

表10-1 プランクトン同定計数結果

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 23. 4. 11	H 23. 4. 11	H 23. 4. 11	H 23. 4. 11
採取時刻			10:42	10:18	9:52	9:18
全水水深 (m)			1.83	1.40	1.40	1.45
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50
採水水量 (ml)			100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Lyngbya contorta	(10)	(10)	(20)
2			Phormidium spp.	(30)	(40)	(90)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	940	950	2320
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.			10
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		1	10
6		黄緑藻	Centritractus spp.			10
7		珪藻	Asterionella formosa		+	40
8			Aulacoseira ambigua	190	1650	3420
9			Aulacoseira distans			70
10			Aulacoseira granulata	50	380	290
11			Navicula spp.	20		
12			Nitzschia acicularis	10	20	10
13			Nitzschia spp.	80	180	340
14			Skeletonema potamos		220	280
15			Synedra acus	10	10	30
16			Synedra berolinensis	+		70
17			Thalassiosiraceae-5	280	720	1600
18			Thalassiosiraceae-10	16900	6160	3320
19			Thalassiosiraceae-25	190	210	290
20			BACILLARIOPHYCEAE		10	20
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			20
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	+
23			Carteria spp.	70	10	40
24			Chlamydomonas spp.	90	140	190
25			Chodatella spp.		+	10
26			Closteropsis longissima			10
27			Closterium spp.		10	+
28			Coelastrum spp.	+		+
29			Diacantos belenophorus		+	20
30			Dictyosphaerium spp.		120	+
31			Eudorina elegans			+
32			Golenkinia radiata			10
33			Kirchneriella sp.			40
34			Micractinium spp.	320	800	2300
35			Monoraphidium spp.	50	40	170
36			Oocystis spp.			100
37			Pandorina morum	80		
38			Pediastrum boryanum			+
39			Planktosphaeria gelatinosa		+	240
40			Scenedesmus bicaudatus		+	
41			Scenedesmus quadricauda		+	
42			Scenedesmus spp.	+	+	40
43			Schroederia setigera	10	+	20
44			Selenastrum minutum	20	30	70
45			Tetraedron spp.	+		20
46			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
47			CHLOROPHYCEAE		40	50
48	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1	3
49			Filinia spp.		1	2
50			Keratella spp.	1	1	1
51			Polvarthra spp.	1		2
52	繊毛虫	—	CHLLOPHORA	3	4	3
53	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1		
54		真正太陽虫	HELIOZOA	6	4	1
55	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	80	40	580
56			鞭毛藻	260	40	300
57			鞭毛虫	260	220	700
総 数			19962	12062	16842	17952
種類組成			藍藻	40	50	110
			クリプト藻	940	950	2320
			渦鞭毛藻	0	0	10
			黄金色藻	0	1	10
			珪藻	17730	9560	9580
			ユーグレナ藻	0	0	20
			緑藻	640	1190	3250
			その他の植物性	340	80	890
			動物性	272	231	452
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
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、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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 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 23. 4. 21	H 23. 4. 21	H 23. 4. 21	H 23. 4. 21				
採取時刻		10:17	9:57	9:42	9:18				
全水深 (m)		1.79	1.44	1.40	1.48				
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50				
採水量 (ml)		100	100	100	100				
No.	門	出現種名							
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(+)				
2			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)				
3			Aphanocapsa spp.	(10)		(+)			
4			Chroococcus sp.			80			
5			Coelosphaerium spp.		(+)	(+)			
6			Lyngbya contorta	(+)					
7			Phormidium spp.	(+)	(110)	(90)	(340)		
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3260	2180	1590	1500		
9	不 等 毛 植 物	珪 藻	黄金色藻	10	10	50	50		
10			黄緑藻	Centritractus spp.	10	10	10	10	
11			Asterionella formosa		+		20	30	
12			Attheya zachariasii		+		+	10	
13			Aulacoseira ambigua	440	8260	12880	18040		
14			Aulacoseira distans					130	
15			Aulacoseira granulata	630	500	840	1560		
16			Melosira varians				50		
17			Nitzschia acicularis	60					
18			Nitzschia helvetica				80	40	
19			Nitzschia spp.	910	170	280	730		
20			Skeletonema potamos	+	2410	2640	3670		
21			Surirella sp.					10	
22			Synedra acus	230	70	150	340		
23			Synedra ulna	10					
24			Synedra spp.	10	20	40	170		
25			Thalassiosiraceae-5	2360	1200	1560	1400		
26			Thalassiosiraceae-10	7380	12360	13340	4740		
27			Thalassiosiraceae-25	40	50	110	80		
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	+	+	20
29	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus sp.				1		
30			Actinastrum hantzschii	160	1200	120	120		
31			Ankistrodesmus sp.	+					
32			Carteria spp.			10	10		
33			Chlamydomonas spp.	240	150	130	200		
34			Chlorogonium spp.		10	10	20		
35			Chodatella chodatii	+					
36			Chodatella quadriseta					40	
37			Chodatella spp.	+		10	20		
38			Closterium spp.		10	+	1		
39			Coelastrum spp.	80	80	240	80		
40			Crucigenia quadrata		40		40		
41			Crucigenia sp.	40					
42			Dichotomococcus spp.	120					
43			Dictyosphaerium spp.	120	1600	280	320		
44			Eudorina sp.	+					
45			Franceia spp.	10	10	+	10		
46			Golenkinia radiata	10	30	20	10		
47			Micractinium spp.	1920	3080	1240	1440		
48			Monoraphidium spp.	200	220	280	450		
49			Oocystis spp.	40	+	60	80		
50			Pandorina morum	160	160	160			
51			Pediastrum boryanum	+	+		+		
52			Pediastrum duplex	+	320	+	+		
53			Pediastrum simplex	+					
54			Planktosphaeria gelatinosa	60	+	470	280		
55			Scenedesmus acuminatus	280	+	80	40		
56			Scenedesmus bicaudatus				80		
57			Scenedesmus quadricauda	40	80	80	+		
58			Scenedesmus spp.	820	400	480	560		
59			Schroederia setigera	40	10	10	30		
60			Selenastrum minutum	110	30	40	80		
61			Sphaerocystis schroeteri	+					
62			Tetraedron spp.		20	40	90		
63			Treubaria setigerum	20	10	20	40		
64			Treubaria spp.		+		10		
65			CHLOROPHYCEAE	110	40	30	50		
66			輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	2	1	1	
67					Keratella spp.	2	2	5	1
68					Polyarthra spp.	2	5	4	1
69					EUROTATOREA				1
70			織 毛 虫	キトワラクミノエー	Colaps spp.	2			
71			肉 質 鞭 毛 虫	眞 正 太 陽 虫	CILIOPHORA	2	9	5	4
72			不 明 プ ラ ン ク ト ン	眞 正 太 陽 虫	HELIOTZOA	11	22	21	11
73				微小鞭毛藻 (5 μm以下)		280	300	300	520
74				鞭毛藻		260	40	120	140
75				鞭毛虫		520	460	340	420
総 数			21029	35701	38416	38060			
種 類 組 成									
		藍 色 藻	10	110	170	340			
		ク リ プ ト 藻	3260	2180	1590	1500			
		黄 金 色 藻	0	0	0	0			
		黄 緑 藻	10	10	50	50			
		珪 藻	12070	25040	31990	30950			
		ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	0	21			
		緑 藻	4580	7510	3810	4091			
		そ の 他 の 植 物 性	550	350	430	670			
		動 物 性	539	501	376	438			
検 査 条 件		固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理						
		分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。						
		検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。						
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微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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 23. 5. 9	H 23. 5. 9	H 23. 5. 9	H 23. 5. 9			
採取時刻		10:34	10:11	9:51	9:26			
全水深 (m)		1.59	1.28	1.28	1.30			
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50			
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)	(40)	(40)	(30)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)	(+)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)	(+)	(+)		
4			Aphanizomenon spp.			(20)		
5			Aphanocapsa spp.	(+)	(+)	(+)		
6			Chroococcus sp.			(+)		
7			Coelosphaerium spp.	(10)	(+)	(+)		
8			Lynghya contorta		(10)			
9			Merismopedia spp.		(20)			
10			Microcystis aeruginosa	+	+	+	150	
11			Oscillatoria spp.		(+)	(10)	(100)	
12			Phormidium spp.	(70)	(230)	(350)	(440)	
13			Raphidiopsis curvata		(10)			
14	クリプト植物	クリプト藻	1460	1160	940	210		
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻		60	20	260		
16	不等毛植物	黄金色藻	+					
17		珪藻	Asterionella formosa	+	40			
18			Attheya zachariasii		10	+	10	
19			Aulacoseira ambigua	6280	15680	14120	25840	
20			Aulacoseira distans					
21			Aulacoseira granulata	19080	15320	13560	1980	
22			Cymatopleura solea				+	
23			Nitzschia acicularis		10	10	30	
24			Nitzschia holsatica	+	80	240	+	
25			Nitzschia spp.	60	180	270	720	
26			Rhizolenia longiseta		20	10		
27			Skeletonema potamos	100	220	340	470	
28			Synedra acus	40	220	360	530	
29			Synedra berlinensis		+			
30			Synedra sp.			10		
31			Thalassiosiraceae-5	1340	200	380	260	
32			Thalassiosiraceae-10	290	2740	5440	6040	
33			Thalassiosiraceae-25	160	330	160	70	
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			+	20	
35			Trachelomonas sp.	10				
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		200	480	360	
37			Carteria sp.		10			
38			Chlamydomonas spp.	100	600	380	390	
39			Chlorogonium spp.	10	80	40		
40			Chodatella spp.	+	10	+	20	
41			Closterium spp.		+	10	10	
42			Coelastrum spp.	+	+		+	
43			Crucigenia quadrata		40		+	
44			Dictyosphaerium spp.	800	160	960	+	
45			Didymocystis spp.			40	20	
46			Elakatothrix sp.			+	30	
47			Eudorina elegans	+				
48			Golenkinia radiata	10	10	+		
49			Micractinium spp.	160	840	1880	400	
50			Monoraphidium spp.	10	30	110	90	
51			Oocystis spp.		40	90	+	
52			Pediastrum boryanum	160	80	+	240	
53			Pediastrum duplex		+	320	240	
54			Planktosphaeria gelatinosa		80	300	370	
55			Scenedesmus acuminatus	40	260	440	280	
56			Scenedesmus bicaudatus		120		80	
57			Scenedesmus ecoris		+			
58			Scenedesmus quadricauda	200	400	520	600	
59			Scenedesmus spp.	1320	2000	960	1500	
60			Schroederia setigera	10		40	40	
61			Staurastrum spp.		+	10		
62			Tetraedron spp.		+		10	
63	Tetrastrum elegans				160			
64	Tetrastrum staurigeniaeforme			40	320			
65		CHLOROPHYCEAE	60	140	50			
66	節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1		
67	輪形動物	輪虫	Keratella spp.			1	4	
68			Polyarthra spp.			2		
69			Trichocercidae			1		
70	織毛虫	キネトフラグミノフォー	Collops sp.			1	1	
71			CILIOPHORA					
72	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoeba sp.	6	7	5	5	
73		長正太腸虫	HELIOZOA	1	2	2	1	
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	240	200	480	280	
75			鞭毛藻	660	180	300	100	
76			鞭毛虫	160	60	140	180	
総数			32992	42130	43881	42911		
種類組成								
藍藻			70	310	430	740		
クリプト藻			1460	1160	940	210		
渦鞭毛藻			0	60	20	260		
黄金色藻			0	0	0	0		
珪藻			27410	35050	34900	35950		
ユーグレナ藻			10	0	0	20		
緑藻			2970	5100	6660	5160		
その他の植物性			900	380	780	380		
動物性			172	70	151	191		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理				
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
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, 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 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 23. 5. 19	H 23. 5. 19	H 23. 5. 19	H 23. 5. 19		
採取時	刻	10:08	9:45	9:20	8:55		
全水	深 (m)	1.75	1.25	1.25	1.31		
採取水	深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50		
採水	量 (ml)	100	100	100	100		
No.	門	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(10)		
2			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)		
3			Aphanocapsa sp.			(10)	
4			Aphanothece sp.	(+)	(+)		
5			Coelosphaerium spp.	(+)		(+)	
6			Microcystis aeruginosa			350	
7			Phormidium spp.		(10)	(20)	
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	620	440	260	560
9			Peridinium spp.	10		10	10
10			Mallomonas spp.	30	+	20	+
11			Asterionella formosa		4	4	2
12			Attheya zachariasii	20	+	+	+
13			Aulacoseira ambigua	6180	10020	12940	15560
14			Aulacoseira distans	70			40
15			Aulacoseira granulata	9380	13460	12260	6760
16			Aulacoseira sp.		+		
17			Nitzschia acicularis	10			10
18			Nitzschia holsatica	+	+	+	40
19			Nitzschia spp.	220	100	120	70
20			Rhizosolenia longiseta		+		
21			Skeletonema potamos	400	120	60	
22			Synedra acus	10	20	+	10
23			Synedra herlinensis				+
24			Synedra spp.	10	10		
25	Thalassiosiraceae-5	380	840	800	300		
26	Thalassiosiraceae-10	630	1820	1440	710		
27	Thalassiosiraceae-25	170	100	110	120		
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	+	10	
29			Trachelomonas spp.	10		10	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	+	
31			Chlamydomonas spp.	860	100	70	60
32			Chodatella sp.	+			
33			Closterium sp.	2	2		1
34			Coelastrum spp.		+		160
35			Crucigenia quadrata			40	40
36			Crucigenia spp.		120		
37			Dichotomococcus sp.	+			
38			Dietyosphaerium spp.		+	+	
39			Didymocystis spp.		20	40	40
40			Eudorina sp.	+			
41			Franseria spp.	+			+
42			Golenkinia radiata		20	20	+
43			Microactinium spp.	+	+	+	+
44			Monoraphidium spp.	20	20	20	20
45			Mougeotia spp.	+		+	
46			Oocystis spp.	+	+	10	30
47			Pandorina morum	160			
48			Pediastrum boryanum	160	80	+	320
49			Pediastrum duplex	160	160	+	+
50			Pediastrum simplex			160	
51			Planktosphaeria gelatinosa	+	80	+	60
52			Scenedesmus acuminatus	240	80	200	+
53			Scenedesmus bicaudatus	40	140	40	40
54			Scenedesmus ecornis	80	40	40	40
55			Scenedesmus quadricauda	40	80	+	80
56			Scenedesmus spp.	2580	1060	600	540
57			Schroederia setigera		10	10	
58			Schroederia sp.			10	
59			Selenastrum minutum	10	20	10	10
60			Staurastrum spp.	+	10		
61			Tetraedron spp.	20	30	30	30
62			Tetrastrum heterocanthum		+		
63			Tetrastrum staurigeniaeforme			40	40
64			Tetrastrum spp.	40		40	40
65			Trebouhia sp.				+
66			CHLOROPHYCEAE	10	60		70
67	輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1			
68			Keratella spp.	1	1	1	1
69			Polyarthra sp.				1
70			Synchaeta spp.		1	1	
71			EUROTATOREA			1	
72	繊毛虫	—	2	1	8		
73	肉質鞭毛虫	葉状根足虫		1			
74		真正太陽虫	3		1		
75	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	20	60			
76		鞭毛藻	220	40	80	60	
77		鞭毛虫	20	40	60	80	
総		数	22848	29221	29538	26344	
種類組成		藍藻	0	10	20	370	
		クリプト藻	620	440	260	560	
		渦鞭毛藻	10	0	10	10	
		黄金色藻	30	0	20	0	
		珪藻	17480	26494	27734	23622	
		ユーグレナ藻	20	0	10	10	
		緑藻	4422	2132	1340	1621	
		その他の植物性動物	240	100	80	60	
			26	45	64	91	
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理				
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。				
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
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。 ・藍藻網 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。 ・藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 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。 ・藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻網 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。 ・珪藻網 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 点		阿 宗 橋	上水遊取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 23. 6. 6	H 23. 6. 6	H 23. 6. 6	H 23. 6. 6
採 取 時 刻		10:45	10:14	9:51	9:16
全 水 深 (m)		1.93	1.45	1.44	1.46
採 取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50
採 取 水 量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	細 類	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコム)	(+)	(10)
2			Anabaena (螺旋トリコム)	(+)	(+)
3			Aphanocapsa sp.		(10)
4			Chroococcus spp.	20	20
5			Coelosphaerium spp.		(+)
6			Merismopedia spp.	(20)	(+)
7			Microcystis aeruginosa		+
8			Microcystis wessenbergii		+
9			Oscillatoria sp.	(10)	
10			Phormidium spp.	(+)	(+)
11	ク リ プ ト 植 物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	1580	1740
12	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium spp.	+	+
13			Peridinium spp.	110	+
14	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	190	40
15			Centritraeus sp.	10	+
16		珪 藻	Asterionella formosa	+	+
17			Attheya zachariasi	40	40
18			Aulacoseira ambigua	2350	8140
19			Aulacoseira distans	80	50
20			Aulacoseira granulata	2360	7240
21			Nitzschia acicularis	30	30
22			Nitzschia holmströmii	80	+
23			Nitzschia spp.	100	240
24			Rhizosolenia longiseta	10	170
25			Skeletonema potamos	4580	1280
26			Synedra acus	20	50
27			Synedra rumpens	+	+
28			Synedra spp.	10	30
29			Thalassiosiraceae-5	2520	1180
30			Thalassiosiraceae-10	5120	2440
31			Thalassiosiraceae-25	320	240
32	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	1	1
33			Phacus spp.	1	1
34			Trachelomonas sp.	+	+
35	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	520	+
36			Ankistrodesmus gracilis	+	+
37			Ankistrodesmus spp.	+	20
38			Ankyra ancora	10	10
39			Carteria spp.	730	550
40			Chlamydomonas spp.	730	550
41			Chlorella spp.		30
42			Chlorogonium spp.	50	20
43			Chodatella chodatii		10
44			Chodatella quadrisetata		10
45			Closteriopsis longissima	20	10
46			Closterium sp.		+
47			Coelastrum spp.	+	+
48			Cosmarium sp.		+
49			Crucigenia crucifera	320	+
50			Crucigenia lauterbornii		+
51			Crucigenia quadrata		40
52			Crucigenia tetrapedia	+	80
53			Dictyosphaerium spp.	+	80
54			Ditymnaeopsis spp.	20	20
55			Elakatothrix sp.		20
56			Eudorina elegans	160	+
57			Galenkinia radiata	40	20
58			Gonium pectorale	+	+
59			Kirchneriella spp.		+
60			Microactinium spp.	1560	880
61			Monoraphidium spp.	20	80
62			Oocystis spp.	140	20
63			Pandorina morum	+	+
64			Pediastrum boyanum	320	+
65			Pediastrum duplex	+	480
66			Pediastrum simplex	+	+
67			Pediastrum tetras	+	+
68			Planktosphaeria gelatinosa	80	160
69			Scenedesmus acuminatus	120	40
70			Scenedesmus bicaudatus	80	+
71			Scenedesmus denticulatus	40	+
72			Scenedesmus acornis	40	40
73			Scenedesmus quadricauda	200	80
74			Scenedesmus spp.	1120	580
75			Schroederia setigera	+	10
76			Schroederia spiralis		10
77			Selenastrum minutum		10
78			Staurastrum spp.	+	+
79			Tetraedron spp.	10	30
80			Tetrastrum spp.	320	+
81			Tetrastrum elegans		+
82			Tetrastrum staurogeniaeforme	120	
83			Treubaria setigerum	10	
84			Volvox sp.		+
85			CHLOROPHYCEAE	50	60
86	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna herricki		1
87			Brachionus spp.	2	1
88			Polysphondylium spp.	5	5
89	織 毛 虫	キレトワケミノウムシ	Collops sp.	1	
90		多 膜 口	Tintinnidium spp.	4	
91			Tintinnopsis spp.	2	
92		一	CILIOPHORA	11	10
93		真 正 太 陽 虫	HELIOTZA	56	2
94	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	80	60
95			鞭毛藻	200	180
96			鞭毛虫	380	280
総 数			26363	26030	31507
種 類 組 成					
		藍 藻	50	30	0
		ク リ プ ト 藻	1580	1740	1000
		渦 鞭 毛 藻	110	0	0
		黄 金 色 藻	190	40	0
		珪 藻	17620	20960	27920
		ユ ー グ レ ナ 藻	2	1	2
		緑 藻	6060	2720	2220
		そ の 他 の 植 物 性	290	240	200
		動 物 性	461	299	155
検 査 条 件					
		固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。		
		検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
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、群集数を計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数値) 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. 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 属で分類されていたが、胞紋構造や連結部の違いから 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		阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印藤沼中央		
採取年月日		H 23. 6. 15	H 23. 6. 15	H 23. 6. 15	H 23. 6. 15		
採取時刻		10:25	10:05	9:50	9:20		
全水深 (m)		1.65	1.47	1.48	1.57		
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50		
採取水量 (ml)		100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (定殖トリコーム)		(+)		
2			Anabaena (不定殖トリコーム)	(+)	(10)		
3			Aphanizomenon spp.	(+)	(10)		
4			Aphanocapsa spp.	(30)	(30)	(10)	(30)
5			Aphanothece sp.		(10)		
6			Coelosphaerium spp.	(10)			(10)
7			Lyngbya contorta	(10)			
8			Microcystis aeruginosa	+	+	+	20
9			Microcystis viridis			+	
10			Microcystis wesenbergii		+		
11			Oscillatoria spp.		(10)	(+)	
12			Phormidium spp.		(20)	(+)	(+)
13			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	550	430
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Poriridium spp.	50	20	30	+
15	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		20		
16			Mellomonas spp.	40	80	140	20
17		黄緑藻	Centriretus sp.	10			
18		珪藻	Asterionella formosa		+		
19			Altheva zacharjasi	20	60	20	50
20			Aulacoseira ambigua	1200	4470	12540	3140
21			Aulacoseira distans	40	40	20	10
22			Aulacoseira granulata	4670	11350	6780	10100
23			Navicula spp.	10	+		
24			Nitzschia acicularis	10	+		
25			Nitzschia holstiana		+	420	160
26			Nitzschia spp.	330	260	140	90
27			Rhizosolenia longiseta	30	30	10	+
28			Skeletonema potamos	460	660	380	200
29			Synedra acus	20	30	20	10
30			Synedra berolinensis		20		
31			Synedra ulna	30			
32			Thalassiosira sp. 5	760	620	220	60
33			Thalassiosira sp. 10	1340	1560	1630	1110
34			Thalassiosira sp. 25	120	60	100	50
35			BACILLARIOPHYCEAE	10			
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30	30	10	+
37			Phacus spp.	10	10	20	10
38			Strombomonas spp.	1			+
39			Trachelomonas spp.	10	40	10	10
40	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	40	+	+
41			Ankistrodesmus spp.		20	+	
42			Carteria sp.	10			
43			Chlamydomonas spp.	500	450	570	230
44			Chodatella quadriseta		+	+	+
45			Chodatella spp.	+	+	+	+
46			Closterium spp.	1		10	+
47			Coelastrum spp.	80	+	240	160
48			Crucigenia crucifera	280	160	+	160
49			Crucigenia lauterbornii		+	+	+
50			Crucigenia quadrata	+	+	40	
51			Crucigenia tetrapedia		40		
52			Crucigenia sp.				40
53			Dichotomococcus spp.	40		40	20
54			Dictyosphaerium spp.	360	560	200	240
55			Elakatothrix sp.	+			
56			Eudorina elegans	320	+	2720	+
57			Francia spp.	10	+		
58			Golenkinia radiata	10	10	70	20
59			Kirchneriella spp.	80		30	
60			Micractinium spp.	280	440	160	560
61			Monoraphidium spp.	30	10	20	20
62			Oocystis spp.	30	10	30	10
63			Pediastrum boryanum	+	+	+	+
64			Pediastrum duplex	+	240	+	160
65			Pediastrum simplex	160	+	+	80
66			Planktosphaeria gelatinosa		140	80	+
67			Polyedriopsis spinulosa	+			+
68			Pteromonas aculeata	30	20	30	+
69			Scenedesmus acuminatus	120	120	+	80
70			Scenedesmus bicaudatus	160	10	20	+
71			Scenedesmus denticulatus		40	40	
72			Scenedesmus ecornis		40		+
73			Scenedesmus quadricauda	80	+	40	40
74			Scenedesmus spp.	940	1100	1420	1240
75			Schroederia setigera		10	+	10
76			Selenastrum minutum	20	20	10	+
77			Selenastrum spp.	+	+	80	+
78			Staurastrum spp.	+	+	10	+
79			Tetraedron spp.	50	10	10	+
80			Tetraspora spp.	+	40		
81			Tetraspora elegans	+		40	
82			Tetraspora heterocanthum				40
83			Treubaria setigerum	+	+		
84			Treubaria sp.		+		
85			Westella botryoides		+		
86			CHLOROPHYCEAE	20	140	20	20
87	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
88			Polarthra spp.	2	1	3	
89			EURATOREA	1		1	
No.	門	綱	出現種名				
90	繊毛虫	キトフタギ/ノゾキ	Coleps sp.	1			
91	多眼口	多眼口	Tintinnidium sp.	1			
92	肉質鞭毛虫	一	CILIOPHORA	2	5	2	1
93	不明プランクトン	真正太陽虫	HELIOZOA	4	3	5	1
94			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	60	40		
95			鞭毛藻	220	100	80	40
96			鞭毛虫	180	100	80	100
総数				13953	23779	29021	20583
種類組成							
藍藻				50	70	30	60
クリプト藻				550	430	360	230
渦鞭毛藻				50	20	30	0
黄金色藻				40	100	140	20
珪藻				9050	19150	22280	16980
ユーグレナ藻				51	80	40	22
緑藻				3681	3680	5970	3130
その他の植物性動物				290	140	80	40
動物性				191	109	91	103
検査条件							
固定条件				定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
分離条件				定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。			
検鏡条件				定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
備考				<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永くプレパレートを作成して培養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、群体の形態から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種群以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 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、胞殻構造や連結部の違いから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	北印彦沼中央
採取年月日		H 23. 7. 29	H 23. 7. 29	H 23. 7. 29	H 23. 7. 29
採取時刻		11:00	10:20	9:50	9:00
全水深 (m)		1.79	1.41	1.38	1.40
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50
採取水深 (ml)		100	100	100	100
No.	門	出現種名			
1	藍藻植物	Anabaena (成塊トリコム)	(+)	(1930)	(1370)
2		Anabaena (塊状トリコム)	(+)	(60)	(120)
3		Anabaena (成塊トリコム)	(10)	(300)	(140)
4		Aphanizomenon spp.	(10)	(10)	(10)
5		Aphanocapsa spp.	(100)	(150)	(110)
6		Chroococcus spp.	40	90	50
7		Coelosphaerium spp.	(+)	(80)	(20)
8		Lyngbya spp.	(+)	(+)	(10)
9		Merismopedia spp.	(+)	(30)	(40)
10		Microcystis aeruginosa	6800	15260	8850
11		Microcystis wesenbergii	540	260	2940
12		Melosira spp.	(+)	(+)	(+)
13		Oscillatoria spp.	(20)	(60)	(70)
14		Phormidium spp.	(20)	(90)	(60)
15	クリプト植物	Cryptomonas spp.	440	440	970
16	渦鞭毛植物	Ceratium hirundinella	(+)	(+)	(+)
17		Gymnodinium spp.	10	10	10
18		Peridinium spp.	(+)	10	30
19		Peridiniaceae	(+)	60	40
20	不等毛植物	Dinobryon spp.	1	10	(+)
21		Meliosira spp.	(+)	(+)	(+)
22	ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	(+)	(+)	(+)
23		珪藻	(+)	30	40
24		Attheya zachariasi	680	5760	3900
25		Aulacoseira distans	50	20	120
26		Aulacoseira granulata	4780	1620	2600
27		Nitzschia holsatica	80	(+)	80
28		Nitzschia spp.	30	280	330
29		Rhizosolenia longiseta	20	10	20
30		Skeletonema potamos	160	20	60
31		Surirella sp.	(+)	(+)	(+)
32		Synedra acus	60	160	50
33		Synedra berolinensis	(+)	(+)	(+)
34		Synedra rumpens	10	(+)	10
35		Synedra spp.	10	10	10
36		Thalassiosira spp.-5	160	100	60
37		Thalassiosira spp.-10	300	320	330
38		Thalassiosira spp.-25	(+)	20	20
39		Thalassiosira spp.	2	10	10
40	ユーグレナ植物	Phacus sp.	(+)	(+)	(+)
41		Strombomonas sp.	(+)	(+)	10
42	緑藻植物	Trachelomonas spp.	(+)	(+)	70
43		Actinastrum hantzschii	(+)	(+)	1120
44		Ankistrodesmus spp.	(+)	20	(+)
45		Carteria spp.	50	20	40
46		Chlamydomonas spp.	140	520	250
47		Chodatella balatonica	(+)	(+)	10
48		Chodatella chodatii	(+)	(+)	(+)
49		Chodatella spp.	(+)	20	(+)
50		Closterium spp.	(+)	(+)	(+)
51		Coelastrum spp.	(+)	480	(+)
52		Crucigenia crucifera	40	(+)	160
53		Crucigenia lauterbornii	(+)	(+)	(+)
54		Crucigenia quadrata	(+)	80	40
55		Crucigenia spp.	(+)	160	80
56		Dichotomoecoccus spp.	(+)	(+)	220
57		Dictyosphaerium spp.	40	320	120
58		Didymocystis spp.	20	100	40
59		Elakatothrix sp.	(+)	(+)	20
60		Eudorina sp.	(+)	(+)	(+)
61		Francisca spp.	(+)	10	10
62		Golenkinia radiata	90	90	30
63		Kirchneriella spp.	(+)	(+)	40
64		Micractinium spp.	40	280	440
65		Monandridium spp.	20	80	40
66		Mougeotia spp.	(+)	(+)	(+)
67		Oocystis spp.	40	40	80
68		Pandorina morum	480	160	480
69		Pediastrum asymmetricum	(+)	(+)	80
70		Pediastrum duplex	(+)	(+)	160
71		Pediastrum simplex	720	160	80
72		Pediastrum tetras	(+)	(+)	80
73		Planktosphaeria gelatinosa	40	60	40
74		Pleodorina spp.	(+)	(+)	(+)
75		Polyedroopsis spinulosa	(+)	10	(+)
76		Scenedesmus acuminatus	(+)	(+)	40
77		Scenedesmus bicaudatus	(+)	40	40
78		Scenedesmus ecoris	(+)	40	80
79		Scenedesmus quadricauda	120	40	(+)
80		Scenedesmus spp.	320	340	380
81		Schroederia setigera	(+)	(+)	10
82		Schroederia sp.	(+)	(+)	10
83		Selenastrum minutum	20	40	80
84		Selenastrum spp.	(+)	(+)	(+)
85		Staurastrum spp.	(+)	10	(+)
86		Tetrastron spp.	20	20	10
87		Tetrastrum elegans	(+)	(+)	(+)
88		Tetrastrum strombomiaeforme	(+)	(+)	80
89		Treubaria setigerum	10	20	10
90		Treubaria spp.	(+)	(+)	20
91		CHLOROPHYCEAE	30	120	30
92	節足動物	CRUSTACEA	(+)	1	1
93	輪形動物	Asplanchna sp.	(+)	(+)	1
94		Filinia spp.	2	(+)	(+)
95		Keratella sp.	1	(+)	(+)
96		Polarthra spp.	5	(+)	3
97		Simocheila spp.	(+)	(+)	2
98		Trichoecetidae	(+)	(+)	1
99		EURYZOEA	5	1	4
100	繊毛虫	Tintinnidium spp.	(+)	(+)	2
101	肉質鞭毛虫	CILIOPHORA	7	1	11
102		葉状鞭毛虫	(+)	(+)	1
103		真正太陽虫	HELILOZA	8	2
104	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	20	(+)	40
105		鞭毛藻	40	60	220
106		鞭毛虫	80	120	60
総数			16731	30415	25117
種類組成			7540	18280	13670
		藍藻植物	440	440	970
		クリプト植物	10	80	40
		渦鞭毛植物	1	10	0
		珪藻	6330	8330	7460
		ユーグレナ植物	2	10	80
		緑藻植物	2240	3080	2520
		その他植物性動物	60	60	100
		動物性	108	125	77
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	定量試料: 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50mlをプランクトンネット (5μmメッシュ) により10倍に濃縮した。		
			定量試料: 標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、側立型顕微鏡 (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					
<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、「総数/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。 藍藻類 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコムの形態 (2種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Baphidopsis 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。 藍藻類 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 として同定した。 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縦径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、細胞構造や連結の違いつから 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 23. 8. 9	H 23. 8. 9	H 23. 8. 9	H 23. 8. 9	H 23. 8. 9				
採取時刻	11:25	10:40	10:13	9:20					
全水深 (m)	1.80	1.49	1.49	1.52					
採取水深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50					
採取水量 (ml)	100	100	100	100					
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (高級トリコーム)	(+)	(1920)	(2430)	(5450)		
2			Anabaena (標準トリコーム)		(20)	(20)	(60)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(60)	(20)	(40)		
4			Aphanizomenon sp.				(10)		
5			Aphanocapsa spp.	(120)	(110)	(60)	(60)		
6			Aphanothera sp.			(10)			
7			Chroococcus spp.	540	180	+	280		
8			Coelosphaerium spp.		(20)	(20)	(+)		
9			Merismopedia spp.	(30)	(10)	(10)			
10			Microcystis aeruginosa	10900	15470	9600	16880		
11			Microcystis viridis	+			+		
12			Microcystis wesenbergii	900	80	+	140		
13			Myxosarcina sp.				(10)		
14			Oscillatoria spp.	(10)	(10)	(70)	(50)		
15			Phormidium mucicola	(+)					
16			Phormidium spp.	(10)	(60)	(170)	(240)		
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	290	910	210	1240		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+	+	+	+		
19			Peridiniaceae	10		+	+		
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	10		+		
21			Synura sp.	160					
22		黄緑藻	Centritraetus sp.	10					
23		珪藻	Attheya zachariasii	+	10				
24			Aulacoseira ambigua	+	840	430	1280		
25			Aulacoseira distans		20				
26			Aulacoseira granulata	30	4140	520	80		
27			Aulacoseira sp.	60					
28			Nitzschia holstata	+	80	+	+		
29			Nitzschia spp.	20	60	+	140		
30			Synedra acus	20	40	20	20		
31			Synedra borealinensis		+		+		
32			Synedra ulna		1				
33			Thalassiosiraceae-5	60	20				
34			Thalassiosiraceae-10	240	120	70	40		
35			Thalassiosiraceae-25	+	30	40	40		
36	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena sp.				+	
37			Phacus spp.		1		1		
38			Strobilomonas sp.				1		
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	+		
40			Carteria spp.	10	20		10		
41			Chlamydomonas spp.	250	150	70	100		
42			Chodatella chodatii	20		10			
43			Chodatella spp.	10	+				
44			Closterium sp.			1			
45			Coelastrum spp.		10	+			
46			Diacantus belenophorus				10		
47			Dichotomosoccus spp.	240	+				
48			Dictyosphaerium spp.	+	+				
49			Didymocystis sp.		+				
50			Elakatothrix sp.			+	20		
51			Eudorina elegans		+	+	640		
52			Franceia sp.	10					
53			Golenkinia radiata	40	10	20	10		
54			Micractinium spp.	240	+	80	+		
55			Monoraphidium spp.	220	50	50	30		
56			Mougeotia spp.	80					
57			Oocystis spp.	30	+	+	60		
58			Pandorina morum		160				
59			Pediastrum asymmetricum	+			+		
60			Pediastrum duplex	+	320	80	160		
61			Pediastrum simplex	+		480	+		
62			Pediastrum tetras	80			+		
63			Planktosphaeria gelatinosa		+	40	+		
64			Polyedriopsis spinulosa		10	10			
65			Scenedesmus acuminatus			40	+		
66			Scenedesmus bicaudatus		40	40			
67			Scenedesmus quadricauda	+	120	40	+		
68			Scenedesmus spp.	670	600	180	140		
69			Schroederia setigera	10	10	10	10		
70			Schroederia spiralis	10			+		
71			Senenella minutum	10			+		
72			Staurastrum spp.	+	10	+	10		
73			Tetraedron spp.	20	50	10	+		
74			Tetraspora spp.	120					
75			Tetrastrum staurigeniaeforme			80			
76			Treubaria setigerum			10	10		
77			Treubaria spp.	10	+	+			
78				CHLOROPHYCEAE	360	30		10	
79			節足動物	甲殻	CRUSTACEA				
80			輪形動物	輪虫	FILICIA spp.	1	1	1	2
81					Keratella spp.		2	2	9
82					Polyarthra spp.	2			
83					Trichoercidae	1	1		6
84			織毛虫	-	CLITOPHORA	6	9	3	4
85			肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	2	2	3
86			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	40	40	20	100
87			鞭毛藻	40	640	40	60		
88			鞭毛虫	10	40		20		
総数				15871	26627	15049	27456		
種類組成									
藍藻				12510	17940	12410	23220		
クリプト藻				290	910	210	1240		
渦鞭毛藻				10	0	0	0		
黄金色藻				160	10	0	0		
珪藻				430	5361	1080	1600		
ユーグレナ藻				0	1	0	2		
緑藻				2360	1670	1281	1190		
その他の植物性動物				90	680	60	160		
				21	55	8	44		
検査条件				固定条件					
				定量試料: グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)					
				定性試料: 無処理					
				分離条件					
				定量試料: 採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。					
				定性試料: 採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。					
				検鏡条件					
				定量試料: 標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、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。					
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、単線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, Stephanoascus 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。					

採取地		阿 宗 橋	上水運取水口下	一 本 松 下	北 印 磨 沼 中 央		
採 取 年 月 日		H 23. 8. 25	H 23. 8. 25	H 23. 8. 25	H 23. 8. 25		
採 取 時 刻		10:15	9:48	9:33	9:06		
全 水 深 (m)		1.54	1.31	1.30	1.31		
採 取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50		
採 取 水 量 (ml)		100	100	100	100		
No.	門 綱	出 現 種 名					
1	藍 色 植 物	Anabaena (直線トリコーム)	(40)	(140)	(300)	(210)	
2		Anabaena (螺旋トリコーム)				(40)	
3		Anabaena (不規則トリコーム)	(30)	(40)	(70)	(140)	
4		Aphanizomenon spp.	(50)	(+)	(10)	(10)	
5		Aphanocapsa spp.	(30)	(30)	(70)	(60)	
6		Aphanothece spp.		(10)			
7		Chroococcus spp.	+	80	40	180	
8		Coelosphaerium spp.	(+)	(20)	(20)	(10)	
9		Lynbya contorta	(10)			(10)	
10		Lynbya spp.	(20)				
11		Merismopedia spp.	(+)	(10)	(10)		
12		Microcystis aeruginosa	12790	27318	49930	26360	
13		Microcystis wesenbergii	1710	2840	5110	5810	
14		Myxosarcina spp.			(10)	(20)	
15		Oscillatoria spp.	(30)	(100)	(150)	(330)	
16		Thiomidium spp.	(820)	(3220)	(3440)	(1240)	
17		クリプト植物 クリプト藻	Cryptomonas spp.	1110	470	1570	520
18		渦鞭毛植物 渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	+	+		+
19			Gymnodinium sp.				+
20			Peridinium spp.	410	100	10	10
21		不 等 毛 植 物	Wulomonas spp.	50	40	30	40
22			Contritactus belanophorus	+			
23		埋 藻	Achnanthes spp.	110			
24			Attheya zacharjasi	120	70	20	20
25		Aulacoseira	Aulacoseira ambigua	2110	4480	8020	5680
26			Aulacoseira distans		20		
27			Aulacoseira granulata	1360	5860	6160	5040
28			Gyrosigma sp.				1
29			Navicula sp.		+		
30			Nitzschia acicularis	+			
31			Nitzschia holostatica	+	+	+	+
32			Nitzschia spp.	190	120	160	230
33			Rhizosolenia longiseta	330	30		40
34			Skeletonema botanice	40	80	70	
35			Surirella spp.			10	+
36			Synedra acus	70	20	50	30
37		Synedra rumpens		1	+		
38		Synedra sp.			10		
39		Thalassiosiraceae-5	80	140	20	20	
40		Thalassiosiraceae-10	700	520	450	130	
41	Thalassiosiraceae-25	20	130	100	140		
42	ユーグレナ植物 ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	+	20	30	
43		Lepidocelis spp.	10	20	+	+	
44		Phacus spp.	10			20	
45		Strombomonas spp.				10	
46		Tracholomonas spp.	40		30		
47	緑 色 植 物	Actinastrum hantzschii	560	+	40	+	
48		Akistrodomus spp.	40	+		+	
49		Carteria spp.	240	10	40		
50		Chlamydomonas spp.	930	120	210	90	
51		Chlorogonium sp.	10				
52		Chodatella halatonica	10				
53		Chodatella chodatii	+	+		+	
54		Chodatella spp.	+	+	10	10	
55		Closteriopsis longissima	10	20	10	+	
56		Closterium sp.					
57		Coelastrum spp.	400	80	+	160	
58		Cosmarium spp.	+	10			
59		Crucigenia crucifera		40	40	120	
60		Crucigenia quadrata	80				
61		Crucigenia tetrapedia				120	
62		Crucigenia sp.	40				
63		Dichotomococcus spp.	+	+	560	+	
64		Dictyosphaerium spp.	120	40	+	+	
65		Elakatothrix spp.	20		10	30	
66		Francia spp.	10	+	20	+	
67		Golenkinia radiata	170	80	60	10	
68		Micractinium spp.	320	880	680	280	
69		Monoraphidium spp.	80	30	10	20	
70		Monosticta spp.	100	+	80	+	
71		Nephrocytium spp.		+	80	80	
72		Oocystis spp.	50	120	50	160	
73		Pandorina morum	160		160		
74		Pediastrum asymmetricum			+	+	
75		Pediastrum duplex	+	80	+	+	
76		Pediastrum simplex	640	320	880	200	
77		Pediastrum tetras		+		+	
78		Planktophaeria gelatinosa		100	60	140	
79		Polvodriopsis spinulosa	10		+		
80		Scenedesmus acuminatus	40	+			
81		Scenedesmus bicaudatus	60	40			
82		Scenedesmus denticulatus	40	40		40	
83		Scenedesmus eornis	80	80	40	+	
84		Scenedesmus quadricauda	80	80	40	+	
85		Scenedesmus spp.	1100	540	420	400	
86		Schroederia setigera	30	40		10	
87	Schroederia spp.	20		20			
88	Selenastrum minutum	50	10				
89	Selenastrum spp.	+	+	+			
90	Staurastrum spp.	+	+	+	20		
91	Tetraedron spp.	20	10	40	10		
92	Trebvaria setigerum	10	20	20	10		
93	Trebvaria spp.	10	10	+	10		
94	Westella botryoides	160	+	+			
95		CHLOROPHYCEAE	210	10			
96	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA	1		1	
97	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.			1	
98			Keratella sp.			1	
99			Trichocercidae	1			
100			Eurotopora			2	1
101	織 毛 虫	キタアカリミノムシ	Collops spp.	7	4	2	
102			CHLIPPERA			4	
103	肉 質 鞭 毛 虫	真 定 太 陽 虫	HELIOZOA	5	8	12	
104	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微 小 鞭 毛 藻 (5 μm以下)	20	80	180	200	
105		鞭 毛 藻	100	40	60	60	
106		鞭 毛 虫	140	40	100	140	
	総 数		150733	48584	79792	48602	
	種 類 組 成	藍 藻	137830	33500	59160	34300	
		ク リ プ ト 藻	1110	470	1570	520	
		渦 鞭 毛 藻	410	100	10	10	
		黄 金 色 藻	50	40	30	40	
		埋 藻	5130	1171	15070	11331	
		ユ ー グ レ ナ 藻	110	20	50	60	
		緑 藻	5820	2810	3540	1920	
		動 物 性	120	120	240	260	
			53	53	122	161	
	検 査 条 件	固 定 条 件	定量染料: グルタルアルデヒド溶液による固定(1%)				
		分 離 条 件	定量染料: 無処理 定性染料: 採水料を原液及び固定液で検体とした。 定性染料: 採水料50mlをプランクトンネット(5μmメッシュ)により10倍に濃縮した。				
		検 鏡 条 件	定量染料: 標準プランクトン計数板(0.1ml)に検体料を注入し、 樹立型顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。 定性染料: プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
	備 考						

採取地	採取年月日	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北田原沼中央
採取地	採取年月日	H 23. 9. 12	H 23. 9. 12	H 23. 9. 12	H 23. 9. 12
会水	水深 (m)	1.75	1.49	1.42	1.41
取水	水深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50
採水	水量 (ml)	100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (成体トリコーム)	(20)	(680)
2			Anabaena (成体トリコーム)	(+)	(20)
3			Anabaena (成体トリコーム)	(10)	(30)
4			Anabaeopsis arnoldii	(10)	(10)
5			Aphanizomenon spp.	(10)	(20)
6			Aphanocapsa spp.	(130)	(70)
7			Aphanocapsa spp.	(20)	(60)
8			Chroococcus spp.	20	100
9			Coelosphaerium spp.	(50)	(+)
10			Lyngbya contorta	(20)	(10)
11			Lyngbya spp.	(20)	(20)
12			Merismopedia spp.	(20)	(+)
13			Microcystis aeruginosa	3520	1300
14			Microcystis viridis	(+)	(+)
15			Microcystis wesenbergii	500	330
16			Myxosarcina spp.	(+)	(+)
17			Uterinitia spp.	(110)	(30)
18			Phormidium micicola	(+)	(+)
19			Phormidium spp.	(5040)	(8480)
20	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580	240
21	藻類植物	藻類植物	Ceratium hirundinella	10	10
22			Gyrodinium sp.	140	(+)
23			Peridinium spp.	(+)	20
24			Peridinium spp.	(+)	(+)
25	不等毛植物	黄金色藻	Melobesia spp.	10	(+)
26		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	10	10
27		珪藻	Achnanthes sp.	20	10
28			Achnanthes zachvatkini	100	10
29			Achnanthes spp.	1660	5140
30			Achnanthes spp.	1820	13040
31			Achnanthes spp.	(+)	(+)
32			Gyrosigma spp.	1	1
33			Nitzschia acicularis	70	10
34			Nitzschia holosticta	120	50
35			Nitzschia spp.	90	160
36			Rhizosolenia longisetata	10	20
37			Sargassum spp.	10	10
38			Synedra acus	40	90
39			Synedra barolinensis	(+)	(+)
40			Synedra rumpens	(+)	30
41			Synedra vitta	10	(+)
42			Thalassiosira spp.	100	10
43			Thalassiosira spp.	170	100
44			Thalassiosira spp.	110	220
45			Thalassiosira spp.	30	30
46			Phacus spp.	(+)	(+)
47	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	1520	(+)
48			Actinastrum hantzschii	(+)	(+)
49			Ankistrodesmus falcatus	(+)	(+)
50			Carteria spp.	60	40
51			Chlamydomonas spp.	660	310
52			Chlorogonium spp.	20	20
53			Chodatella chodatii	60	(+)
54			Chodatella spp.	30	(+)
55			Closterionopsis longissima	10	(+)
56			Closterium spp.	(+)	(+)
57			Coccoloba spp.	80	(+)
58			Coccoloba crucifera	(+)	(+)
59			Coccoloba lauterbornii	(+)	(+)
60			Coccoloba quadrata	200	40
61			Coccoloba tetrapedia	40	40
62			Dichotomococcus spp.	340	160
63			Dicrocoelium spp.	(+)	(+)
64			Dicrocoelium spp.	320	720
65			Dicrocoelium spp.	140	40
66			Diatoma spp.	(+)	20
67			Eudorina elegans	(+)	160
68			Eudorina unioceca	(+)	(+)
69			Eudorina spp.	(+)	(+)
70			Fraxinea spp.	(+)	10
71			Golenkinia radiata	720	260
72			Gonium pectorale	(+)	(+)
73			Gyrodinium spp.	640	220
74			Microcystis spp.	220	360
75			Monorhabdium spp.	220	70
76			Mougeotia spp.	230	60
77			Nephrolepis spp.	30	130
78			Oocystis spp.	160	30
79			Pandorina morum	160	(+)
80			Pediastrum asymmetricum	(+)	160
81			Pediastrum borranum	(+)	160
82			Pediastrum duplex	320	80
83			Pediastrum simplex	640	240
84			Pediastrum tetras	(+)	120
85			Pediastrum tetras	(+)	40
86			Pinktoosphaeria gelatinosa	(+)	120
87			Polyedropsis spinulosa	30	(+)
88			Scenedesmus acuminatus	40	(+)
89			Scenedesmus bicaudatus	40	80
90			Scenedesmus denticulatus	(+)	40
91			Scenedesmus acornis	(+)	40
92			Scenedesmus quadricauda	240	40
93			Scenedesmus spp.	1040	420
94			Schroederia setigera	20	60
95			Scenedesmus minutus	10	10
96			Sphaerocystis schroeteri	(+)	(+)
97			Staurastrum spp.	(+)	30
98			Tetraedron spp.	20	(+)
99			Tetraedron stauroneisiforme	10	(+)
100			Trebearia setigerum	10	10
101			Trebearia spp.	(+)	(+)
102			Mesocricus botryoides	(+)	(+)
103			CHLOROPHYCEAE	90	50
104	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	(+)	(+)
105	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	2
106			Brachionus spp.	4	2
107			Keratella spp.	4	1
108			Polyarthra spp.	3	1
109			Trichocercidae	1	3
110			EUPHYZEA	3	1
111	織毛虫	コロンバ	Colops spp.	1	3
112			Collops spp.	15	55
113	肉質織毛虫	葉状伏足虫	GILLOPHORA	7	3
114			LOBOSEA	7	2
115	真正太陽虫	HELOZOIA	13	23	
116	不明プランクトン	微小織毛藻 (5 μm以下)	100	20	
117		織毛虫	140	60	
118		織毛虫	100	280	
	総	数	54956	44956	35634
	種類組成		41940	22766	13170
		クリプト藻	580	240	390
		藻類植物	150	0	20
		黄金色藻	10	0	0
		ユーグレナ藻	4251	18881	17971
		節足動物	30	30	50
		織毛虫	7600	2610	3500
		その他植物性動物	250	81	210
		動物性	143	354	343
	検査条件	固定条件	定性試料: グルテールアルデヒド溶液による固定 (1%)		
		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50mlをフランクネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。		
		検鏡条件	定性試料: 標準フランクネット (0.1ml) に検鏡試料を注入し、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。		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、水及プレパラートを作成して培養瓶の鏡の確認を行った。 計量法の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計量が困難な種については、群数で計量してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数) 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。 定数種 Anabaena 属の種は、規定が困難であるトリコームの形成型 (多細胞) に各々計数した。 定数種 Aphanizomenon 属と定数種 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で規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。 定数種 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 以外の種は、規定が困難であるトリコームの形成型 (多細胞) に各々計数した。また、単細胞型を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 定数種 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanoascus 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。 定数種 Achnanthes 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、細胞構造や産生物の違いから Achnanthes 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	上水運取水口下	一 本 松 下	北 印 磨 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 23. 10. 27	H 23. 10. 27	H 23. 10. 27	H 23. 10. 27
採 取 時 刻		10:28	10:02	9:42	9:12
全 水 深 (m)		1.85	1.46	1.41	1.42
採 取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50
採 取 水 量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	Anabaena (直鞭トリコム)	(+)	(20)	(+)
2		Anabaena (本鞭トリコム)		(30)	(+)
3		Aphanizomenon sp.	(10)		
4		Aphanocapsa spp.	(+)	(10)	(20)
5		Aphanothece sp.	(10)		
6		Chroococcus spp.	20		20
7		Coelosphaerium spp.		(10)	(+)
8		Lynbya contorta	(20)		
9		Lynbya spp.	(20)		(10)
10		Merismopedia spp.	(10)		(10)
11		Microcystis aeruginosa	2290	2060	1000
12		Microcystis wesenbergii	190		+
13		Wycosarcina spp.	(+)	(10)	(40)
14		Oscillatoria spp.	(+)		(+)
15		Phormidium spp.	(460)	(1300)	(680)
16	クリプト植物	クリプト藻	1760	150	230
17	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻			210
18		Peridinium spp.	10		+
19		Peridiniaceae	1		
20	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	90	
21		Mallomonas spp.	10	30	10
22		黄 緑 藻	Contritactus sp.		10
23		フアイト藻	RAPHIDOPHYCEAE		
24		珪 藻	Attheya zachariasi	50	20
25			Aulacoseira ambigua	1880	3100
26			Aulacoseira distans	40	120
27			Aulacoseira granulata	5860	15600
28			Gyrosigma sp.		1
29			Navicula sp.		10
30			Nitzschia acicularis		+
31			Nitzschia holostica	80	+
32			Nitzschia spp.	130	340
33			Rhizosolenia longiseta	20	50
34			Skeletonema botanice	220	80
35			Sirirella spp.	1	10
36			Synedra acus	40	190
37			Synedra rumpens		20
38			Synedra spp.	20	10
39			Thalassiosira sp.	80	120
40			Thalassiosira sp. -5	1150	1030
41			Thalassiosira sp. -25	40	100
42	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	20	30
43			Trachelomonas spp.	+	10
44	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hamzschii	+	+
45			Ankistrodesmus spp.	+	100
46			Carteria spp.	10	10
47			Chlamydomonas spp.	530	140
48			Chlorococcium spp.	+	+
49			Chodatella chodatii	10	10
50			Chodatella wratislawiensis		10
51			Chodatella spp.	+	+
52			Closterium spp.	+	10
53			Coelastrum spp.	80	80
54			Cosmarium spp.		20
55			Crucigenia crucifera	160	160
56			Crucigenia lamterbornii	40	160
57			Crucigenia spp.	120	200
58			Dichotomoecoccus spp.	+	320
59			Dictyosphaerium spp.	640	+
60			Didymocystis spp.		80
61			Eudorina elegans		120
62			Eudorina sp.	+	
63			Franceia spp.	+	+
64			Golenkinia radiata	60	40
65			Kirchneriella spp.		20
66			Microactinium spp.	560	120
67			Monoraphidium spp.	50	60
68			Nephrocytium sp.	40	+
69			Oocystis spp.	40	20
70			Panorina monacensis	160	+
71			Pediastrum axometricum		80
72			Pediastrum duplex	+	240
73			Pediastrum simplex	+	80
74			Pediastrum tetras	+	+
75			Planktophtheria gelatinosa	+	280
76			Polyedriopsis spinulosa	+	10
77			Scenedesmus acuminatus	40	+
78			Scenedesmus bicaudatus	20	120
79			Scenedesmus acrotis	100	60
80			Scenedesmus quadriranda	40	40
81			Scenedesmus spp.	540	660
82			Schroederia setigera	10	10
83			Schroederia spiralis	10	20
84			Schroederia spp.	30	30
85			Selenastrum minutum	10	30
86			Selenastrum spp.	+	60
87			Staurastrum spp.	+	+
88	緑 色 植 物	緑 藻	Tetrastrum spp.	20	10
89			Tetrastrum heterocanthum	+	
90			Tetrastrum staurogenineforme		40
91			Treubaria setigerum	10	
92			Treubaria spp.	+	+
93			Urothoeira spp.	+	+
94			Urothoeira spp.	30	120
95	輪 形 動 物	輪 虫	CHLOROPHYCEAE	30	120
96			Brachionus sp.	1	
97			Keratella spp.		2
98			Polyarthra spp.	1	1
99			Tribochoceidae		
100	繊 毛 虫	繊毛動物	EUROTOFOREA	2	1
101			Coleps spp.	1	1
102	肉 質 繊 毛 虫	肉質繊毛動物	CILIOPHORA	5	6
103	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小藻類 (5µm以下)	不明	11	8
104			鞭毛藻	400	240
105			鞭毛虫	140	100
種 類 組 成		種 数	17862	27878	29304
		クリプト藻	2840	3630	1780
		渦鞭毛藻	1760	150	230
		黄 金 色 藻	11	0	10
		黄 緑 藻	100	30	0
		ユ ー グ レ ナ 藻	9311	20770	23781
		珪 藻	20	40	30
		緑 藻	3260	2880	3180
		そ の 他 の 植 物 性 動 物	400	260	150
検 査 条 件		固 定 条 件	定量飲料: グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)		
		分 離 条 件	定量飲料: 無処理		
		検 鏡 条 件	定量飲料: 採水飲料を原液及び適宜希釈して検鏡飲料とした。		
			定量飲料: 採水飲料50mlをプランクトンネット (5µmメッシュ) により10倍に濃縮した。		
			定量飲料: 標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡飲料を注入し、倒立顕微鏡 (100× 400倍) で検鏡した。		
			定量飲料: プレハートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。		
備 考		<ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレハートを作成して培養種の確認を行った。 ・ 計数板の単位は、「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。 ・ 藍藻類 Anabaena 属の種は、固定が困難であるためトリコム(3種)の形別(3種)に各々計数した。 ・ 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Raphidocelis 属は、群数検鏡時の存在が固定されるため種別の区別が困難な種は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻類 Microcystis 属の種は、群数の形別から M. viridis, M. wesenbergii は容易に固定できるが、この2種以外のものについては固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 として固定し、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。 ・ 珪藻類 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での固定が困難であるため細胞の細胞直径 (3サイズ: 5µm, 1.0µm, 2.5µm) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状構造や遊動性の違いから 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。 			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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 23.11. 1	H 23.11. 1	H 23.11. 1	H 23.11. 1
採取時刻		10:47	10:17	9:52	9:23
全水深 (m)		1.80	1.50	1.55	1.60
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 類	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	(20)	(10)
2		Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)	(+)	(+)
3		Anabaena (半環トリコーム)	(+)	(+)	(+)
4		Aphanizomenon spp.	(10)	(20)	(10)
5		Aphanocapsa spp.	(10)	(20)	(20)
6		Aphanothece spp.	(10)	(10)	(10)
7		Chroococcus spp.	80	+	+
8		Coelosphaerium spp.	(+)	(30)	(+)
9		Lynbya sp.	(10)		
10		Merismopedia spp.	(20)		(+)
11		Microcystis aeruginosa	2330	3850	1900
12		Microcystis viridis	+		
13		Microcystis wesenbergii	+	430	4000
14		Myxosarcina spp.	(20)	(40)	(30)
15		Oscillatoria spp.	(680)	(1690)	(2220)
16		Phormidium spp.	890	400	100
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	890	400
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	10	
19			Peridinium spp.	10	10
20	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Milnesium spp.	40	10
21		フクロトコ藻	Raphidodiopsis	10	+
22	珪 藻	Attheya zachariasii	20	10	20
23		Aulacoseira ambigua	3260	1430	2200
24		Aulacoseira distans		70	40
25		Aulacoseira granulata	17400	20550	17400
26		Bacillaria paradoxa	+		
27		Cymatopleura solea	1		
28		Nitzschia holstiana	360	350	140
29		Nitzschia spp.	300	340	450
30		Thalassiosira longiseta	30	30	30
31		Skeletonema potamos	120	80	+
32		Surirella spp.	+		20
33		Synedra acus	130	60	130
34		Synedra rumpens	+		
35	Synedra ulna	+			
36	Synedra spp.	10	10	+	
37	Thalassiosiraceae-5	140	60	100	
38	Thalassiosiraceae-10	1650	1500	940	
39	Thalassiosiraceae-25	170	80	30	
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
41			Phacus spp.	10	+
42	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	160	+
43			Ankistrodesmus spp.		250
44			Garteria sp.		
45			Chlamydomonas spp.	90	180
46			Chodatella chodatii	10	+
47			Chodatella quadrifida		10
48			Chodatella stratisliensis		+
49			Chodatella sp.		
50			Closterium spp.	+	10
51			Coelastrum spp.	80	160
52			Cosmarium sp.		
53			Crucigenia crucifera		160
54			Crucigenia lauterbornii	40	+
55			Crucigenia tetrapedia		40
56			Crucigenia spp.		40
57			Dichotomococcus spp.	160	320
58			Dictyosphaerium spp.	+	480
59			Didymocystis spp.		80
60			Eudorina spp.		100
61			Francisca spp.	+	+
62			Golenkinia radiata	50	80
63			Kirchneriella spp.	120	
64			Micractinium spp.	+	1000
65			Monoraphidium spp.	60	60
66			Mongeaia spp.	+	
67			Nephrocytium spp.	+	150
68			Oocystis spp.	30	20
69			Pandorina morum	160	
70			Pediastrum boryanum		+
71			Pediastrum duplex		160
72			Pediastrum simplex	240	400
73			Planktosphaeria gelatinosa	160	60
74			Polysiphonia spinulosa	+	+
75			Scenedesmus acuminatus	+	+
76			Scenedesmus bicaudatus	80	120
77			Scenedesmus ecornis	80	160
78			Scenedesmus quadricauda	40	80
79			Scenedesmus spp.	500	720
80			Schroederia setigera	10	10
81			Schroederia spiralis		10
82			Schroederia spp.		30
83			Selenastrum minutum		50
84		Selenastrum spp.		260	
85		Staurastrum spp.	+	+	
86		Tetraedron spp.	30	30	
87		Tetrastrum heterocanthum			
88		Tetrastrum staurigenaeforme		40	
89		Tetrastrum sp.			
90		Treubaria setigerum	+	10	
91		Treubaria spp.	10	+	
92		Westia botryoides		+	
93		動物性	40	180	
94	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA		190
95	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.		1
96			Conochiloides sp.	1	
97			Filinia spp.	1	
98			Keratella spp.		2
99			Polysphara spp.	1	1
100			Trichocercidae		3
101	渦 鞭 毛 虫	—	CILLIOPHYTES	4	10
102	肉 質 渦 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	Amoeba spp.		13
103	真 正 太 陽 虫	—	BELLOZOA	8	25
104	不 明 プ ラ ン ク ト ン	—	微小藻毛藻 (5 µm以下)	80	160
105		—	鞭毛藻	400	240
106		—	鞭毛虫	100	200
総 数			30406	36523	33382
種 類 組 成					
藍 色 植 物			3170	6080	8230
ク リ プ ト 藻			890	400	100
渦 鞭 毛 藻			10	10	10
黄 金 色 藻			40	10	0
珪 藻			2381	2490	21470
ユ ー グ レ ナ 藻			10	10	0
緑 藻			2110	4780	3170
ア ン 科 動 物 性			480	410	260
動 物 性			410	233	1421
検 査 条 件					
固 定 条 件			定量試料：グルタ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		
			定量試料：採水試料を原液及び遠心分離して検体試料とした。		
			定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5µmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
検 鏡 条 件			定量試料：標準プランクトン計数瓶（0.1ml）に検体試料を注入し、		
			樹立型顕微鏡（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					
<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類の種の確認を行った。 計数値の単位は、「総数/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。 藍藻類 Anabaena 属の種は、固定が困難であるためトリコームの形状（2種類）に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Raphidodiopsis 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。 藍藻類 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、単細胞計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻類 Thalassiosira 属の種（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線径（3サイズ：5 µm, 1.0 µm, 2.5 µm）で区別して各々計数した。 珪藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状構造や遊動期の違いから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 23.12.14	H 23.12.14	H 23.12.14	H 23.12.14
採取時刻		10:55	10:46	10:25	9:50
全水深 (m)		1.60	1.42	1.35	1.46
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	出現種名			
1	藍色植物	Aphanocapsa sp.			(+)
2		Chroococcus sp.			+
3		Coelosphaerium sp.			(10)
4		Microcystis aeruginosa	+	+	+
5		Microcystis wesenbergii			+
6		Myxosarcina spp.	(+)	(20)	(+)
7		Oscillatoria spp.	(10)	(+)	(10)
8		Phormidium spp.		(20)	(30)
9	クリプト植物	Cryptomonas spp.	320	850	720
10	渦鞭毛植物	Gymnodinium sp.			+
11	不等毛植物	Dinobryon sp.	+		
12		Mallomonas spp.		30	10
13		Centritractus helanophorus			+
14		Aulacoseira ambigua	240	740	760
15		Aulacoseira distans	50	100	310
16		Aulacoseira granulata	70	480	600
17		Aulacoseira spp.	200	60	140
18		Bacillaria paradoxa	+		
19		Navicula sp.	10		
20		Nitzschia acicularis			+
21		Nitzschia holsatica	+	200	80
22		Nitzschia spp.	+	20	50
23		Rhizosolenia longiseta			
24		Skeletonema potamos	190	590	220
25		Surirella sp.			1
26		Synedra acus	100	170	140
27		Synedra spp.			30
28		Thalassiosiraceae-5	20	120	20
29		Thalassiosiraceae-10	4060	8060	6640
30		Thalassiosiraceae-25	1320	770	920
31	ユーグレナ植物	Euglena spp.			+
32		Phacus sp.			+
33		Trachelomonas sp.	+		+
34	緑色植物	Actinastrum hantzschii		+	+
35		Ankistrodesmus falcatus		+	
36		Carteria spp.	10	30	
37		Chlamydomonas spp.	60	250	320
38		Chlorogonium spp.	20		20
39		Chodatella quadriseta			20
40		Chodatella spp.			50
41		Closteriopsis longissima			30
42		Closterium sp.		+	
43		Crucigenia apiculata		+	
44		Dichotomococcus sp.	120		
45		Dictyosphaerium spp.		400	+
46		Golenkinia radiata	+	50	60
47		Kirchneriella sp.			40
48		Micractinium spp.	40	810	160
49		Monoraphidium spp.	60	120	150
50		Oocystis spp.		40	20
51		Pediastrum duplex			+
52		Planktosphaeria gelatinosa	+	+	120
53		Scenedesmus acuminatus	40	+	+
54		Scenedesmus denticulatus			+
55		Scenedesmus eornis	40	40	
56		Scenedesmus quadricauda	+	80	80
57		Scenedesmus spp.	80	80	280
58		Schroederia setigera		10	+
59		Selenastrum minutum		10	10
60		Staurastrum spp.			+
61		Tetraedron spp.	10	30	10
62		Tetrastrum staurogeniaeforme	40		
63		Treuberia setigerum	+		10
64		Westella botryoides		+	+
65		CHLOROPHYCEAE	90		60
66	輪形動物	Brachionus spp.			2
67		Keratella spp.	1		1
68		Polyarthra spp.			4
69	繊毛虫	CILIOPHORA	2	10	5
70	肉質鞭毛虫	LOBOSEA		2	2
71		HELIOTHA		4	6
72	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	40	120	140
73		鞭毛藻	220	500	380
74		鞭毛虫	100	200	220
総数		7563	14996	12705	11732
種類組成					
		藍藻	10	20	60
		クリプト藻	320	850	720
		渦鞭毛藻	0	0	0
		黄金色藻	0	30	10
		珪藻	6260	11310	9880
		ユーグレナ藻	0	0	0
		緑藻	610	1950	1280
		その他の植物性	260	620	520
		動物性	103	216	235
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
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、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 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 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 23. 12. 21	H 23. 12. 21	H 23. 12. 21	H 23. 12. 21		
採取時刻			10:11	9:43	9:23	8:56		
全水 深 (m)			1.82	1.51	1.51	1.49		
採取水 深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50		
採 取 水 量 (ml)			100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)				
2			Aphanizomenon spp.	(+)		(+)		
3			Lynngbya sp.	(10)				
4			Microcystis aeruginosa				+	
5			Myrosarcina spp.	(+)	(+)		(+)	
6			Oscillatoria spp.	(10)			(10)	
7			Phormidium spp.	(70)	(20)	(10)	(60)	
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	980	670	810	310	
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.					
10	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+	+	+	
11			Mallomonas spp.	+	+	20	30	
12		珪藻	Aulacoseira ambigua	430	330	510	240	
13			Aulacoseira distans	100	110			
14			Aulacoseira granulata	320	120	150	80	
15			Bacillaria paradoxa	+				
16			Navicula spp.	+			+	
17			Nitzschia holsatica	+				
18			Nitzschia spp.	30	30	70	200	
19			Rhizosolenia longiseta			20		
20			Skeletonema potamos	180		200	60	
21			Synedra acus	310	220	230	480	
22			Synedra ulna	20				
23			Synedra spp.	10	40	10	70	
24			Thalassiosiraceae-5	420	700	110	100	
25			Thalassiosiraceae-10	24500	13100	7700	2300	
26		Thalassiosiraceae-25	20	30	20	20		
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1			10	
28			Phacus sp.				10	
29	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus sp.				+	
30			Chlamydomonas spp.	110	270	230	30	
31			Chlorogonium spp.				20	
32			Chodatella chodatii		10		10	
33			Chodatella quadriseta		10			
34			Coelastrum sp.				+	
35			Crucigenia quadrata			80		
36			Diacantos belenophorus		+			
37			Dictyosphaerium spp.	+	+	+	160	
38			Franceia spp.		+		+	
39			Golenkinia radiata	20	30	20	60	
40			Micractinium spp.	560	380	460	520	
41			Monoraphidium spp.	30	80	70	70	
42			Mougeotia spp.	+	+		+	
43			Oocystis spp.			20		
44			Pediastrum boryanum		+			
45			Pediastrum duplex				160	
46			Planktosphaeria gelatinosa			+	+	
47			Scenedesmus acuminatus		+			
48			Scenedesmus bicaudatus		+		+	
49			Scenedesmus eicornis		+		+	
50			Scenedesmus spp.	40	160	180	400	
51			Schroederia setigera			10		
52			Schroederia sp.			+		
53			Selenastrum minutum	10	10	20	20	
54			Selenastrum spp.	+	40	+	+	
55			Staurastrum sp.				10	
56			Tetraedron spp.	20				
57			Tetraspora sp.			+		
58			Tetrastrum staurogeniaeforme		40			
59			Treubaria setigerum				20	
60			Treubaria sp.				10	
61				CHLOROPHYCEAE	10	40	20	20
62			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1	
63	Conochiloides sp.				1			
64	Keratella spp.						2	
65	Polarthra spp.						5	
66		EUROTATOREA				1		
67	織毛虫	キネトフラグミノフォーテ	Coleps spp.	3		1		
68		多膜口	Tintinnidium sp.	1				
69			POLYHYMENOPHORA			1		
70			CILIOPHORA	10	11	10	5	
71	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOEA	9	40	43	29	
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1120	800	260	20	
73			鞭毛藻	620	560	400	160	
74			鞭毛虫	260	200	60	60	
総 数			30284	18054	11755	5761		
種 類 組 成			藍藻	100	20	70		
			ク リ プ ト 藻	980	670	810	310	
			渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0	
			黄 金 色 藻	0	0	20	30	
			珪 藻	26340	14680	9020	3550	
			ユ ー グ レ ナ 藻	1	0	10	10	
			緑 藻	840	1070	1110	1510	
			そ の 他 の 植 物 性	1740	1360	660	180	
			動 物 性	283	254	115	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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。				
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
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、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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 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 24. 1. 5	H 24. 1. 5	H 24. 1. 5	H 24. 1. 5				
採取時刻		11:00	10:20	9:40	8:45				
全水 深 (m)		1.65	1.42	1.40	1.48				
採取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50				
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.		(+)				
2			Aphanocapsa sp.		(10)				
3			Chroococcus sp.	+					
4			Chroococcoides sp.	(10)					
5			Microcystis aeruginosa		330				
6			Microcystis wesenbergii	+					
7			Myxosarcina spp.	(10)	(+)	(+)			
8			Oscillatoria sp.			(+)			
9			Phormidium spp.	(10)	(10)	(40)			
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1570	490	520	440		
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	10	+				
12	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	10		420	380		
13			Mallomonas spp.	10	30	80	10		
14			Synura spp.			1120	280		
15		珪藻	Centrictus belanophorus				10		
16			Asterionella formosa	+		+			
17			Aulacoseira ambigua	90	150	680	250		
18			Aulacoseira distans		140	200	160		
19			Aulacoseira granulata	+	+	330	180		
20			Melosira varians				+		
21			Navicula spp.			+	10		
22			Nitzschia holsatica	+					
23			Nitzschia spp.	30	340	670	1870		
24			Rhizosolenia longiseta			10			
25			Skeletonema potamos	20	20	40	160		
26			Synedra acus	570	470	980	1330		
27			Synedra rumpens			10			
28			Synedra spp.	50	40	260	250		
29			Thalassiosiraceae-5	960	120	280	700		
30			Thalassiosiraceae-10	32000	5360	2420	3360		
31			Thalassiosiraceae-25	90	20	20	60		
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus sp.			10			
33	緑色植物	緑藻	Carteria sp.	10					
34			Chlamydomonas spp.	390	210	110	60		
35			Chlorogonium spp.	+	10	40	40		
36			Chodatella chodatii		10	10	20		
37			Chodatella quadriseta			10	20		
38			Chodatella sp.			+			
39			Closterium sp.		+				
40			Coelastrum sp.				+		
41			Crucigenia quadrata				40		
42			Crucigenia tetrapedia				40		
43			Diacantos belanophorus				10		
44			Dichotomococcus sp.		+				
45			Dictyosphaerium spp.		+	80	440	280	
46			Golenkinia radiata		40	30	50	50	
47			Kirchneriella sp.				40		
48			Micractinium spp.		800	400	720	880	
49			Monoraphidium spp.		110	140	520	730	
50			Oocystis spp.		40	40	+		
51			Pediastrum duplex				+		
52			Pediastrum simplex				+	60	
53			Planktosphaeria gelatinosa			+		70	
54			Scenedesmus acuminatus		40	+			
55			Scenedesmus denticulatus				20		
56			Scenedesmus spp.		+	280	360	260	
57			Schroederia setigera			10	+		
58			Schroederia sp.					10	
59			Selenastrum minutum		10	10	20	20	
60			Selenastrum spp.				+	+	
61			Staurastrum spp.			+	+		
62			Tetraedron spp.		+	10		30	
63			Tetraspora sp.		+				
64			Tetrastrum staurigeniaeforme					+	
65			Treubaria setigerum				20		
66			Treubaria sp.			10	30	30	
67			Westella botryoides		+		40		
68			CHLOROPHYCEAE		40	20	40	20	
69			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
70					Keratella sp.				1
71					Polyarthra spp.			2	3
72	EUROTAREA					1			
73	織毛虫	ネトフクゲ/ミノフクゲ	Coleps sp.	1					
74		多 腺 口	POLYHYMENOPHORA						
75	肉質鞭毛虫	真正大腸虫	—	1	5	5	3		
76			HELIOPHORA	11	56	58	43		
77			微小織毛藻 (5 μm以下)	1480	160	40	200		
78			織毛藻	660	80	100	80		
79	不明プランクトン	織毛虫	260	20	60	20			
		総 数		39329	8785	11176	12811		
種類組成		藍藻	30	10	390	340			
		クリプト藻	1570	490	520	440			
		渦鞭毛藻	10	0	0	0			
		黄金色藻	10	40	1620	670			
		珪藻	33810	6660	5900	8330			
		ユーグレナ藻	0	0	10	0			
		緑藻	1480	1260	2470	2670			
		その他の植物性動物	2140	240	140	290			
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理						
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。						
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。						
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徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の断面直径（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 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 24. 1. 16	H 24. 1. 16	H 24. 1. 16	H 24. 1. 16	
採取時刻		10:20	9:54	9:40	9:10	
全水深 (m)		1.78	1.48	1.49	1.50	
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50	
採水量 (ml)		100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Chroococcus spp.		40	
2			Microcystis aeruginosa		+	
3			Microcystis wesenbergii		+	
4			Oscillatoria spp.	(+)	(+)	(+)
5			Phormidium spp.	(10)	(10)	(60)
6			Raphidiopsis curvata		(20)	
7	クリプト植物	クリプト藻	2140	510	400	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	+	20	20	
9	不等毛植物	黄 金 色 藻		1410	1780	
10			10	50	110	
11				+	+	
12		珪 藻			20	
13			Asterionella formosa	50	290	380
14			Aulacoseira distans		+	260
15			Aulacoseira granulata	60	+	180
16			Cymatopleura solea	10		
17			Navicula spp.	20		
18			Nitzschia acicularis	80	350	380
19			Nitzschia holsatica			40
20			Nitzschia spp.	50	1050	2040
21			Pinnularia sp.	+		
22			Skeletonema potamos			40
23			Synedra acus	870	1020	2360
24			Synedra ulna	1		
25			Synedra spp.		10	20
26			Thalassiosiraceae-5	300	360	240
27			Thalassiosiraceae-10	17380	5560	3300
28		Thalassiosiraceae-25	1540	1280	80	
29		BACILLARIOPHYCEAE	10			
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	10		
31			Phacus sp.		1	
32	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii		+	
33			Ankistrodesmus falcatus			100
34			Carteria spp.	20		10
35			Chlamydomonas spp.	380	310	200
36			Chlorogonium spp.		60	80
37			Chodatella balatonica			10
38			Chodatella quadriseta			+
39			Chodatella wratislawiensis			+
40			Chodatella spp.		30	30
41			Closteriopsis longissima	10	20	40
42			Closterium sp.			
43			Crucigenia quadrata			40
44			Diacantus belenophorus		10	
45			Dictyosphaerium spp.	+	560	280
46			Didymocystis sp.			20
47			Golenkinia radiata	10	+	40
48			Kirchneriella spp.			40
49			Micractinium spp.	1760	660	+
50			Monoraphidium spp.	140	190	+
51			Oocystis spp.	80	180	+
52			Pediastrum simplex		+	+
53			Planktosphaeria gelatinosa			+
54			Scenedesmus acuminatus			40
55			Scenedesmus quadricauda	+	+	40
56			Scenedesmus spp.	+	20	440
57			Schroederia setigera		+	+
58			Selenastrum minutum	10	20	40
59			Staurastrum spp.		+	+
60			Tetraedron sp.			40
61			Tetrastrum staurogeniaeforme			40
62			Treubaria setigerum			10
63			Westella botryoides			+
64						30
65	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna spp.		1	
66			Brachionus spp.	1	2	2
67			Keratella spp.			3
68			Polyarthra spp.		9	3
69	繊 毛 虫	袋 膜 口	OLIGOHYMENOPHORA	1	1	
70			多 膜 口		1	1
71			CILIOPHORA	11	5	
72	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOTHA	2	3	
73	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	220	140	
74			鞭毛藻	280	80	
75			鞭毛虫	100	180	
総 数			25566	14410	13476	
種 類 組 成						
藍 色 植 物			0	20	100	
ク リ プ ト 植 物			2140	510	400	
渦 鞭 毛 植 物			0	20	20	
黄 金 色 藻			10	1460	1890	
珪 藻			20371	9920	9300	
ユ ー グ レ ナ 藻			10	0	1	
緑 色 植 物			2410	2060	1430	
そ の 他 の 植 物 性			500	220	180	
動 物 性			115	200	235	
検 査 条 件			固 定 条 件			
			定量試料: グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料: 無処理			
			分 離 条 件			
			定量試料: 採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料: 採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件			
			定量試料: 標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料: プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
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微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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 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 24. 2. 13	H 24. 2. 13	H 24. 2. 13	H 24. 2. 13		
採取時刻		10:16	9:51	9:34	9:08		
全水 深 (m)		1.78	1.47	1.47	1.50		
採取水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50		
採取水 量 (ml)		100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)			
2			Aphanocapsa spp.	(+)	(20)		
3			Coelosphaerium spp.	(+)			
4			Microcystis aeruginosa		+		
5			Oscillatoria spp.	(10)	(+)	(+)	
6			Phormidium spp.			(50)	
7			Raphidiopsis curvata		(20)	(30)	
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	340	310	480	300
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	10	50	20
10	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	20	+		580
11			Mallomonas akrokomos		10		
12			Mallomonas spp.		10	10	20
13		珪藻	Asterionella formosa	+	+	+	40
14			Aulacoseira ambigua	80	1230	240	380
15			Aulacoseira distans	+	170	60	140
16			Aulacoseira granulata	20	240	120	60
17			Cymatopleura solea				1
18			Navicula sp.		10		
19			Nitzschia acicularis	70	60	70	160
20			Nitzschia spp.	1020	450	360	1780
21			Skeletonema potamos		130		20
22			Synedra acus	600	180	170	1680
23		Synedra herolinnensis				+	
24		Synedra rumpens				10	
25		Synedra ulna	10	20			
26		Thalassiosiraceae-5		220			
27		Thalassiosiraceae-10	11200	22750	21900	12150	
28		Thalassiosiraceae-25	170	290	300	310	
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+	
30			Trachelomonas sp.		+		
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40			40
32			Ankistrodesmus sp.	80			
33			Chlamydomonas spp.	180	120	230	350
34			Chlorogonium spp.				60
35			Chodatella spp.	20			
36			Closteriopsis longissima		20		50
37			Crucigenia quadrata	40			
38			Dichotomococcus spp.			300	
39			Dictyosphaerium spp.		+	280	480
40			Elakatothrix sp.		20		
41			Francelia sp.				10
42			Golenkinia radiata		10		30
43			Kirchneriella sp.				40
44			Micractinium spp.	1250	530	1020	290
45			Monoraphidium spp.	50	110	220	170
46			Oocystis spp.	40	+	70	30
47			Pteromonas aculeata	80	10		10
48			Scenedesmus bicaudatus				40
49			Scenedesmus ecornis		+		
50			Scenedesmus quadricauda		+	80	+
51			Scenedesmus spp.	80	160	+	240
52			Schroederia setigera			+	20
53			Selenastrum minutum				10
54			Staurastrum sp.				+
55			Tetraspora spp.	440			
56			Treubaria spp.			10	10
57				CHLOROPHYCEAE		40	80
58	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1	1	
59			Keratella sp.	1			
60			Polyarthra spp.				3
61			Synchaeta sp.	1			
62	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		1	2	
63			CILIOPHORA	6	5	11	
64	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOEA		3	3	
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	300	60	200	
66			鞭毛藻	20	60	80	
67			鞭毛虫	240	100	140	
総 数			16628	27160	26547	19826	
種類組成			藍藻	10	40	60	90
			クリプト藻	340	310	480	300
			渦鞭毛藻	0	10	50	20
			黄金色藻	20	20	10	600
			珪藻	13390	25530	23220	16731
			ユーグレナ藻	0	0	0	0
			緑藻	2300	1020	2290	1910
			その他の植物性動物性	320	120	280	80
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
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+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、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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 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 24. 2.22	H 24. 2.22	H 24. 2.22	H 24. 2.22
採取時刻		10:42	10:16	9:59	9:27
全水深 (m)		1.86	1.54	1.48	1.51
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50
採水容量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍 色 植 物	藍 藻		(+)	(+)
2				(+)	(10)
3			(10)	(10)	(20)
4	クリプト植物	クリプト藻	550	580	210
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	+	10	40
6	不等毛植物	黄金色藻	+		610
7			10		
8				+	10
9				+	+
10			50	350	110
11				90	20
12			80	30	50
13					+
14			10		
15			90	170	90
16					160
17			10	10	20
18			+		
19			60	50	30
20			1260	520	580
21			14400	11250	6000
22			40	10	+
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	10	1	20
24			+		
25	緑 色 植 物	緑 藻			+
26					+
27			60	80	60
28			+		30
29				10	
30			10		20
31				+	
32					+
33					40
34			160		100
35			200	160	80
36			80		
37			20	10	40
38			100		40
39			880	200	130
40			30	100	70
41			+	10	320
42					+
43					+
44					80
45			+		
46					+
47					+
48					+
49					+
50			40	40	40
51			20	10	+
52					10
53					10
54				10	10
55			20	+	10
56			80	20	60
57	輪 形 動 物	輪 虫		2	
58				3	
59				1	1
60				1	1
61				1	1
62	繊 毛 虫	キネトプラグミノゾア			3
63		省 膜 口	1		
64		—	2	7	7
65	肉 質 鞭 毛 虫	真正太陽虫	6	2	7
66	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	360	280	280
67		鞭毛藻	260	120	60
68		鞭毛虫	60	220	60
総 数			18969	14357	8080
種 類 組 成					
			藍 色 植 物	10	30
			ク リ プ ト 植 物	550	210
			渦 鞭 毛 植 物	0	40
			黄 金 色 植 物	10	0
			珪 藻	16000	6900
			ユ ー グ レ ナ 植 物	10	20
			緑 色 植 物	1700	480
			そ の 他 の 植 物 性	620	340
			動 物 性	69	99
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理	
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。	
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
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、同定が困難であった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、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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 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 24. 3. 1	H 24. 3. 1	H 24. 3. 1	H 24. 3. 1		
採 取 時 刻			10:34	10:10	9:53	9:23		
全 水 深 (m)			1.75	1.42	1.42	1.52		
採 取 水 深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50		
採 取 水 量 (ml)			100	100	100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名					
1	藍 色 植 物	藍 藻	Lyngbya contorta	(+)				
2			Microcystis aeruginosa			+		
3			Oscillatoria spp.	(+)	(10)	(10)	(10)	
4	ク リ プ ト 植 物	ク リ プ ト 藻	Phormidium spp.	(+)	(10)	(20)		
5			Cryptomonas spp.	780	650	720		
6	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Peridinium spp.	+	50	30		
7	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+		430		
8			Mallomonas spp.	20		+		
9		黄 緑 藻	Centritractus spp.			+		
10		珪 藻	Amphora sp.	10		1		
11			Asterionella formosa		+	80		
12			Aulacoseira ambigua	320	240	320		
13			Aulacoseira distans		+	60		
14			Aulacoseira granulata	20	180	+		
15			Aulacoseira sp.			+		
16			Fragilaria crotonensis		+			
17			Navicula sp.			10		
18			Nitzschia acicularis	10		20		
19			Nitzschia holsatica			20		
20			Nitzschia spp.	390	370	200		
21			Pinnularia sp.			+		
22			Skeletonema potamos		20	40		
23			Surirella sp.			+		
24			Synedra acus	30	20	40		
25			Synedra rumpens	+	10	+		
26			Synedra ulna	+	10	+		
27			Synedra spp.	70	+	70		
28			Thalassiosiraceae-5	140	120	20		
29			Thalassiosiraceae-10	8960	12320	12550		
30			Thalassiosiraceae-25	50	10	30		
31	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	10	+	+		
32	緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus sp.	+				
33			Carteria spp.	20	10	30		
34			Chlamydomonas spp.	370	150	370	100	
35			Chlorogonium sp.				10	
36			Closterium sp.				10	
37			Coelastrum sp.	320				
38			Crucigenia quadrata				40	
39			Dichotomococcus spp.	60	40		20	
40			Dictyosphaerium spp.	40	280	+	200	
41			Franceia spp.	10		+		
42			Golenkinia radiata	20	20	10	30	
43			Kirchneriella spp.	100			40	
44			Micractinium spp.	2920	880	1320	320	
45			Monoraphidium spp.	70	50	40	180	
46			Oocystis spp.	40	40	40	50	
47			Pandorina morum	+				
48			Pediastrum duplex			+		
49			Pediastrum simplex				+	
50			Pteromonas aculeata	120		+		
51			Scenedesmus bicaudatus			+		
52			Scenedesmus quadricauda				+	
53			Scenedesmus spp.	+	40	120	300	
54			Schroederia setigera				10	
55			Schroederia sp.				10	
56			Selenastrum minutum	10	30		10	
57			Selenastrum sp.				40	
58			Tetraedron sp.				10	
59			Tetraspora spp.			+	40	
60			Tetrastrum elegans			+		
61			Treubaria setigerum	10	60	10	10	
62			Treubaria spp.		10	10	+	
63					CHLOROPHYCEAE	10		
64			輪 形 動 物	輪 虫	Filinia spp.		3	
65					Keratella spp.		1	
66	Polyarthra spp.	2						
67			EUROTATOREA		1			
68	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.		1	3		
69			POLYHYMENOPHORA		1			
70			CILIOPHORA	4	4	3		
71	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	4	3	6		
72	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微 小 鞭 毛 藻 (5 μ m 以下)	220	100	180		
73			鞭 毛 藻	160	300	120		
74			鞭 毛 虫	140	80	80		
総 数			15450	16121	16462	14211		
種 類 組 成			藍 藻	0	10	30		
			ク リ プ ト 藻	780	650	720		
			渦 鞭 毛 藻	0	50	30		
			黄 金 色 藻	20	0	0		
			珪 藻	10000	13300	13320		
			ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	0		
			緑 藻	4110	1620	1970		
			そ の 他 の 植 物 性	380	400	300		
			動 物 性	150	91	92		
検 査 条 件			固 定 条 件	定 量 試 料 : グ ル タ ー ル ア ル デ ヒ ド 溶 液 に よ る 固 定 (1 %) 定 性 試 料 : 無 処 理				
			分 離 条 件	定 量 試 料 : 採 水 試 料 を 原 液 及 び 適 宜 希 釈 し て 検 鏡 試 料 と し た 。 定 性 試 料 : 採 水 試 料 50ml を プ ラ ン ク ト ン ネ ッ ト (5 μ m メ ッ シ ュ) に よ り 10 倍 に 濃 縮 し た 。				
			検 鏡 条 件	定 量 試 料 : 標 準 プ ラ ン ク ト ン 計 数 板 (0.1ml) に 検 鏡 試 料 を 注 入 し 、 倒 立 型 顕 微 鏡 (100 ~ 400 倍) で 検 鏡 し た 。 定 性 試 料 : プ レ バ ラ ー ト を 作 成 し 、 正 立 型 顕 微 鏡 で 検 鏡 し た 。				
備 考								
<ul style="list-style-type: none"> 定 性 検 鏡 に お い て 、 永 久 プ レ バ 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 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 り 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 が 同 定 さ れ る た め 特 徴 的 な 種 以 外 は 区 別 せ ず に Aphanizomenon 属 と し て 計 数 し た 。 藍 藻 綱 Microcystis 属 の 種 は 、 群 体 の 形 質 か ら M. viridis, M. wesenbergii は 容 易 に 同 定 で き る が 、 こ の 2 種 類 以 外 の も の に つ い て は 同 定 が 困 難 な 場 合 が あ る 。 し た が っ て 、 M. viridis, M. wesenbergii 以 外 の 種 類 は 、 最 も 一 般 的 に 出 現 し て い る M. aeruginosa と し て 同 定 し 、 M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の 3 種 類 に つ い て 各 々 計 数 し た 。 ま た 、 単 独 細 胞 を 計 数 し た も の は 、 す べ て M. aeruginosa と し た 。 珪 藻 綱 Thalassiosira 科 の 種 (Cyclotella 属 、 Stephanodiscus 属 等) は 、 光 学 顕 微 鏡 下 で の 同 定 が 困 難 で あ る た め 細 胞 の 殻 面 直 径 (3 サ イ ズ : 5 μ m 、 1 0 μ m 、 2 5 μ m) 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 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印鑑沼中央				
採取年月日		H 24. 3. 12	H 24. 3. 12	H 24. 3. 12	H 24. 3. 12				
採取時刻		10:40	10:09	9:49	9:00				
全水 深 (m)		1.66	1.40	1.40	1.38				
採取水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50				
採取水 量 (ml)		100	100	100	100				
No	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa spp.	(+)	(+)	(+)			
2			Chroococcus sp.		40				
3			Microcystis aeruginosa				+		
4			Oscillatoria spp.		(+)	(+)	(+)		
5			Phormidium spp.		(10)	(10)	(10)		
6			Raphidiopsis curvata			(10)	(10)		
7			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	240	290	200	210
8			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+		+
9					Peridinium sp.				10
10			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+		+	140
11					Mallomonas spp.	+	+	20	50
12				黄緑藻	Centritractus belanophorus				+
13				珪藻	Asterionella formosa		+	+	+
14					Aulacoseira ambigua	340	730	+	1030
15					Aulacoseira distans		180	120	420
16					Aulacoseira granulata	+	40	340	340
17					Cymatopleura solea				+
18					Fragilaria crotonensis		+	+	+
19					Melosira varians	20		40	
20					Nitzschia acicularis			10	10
21					Nitzschia holsatica				+
22					Nitzschia spp.	70	240	140	310
23					Skeletonema potamos		+	20	210
24					Surirella sp.				+
25					Synedra acus	20	90	60	70
26					Synedra herolinensis				+
27					Synedra rumpens				+
28					Synedra ulna	+	10	10	20
29					Synedra spp.				10
30					Thalassiosiraceae-5				40
31					Thalassiosiraceae-10	2010	9100	5700	12980
32					Thalassiosiraceae-25	40	140	240	250
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+	10	+		
34	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	10	180	150	140		
35			Chlorogonium sp.					10	
36			Chodatella spp.	10			10	50	
37			Closteriopsis longissima					20	
38			Crucigenia quadrata		80				
39			Dichotomococcus sp.	120					
40			Dictyosphaerium spp.	+	160		+	+	
41			Golenkinia radiata					+	
42			Micractinium spp.	740	1380	1550		1130	
43			Monoraphidium spp.		50	50		50	
44			Oocystis sp.		+				
45			Pediastrum duplex		+				
46			Planktosphaeria gelatinosa				+		
47			Pteromonas aculeata	+			30	+	
48			Scenedesmus acuminatus		40			+	
49			Scenedesmus quadricauda	+	+	+		+	
50			Scenedesmus spp.	40	160	160		40	
51			Schroederia setigera					10	
52			Schroederia spiralis					10	
53			Selenastrum minutum		120		70	10	
54			Staurastrum sp.					+	
55			Tetraedron spp.			+		10	
56			Tetrastrum elegans			+			
57			Tetrastrum staurogeniaeforme			+			
58			Treubaria setigerum		50	50	10	10	
59					CHLOROPHYCEAE	20			
60			輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	1	
61					Keratella sp.	1			
62	織毛虫	多膜口	Polyarthra spp.			3	1		
63			Tintinnidium spp.				5	2	
64			CILIOPHORA	4	8	2	4		
65	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		1	2	2		
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	100	40	120		
67			鞭毛藻	60	60	20	160		
68			鞭毛虫	40	60		40		
総 数			3955	13320	9083	17919			
種類組成			藍藻	0	50	20	20		
			クリプト藻	240	290	200	210		
			渦鞭毛藻	0	0	0	10		
			黄金色藻	0	0	20	190		
			珪藻	2500	10530	6730	15670		
			ユーグレナ藻	20	0	10	0		
			緑藻	990	2220	2030	1490		
			その他の植物性動物	160	160	60	280		
			動物	45	70	13	49		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理					
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。					
			検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
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微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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。 									

網別プランクトン数月別推移（阿宗橋）

調査月日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合計
4月11日	40	940	0	0	17730	0	640	340	272	19962
4月21日	10	3260	0	10	12070	10	4580	550	539	21029
5月9日	70	1460	0	0	27410	10	2970	900	172	32992
5月19日	0	620	10	30	17480	20	4422	240	26	22848
6月6日	50	1580	110	190	17620	2	6060	290	461	26363
6月15日	50	550	50	40	9050	51	3681	290	191	13953
7月14日	13370	590	0	40	10330	10	13100	120	142	37702
7月29日	7540	440	10	1	6330	2	2240	60	108	16731
8月9日	12510	290	10	160	430	0	2360	90	21	15871
8月25日	137830	1110	410	50	5130	110	5820	120	153	150733
9月12日	41940	580	150	10	4251	30	7600	250	145	54956
9月26日	7070	670	50	30	10110	30	3810	120	144	22034
10月4日	6110	1320	10	20	10980	10	3250	180	150	22030
10月27日	2840	1760	11	100	9311	20	3260	400	160	17862
11月1日	3170	890	10	40	23581	10	2110	480	115	30406
11月14日	1250	470	0	20	23500	20	2260	420	252	28192
12月14日	10	320	0	0	6260	0	610	260	103	7563
12月21日	100	980	0	0	26340	1	840	1740	283	30284
1月5日	30	1570	10	10	33810	0	1480	2140	279	39329
1月16日	0	2140	0	10	20371	10	2410	500	115	25556
2月13日	10	340	0	20	13390	0	2300	320	248	16628
2月22日	10	550	0	10	16000	10	1700	620	69	18969
3月1日	0	780	0	20	10000	10	4110	380	150	15450
3月12日	0	240	0	0	2500	20	990	160	45	3955

網別プランクトン数月別推移（上水道取水口下）

調査月日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合計
4月11日	50	950	0	1	9560	0	1190	80	231	12062
4月21日	110	2180	0	10	25040	0	7510	350	501	35701
5月9日	310	1160	60	0	35050	0	5100	380	70	42130
5月19日	10	440	0	0	26494	0	2132	100	45	29221
6月6日	30	1740	0	40	20960	1	2720	240	299	26030
6月15日	70	430	20	100	19150	80	3680	140	109	23779
7月14日	14130	290	10	10	22800	2	3940	80	228	41490
7月29日	18280	440	80	10	8330	10	3080	60	125	30415
8月9日	17940	910	0	10	5361	1	1670	680	55	26627
8月25日	33500	470	100	40	11471	20	2810	120	53	48584
9月12日	22760	240	0	0	18881	30	2610	81	354	44956
9月26日	12550	280	10	70	12770	14	2720	20	139	28573
10月4日	19550	1110	10	0	32791	20	6520	200	228	60429
10月27日	3630	150	0	30	20770	40	2880	260	118	27878
11月1日	6080	400	10	10	24590	10	4780	410	233	36523
11月14日	2470	660	0	0	20490	10	4550	480	216	28876
12月14日	20	850	0	30	11310	0	1950	620	216	14996
12月21日	20	670	0	0	14680	0	1070	1360	254	18054
1月5日	10	490	0	40	6660	0	1260	240	85	8785
1月16日	20	510	20	1460	9920	0	2060	220	200	14410
2月13日	40	310	10	20	25530	0	1020	120	110	27160
2月22日	0	580	10	0	12480	1	650	400	236	14357
3月1日	10	650	50	0	13300	0	1620	400	91	16121
3月12日	50	290	0	0	10530	0	2220	160	70	13320

網別プランクトン数月別推移（一本松下）

調査月日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合計
4月11日	70	2320	10	10	9580	0	3250	890	712	16842
4月21日	170	1590	0	50	31990	0	3810	430	376	38416
5月9日	430	940	20	0	34900	0	6660	780	151	43881
5月19日	20	260	10	20	27734	10	1340	80	64	29538
6月6日	0	1000	10	0	27920	2	2220	200	155	31507
6月15日	30	360	30	140	22280	40	5970	80	91	29021
7月14日	8940	310	0	0	34192	6	2620	81	256	46405
7月29日	13670	970	80	0	7460	80	2520	260	77	25117
8月9日	12410	210	0	0	1080	0	1281	60	8	15049
8月25日	59160	1570	10	30	15070	50	3540	240	122	79792
9月12日	13170	390	20	10	17971	20	3500	210	343	35634
9月26日	16290	240	0	10	20270	3	3190	60	173	40236
10月4日	22480	770	0	0	22550	0	8470	60	251	54581
10月27日	1780	230	10	0	23781	40	3180	150	133	29304
11月1日	8230	100	10	0	21470	0	3170	260	142	33382
11月14日	3510	190	0	10	21850	10	4300	340	149	30359
12月14日	60	720	0	10	9880	0	1280	520	235	12705
12月21日	10	810	0	20	9020	10	1110	660	115	11755
1月5日	390	520	0	1620	5900	10	2470	140	126	11176
1月16日	20	400	20	1890	9300	1	1430	180	235	13476
2月13日	60	480	50	10	23220	0	2290	280	157	26547
2月22日	30	210	40	0	6900	0	480	340	80	8080
3月1日	30	720	30	0	13320	0	1970	300	92	16462
3月12日	20	200	0	20	6730	10	2030	60	13	9083

網別プランクトン数月別推移（北印旛沼中央）

調査月日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合計
4月11日	110	3280	20	10	9260	20	4170	630	452	17952
4月21日	340	1500	0	50	30950	21	4091	670	438	38060
5月9日	740	210	260	0	35950	20	5160	380	191	42911
5月19日	370	560	10	0	23622	10	1621	60	91	26344
6月6日	50	570	0	30	17130	7	2750	340	108	20985
6月15日	60	230	0	20	16980	22	3130	40	103	20585
7月14日	8600	390	10	10	31594	121	4010	20	97	44852
7月29日	26990	1320	40	20	10000	50	4470	100	29	43019
8月9日	23220	1240	0	0	1600	2	1190	160	44	27456
8月25日	34300	520	10	40	11331	60	1920	260	161	48602
9月12日	9730	290	20	0	13010	50	2680	130	159	26069
9月26日	8750	190	0	20	17310	80	4740	100	164	31354
10月4日	6630	640	10	30	23820	70	4770	140	395	36505
10月27日	4710	210	0	10	22892	30	3310	250	304	31716
11月1日	6270	140	0	0	17200	30	3530	200	145	27515
11月14日	6920	850	10	10	16211	80	6170	330	468	31049
12月14日	140	450	0	50	8671	0	2120	80	221	11732
12月21日	70	310	0	30	3550	10	1510	180	101	5761
1月5日	340	440	0	670	8330	0	2670	290	71	12811
1月16日	100	160	20	630	27870	0	1881	180	112	30953
2月13日	90	300	20	600	16731	0	1910	80	95	19826
2月22日	30	410	110	620	9900	20	2370	500	99	14059
3月1日	20	630	50	450	11230	10	1420	241	160	14211
3月12日	20	210	10	190	15670	0	1490	280	49	17919