadriseta	40				40		
40			Closteriopsis longissima		20					
41			Closterium spp.	1	4	1				
42			Coelastrum sphaericum			320				
43			Coelastrum spp.	320						
44			Dictyosphaerium spp.	320	240	720				
45			Micractinium sp.	12	440	1680				
46			Monoraphidium spp.	20	40	40				
47			Mougeotia sp.		24					
48			Pediastrum asymmetricum			80				
49			Pediastrum duplex	32		320				
50			Pediastrum simplex		32	64				
51			Scenedesmus acuminatus	16	16	80				
52			Scenedesmus quadricauda		16					
53			Scenedesmus spp.	160	1720	120				
54			Staurastrum sp.			8				
55			Tetraspora sp.	4	80					
56			Tetrastrum staurogeniaeforme		20					
57			Treubaria setigerum	4	20					
58			Ulothrix sp.			+				
59			Chlamydomonadaceae	20	20	60				
60			CHLOROPHYCEAE		40	120				
61			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	2	1			
62					Keratella sp.	1	2			
63			輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.	1	2			
64	Synchaeta sp.	1			1					
65	織毛虫	糸ノコギリ/ミノコギリ	Monodinium sp.	1	1					
66			Tintinnidium sp.	2	7					
67			CLIPPOPODEA	4	10					
68	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		1780	3800					
69			鞭毛藻	740	520					
総数			13392	23149	22377					
種類組成										
		藍藻	40	10	81					
		クリプト藻	380	820	780					
		不等毛藻	0	0	0					
		黄金色藻	428	70	124					
		珪藻	8908	15120	14694					
		ユーグレナ藻	0	0	0					
		緑藻	1109	2772	3600					
		その他の植物性	2820	4340	3060					
		動物性	7	17	18					
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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫							
備考										
<ul style="list-style-type: none"> ・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、個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 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、個体の形状から 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、単細胞数を計数したものは、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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状構造や産精粒の違いから 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 21. 1. 6	H 21. 1. 6	H 21. 1. 6	H 21. 1. 6
採取時	刻	11:20	10:30	10:00	9:30
全水	深 (m)	1.41	1.45	1.40	1.40
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	藍 藻	Phormidium spp.	(5)	(20)
2	ク リ プ ト 植 物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	120	200
3			CRYPTOPHYCEAE	860	220
4	満 漣 毛 植 物	満 漣 毛 藻	Peridinium sp.		3
5			Gymnodiniaceae	+	
6	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon cylindrica		320
7			Dinobryon sertularia		11
8			Dinobryon spp.		20
9			Mallomonas spp.	60	
10		珪 藻	Asterionella formosa		160
11			Aulacoseira ambigua	160	600
12			Aulacoseira distans	140	280
13			Aulacoseira granulata	120	60
14			Aulacoseira italica		80
15			Aulacoseira spp.		140
16			Gomphonema spp.		600
17			Melosira varians		20
18			Nitzschia acicularis	140	20
19			Nitzschia holzatica	60	80
20			Nitzschia spp.	40	20
21			Skeltonea notamos		40
22			Suriella spp.		+
23			Synedra acus	440	60
24			Synedra ulna	5	20
25			Thalassiosiraceae-5	200	7560
26			Thalassiosiraceae-10	25500	5800
27			Thalassiosiraceae-25	500	100
28	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.		140
29	緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus falcatus	20	20
30			Carteria spp.	40	40
31			Chlamydomonas sp.	20	150
32			Chlorogonium spp.	20	20
33			Coelastrum spp.		40
34			Dictyosphaerium spp.	320	80
35			Eudotina spp.	5	360
36			Micractinium spp.		5
37			Monorhanidium spp.		40
38			Pediastrum duplex		40
39			Polyedriopsis spinulosa	+	180
40			Pteromonas aculeata	20	
41			Scenedesmus spp.		
42			Schroederia setigera		80
43			Selenastrum minutum		20
44			Staurastrum spp.		60
45			Chlamydomonadaceae	480	340
46			CHLOROPHYCEAE	360	900
47	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	1	
48			Brachionus sp.		1
49			Filinia sp.	1	1
50			Keratella spp.		2
51			Polyarthra spp.	3	1
52			Synchaeta sp.	1	
53	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.		1
54			CHLOROPHYCEAE	60	3
55	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	200	2800
56			鞭毛藻	240	680
57			鞭毛虫	120	860
総 数				30261	21054
種 類 組 成				17043	17832
		藍 藻	5	0	20
		ク リ プ ト 藻	980	980	420
		満 漣 毛 藻	0	3	0
		黄 金 色 藻	60	330	20
		珪 藻	27305	14740	13960
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	5
		緑 藻	1285	1520	540
		そ の 他 の 植 物 性	440	3480	3220
		動 物 性	186	1	87
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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 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。 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、単細胞数を計数したものは、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。 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		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 21. 1. 20	H 21. 1. 20	H 21. 1. 20	H 21. 1. 20
採取時刻		10:47	10:27	10:08	9:39
全水深 (m)		1.63	1.43	1.33	1.50
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	Merismopedia spp.		(20)
2			Phormidium spp.	(160)	(20)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	60
4			CRYPTOPHYCEAE	200	540
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+	+
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon cylindrica		360
7			Dinobryon sertularia	80	380
8			Mallomonas spp.		40
9			Synura spp.		160
10			CHRYSOPHYCEAE		40
11		珪藻	Asterionella formosa		500
12			Attheya zachariasii	20	
13			Aulacoseira ambigua	160	140
14			Aulacoseira distans	480	80
15			Aulacoseira granulata	200	40
16			Aulacoseira spp.		40
17			Bacillaria paradoxa	20	
18			Fragilaria construens		60
19			Nitzschia acicularis	780	180
20			Nitzschia spp.	40	20
21			Rhizosolenia longiseta		20
22			Skeletonema potamos	140	
23			Surirella spp.		+
24			Synedra acus	840	120
25			Synedra ulna	15	
26			Thalassiosiraceae-5	720	1380
27			Thalassiosiraceae-10	2420	17840
28			Thalassiosiraceae-25	1940	3020
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		80
30	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus		360
31			Carteria spp.		20
32			Chlorella sp.		20
33			Chlorogonium spp.		20
34			Dicetiosphaerium spp.	520	1160
35			Eudorina spp.	16	16
36			Kirchneriella spp.		80
37			Microactinium spp.	80	240
38			Monoraphidium spp.	20	40
39			Podiastrum simplex		40
40			Scenedesmus spp.	80	80
41			Schroederia setigera		40
42			Selenastrum minutum		60
43			Tetrastrum staurogeniaeforme		40
44			Chlamydomonadaceae	360	180
45			CHLOROPHYCEAE	360	740
46	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	1
47			Filinia sp.	1	1
48			Polyarthra spp.	1	1
49	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	1
50			CILIOPHORA	20	1
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	720	820
52			鞭毛藻	760	780
総数			32854	28484	14839
種類組成		藍藻	0	160	0
		クリプト藻	280	600	460
		渦鞭毛藻	0	0	0
		黄金色藻	80	380	620
		珪藻	29555	23380	9120
		ユーグレナ藻	0	0	0
		緑藻	1436	2360	2576
		その他の植物性動物性	1480	1600	2060
			23	4	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 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：プレバートを作成し、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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバ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ロームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanoizomenon 属と藍藻綱 Raphidistis 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 Aphanoizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群数の形質から 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赤道直径 (3 サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状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。 					

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 21. 2. 5	H 21. 2. 5	H 21. 2. 5	H 21. 2. 5		
採取時刻		11:05	10:40	10:25	9:57		
全水深 (m)		1.52	1.31	1.29	1.25		
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 (直線トリコム)	(5)			
2			Aphanocapsa sp.		(10)		
3			Phormidium sp.	(10)	(20)		
4			Spirulina sp.	(5)			
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas sp.	20	20		
6			CRIPTOPHYCEAE	60	180		
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.		1		
8			Gymnodiniaceae	+	+		
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia	20	15		
10			Mallomonas spp.	1	2		
11			Synura spp.	16	16		
12			CHRYSOPHYCEAE	20	24		
13			珪藻	Achnanthes sp.		10	
14				Asterionella formosa	160	120	
15				Aulacoseira ambigua	220	790	
16				Aulacoseira distans	180	360	
17				Aulacoseira granulata	30	40	
18				Aulacoseira sp.	40	20	
19				Melosira varians		20	
20				Navicula spp.	10	40	
21	Nitzschia acicularis	60		280			
22	Nitzschia spp.			90			
23	Skeletonema potamos	20					
24	Synedra acus	70		20			
25	Synedra ulna	5					
26	Synedra sp.	10					
27	Thalassiosiraceae-5	60	40				
28	Thalassiosiraceae-10	3020	1690				
29	Thalassiosiraceae-25		2060				
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5	20		
31	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	30	20		
32			Chlamydomonas sp.	20	120		
33			Dictyosphaerium spp.	64			
34			Kirchneriella spp.		640		
35			Microactinium sp.	480	16		
36			Monoraphidium sp.		70		
37			Scenedesmus acuminatus	20			
38			Scenedesmus spp.		40		
39			Scenedesmus minutum		10		
40			CHLOROPHYCEAE		+		
41			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	
42					Filinia sp.		1
43					Keratella sp.	1	
44					Synchaeta sp.	1	
45	織毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.	6			
46	肉管鞭毛虫	葉状根足虫	Chloophora	3	60		
47	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	200			
48		鞭毛藻	20	180			
49		鞭毛虫		10			
50							
総		数	4617	4478	5964		
種類組成		藍藻	5	15	30		
		クリプト藻	80	180	60		
		渦鞭毛藻	0	0	1		
		黄金色藻	57	55	362		
		珪藻	3725	3530	3440		
		ユーグレナ藻	5	20	10		
		緑藻	614	236	1780		
		その他の植物性動物	120	380	280		
			11	62	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 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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫				
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 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。 計数盤の単位は、「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 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, 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、細胞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		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 21. 2. 25	H 21. 2. 25	H 21. 2. 25	H 21. 2. 25				
採取時	刻	11:03	10:31	10:10	9:31				
全水	深 (m)	1.52	1.25	1.21	1.23				
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	目	科	種名	阿 奈 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa sp.			(20)			(20)
2			Merismopedia sp.			(20)			
3	ク リ プ ト 植 物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.			540	960	1020	720
4			CRYPTOPHYCEAE			400	740	1560	1440
5	渦 輪 毛 植 物	渦 輪 毛 藻	Peridinium sp.				10	1	20
6	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon cylindrica					100	
7			Dinobryon divergens					20	
8			Dinobryon sertularia					240	
9			Mallomonas spp.					242	
10			Synura spp.				60	32	
11		黄 緑 藻	Centrictus belanophorus					10	
12		珪 藻	Actinocyclus sp.					20	
13			Asterionella formosa			20	40	140	100
14			Aulacoseira ambigua			440	1720	3020	12960
15			Aulacoseira distans			200	160	420	1040
16			Aulacoseira granulata			40	140	460	280
17			Aulacoseira sp.			820	80	420	2200
18			Cymatopleura solea						1
19			Melosira varians			8	20		
20			Nitzschia acicularis			300	120	80	1020
21			Nitzschia sp.			40	65	140	200
22			Skeletonema potamos				60		
23			Surirella sp.					1	1
24			Synedra acus			120	340	160	120
25			Thalassiosiraceae-5			140	1560	6400	1200
26			Thalassiosiraceae-10			9200	3200	2800	8200
27			Thalassiosiraceae-25			100	40	40	240
28	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena sp.			+	10		+
29	緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus falcatus			160	40	40	
30			Chlamydomonas sp.			80	160	80	480
31			Chlorogonium sp.			20		20	20
32			Closterium sp.				5		1
33			Dictyosphaerium spp.			400	120	320	
34			Eudorina elegans						32
35			Golenkinia radiata			+			
36			Kirchneriella sp.				80		
37			Microactinium sp.			560	140	440	18
38			Monoraphidium spp.			60	20	40	60
39			Oocystis sp.					20	
40			Pediastrum asymmetricum					320	
41			Pediastrum duplex				24	16	
42			Pediastrum simplex				32	32	
43			Scenedesmus spp.			80	80	40	80
44			Staurastrum sp.				1		1
45			Tetraedron sp.				20		
46			Treubaria setigerum					40	
47	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.			2			2
48			Filinia sp.					1	
49			Keratella sp.			1		1	2
50			Polyarthra sp.				1	1	
51			Synchaeta sp.			1		3	1
52	繊 毛 虫	多 胞 口	Tintinnopsis sp.			40	1	3	2
53			CLADOPHYTES				40	60	40
54	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小藻 (5 μm以下)			1680	780	3780	1440
55			鞭毛藻			200	560	80	1120
種 類 組 成		数	15672	11449	22425	33059			
		藍 藻	20	20	0	20			
		ク リ プ ト 藻	940	1700	2580	2160			
		渦 輪 毛 藻	0	10	1	20			
		黄 金 色 藻	0	60	394	0			
		珪 藻	11428	7545	14101	27562			
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	10	0	0			
		緑 藻	1360	722	1408	892			
		そ の 他 の 植 物 性	1880	1340	3870	2560			
		動 物 性	44	42	71	45			
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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫						
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・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、群集状態で検鏡してその結果に（ ）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、群集の形質から 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。 ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状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 21. 3. 10	H 21. 3. 10	H 21. 3. 10	H 21. 3. 10				
採取時刻		11:18	10:53	10:37	10:03				
全水深 (m)		1.51	1.50	1.55	1.53				
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 sp.	(1)					
2			Wroosarcina sp.	(1)					
3			Phormidium sp.	(3)	(2)				
4			Cryptomonas spp.	40	60	900			
5			CRYPTOPHYCEAE	40	100	1960			
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos						
7			Achnanthes sp.	20	5				
8			Asterionella formosa	60	4	4	8		
9			Aulacoseira ambigua	143	180	520	560		
10			Aulacoseira distans	440	40	100	260		
11			Aulacoseira granulata		25	40	60		
12			Aulacoseira sp.			10			
13			Melosira varians	2	6		4		
14			Nitzschia acicularis	80	60	60	20		
15			Nitzschia sp.	5	48	62	22		
16			Surirella sp.			1	2		
17			Synedra acus	14	8	30	10		
18			Synedra rumpens	20	20		40		
19			Synedra ulna	1		2			
20			Thalassiosiraceae-5		80	40	180		
21			Thalassiosiraceae-10	2120	1260	5880	2460		
22			Thalassiosiraceae-25		40	80			
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5		1	
24			緑色植物	緑藻	Actinastrium hantzschii		8		
25					Chlamydomonas spp.	5	10	20	10
26					Dictyosphaerium spp.	40	240	120	
27					Microactinium sp.			160	120
28					Monoraphidium spp.	60			160
29					Pediastrum duplex				32
30					Scenedesmus acuminatus			20	
31					Scenedesmus quadricauda	4			
32					Scenedesmus spp.	20	8	60	
33	Schroederia setigera	20				40			
34	Tetraedron sp.					20	20		
35	CHLOROPHYCEAE								
36	輪形動物	輪虫			Asplanchna sp.	1			
37					Filinia sp.		1	1	
38	織毛虫	筒腹口 多腹口	OLIGOHYMENOPHORA	1					
39			Tintinnopsis sp.		3	6			
40			CLIOPHORA	5	20	40	120		
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	180	260	320	600		
42			鞭毛藻	60	180	80	280		
43			動物性	120	240	60	280		
総		数	3507	2898	7943	8116			
種類組成		藍藻	1	4	2	0			
		クリプト藻	80	160	160	2860			
		藻鞭毛藻	0	0	0	0			
		黄金色藻	0	5	0	0			
		ユーグレナ藻	2905	1771	6829	3626			
		緑藻	5	0	0	1			
		その他の植物性	240	440	400	880			
		動物性	127	260	104	407			
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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫						
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> 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。 計数盤の単位は、「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 Raphidiodiscus 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, 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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状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 21. 3. 16	H 21. 3. 16	H 21. 3. 16	H 21. 3. 16
採取時刻		10:58	10:33	10:13	9:40
全水深 (m)		1.32	1.26	1.23	1.22
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	Phormidium sp.	(4)	(2)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	300
3			CRYPTOPHYCEAE	80	120
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	20	
5			Gymnodiniaceae	60	
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	5	3
7		珪藻	Achnanthes sp.	10	5
8			Asterionella formosa	30	300
9			Aulacoseira ambigua	700	1500
10			Aulacoseira distans		10
11			Aulacoseira granulata	60	120
12			Fragilaria sp.		40
13			Melosira varians		3
14			Nitzschia acicularis	20	60
15			Nitzschia holsatica	120	140
16			Nitzschia spp.		30
17			Skeletonema potamos		20
18			Synedra acus	40	60
19			Synedra rumpens		40
20			Synedra ulna	1	
21			Synedra sp.	2	
22			Thalassiosiraceae-5		180
23			Thalassiosiraceae-10	28760	15880
24			Thalassiosiraceae-25	60	80
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		
26			Trachelomonas sp.		10
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	
28			Ankistrodesmus falcatus	160	60
29			Chlamydomonas spp.	10	60
30			Dietryosphaerium spp.		80
31			Eudorina sp.		32
32			Microcystidium sp.	240	300
33			Monoraphidium spp.		20
34			Pediastrum duplex		40
35			Scenedesmus acuminatus		
36			Scenedesmus quadricauda		4
37			Scenedesmus spp.	80	8
38			Schroederia setigera	5	10
39			Trebouhia setigerum		20
40			Chlamydomonadaceae		6
41			CHLOROPHYCEAE	40	20
42	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	1
43			Synchaeta sp.		2
44	織毛虫	管腰口	OLIGOHYMENOPHORA		2
45		多膜口	Tritimopsis sp.	30	2
46			POLYHYMENOPHORA	20	7
47			CILIOPHORA	10	20
48	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	2
49	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	660	500
50			鞭毛藻		240
51			動物性	30	20
52					60
総		数	31389	20014	14824
種類組成					
		藍藻	4	0	2
		クリプト藻	140	380	560
		渦鞭毛藻	80	0	0
		黄金色藻	5	3	0
		珪藻	29833	18358	13008
		ユーグレナ藻	0	0	10
		緑藻	575	488	472
		その他の植物性	660	740	680
		動物性	92	45	92
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：プレバートを作成し、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 環境調査グループ 鶴岡由紀夫		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバ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な種については、群体系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 Aphanozomenon 属と藍藻綱 Rhabdiosira 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 Aphanozomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形態から 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。 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赤道直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、細胞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。 					