

表 10-1 プラントン同定計数結果

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. 4. 9	H 21. 4. 9	H 21. 4. 9	H 21. 4. 9	
採取時刻		10:20	10:00	9:42	9:10	
全水深 (m)		1.50	1.40	1.42	1.43	
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)		100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		(10)	
2			Aphanocapsa spp.		(20)	
3			Oscillatoria sp.		(10)	
4			Phormidium spp.	(10)	(110)	(40)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1230	440	
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	10	2	
7	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		10	
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	20	56	
9			Aulacoseira ambigua	60	640	
10			Aulacoseira distans	160	50	
11			Aulacoseira granulata	+	150	
12			Melosira varians	+		
13			Nitzschia acicularis	+	30	
14			Nitzschia holistica	+	3	
15			Nitzschia spp.	+	80	
16			Synedra acus	50	190	
17			Synedra sp.		10	
18			Thalassiosiraceae - 5	680	2580	
19			Thalassiosiraceae - 10	9740	12780	
20			Thalassiosiraceae - 25	150	40	
21			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+
22	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	30		
23			Ankistrodesmus spp.	10		
24			Carteria sp.	10		
25			Chlamydomonas spp.	380	230	
26			Chlorogonium sp.	+	10	
27			Closterium spp.	+	2	
28			Coelastrum spp.			
29			Diacyclops thomasi	+	10	
30			Diatoma spp.	+	320	
31			Eudorina elegans		32	
32			Golenkinia radiata	+	30	
33			Kirchneriella spp.	30	20	
34			Microcystis spp.	780	480	
35			Monorhabdium spp.	+	30	
36			Oocystis sp.	40		
37			Pandorina morum	160		
38			Pediastrum duplex		+	
39			Pediastrum simplex		+	
40			Planktophaeria gelatinosa		40	
41			Scenedesmus acuminatus		+	
42			Scenedesmus quadricauda	280	200	
43			Scenedesmus spp.	280		
44			Schroederia setigera			
45			Staurastrum sp.			
46			Tetraedron sp.	10		
47			Tetraspora sp.			
48			Treburia setigerum		10	
49			CHLOROPHYTES	60	80	
50			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1
51			輪形動物	輪虫	Filinia sp.	
52					Keratella sp.	
53					Polysartha spp.	1
54					Synchaeta sp.	1
55			繊毛虫	多鞭口	Tintinnidium spp.	2
56			繊毛虫	繊毛虫	CHLOROPHYTES	5
57			肉質繊毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	4
58			不明プラントン	微小繊毛藻 (5 μm以下)		300
59				繊毛藻		340
60		繊毛虫		260		
種 類 組 成		総 数	15123	19183	14114	
		藍藻	10	110	50	
		クリプト藻	1230	440	810	
		渦鞭毛藻	10	2	3	
		黄金色藻	0	10	10	
		珪藻	10890	16589	12034	
		ユーグレナ藻	0	0	0	
		緑藻	2070	1242	932	
		その他の植物性動物性	640	620	200	
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：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類の種の確認を行った。 計数板の単位は、「細胞/μl」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、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。 藍藻類 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Ephydiopsis 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 Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻類 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, 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、細胞構造や連結の違から 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. 4. 21	H 21. 4. 21	H 21. 4. 21	H 21. 4. 21
採取時	刻	10:33	10:10	9:42	9:24
全水	深 (m)	1.44	1.38	1.39	1.38
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 藻 類	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		
2			(20)	(10)	(+)
3			(+)		(80)
4					(20)
5				(+)	(+)
6				(10)	(20)
7			(40)	(720)	(1540)
8	グリープ植物	グリープ藻	3100	660	430
9	藻類毛茸植物	藻類毛茸藻	10		70
10	不等毛植物	黄金色藻		200	
11			2	10	
12		ラフィド藻		10	
13		珪藻			
14			1340	1240	1160
15			160		120
16			290	240	1200
17			20	50	80
18				160	440
19			50	120	310
20					2760
21					20
22			40	110	210
23					
24					
25			1700	1680	700
26			1180	13550	14950
27			10	750	280
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	3	3	2
29					3
30	緑色植物	緑藻	80		80
31				80	80
32					160
33			110	10	
34			10	20	
35			40	270	50
36				20	20
37			10		40
38			10		
39					
40					480
41			20		
42			160	160	960
43			60	60	20
44			160		
45			1140	1520	820
46			140	90	140
47					
48					120
49					320
50					
51			80	40	40
52					50
53					
54			570		40
55			760	520	320
56			10	20	70
57			30		20
58					
59			40		40
60					160
61				120	40
62			20		320
63			60	60	60
64	節足動物	甲殻			1
65	輪形動物	輪虫	4	3	1
66			2		1
67			1		1
68	織毛虫	オキナクダミノモノ	3	1	
69			16	26	10
70	肉質織毛虫	真正太極虫	6	10	2
71	不明プランクトン	微小織毛藻 (5 μm以下)	1020	580	540
72		鞭毛藻	340	360	560
73		鞭毛虫	220	180	260
総 数			13087	23663	35845
種 類 組 成			60	730	1560
藻類			3100	660	430
グリープ藻			10	0	70
藻類毛茸藻			2	210	0
黄金色藻			4790	17900	29340
ラフィド藻			3	3	2
ユーグレナ藻			3510	2990	3150
緑藻			1360	950	1100
その他の植物性動物性			252	220	193
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) に検体試料を注入し、		
			倒立顕微鏡 (100倍) で検鏡した。		
			定性試料：プレパレートを作成し、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、「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、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。 ・藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻類 Microcystis 属以外の種は、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。 ・珪藻類 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 21. 5. 11	H 21. 5. 11	H 21. 5. 11	H 21. 5. 11		
採取時 刻		11:07	10:32	10:03	9:16		
全 水 深 (m)		1.75	1.70	1.65	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	出現種名				
1	藍 色 藻 類	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)			
2			Aphanoceros spp.		(20)		
3			Aphanothece sp.	(10)			
4			Merismopedia spp.	(10)	(10)		
5			Microcystis aeruginosa	+			
6			Mycosarcina spp.	(+)	(10) (+)		
7			Oscillatoria sp.		(10)		
8			Phormidium spp.	(30)	(40) (90)		
9	ケリフト植物	ケリフト藻	Cryptomonas spp.	990	1750 1360 1070		
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gomodinium sp.		10		
11			Peridinium spp.	60	60 20		
12	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos		10		
13			Mallomonas spp.	90	50 70 30		
14			Asterionella formosa	12	+		
15			Attheya zachvatkini	270	100 +		
16			Aulacoseira ambigua	2560	8320 7160 10400		
17			Aulacoseira distans	160	140 70 10		
18			Aulacoseira granulata	3000	3910 4140 160		
19			Melosira varians		+		
20			Nitzschia halvetica	270	250 +		
21			Nitzschia sp.	90	170 70		
22			Rhizosolenia longiseta	+	10 +		
23			Skeletonema potamos	1690	540 20		
24			Surirella spp.		2		
25			Synedra acus	110	280 130 +		
26			Thalassiosiraceae=5	180	680 2460 260		
27			Thalassiosiraceae=10	3440	1840 1040 190		
28			Thalassiosiraceae=25	660	840 240 90		
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	1 +		
30			Rhacis sp.		1		
31	緑 色 藻 類	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	80 +		
32			Carteria sp.	10			
33			Chlamydomonas spp.	170	120 30 30		
34			Chodatella chodatii		+		
35			Chodatella spp.		10 10		
36			Closteriopsis longissima	10			
37			Closterium spp.	+	2 + 1		
38			Coelastrum spp.	+	+		
39			Crucigenia crucifera		120		
40			Dicryosphaerium spp.	320	+		
41			Franceia sp.		20 10 10		
42			Golenkinia radiata	10	20 + 10		
43			Gonium pectorale	160			
44			Kirchneriella sp.	70			
45			Wictracinium spp.	1560	510 +		
46			Monoraphidium spp.	40	10 10 10		
47			Oocystis spp.	+	+		
48			Pediastrum duplex	+	160 160 480		
49			Pediastrum simplex	+	160		
50			Scenedesmus acuminatus		280 280 120		
51			Scenedesmus bicaudatus	40	40 80		
52			Scenedesmus denticulatus	40			
53			Scenedesmus ecornis		+		
54			Scenedesmus quadricauda	2160	320 300 400		
55			Scenedesmus spp.	530	140 280 70		
56			Schroederia setigera		10		
57			Staurastrum spp.	1	1 1		
58			Tetraedron spp.		10 +		
59			Tetrastrum staurigenaeforme		40		
60			Tetrastrum spp.		80		
61			Treubaria setigerum	30			
62			Treubaria spp.	10	30 +		
63			CHLOROPHYCEAE	10	30 40		
64	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1 1 1		
65	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2			
66			Filinia sp.	1			
67			Keratella spp.		1 1		
68			Polarthra spp.	1	1		
69			ELIOTIOPHYTES	1			
70	絨毛虫	ネトクワガミゾウ	Collops sp.	1	1 1		
71			CHLOROPHYTES	3	7 2 2		
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	9			
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	300	200 820 120		
74			鞭毛藻	260	40 260 60		
75			鞭毛虫		160 500 20		
総 数				19381	21196	19686	14918
種 類 組 成							
藍 藻				50	50	110	20
ケリフト藻				990	1750	1360	1070
渦鞭毛藻				60	60	30	0
黄金色藻				90	60	70	30
珪 藻				12442	17082	15330	11112
ユーグレナ藻				0	2	0	0
緑 藻				5171	1782	1201	2482
その他の植物性動物性				560	240	1080	180
動物性				18	170	505	24
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：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：標準フランクton計数板 (0.1ml) に検体試料を注入し、 顕微鏡 (100倍 ~ 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類の種の確認を行った。 計数板の単位は、「細胞/μl」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、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。 藍藻類 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 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。 藍藻類 Microcystis 属の種は、細胞の形から M. viridis, M. weesebergii 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. weesebergii 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. weesebergii 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, 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 21. 5. 21	H 21. 5. 21	H 21. 5. 21	H 21. 5. 21		
採取時刻		12:07	11:19	10:38	9:35		
全水水深 (m)		1.68	1.74	1.75	1.70		
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20		
採取水量 (ml)		100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 藻 類	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(10)		
3			Aphanizomenon spp.	(20)			
4			Aphanocapsa spp.	(4)	(3)	(10)	
5			Aphanolobos spp.	(2)			
6			Microcystis aeruginosa			10900	
7			Microcystis wesenbergii			+	
8			Myxosarcina spp.	(3)	(2)	+	
9			Oscillatoria spp.	(70)			
10			Phormidium sp.	(10)			
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	570	600	250	320
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10			
13			Peridinium spp.	80			
14	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻 珪 藻	Milionomonas spp.	50	20		+
15			Asterionella formosa	+			+
16			Attheya zachariasii	210	20	10	
17			Aulacoseira ambigua	2560	12550	17580	2380
18			Aulacoseira distans	250	190	80	10
19			Aulacoseira granulata	440	750	760	
20			Nitzschia acicularis		10		
21			Nitzschia spp.	20	40		
22			Rhizosolenia longiseta	40	10		
23			Skeletonema rotamos	60			
24			Synedra acus	90			
25			Thalassiosiraceae-5	7000	6640	320	140
26			Thalassiosiraceae-10	300	350	90	30
27	Thalassiosiraceae-25	40	70	90	30		
28		BACILLARIOPHYCEAE	10				
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+	
30	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+			+
31			Carteria sp.			10	
32			Chlamydomonas spp.	60	50	+	30
33			Chodatella spp.	+		10	
34			Closterium spp.			1	2
35			Coelastrum spp.	160	160	160	560
36			Crucigenia crucifera	320			
37			Eudorina sp.			320	
38			Franceia sp.	30			+
39			Golenkinia radiata	+			+
40			Microactinium spp.	+			+
41			Monoraphidium spp.		10		10
42			Oocystis spp.	+		150	140
43			Pediastrum borvianum		320		
44			Pediastrum duplex	160	320	80	+
45			Pediastrum simplex	+		+	+
46			Planktophaeria gelatinosa			+	+
47			Scenedesmus acuminatus	+		80	
48			Scenedesmus bicaudatus			40	80
49			Scenedesmus acerris				70
50			Scenedesmus quadricauda	+	280	160	480
51			Scenedesmus spp.	+		210	170
52			Schroederia setigera	10			+
53			Schroederia spiralis			10	
54			Selenastrum minutum		20		+
55			Staurastrum spp.	1	1	1	
56			Tetraedron spp.	10		20	10
57			Tetrastrum staurogeniaeforme	+			
58		CILIOPHYCEAE	20	10	80		
59	節足動物	甲 殻	CRUSTACEA	1		3	
60	輪形動物	輪 虫	EURYALOEIA	1		1	
61	繊毛虫	コレス	Coleps spp.	1	2		
62		一	CILIOPHORA	9	7		
63	肉質鞭毛虫	真正太腸虫	HELIOZOA	1			
64	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		580	700	380	
65		鞭毛藻		20	80	140	
66		鞭毛虫		520	300	80	
総 数			13742	23515	21052	16745	
種類組成							
藍藻		109	5	10	10910		
クリプト藻		570	600	250	320		
渦鞭毛藻		90	0	0	0		
黄金色藻		50	20	0	0		
珪藻		11020	20630	18930	2500		
ユーグレナ藻		0	0	0	0		
緑藻		771	1171	1262	1622		
その他の植物性動物性		600	780	520	1280		
動物性		532	309	80	23		
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。			
				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、水入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。 藍藻類 Anabaena 属の種は、同定が困難であったトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Equisetum 属は、真核細胞形成の有無で同定されるため形態的な種以外に区別せずに 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, 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 21. 6. 10	H 21. 6. 10	H 21. 6. 10	H 21. 6. 10			
採取時刻		10:26	10:05	9:45	9:15			
全水深 (m)		1.88	1.70	1.65	1.63			
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 藻 類	Anabaena (直線トリコーム)			(+)			
2		Anabaena (螺旋トリコーム)			(30)			
3		Aphanizomenon sp.			(10)			
4		Aphanocapsa spp.	(6)	(10)	(30)			
5		Aphanolobos sp.	(1)					
6		Merismopedia spp.	(1)	(10)	(+)			
7		Microcystis aeruginosa	260	430	580			
8		Microcystis wesenbergii		430				
9		Nyssonarcina spp.			(20)			
10		Oscillatoria spp.	(1)	(+)	(10)			
11		Phormidium spp.		(20)	(20)			
12	グリープト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	170	70	150	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.				+	
14	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium sp.	45	10		10	
15		黄金色藻	Dinobryon sp.	2				
16	ラフィド藻	珪藻	Mallomonas spp.	1	20		10	
17		珪藻	RAPHIDOPHICEAE			20	10	
18		珪藻	Asterionella formosa			+	+	
19		珪藻	Athya zachvatkini	100	50	30	10	
20		珪藻	Aulacoseira ambigua	1070	8730	9410	7730	
21		珪藻	Aulacoseira distans	80	70	140	40	
22		珪藻	Aulacoseira granulata	910	3670	3900	1630	
23		珪藻	Aulacoseira spp.	40				
24		珪藻	Nitzschia holstiana		140	20		
25		珪藻	Nitzschia sp.		20	50	30	
26		珪藻	Rhizosolenia longiseta	10	20	10	70	
27		珪藻	Skeletonema potamos	70	110	120		
28		珪藻	Synedra acus	+	+	10	10	
29		珪藻	Thalassiosira spp. -5	1800	500	160	520	
30		珪藻	Thalassiosira spp. -10	40	400	100	90	
31		珪藻	Thalassiosira spp. -25	100	250	340	200	
32		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	2	1	2
33		緑 色 藻 類	緑藻	Phacus spp.		1		1
34			緑藻	Trechomonas spp.	2		+	+
35			緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	+
36			緑藻	Ankistrodesmus falcatus	40			
37			緑藻	Ankistrodesmus sp.	+			
38			緑藻	Carteria spp.	+			
39			緑藻	Chlamydomonas spp.	70	70	80	70
40			緑藻	Chodatella chodatii			+	+
41			緑藻	Closterium spp.	1	+	+	10
42			緑藻	Coelastrum spp.	+	160	160	320
43	緑藻		Crucigenia crucifera	+		200	+	
44	緑藻		Crucigenia quadrata			40		
45	緑藻		Crucigenia tetrapedia	320		160		
46	緑藻		Crucigenia spp.		30			
47	緑藻		Dictyosphaerium spp.		480	+	280	
48	緑藻		Elakatothrix sp.		+			
49	緑藻		Eudorina elegans	+				
50	緑藻		Eudorina spp.	320	+	260	510	
51	緑藻		Franceia sp.				+	
52	緑藻		Golenkinia radiata	+	10	+	+	
53	緑藻		Kirchneriella spp.	40	40	40	110	
54	緑藻		Micractinium spp.	400	20			
55	緑藻		Monoraphidium spp.	+	+			
56	緑藻		Mougeotia spp.	+	+			
57	緑藻		Oocystis spp.	50	10	+	10	
58	緑藻		Pandorina morum	16				
59	緑藻		Pediastrum borjanum	+	+	+	+	
60	緑藻		Pediastrum duplex	+	320	160	+	
61	緑藻		Pediastrum simplex	+	+			
62	緑藻		Pediastrum tetras				+	
63	緑藻		Planktosphaeria gelatinosa		+	180	+	
64	緑藻		Pleodorina sp.	+				
65	緑藻		Scenedesmus acuminatus	+	+	+	40	
66	緑藻		Scenedesmus bicaudatus	40	40		40	
67	緑藻		Scenedesmus denticulatus	+	+		+	
68	緑藻		Scenedesmus ecorinis	80				
69	緑藻		Scenedesmus quadricauda	900	20			
70	緑藻		Scenedesmus spp.	380	100	80	150	
71	緑藻		Schroederia setigera	+	10	+		
72	緑藻		Selenastrum minutum	10		10	10	
73	緑藻		Staurastrum spp.	4			+	
74	緑藻		Tetrastrum spp.		20	+	1	
75	緑藻		Tetrastrum elegans				40	
76	緑藻		Tetrastrum stauronegiaeforme			40	+	
77	緑藻		Treubaria setigerum		10	20		
78	緑藻		Westella botryoides				+	
79	輪形動物		輪虫	Chlorocytisidae	130	350	100	20
80	繊毛虫		繊毛虫	Brachionus sp.		1		3
81		繊毛虫	Polyarthra spp.		1	2	2	
82	肉管鞭毛虫	肉管鞭毛虫	Coleps spp.	2	10	12	4	
83		肉管鞭毛虫	CILIOPHORA	3	1	3		
84	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		220	80	20	240	
85		鞭毛藻		20	40	40	140	
86		鞭毛虫		300	80	60	60	
87	総 数		7968	17006	16799	13883		
種 類 組 成		藍 色 藻 類		269	900	670	1130	
		グリープト藻		120	170	70	150	
		渦 鞭 毛 藻		45	10	0	10	
		黄 金 色 藻		3	20	0	10	
		珪 藻		4220	13960	14290	10330	
		ユ ー グ レ ナ 藻		5	3	11	3	
		緑 藻		2761	1711	1610	1781	
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 (計数的) 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、同定が困難であったトリコームの形別に (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 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。 藍藻類 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものはすべて M. aeruginosa とした。 珪藻類 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 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、胞殻構造や凍結結晶の違いから 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	採取月	H 21. 6. 18	H 21. 6. 18	H 21. 6. 18	H 21. 6. 18						
採取時	刻	11:06	10:47	10:30	10:02						
全水深 (m)	1.50	1.61	1.65	1.68							
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 (直線トリコーム)	(10)	(10)	(20)					
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)	(10)	(+)	(10)				
3			Aphanizomenon spp.	(10)	(10)	(20)					
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(+)	(+)	(10)				
5			Aphanolobos spp.	(10)	(+)	(+)	(20)				
6			Merismopedia spp.	(+)			(30)				
7			Microcystis aeruginosa		900		680				
8			Microcystis wesenbergii		+	+	270				
9			Myrossarcina spp.	(10)			(+)				
10			Oscillatoria spp.		(20)	(10)	(10)				
11			Phormidium spp.	(+)		(30)	(20)				
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	290	170	+ 100					
13	藻類植物	藻類植物	Peridinium sp.	40							
14	不等毛植物	藻類植物	Dinobryon sp.	+							
15			Melobanella spp.	30	10	20					
16	藻類植物	ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+	20	10					
17			Achnanthes sp.			40					
18			Asterionella formosa	+	+		140				
19			Attheya zachvatkini	+	+	10	30				
20			Aulacoseira ambigua	1770	5750	8480	8520				
21			Aulacoseira distans	250	60	60	170				
22			Aulacoseira granulata	770	6970	8100	8780				
23			Nitzschia acicularis	+			200				
24			Nitzschia bolivatica	+	140	80	20				
25			Nitzschia spp.	80	80	40	50				
26			Rhizosolenia longiseta	+		30	+				
27			Skeletonema rotamos	+		40	40				
28			Synedra acus	10	10	+	40				
29			Synedra herlinensis	+							
30			Synedra ulna	10							
31			Thalassiosira spp. -5	1360	880	320	720				
32			Thalassiosira spp. -10	390	150	150	170				
33			Thalassiosira spp. -25	90	110	200	310				
34			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	1	2			
35					Rhacis spp.	2			3		
36					Strombomonas spp.			1			
37					Trachelomonas spp.	1	1				
38					緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	
39							Amblospora falcatus	+	30		10
40							Carteria sp.	10			
41							Chlamydomonas spp.	170	50	50	70
42							Chlorogonium spp.	20			
43	Chodatella chodatii								+		
44	Closterium spp.								1		
45	Coelastrum spp.	+	+	400			320				
46	Crucigenia crucifera	200	560	+							
47	Crucigenia tetrapedia		120	40							
48	Dictyosphaerium spp.	+	+	+			120				
49	Elakatothrix sp.						+				
50	Eudorina spp.	1030	+	70			160				
51	Franceia sp.			+							
52	Golenkinia radiata	10		30			20				
53	Gonium pectorale			160			160				
54	Kirchneriella spp.	+	60				40				
55	Microactinium spp.	240	140	60			60				
56	Monorambidium spp.	60		50			10				
57	Oocystis spp.	40		30			20				
58	Pandorina morum	880	160								
59	Pediastrum duplex	+	240	240			160				
60	Pediastrum simplex	+		+							
61	Pediastrum tetras	+		+							
62	Pediastrum spp.			+			+				
63	Planktosphaeria gelatinosa		80				+				
64	Pleodorina sp.	+									
65	Scenedesmus acuminatus	+									
66	Scenedesmus bicaudatus	80		+			40				
67	Scenedesmus ecorinis	+									
68	Scenedesmus quadricauda	360	80	160			240				
69	Scenedesmus spp.	160	20	100			50				
70	Selenastrum minutum										
71	Staurastrum spp.	1	+	1			2				
72	Tetraedron spp.	+	+	10			10				
73	Tetrastrum staurigenaeforme	40									
74	輪形動物	輪虫	CHLOROPHYTAE	100				10			
75			Brachionus spp.			4					
76			Filinia spp.				2				
77			Keratella spp.				2				
78			Polyarthra spp.	2	3	4	3				
79			Trichocercidae				1				
80			繊毛虫	-	CILIOPHORA	2	3	6			
81					肉質繊毛虫	真正太陽虫	HELIOSZA	6			
82					不明プランクトン	微小藻毛藻 (5 μm以下)	400	440	280		
83				藻毛藻	400	120	40				
84				藻毛虫	280	360	320				
総数				9634	17798	20369					
種類組成											
藍藻				40	960	750					
クリプト藻				290	170	0					
藻類植物				40	0	0					
藻類植物				30	10	0					
ラフィド藻				4730	14160	17550					
ユーグレナ藻				13	12	3					
その他の植物性動物				800	580	330					
動物性				280	366	335					
調査条件											
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注液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、同定が困難であった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 Ephydiopsis 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種がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、表し-感的に見ている 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。 藍藻綱 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。 藍藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結の違から 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 21. 7. 2	H 21. 7. 2	H 21. 7. 2	H 21. 7. 2				
採取時	刻	11:09	10:45	10:11	9:44				
全	水 深 (m)	1.85	1.74	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	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			Aphanizomenon sp.	(+)					
4			Aphanocapsa spp.	(10)	(10)	(10)			
5			Lyngbya sp.	(+)					
6			Merismopedia spp.	(+)	(+)				
7			Microcystis aeruginosa	+	+	30			
8			Microcystis wesenbergii	+	+	1440			
9			Myrosarcina spp.	(10)	(+)				
10			Oscillatoria spp.	(+)	(+)	(+)			
11			Phormidium spp.	(+)	(+)	(10)			
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	310	90	80		
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+	+	+		
14	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridinium sp.	30					
15			Melosira sp.	1					
16			Synura sp.	+					
17	ラ フ ィ ョ ー 藻	珪 藻	Asterionella formosa	2			+		
18			Altheva zachvatkini	20	50	20	+		
19			Aulacoseira ambigua	1190	5240	7440	4780		
20			Aulacoseira distans	390	260	160	110		
21			Aulacoseira granulata	420	4560	8810	9760		
22			Cymbella sp.			+			
23			Nitzschia acicularis				20		
24			Nitzschia holstenica	160	80	+			
25			Nitzschia spp.	120	160	90	240		
26			Rhizosolenia longiseta	10	10				
27			Skeletonema potamos	1400	250	120	20		
28			Synedra acus	30	90	40	50		
29			Synedra herolensis				40		
30			Synedra ulna		1	1			
31			Thalassiosiraceae-5	2240	2040	640	420		
32			Thalassiosiraceae-10	730	570	160	140		
33			Thalassiosiraceae-25	60	70	120	130		
34			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	8	3		1
35					Phacus spp.	5	2		1
36					Strombomonas sp.	1			
37					Trachelomonas spp.	+	1	20	
38			緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus balticus	400	480	+	+
39					Ankistrodesmus falcatus	40			+
40					Ankistrodesmus spp.	190	+		
41					Carleria sp.				10
42					Chlamydomonas spp.	1780	60	40	70
43					Chlorococcium spp.	40	20		
44					Chodatella chodatii		+		
45					Chodatella wratislawiensis			10	
46					Chodatella spp.	+		10	
47					Closterium spp.		1		+
48	Coccolithus spp.				+		80		
49	Crucigenia crucifera	160			160	200	40		
50	Crucigenia quadrata	40							
51	Crucigenia tetrapedia				+				
52	Crucigenia sp.					80			
53	Dicryosphaerium spp.	160			+				
54	Eudorina elegans				+				
55	Eudorina sp.						+		
56	Golenkinia radiata	+			10	+	10		
57	Kirchneriella spp.					80	+		
58	Microactinium spp.	300			+	320			
59	Monoraphidium spp.	70			60	60	30		
60	Oocystis spp.	+			+	60	30		
61	Pandorina morum				48	+			
62	Pediastrum duplex	+			160	+	+		
63	Pediastrum simplex				+	160			
64	Pediastrum sp.	+							
65	Planktosphaeria gelatinosa				240				
66	Polydriopsis spinulosa	10							
67	Scenedesmus acuminatus	80			+				
68	Scenedesmus bicaudatus				+	40	40		
69	Scenedesmus denticulatus	40			+				
70	Scenedesmus ecornis	+				+			
71	Scenedesmus quadricauda	200			40	120	80		
72	Scenedesmus spp.	500			220	60	60		
73	Schroederia setigera	60			+	10			
74	Selenastrum minutum	+							
75	Staurastrum spp.	1				2			
76	Tetraedron spp.	+			+	10	20		
77	Tetrastrum elegans			40					
78	Tetrastrum heterocanthum	80							
79	Treubaria setigerum	+		+					
80	CHLOROPHYCEAE			10	80				
81	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1		1	2		
82			Filinia spp.						
83			Kerella sp.	1					
84			Polvarthra spp.	2	1	1	1		
85			Trichocercidae				1		
86	織 毛 虫	ネトナガミノオ	Coleps sp.	1	1		7		
87			CELLULOZA	6	3	2	7		
88	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 大 陸 虫	HELIODA	2	1		1		
89	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微 小 鞭 毛 藻 (5 μm以下)		280	140	280	40		
90		鞭 毛 藻		40	20	20	20		
91		鞭 毛 虫		140	160	140	100		
92									
種 類 組 成		数	11678	15524	19556	19594			
		藍 藻	20	0	40	3090			
		ク リ プ ト 藻	280	310	90	80			
		渦 鞭 毛 藻	30	0	0	0			
		黄 金 色 藻	0	1	0	0			
		珪 藻	6770	13381	17651	15700			
		ユ ー グ レ ナ 藻	14	6	20	2			
		緑 藻	4091	1499	1312	550			
		そ の 他 の 植 物 性	322	160	300	60			
		動 物 性	151	167	143	112			
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）に検体試料を注入し、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類の種の確認を行った。 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（計数的）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、同定が困難であったトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 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。 藍藻類 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。 藍藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や凍結針の違いから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	採取月	採取日	H 21. 7. 21	H 21. 7. 21	H 21. 7. 21	H 21. 7. 21		
採取時刻			10:34	10:02	9:40	9:08		
全水深 (m)			1.70	1.82	1.86	1.85		
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 (直線トリコーム)	(140)	(60)	(310)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)				
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(20)		(30)		
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(30)	(40)		
5			Aphanocapsa spp.	(+)	(+)	(10)		
6			Aphanothece sp.			(+)		
7			Lynxysthia contorta		(1)			
8			Merismopedia sp.			(+)		
9			Microcystis aeruginosa	2270	9400	11675	29800	
10			Microcystis wesenbergii	(+)	(+)	2280	(+)	
11			Myosarcina spp.	(+)	(+)	(10)	(30)	
12			Oscillatoria spp.		(10)	(+)	(20)	
13			Phormidium spp.		(+)	(10)	(10)	
14			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	(+)	110	80
15			藻類毛植物	藻類毛藻	Gomodinium spp.	(+)		210
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	(+)	20	10		
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		10			
18		珪藻	Attheya zachariasii	(+)	20	40		
19			Aulacoseira ambigua	970	18360	22850		
20			Aulacoseira distans		360	440		
21			Aulacoseira granulata	13140	580	1230		
22			Melosira varians		(+)			
23			Nitzschia bolivatica	80				
24			Nitzschia spp.	10	20	50		
25			Rhizosolenia longiseta	(+)	50	(+)		
26			Skeletonema potamos		20	360		
27			Surirella spp.		2	(+)		
28			Synedra acus	10	20	40		
29			Synedra ulna	2		1		
30			Thalassiosiraceae-5	40	860	640		
31			Thalassiosiraceae-10	120	350	380		
32			Thalassiosiraceae-25	50	700	250		
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	1	(+)		
34			Euglena spp.		1	1		
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	(+)	20	(+)		
36			Carteria sp.			(+)		
37			Chlamydomonas spp.	20	90	50		
38			Chodatella spp.			(+)		
39			Closterium spp.		4	1		
40			Coccoloba spp.		80	(+)		
41			Crucigenia crucifera	1200		160		
42			Crucigenia lauterbornii			(+)		
43			Crucigenia spp.		40	40		
44			Dicliosphaerium spp.		(+)	120		
45			Eudorina spp.	120	320	180		
46			Franceia sp.			(+)		
47			Golenkinia radiata	10	10	(+)		
48			Kirchneriella sp.		40			
49			Micractinium spp.	80		(+)		
50			Monoraphidium spp.		20	10		
51			Oocystis spp.	20	90	110		
52			Pandorina morum	(+)	160	(+)		
53			Pediastrum boryanum	(+)				
54			Pediastrum duplex	160		120		
55			Pediastrum simplex		80	(+)		
56			Pediastrum spp.	(+)	(+)			
57			Planktosphaeria gelatinosa		130	(+)		
58			Scenedesmus acuminatus			80		
59			Scenedesmus bicaudatus	(+)		(+)		
60			Scenedesmus ecoris		(+)	(+)		
61			Scenedesmus quadricauda	160	40	200		
62			Scenedesmus spp.	(+)	60	40		
63			Schroederia setigera		(+)	10		
64			Schroederia spiralis		10			
65			Selenastrum minutum			10		
66			Staurastrum spp.	1	6	1		
67			Tetraedron spp.	(+)	(+)	(+)		
68			Tetrastrum heterocanthum			(+)		
69			Tetrastrum stenocephalaforme			40		
70			Treubaria setigerum		10	(+)		
71			Westella botryoides		(+)	(+)		
72			CHLOROPHYCEAE		130	60		
73	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1			
74			Polyarthra sp.	1				
75			EUROTATOREA		2	1		
76	繊毛虫	-	CILIOPHORA	7	1	2		
77	肉質藻毛虫	真正太陽虫	HELLIOZOA	1		1		
78	不明プランクトン		微小藻毛藻 (5 μm以下)	240	280	160		
79			鞭毛藻	40	60	20		
80			鞭毛虫	340	480	60		
総数			19105	33238	41391	47761		
種類組成			藍藻	2280	9611	14085		
			クリプト藻	0	110	80		
			藻類毛藻	0	0	10		
			黄金色藻	0	20	10		
			珪藻	14422	21322	25940		
			ユーグレナ藻	1	2	0		
			緑藻	1771	1340	1022		
			その他の植物性動物	280	350	180		
			動物性	351	483	64		
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) に検体試料を注入し、 顕微鏡 (100倍～400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、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、永久プレパレートを作成して珪藻類の種の確認を行った。 ・計数板の単位は、「細胞/μl」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、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。 ・藍藻類 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 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 Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻類 Microcystis 属の種は、種名の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・藍藻類 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, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 ・藍藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、細胞構造や連結の差から 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 21. 8. 3	H 21. 8. 3	H 21. 8. 3	H 21. 8. 3		
採取時	刻	10:08	9:48	9:34	9:08		
全水	深 (m)	1.52	1.73	1.74	1.79		
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					
2		Anabaena (直線トリコーム)	(10)	(230)	(330)	(210)	
3		Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)			(10)	
4		Anabaena (不規則トリコーム)	(110)			(10)	
5		Aphanocapsa spp.	(20)	(40)	(60)	(90)	
6		Aphanizomenon spp.	(10)	(+)			
7		Chroococcus spp.		(10)	(40)	(10)	
8		Lynxys spp.	(10)	(10)		(10)	
9		Merismopedia spp.		(60)	(50)	(10)	
10		Microcystis aeruginosa	4920	4400	8960	9080	
11		Microcystis wesenbergii	+	400	2120	+	
12		Myxosarcina spp.	(+)	(+)	(20)	(20)	
13		Oscillatoria spp.	(80)	(120)	(230)	(160)	
14	Phormidium spp.	(10)	(50)	(70)	(20)		
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	260	640	170	150
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Comodinium spp.	70			+
17	不等毛植物	黄 金 色 藻	Peridinium spp.		40		+
18	ラフィド藻	Malomonas spp.	50	20			
19	珪 藻	RAPHIDOPHCEAE	+				
20		Achnanthes sp.		80			
21		Attheya zachariasii	80	100	70	20	
22		Aulacoseira ambigua	3190	8560	11240	10640	
23		Aulacoseira distans	240	350	190	200	
24		Aulacoseira granulata	1310	6200	5630	10020	
25		Nitzschia acicularis		20		20	
26		Nitzschia holstenica	+	40	40	20	
27		Nitzschia spp.	210	440	260	220	
28		Rhizosolenia longiseta	80	90	20	10	
29		Skeletonema potamos	760	1300	120		
30		Sirirella spp.				14	
31		Synedra acus	20	120	90	40	
32		Synedra ulna		1			
33		Synedra spp.	20	20		10	
34		Thalassiosira spp.	1540	520	320	80	
35		Thalassiosira spp.	540	2060	660	60	
36		Thalassiosira spp.	110	130	220	210	
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	1	40	+
38	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus spp.		20		
39		Trachomonas spp.			20		
40		Actinostrium hantzschii	120	+	880	80	
41		Ankistrodesmus falcatus		80			
42		Ankistrodesmus sp.		20			
43		Carleria spp.	50	100			
44		Chlamydomonas spp.	360	650	80	50	
45		Chlorosomonium sp.		10			
46		Chodatella chodatii		20			
47		Chodatella wratislawiensis		10			
48		Chodatella spp.	+	30	10	+	
49		Closterium spp.	3			7	
50		Coccolithidium spp.	80	240	160	240	
51		Crucigenia articulata					
52		Crucigenia crucifera	+		80		
53		Crucigenia lauterbornii		+		+	
54		Crucigenia quadrata	40	40			
55		Crucigenia tetrapedia	+			120	
56		Crucigenia spp.	80	80	80		
57		Dichotomococcus spp.	140	+	420	1800	
58		Dictyosphaerium spp.	840	+	40	+	
59		Didymocystis sp.			20		
60		Eudorina elegans	320				
61		Eudorina spp.	480		160		
62		Franceia spp.	10		+		
63		Golenkinia radiata	90	70	10	10	
64		Kirchneriella sp.	+				
65		Microcystium spp.	+	880	660	+	
66		Monoraphidium spp.	90	100	30	10	
67		Mougeotia spp.	+		+	80	
68		Oocystis spp.	50	40	80	200	
69		Pediastrum duplex	+	160	320	240	
70		Pediastrum simplex	160	+		160	
71		Pediastrum sp.			+	80	
72		Planktosphaeria gelatinosa	160	530			
73		Polvredionis spinulosa			10	+	
74	Pteromonas aculeata	10					
75	Scenedesmus acuminatus	+	80	110	+		
76	Scenedesmus bicaudatus	40	140	40			
77	Scenedesmus denticulatus	+					
78	Scenedesmus eornis	+					
79	Scenedesmus quadricauda	320	120	280	80		
80	Scenedesmus spp.	140	600	80	180		
81	Schroederia setigera	10	70	+	40		
82	Schroederia spiralis		+				
83	Schroederia sp.			10			
84	Selenastrum minutum	10					
85	Sphaerocystis schroeteri		+		60		
86	Staurastrum spp.	3	1	+	2		
87	Tetraedron spp.	20	20	10	10		
88	Tetrastrum elegans			40			
89	Tetrastrum heterocanthum				+		
90	Tetrastrum staurigenaeforme				+		
91	Treubaria setigera		30				
92	Treubaria spp.	+			+		
93	Westella botryoides	+					
94	輪 形 動 物	輪 虫	CHLOROPHYCEAE	60	160	40	
95			Brachionus sp.	1			
96			Filinia sp.	1			
97			Polyarthra spp.	3			
98			Trichocercidae	1	1		
99	織 毛 虫	-	EURYPTEREA	1	4	3	
100	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	5	6	15	
101	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	140	140	100	20
102			鞭毛藻	40	20	40	20
103			織毛虫	300	300	380	20
種 類 組 成			総 数	17866	30704	34784	34918
			藍 藻	5170	5320	11580	9630
			ク リ プ ト 藻	260	640	170	150
			渦 鞭 毛 藻	70	40	0	0
			黄 金 色 藻	50	20	0	0
			珪 藻	8080	20031	18860	21544
			ユ ー グ レ ナ 藻	50	1	80	0
			緑 藻	3686	4281	3570	3520
			そ の 他 の 植 物 性	180	160	140	20
			動 物 性	320	211	384	45
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%)			
			分 離 条 件	定性試料：無処理 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、 明立型顕微鏡 (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。 定置検鏡 (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, M. 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、胞状構造や連鎖の違から 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 21. 8. 19	H 21. 8. 19	H 21. 8. 19	H 21. 8. 19
採取時刻		10:37	10:15	10:00	9:30
全水水深 (m)		1.60	1.70	1.65	1.65
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍 色 藻 類	Anabaena (直線トリコーム)	(130)	(1040)	(270)
2		Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(+)	(+)
3		Anabaena (不規則トリコーム)	(+)	(+)	(+)
4		Aphanizomenon spp.	(40)	(40)	(40)
5		Aphanocapsa spp.	(40)	(60)	(60)
6		Aphanothece spp.	(+)	(20)	(+)
7		Coelosphaerium sp.	(+)	(+)	(+)
8		Merismopedia spp.	(70)	(40)	(30)
9		Microcystis aeruginosa	2420	18350	6900
10		Microcystis viridis	(+)	(+)	(+)
11		Microcystis wesenbergii	150	8900	1980
12		Mycosarcina spp.	(80)	(+)	(10)
13		Oscillatoria spp.	(110)	(620)	(210)
14		Phormidium mucicola	(+)	(+)	(60)
15		Phormidium spp.	(420)	(1120)	(940)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	530	70
17	藻類	藻類	Peridinium spp.	30	410
18	藻類	藻類	Mallomonas spp.	10	170
19	藻類	藻類	RAPIDOPHYCEAE	20	(+)
20	藻類	藻類	Althea zachvatkini	80	(+)
21	藻類	Aulacoseira ambigua	820	1460	1930
22		Aulacoseira distans	370	(+)	20
23		Aulacoseira granulata	330	1940	1380
24		Aulacoseira spp.	(+)	(+)	(+)
25		Nitzschia acicularis	10	40	10
26		Nitzschia holstiana	340	480	(+)
27		Nitzschia spp.	170	140	110
28		Rhizosolenia longiseta	190	140	180
29		Suriella spp.	(+)	(+)	(+)
30		Synedra acus	100	100	40
31		Synedra ulna	(+)	(+)	(+)
32		Synedra spp.	10	(+)	(+)
33		Thalassiosira spp.	1960	40	460
34		Thalassiosira spp.	730	520	270
35		Thalassiosira spp.	170	140	10
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2	3
37	ユーグレナ植物	Lepocinclis sp.	(+)	(+)	(+)
38		Phacus sp.	(+)	(+)	(+)
39		Strombomonas sp.	(+)	(+)	(+)
40	緑 色 藻 類	Trachelomonas spp.	(+)	(+)	(+)
41		Actinastrum hantzschii	560	(+)	(+)
42		Ankistrodesmus sp.	(+)	(+)	(+)
43		Carleria spp.	(+)	(+)	(+)
44		Chlamydomonas spp.	430	360	30
45		Chodatella chodatii	30	(+)	20
46		Chodatella spp.	30	60	40
47		Closteriopsis leonissima	(+)	(+)	(+)
48		Closterium spp.	6	20	2
49		Coelastrum spp.	560	240	160
50		Crucigenia crucifera	520	(+)	(+)
51		Crucigenia tetrapedia	40	(+)	(+)
52		Crucigenia sp.	(+)	(+)	(+)
53		Diacantus belenophorus	(+)	20	(+)
54		Dichotomosira spp.	480	(+)	40
55		Dictyosphaerium spp.	480	(+)	400
56		Dityocystis spp.	80	(+)	180
57		Eudorina elegans	320	(+)	(+)
58		Eudorina spp.	320	(+)	(+)
59		Francisella spp.	20	(+)	(+)
60		Golenkinia radiata	80	100	40
61		Gonium pectorale	(+)	(+)	(+)
62		Kirchneriella spp.	80	(+)	80
63		Micractinium spp.	1060	1840	650
64		Monoraphidium spp.	220	120	130
65		Mougeotia spp.	110	(+)	(+)
66		Nephrocystis sp.	(+)	(+)	30
67		Oocystis spp.	(+)	(+)	50
68		Pediastrum duplex	160	(+)	320
69		Pediastrum simplex	160	(+)	160
70		Pediastrum spp.	(+)	(+)	240
71		Planktosphaeria gelatinosa	120	(+)	60
72		Polydriopsis spinulosa	(+)	(+)	(+)
73		Pteromonas aculeata	(+)	(+)	(+)
74		Scenedesmus acuminatus	(+)	(+)	40
75	Scenedesmus bicaudatus	(+)	80	40	
76	Scenedesmus denticulatus	(+)	(+)	(+)	
77	Scenedesmus ecoris	40	(+)	280	
78	Scenedesmus quadricauda	240	160	160	
79	Scenedesmus spp.	80	480	150	
80	Schroederia setigera	20	140	100	
81	Selenastrum minutum	(+)	(+)	10	
82	Sphaerocystis schroeteri	40	(+)	380	
83	Staurastrum spp.	5	(+)	(+)	
84	Tetrastron spp.	60	60	30	
85	Tetrastrum elegans	40	(+)	10	
86	Tetrastrum staurigenaeforme	40	(+)	(+)	
87	Treubaria setigerum	30	(+)	(+)	
88	Treubaria spp.	(+)	(+)	10	
89	Ulothrix setigera	(+)	(+)	20	
90	CHLOROPHYCEAE	180	60	80	
91	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1
92	輪形動物	輪虫	Polvartira spp.	2	1
93	織毛虫	糸状動物	EUROPHOREA	1	(+)
94		多鞭口	POLYHYMENOPHORA		2
95	不明プランクトン	多鞭口	CILIOPHORA	8	5
96		織毛虫	HELIOSZA	9	8
97	織毛虫	微小織毛藻 (5 μm以下)	340	100	160
98		織毛藻	160	80	20
99		織毛虫	420	160	200
100	織毛虫				100
総 数			16932	39377	18996
種 類 組 成			3480	30150	10200
藍 色 藻 類			530	70	410
クリプト藻			30	0	0
藻類			10	0	0
藻類			5280	5002	4430
ユーグレナ藻			2	0	0
緑 色 藻 類			6641	3800	3572
その他の植物性動物			520	180	160
動物性			434	173	224
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：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。	
			検鏡条件	定量試料：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。	
				定量試料：標準フランクton計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、	
				明立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。	
				定量試料：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、水入プレバートを作成して藍藻類の種の確認を行った。 ・計数板の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」を示した。 ・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。 ・藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Ephydriopsis 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。 ・藍藻類 Microcystis 属の種は、細胞の形から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種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のは、すべて M. aeruginosa とした。 ・藍藻類 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表面径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 ・藍藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Aulacoseira 属で分類されていたが、細胞構造や連結の差から Aulacoseira 属に組み分けられており、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	採取月	H 21. 9. 7	H 21. 9. 7	H 21. 9. 7	H 21. 9. 7		
採取時刻		10:05	9:44	9:31	9:05		
全水深 (m)		1.50	1.55	1.45	1.51		
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20		
採取水量 (ml)		100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(30)	(20)	(30)	(10)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)	(+)	(+)	(+)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)			(10)
4			Aphanizomenon spp.	(+)	(+)		(20)
5			Aphanizomenon spp.			(20)	(+)
6			Aphanizomenon spp.	(10)			(+)
7			Chroococcus spp.	+	+		
8			Coelosphaerium spp.				(30)
9			Lynxella sp.				(+)
10			Merismopedia sp.			(+)	
11			Microcystis aeruginosa	2700	4610	1930	6410
12			Microcystis viridis	+	1360		
13			Microcystis wesenbergii	2040	4610	1790	330
14			Nyctosarcina spp.		(+)	(+)	
15			Oscillatoria spp.	(20)	(+)	(+)	(70)
16			Phormidium spp.	(1170)	(1510)	(1520)	(2320)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	340	520	220
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				+
19			Peridinium spp.	30	10		+
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	1		+	+
21		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE				1
22		珪藻	Asterionella formosa	10	+		
23			Attheya zachariasii	30	+	20	
24			Aulacoseira ambigua	3440	7140	5760	4760
25			Aulacoseira granulata	6100	23650	19200	16560
26			Bacillaria paradoxa		+		
27			Nitzschia acicularis			10	10
28			Nitzschia boltsatica	120	40	40	
29			Nitzschia spp.	70	30	100	190
30			Rhizosolenia longiseta	80	20	30	
31			Skeletonema potamos			20	
32			Surirella spp.		1		20
33			Synedra acus	80	20	40	110
34			Synedra rumpens	1		1	
35			Thalassiosiraceae-5	220	80	20	+
36			Thalassiosiraceae-10	360	150	160	310
37			Thalassiosiraceae-25	80	100	90	340
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2		+	1
39			Phacus spp.	1		+	1
40			Trachelomonas sp.			+	
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	+
42			Carleria spp.	20			
43			Chlamydomonas spp.	120	40	130	80
44			Chlorella spp.	20		10	+
45			Chodatella chodatii	10	70		
46			Chodatella spp.		+	+	40
47			Closterium spp.	2	2	2	5
48			Coelastrum spp.	1760	720	240	+
49			Cosmarium sp.				+
50			Crucigenia crucifera			200	160
51			Dichotomococcus spp.		+	240	420
52			Dictyosphaerium spp.	40	+	40	+
53			Eudorina elegans				+
54			Eudorina spp.		+		+
55			Francia spp.		+		+
56			Golenkinia radiata	210	60	110	120
57			Kirchneriella spp.	70			
58			Micractinium spp.	30	40	1000	120
59			Monoraphidium spp.	90	50	50	30
60			Mougeotia spp.	+	40		
61			Oocystis spp.	20	140	90	10
62			Pediastrum duplex	240	+	80	480
63			Pediastrum simplex	+	80	+	400
64			Pediastrum tetras	80		80	
65			Pediastrum spp.	160	+		320
66			Planktosphaeria gelatinosa	60	560	+	110
67			Polyedriopsis spinulosa	10			
68			Scenedesmus acuminatus	+	+		
69			Scenedesmus bicaudatus	80		40	
70			Scenedesmus denticulatus	+			
71			Scenedesmus eornis	40	80		+
72			Scenedesmus quadricauda	480	280	160	160
73			Scenedesmus spp.	380	240	600	620
74			Schroederia setigera	20	40	20	+
75			Schroederia spiralis			10	+
76			Selenastrum minutum			10	+
77			Staurastrum spp.	1	8	20	10
78			Tetraedron spp.	30	10		+
79			Tetrastrum heterocanthum	40			
80			Treubaria setigerum	20	10	20	10
81			Treubaria spp.		+	+	
82			CHLOROPHYCEAE	40		20	10
83	織毛虫	キトフナギミノコ	Colpaga spp.	2		2	12
84			CHLOROPHYCEAE	14	27	7	50
85	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			1	1
86		真正水虫	HELIOZOA	1	4		
87	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		60	40	60	280
88		鞭毛藻		20	40		20
89		織毛虫		80	280	320	400
総 数				21024	46592	34826	35598
種 類 組 成							
藍藻				5970	12110	5290	9200
クリプト藻				180	340	520	220
渦鞭毛藻				30	10	0	0
黄金色藻				1	0	0	0
珪藻				10590	31231	25494	22300
ユーグレナ藻				3	0	3	2
その他の植物性				80	80	60	301
動物性				47	311	330	420
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類の種の確認を行った。 計数板の単位は、「細胞/μl」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、計数板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ームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Eaphidopsis 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種がある。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 (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 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 21. 9. 24	H 21. 9. 24	H 21. 9. 24	H 21. 9. 24		
採取時刻		10:31	10:04	9:46	9:00		
全水深 (m)		1.33	1.33	1.34	1.33		
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 (直線トリコーム)	(+)	(50)	(30)	(100)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)		(+)	(+)
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(40)
4			Aphanizomenon spp.		(30)	(10)	(80)
5			Aphanizomenon spp.	(20)	(10)	(30)	(110)
6			Aphanizomenon spp.	(+)		(+)	
7			Chroococcus spp.	(140)			
8			Coelosphaerium spp.	(+)	(+)	(30)	
9			Merismopedia spp.	(10)	(20)	(10)	(10)
10			Microcystis aeruginosa	2970	3830	830	1150
11			Microcystis viridis		+	+	+
12			Microcystis wesenbergii		+	+	+
13			Myxosarcina spp.		(+)		(+)
14			Oscillatoria spp.	(10)	(10)	(30)	(60)
15			Phormidium spp.	(480)	(3110)	(2470)	(9160)
16			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	520	450
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	10		
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	1			
19			Attheya zachvatkini	20			
20			Aulacoseira ambigua	1160	2340	2420	3060
21			Aulacoseira distans	20		40	70
22			Aulacoseira granulata	13640	17440	12500	8200
23			Navicula spp.	2			
24			Nitzschia holmströmii	40			80
25			Nitzschia spp.	110	210	110	
26			Rhizosolenia longiseta	20	10		820
27			Skeletonema potamos		620		10
28			Surirella spp.	3	5	3	6
29			Synedra acus	60	90	+	40
30			Synedra barolinensis				
31			Synedra ulna				1
32			Thalassiosiraceae-5	140	260	80	120
33			Thalassiosiraceae-10	400	590	650	550
34			Thalassiosiraceae-25	140	80	30	40
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	1		5
36			Phacus spp.	1		1	1
37			Trachelomonas spp.			2	
38	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	+	480	280
39			Carteria spp.				20
40			Chlamydomonas spp.	130	120	60	120
41			Chlorella spp.		10	40	
42			Chodatella chodatii			+	40
43			Chodatella spp.	+		10	10
44			Closterium spp.		1		3
45			Coelastrum spp.		80	+	20
46			Crucigenia crucifera	+	200		
47			Crucigenia lauterbornii	+		+	
48			Dichotomococcus spp.	+	200		540
49			Dictyosphaerium spp.	+	680	120	240
50			Eudorina spp.	+	80	80	160
51			Franceia spp.		20		40
52			Golenkinia radiata	70	20	20	90
53			Kirchneriella spp.	10	10	20	30
54	Microactinium spp.	190	100	+	190		
55	Monoraphidium spp.	20	200	210	130		
56	Mougeotia spp.				60		
57	Oocystis spp.	10	80	70	70		
58	Pandorina morum	+	+		+		
59	Pediastrum duplex	+	+	480	+		
60	Pediastrum simplex	320	+	+	80		
61	Pediastrum spp.	160		80	+		
62	Planktosphaeria gelatinosa	+	50		+		
63	Scenedesmus acuminatus			40	120		
64	Scenedesmus bicoudatus		80				
65	Scenedesmus denticulatus	+					
66	Scenedesmus eornis	+		40	120		
67	Scenedesmus quadricauda	320	760	400	160		
68	Scenedesmus spp.	630	520	430	250		
69	Schroederia setigera	+	20	40	30		
70	Schroederia spp.			10	10		
71	Staurastrum spp.	2	2	1	4		
72	Tetraedron spp.	20	20	30	50		
73	Treubaria setigerum	20			10		
74	Uxellia heteroidea	+					
75	節足動物	甲殻	CHLOROPHYCEAE	40	20		50
76	輪形動物	輪虫	CRUSTACEA		1		1
77			Brachionus sp.				1
78			Filinia sp.			1	
79			Keratella spp.			1	1
80			Polarthra spp.	1			1
81	繊毛虫	繊毛虫	Colpans spp.	2	1		1
82	肉質鞭毛虫	眞正太腸虫	CILIOPHORA	6	7	9	2
83	不明	プランクトン	HELLIOZOA	1		3	5
84			微毛藻 (5 μm以下)	140	60	220	340
85			鞭毛藻	40	60	60	100
86			鞭毛虫	180	620	580	480
総 数				22223	32988	23121	27872
種 類 組 成							
藍 藻				3630	6860	3430	10710
ク リ プ ト 藻				520	450	310	280
渦 鞭 毛 藻				0	10	0	0
黄 金 色 藻				1	0	0	0
珪 藻				15755	21645	15833	19037
ユ ー グ レ ナ 藻				5	1	3	6
緑 藻				1942	3273	2671	2907
其 他 の 植 物 性				180	120	280	440
動 物 性				190	629	594	492
検 査 条 件				固定条件			
				定量試料：グルカ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 (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) に検体試料を注入し、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培養菌の種確認を行った。 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、固定が困難であった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 Epithemia 属は、細胞形態の形態で固定されるため種別的女種以外を区別せず Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、菌体の形態から M. viridis, M. wesenbergii は容易に固定できるが、この2種類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 以外の種類は、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。 珪藻綱 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、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

採取地点		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 21.10. 5	H 21.10. 5	H 21.10. 5	H 21.10. 5		
採取時刻		9:49	9:29	9:16	8:50		
全水深 (m)		1.53	1.50	1.55	1.54		
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20		
採取水量 (ml)		100	100	100	100		
No.	門 綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	(20)	(+)	(290)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)		(10)
3			Anabaena (不規則トリコーム)			(10)	(10)
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(40)	(+)	(30)
5			Aphanocapsa spp.		(10)	(10)	(10)
6			Aphanothece sp.	(+)			
7			Chroococcus spp.	30	+	+	10
8			Coelosphaerium spp.	(+)	(+)	(+)	(20)
9			Lynbya spp.	(10)			(20)
10			Merismopedia sp.				(+)
11			Microcystis aeruginosa	5520	3930	4810	6100
12			Microcystis wesenbergii	+	580	60	+
13			Myxosarcina spp.		(+)	(+)	(10)
14			Oscillatoria spp.	(40)	(30)	(50)	(240)
15			Theriotia spp.	(440)	(1090)	(1840)	(5590)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	300	180	250
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+			
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	1			
19			Achnanthes spp.		100	20	
20			Athya zachvatkini	20	+	+	10
21			Aulacoseira ambigua	2310	2290	2840	2300
22			Aulacoseira distans	90			90
23			Aulacoseira granulata	9540	10850	12980	12920
24			Beilithia paradoxa		1		
25			Cymbella siles		1		
26			Cymbella sp.	1			
27			Grossisima sp.	+			
28			Nitzschia acicularis	+			
29			Nitzschia helvetica	80	+	+	100
30			Nitzschia sp.	190	200	160	630
31			Rhizosolenia longiseta	20	10	10	10
32			Skeletonema rotamos		1450	660	400
33			Surirella spp.		8	4	8
34			Synedra acus	50	90	60	90
35			Synedra sp.		10		
36			Thalassiosiraceae-5	100	300	40	380
37			Thalassiosiraceae-10	490	930	860	920
38			Thalassiosiraceae-25	40	120	120	70
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	8		13
40			Pleucus sp.				1
41			Trachelomonas spp.		+	+	1
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	480	1160	+	480
43			Ankistrodesmus falcatulus	+	+	+	+
44			Carteria sp.				10
45			Chlamydomonas spp.	100	110	260	120
46			Chodatella chodatii	20			+
47			Chodatella wratislawiensis				10
48			Chodatella spp.		+	10	+
49			Closterium spp.			3	+
50			Coelastrum spp.	+	+	+	160
51			Crucigenia lauterbornii				+
52			Dichotomococcus spp.		+		+
53			Dictyosphaerium spp.	80	520	160	+
54			Elakatoxix sp.				10
55			Francia spp.		10	10	
56			Golenkinia radiata	40	10	30	40
57			Kirchneriella spp.		40	60	
58			Microactinium spp.	60	270	60	140
59			Monoraphidium spp.	100	160	120	260
60			Wouzeolia spp.		+	10	330
61			Oocystis spp.	30	60	60	110
62			Pandorina morum	+	160		+
63			Pediastrum asymmetricum				+
64			Pediastrum duplex	+	480	160	160
65			Pediastrum simplex	160	80	+	+
66			Planktosphaeria gelatinosa			40	
67			Scenedesmus acuminatus	+	+		+
68			Scenedesmus bicaudatus	40	80		40
69			Scenedesmus denticulatus	40			
70			Scenedesmus eornis	+	40	40	
71			Scenedesmus quadricauda	400	360	360	240
72			Scenedesmus spp.	220	430	270	480
73			Schroederia setigera		40	30	50
74			Schroederia spp.	10	10	120	40
75			Staurastrum spp.	3	9	1	4
76			Tetraedron spp.	+	10	20	30
77			Tetrastrum heterocanthum	40			
78			Tetrastrum spp.		40		
79			Treubaria setigerum	10	+	+	20
80			Treubaria sp.				10
81			Westella botryoides		100		
82			CHLOROPHYCEAE			10	80
83	前足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
84	輪形動物	輪虫	FRUSCUMUS spp.		1	1	1
85			Filinia spp.		1		1
86			Polyarthra sp.	1			
87			EUROTATOREA		2		
88	繊毛虫	繊毛動物	Coleps spp.	2	1	2	5
89			CHLOROKA	5	6	5	4
90	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1		
91		真正水腫虫	HELIOZOA	9	10	16	3
92	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	60		140
93			鞭毛藻	40			20
94			鞭毛虫	360	240	540	460
総計		総数		21645	26899	27032	34001
種類組成		藍藻		6060	5700	6790	12360
		クリプト藻		300	300	180	250
		渦鞭毛藻		0	0	0	0
		黄金色藻		1	0	0	0
		珪藻		12931	16390	17754	17928
		ユーグレナ藻		3	8	0	15
		その他の植物性動物		140	60	0	160
		動物性		377	262	564	474
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量試料とした。 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) に検量試料を注入し、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類の種の確認を行った。 計数値の単位は、「個体/ml」又は「個体/μl」である。 個体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。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Eaphidopsis 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 以外の種類は、最も一般的に検出している 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 (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、胞殻構造や連結の違ひから 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		採取年月日		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採取地		採取年月日		H 21.10.15	H 21.10.15	H 21.10.15	H 21.10.15		
採取時刻		採取時刻		10:22	10:05	9:40	9:14		
全水深 (m)		全水深 (m)		1.36	1.49	1.43	1.46		
採取水深 (m)		採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20		
採取水量 (ml)		採取水量 (ml)		100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名						
1	藍 色 藻 類	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)		(+)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(10)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)			(10)	(10)		
4			Aphanizomenon spp.			(30)	(30)		
5			Aphanocapsa spp.	(10)	(10)	(10)	(10)		
6			Aphanocapsa sp.			(10)	(10)		
7			Chroococcus sp.			+	+		
8			Lynbya spp.	(10)	(10)	(30)	(30)		
9			Merismopedia spp.	(40)		(10)	(10)		
10			Microcystis aeruginosa	2280	1100	430	170		
11			Microcystis wesenbergii			+	+		
12			Woroniscina sp.	(+)	(+)	(10)	(+)		
13			Oscillatoria sp.			(10)	(10)		
14			Phormidium spp.	(190)	(160)	(180)	(300)		
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1060	600	640	370		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	1					
17			Peridinium spp.	50	10				
18	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			30			
19			Mallomonas spp.	70	40		20		
20		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	20					
21		珪藻	Achnanthes sp.		40		40		
22			Attheya zacharjasi	10	50	30	10		
23			Aulacoseira ambigua	4500	4340	4800	6880		
24			Aulacoseira distans	60	50		120		
25			Aulacoseira granulata	6250	4400	4500	8140		
26			Bacillaria paradoxa			+			
27			Nitzschia acicularis	30	60	30	30		
28			Nitzschia boltsatica		400	+	320		
29			Nitzschia spp.	60	120	130	200		
30			Rhizosolenia longiseta	10	10		10		
31			Skeletonema potamos	160	900	320	190		
32			Surirella spp.		+	+	10		
33			Synedra acus	110	50	70	110		
34			Synedra borealinensis			+			
35			Synedra rumpens			+			
36			Synedra ulna	+	+		10		
37			Thalassiosiraceae-5	220	400	60			
38			Thalassiosiraceae-10	1000	1440	420	490		
39			Thalassiosiraceae-25	160	200	110	170		
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	2	+	5		
41			Phacus spp.		1	3	1		
42			Trachelomonas sp.		1				
43	緑 色 藻 類	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	80	+	1040		
44			Ankistrodesmus falcatus				80		
45			Carteria spp.	20			10		
46			Chlamydomonas spp.	300	170	210	140		
47			Chlorella sp.				10		
48			Chlorococcum sp.	10					
49			Chodatella chodatii		+		+		
50			Chodatella quadriseta	10			10		
51			Chodatella wratislawiensis				10		
52			Chodatella spp.	30	10	10			
53			Coelastrum spp.		400	80	80		
54			Crucigenia crucifera	160	+		+		
55			Crucigenia quadrata	40			160		
56			Crucigenia tetraedria	160					
57			Diacantos belenophorus		10	10	10		
58			Dichotomosoccus spp.	+		320	240		
59			Dictyosphaerium spp.	160	+	40	120		
60			Eudorina elegans	+			160		
61			Eudorina sp.	+					
62			Golenkinia radiata	110	130	170	150		
63			Micractinium spp.	520	200	720	120		
64			Monoraphidium spp.	110	70	110	250		
65			Wougeotia sp.				+		
66			Oocystis spp.			90	130		
67			Pandorina morum	+			+		
68			Pediastrum asymmetricum				+		
69			Pediastrum duplex	+	80	320	+		
70			Pediastrum simplex	+	+	+	160		
71			Pediastrum tetras	80			80		
72			Planktosphaeria gelatinosa			80	480		
73			Polyedriopsis spinulosa	+	20	+			
74			Scenedesmus acuminatus	40	120		160		
75			Scenedesmus bicaudatus	80	120		+		
76			Scenedesmus acornis			80			
77			Scenedesmus quadricauda	200	40	200	320		
78			Scenedesmus spp.	200	160	560	520		
79			Schroederia setigera	60		30	20		
80			Schroederia spiralis	20	10				
81			Selenastrum minutum				10		
82			Sphaerocystis schroeteri		80				
83			Staurastrum spp.	+		+	+		
84			Tetraedron spp.	40	40	+	20		
85			Tetrastrum elegans		40		40		
86			Treubaria setigerum	20	10	+	20		
87			輪形動物	輪虫	CHLOROPHYCEAE	80	40	40	20
88					Brachionus sp.		1		
89					Keratella sp.			1	
90	繊毛虫	ネトリアナミナフエ	Coleps sp.			1			
91			CILIOPHYCATA	9	6	12	18		
92	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1				
93		真正太腸虫	HELIOZOA	11	11		10		
94			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	80	260	300		
95			鞭毛藻	520	320	220	80		
96			鞭毛虫	60	120	120	60		
総 数				19464	16912	15635	22614		
種 類 組 成									
藍 色 藻 類				2530	1370	730	510		
ク リ プ ト 藻				1060	600	640	370		
渦 鞭 毛 藻				51	10	0	0		
黄 金 色 藻						30	20		
珪 藻				12570	12460	10550	16730		
ユ ー グ レ ナ 藻				3	3	4	6		
緑 藻				2460	1890	3050	4510		
そ の 他 の 植 物 性				640	400	480	380		
動 物 性				80	139	151	88		
検 査 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					
				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。					
				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									
				・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して培養網の確認を行った。					
				・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。					
				・藍藻綱 Anabaena 属の種は、固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、細胞形態の多様で固定されるため物理的な種以外に区別せずに 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 は容易に固定できるが、この2種類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 以外の種類は、最も一般的な出現している 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。					
				・珪藻綱 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。					

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 21.11. 9	H 21.11. 9	H 21.11. 9	H 21.11. 9			
採取時刻		10:16	9:47	9:28	8:56			
全水深 (m)		1.61	1.51	1.51	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	出現種名					
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)			(+)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)			(+)	
3			Aphanizomenon sp.	(10)				
4			Aphanizomenon sp.	(+)				
5			Chroococcus spp.					+
6			Coelosphaerium spp.	(10)		(10)		(20)
7			Lynbya contorta	(10)				(+)
8			Merismopedia spp.	(10)				(+)
9			Microcystis aeruginosa	110		470		230
10			Microcystis wesenbergii					+
11			Myxosarcina spp.	(+)		(+)		(40)
12			Oscillatoria spp.			(30)		(30)
13			Phormidium spp.	(30)		(280)		(310)
14			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1960		450
15	不 等 毛 植 物	珪 藻	Dinobryon spp.	50				
16			Mallomonas spp.	50		90		30
17			Attheya zachariasii	+				30
18			Aulacoseira ambigua	4540		3920		9480
19			Aulacoseira distans	130		210		130
20			Aulacoseira granulata	5740		6520		16600
21			Nitzschia acicularis	10		20		10
22			Nitzschia holsatica	420		480		280
23			Nitzschia spp.	140		170		430
24			Rhizosolenia longiseta					10
25			Skeltetomonas rotomos	90		380		380
26			Surirella spp.	1		2		3
27			Synedra acus	110		300		330
28			Synedra berolinensis					+
29	Synedra spp.					+		
30	Thalassiosiraceae=5	1200		1500		1160		
31	Thalassiosiraceae=10	3950		3460		3760		
32	Thalassiosiraceae=25	360		200		210		
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50		2	20	
34			Pfiesteria spp.	10		10	1	
35			Trachelomonas sp.	10			2	
36	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	960		80	640	
37			Ankistrodesmus falcatus	40		+		240
38			Carleria spp.					20
39			Chlamydomonas spp.	200		150		70
40			Chlorella sp.					+
41			Chlorogonium spp.					50
42			Chodatella chodatii			10		
43			Chodatella wratislawiensis	10				
44			Chodatella spp.					+
45			Closterium spp.					+
46			Coelastrum spp.	80		+		80
47			Crucigenia crucifera	+				
48			Crucigenia tetrapedia	40				
49			Crucigenia spp.			80		40
50			Dichotomococcus spp.	80		40		80
51			Dictyosphaerium spp.	40		160		480
52			Franceia spp.					30
53			Gloeoecystis sp.	+				
54			Golenkinia radiata	40		90		110
55			Gonium pectorale					+
56			Kirchneriella spp.					10
57			Micractinium spp.	220		1460		940
58			Monoraphidium spp.	150		80		160
59			Mougeotia sp.					+
60			Oocystis spp.	10		50		20
61			Pandorina morum					80
62			Pediastrum asymmetricum			+		+
63			Pediastrum boryanum			+		+
64			Pediastrum duplex	+				+
65			Pediastrum simplex	+				40
66			Pediastrum tetras					+
67			Polvredionis spinulosa					+
68			Scenedesmus acuminatus	120		+		120
69			Scenedesmus acrois	80		40		180
70	Scenedesmus quadricauda	200		200		340		
71	Scenedesmus spp.	150		490		600		
72	Schroederia setigera	20		+		20		
73	Schroederia spp.			20		20		
74	Tetrastrum spp.	3		4		2		
75	Tetrastrum spp.	30		10		10		
76	Tetrastrum elegans					+		
77	Tetrastrum heterocanthum	+				+		
78	Treubaria setigerum					10		
79	Treubaria sp.					10		
80	CHLOROPHYCEAE			90		10		
81	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.	1				
82			Keratella sp.			1		
83			Polarthra sp.			1		
84	繊 毛 虫	ネトアザミノフォー	Colpoda sp.				1	
85			CILIOPHORA	5		19		3
86	肉 質 繊 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	9		7	10	
87	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	240		560	280	
88			鞭毛藻	120		180	60	
89			鞭毛藻	240		290		360
90	鞭毛虫					260		
種 類 組 成		数	22049	22606	38639	25741		
		藍 藻	140	820	820	1310		
		ク リ プ ト 藻	1960	450	540	1020		
		渦 輪 毛 藻	0	0	0	0		
		黄 金 色 藻	100	90	30	20		
		珪 藻	16691	17192	32854	18143		
		ユ ー グ レ ナ 藻	70	12	21	12		
		そ の 他 の 植 物 性	360	740	340	480		
		動 物 性	255	248	373	284		
		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類の種の確認を行った。 計数値の単位は、「個体/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、細胞数を計してその結果に () 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ームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Ephydriopsis 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種がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に対応している 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 (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、胞殻構造や連結の違ひから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 21.11.19	H 21.11.19	H 21.11.19	H 21.11.19
採取時刻		11:18	10:20	9:41	8:54
全水深 (m)		1.54	1.58	1.57	1.54
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	
2			Aphanocapsa sp.	(10)	
3			Merismopedia spp.	(10)	(10)
4			Microcystis aeruginosa		150
5			Microcystis wesenbergii	+	
6			Myosarcina spp.	(+)	(10)
7			Oscillatoria spp.	(10)	(10)
8			Phormidium spp.	(10)	(230)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	150	80
10	藻類毛植物	藻類毛藻	Gomphonium sp.		120
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	20
12		球 藻	Asterionella formosa	+	
13			Attheya zachariasii	+	20
14			Aulacoseira ambigua	1840	550
15			Aulacoseira distans	80	210
16			Aulacoseira granulata	1550	220
17			Nitzschia acicularis		20
18			Nitzschia boltsatica	+	520
19			Nitzschia spp.	+	170
20			Rhizolenia longiseta		10
21			Skeletonema potamos	80	80
22			Synedra acus	+	10
23			Synedra ulna		+
24			Synedra sp.		10
25			Thalassiosiraceae-5	240	300
26			Thalassiosiraceae-10	740	320
27			Thalassiosiraceae-25	260	+
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		10
29			Lepocinclis sp.		+
30			Phacus sp.		+
31	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	+
32			Ankistrodesmus falcatus	+	40
33			Carteria sp.		10
34			Chlamydomonas spp.	10	10
35			Chlorella sp.	10	20
36			Chodatella chodatii	10	+
37			Chodatella quadriseta		20
38			Chodatella wratislawiensis		10
39			Chodatella sp.		10
40			Closteropsis longissima		10
41			Closterium spp.	+	+
42			Coelastrum spp.	320	+
43			Crucigenia quadrata		40
44			Crucigenia tetrapedia	+	40
45			Dicyonhaerium spp.	+	320
46			Francia sp.	+	+
47			Golenkinia radiata	20	10
48			Microactinium spp.	+	970
49			Monoraphidium spp.	40	10
50			Oocystis sp.		60
51			Pandorina morum		+
52			Pediastrum asymmetricum	+	+
53			Pediastrum duplex	+	+
54			Planktoniopsis gelatinosa		+
55			Scenedesmus acuminatus	+	40
56			Scenedesmus bicaudatus		40
57			Scenedesmus quadricauda	40	40
58			Scenedesmus spp.	340	+
59			Schroederia setigera		60
60			Staurastrum spp.		+
61			Tetraedron spp.	10	+
62			Tetrastrum heterocanthum	40	+
63			CHLOROPHYCEAE		1
64	輪形動物	輪 虫	Polyarthra spp.		1
65	纖毛虫	纖毛虫	CILIOPHORA	6	3
66	肉質藻毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1
67		真正太藻虫	HELIOZOA	9	2
68	不明プランクトン	微小藻毛藻 (5 μm以下)		180	60
69		鞭毛藻		20	40
70		鞭毛虫		160	180
		数	6185	2035	19975
種 類 組 成		藍 藻	10	10	410
		ク リ プ ト 藻	150	60	120
		藻 類 毛 藻	0	0	0
		黄 金 色 藻	20	0	20
		球 藻	4790	1520	16210
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	10
		緑 藻	840	160	2690
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	200	100	320
			175	185	195
検 査 条 件		調 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5ml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) に検体試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100倍 ~ 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類の種の確認を行った。 ・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、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。 ・藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 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。 ・藍藻類 Microcystis 属の種は、細胞の形から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種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 をして同定し、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胞面直径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻類 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。 					

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. 12. 3	H 21. 12. 3	H 21. 12. 3	H 21. 12. 3				
採取時刻		10:10	9:50	9:35	9:12				
全水深 (m)		1.50	1.41	1.39	1.47				
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 藻 類	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(+)				
2			Coelosphaerium sp.		(+)				
3			Lynceba sp.		(10)				
4			Microcystis wesenbergii		+				
5			Oscillatoria sp.			(10)			
6			Phormidium spp.	(20)	(130)	(310)			
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	910	1520	790	940		
8	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	+	+	+		
9			Mallomonas spp.		40	40	30		
10			Asterionella formosa		+	+	+		
11			Attheya zachariasii		+	+	+		
12			Aulacoseira ambigua	1920	2140	4720	3630		
13			Aulacoseira distans	100	80	460	800		
14			Aulacoseira granulata	580	610	2320	3150		
15			Navicula sp.				+		
16			Nitzschia holstiana	+	160	320	20		
17			Nitzschia spp.	20	30	100	200		
18			Rhizosolenia longiseta	+	10		20		
19			Skeletonema potmos	70	4760	8120	600		
20			Synedra acus	100	110	250	230		
21			Synedra berolinensis		60				
22			Synedra ulna		1				
23			Thalassiosira spp.	5600	5800	4960	3260		
24			Thalassiosira spp.	6560	6660	5990	2880		
25			Thalassiosira spp.	160	200	370	170		
26			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	1	10	10
27					Phacus spp.		+	10	10
28			緑 色 藻 類	緑 藻	Actinastrum hantzschii		+	+	+
29					Ankistrodesmus falcatus		20	+	+
30	Carteria				10				
31	Chlamydomonas spp.	90			100	340	170		
32	Chlorogonium sp.						10		
33	Chodatella quadrifida				10	20	10		
34	Chodatella sp.						10		
35	Closterionopsis longissima	10							
36	Closterium sp.	1							
37	Coelastrum spp.				+	160	80		
38	Crucigenia tetrapedia	40							
39	Crucigenia sp.					40			
40	Dictyosphaerium spp.				120	120	160		
41	Franceia spp.	10				10	10		
42	Golenkinia radiata	30			10	50	40		
43	Microactinium spp.	320			1000	1260	1140		
44	Monoraphidium spp.	190			200	340	190		
45	Oocystis sp.						20		
46	Pediastrum boryanum					160			
47	Pediastrum duplex	+			+		240		
48	Planktosphaeria galatinosa				120	+			
49	Scenedesmus acuminatus	40				+	40		
50	Scenedesmus quadricauda	40			120	80	+		
51	Scenedesmus spp.	220			160	320	280		
52	Schroederia spp.					10	+		
53	Selenastrum minutum	10				20			
54	Tetrastrum spp.	1				1			
55	Tetrastron spp.	40			100	20	10		
56	Tetrastrum elegans					80	+		
57	Tetrastrum staurogeniaeforme				40	40			
58	Treubaria setigerum					10	20		
59	CHLOROPHYTES					90	36		
60	輪 形 動物	輪 虫			Keratella sp.			1	
61			Polyarthra spp.		1		2		
62			EUROTATOREA			1	1		
63			CILIOPHORA	9	8	5	4		
64			真 正 大 陸 虫	23	25	24	20		
65			不 明 種 子 虫	160	80	200	240		
66			繊 毛 藻	200	140	260	100		
67	繊 毛 虫	200	500	380	200				
種 類 組 成			数	17694	24076	32811	19508		
藍 藻			20	130	310	530			
クリプト藻			910	1520	790	940			
黄金色藻			0	0	0	0			
珪藻			15110	19621	27610	14960			
ユーグレナ藻			20	1	20	20			
緑藻			1042	2010	3171	2460			
その他の植物性			360	220	460	340			
動物性			232	534	410	222			
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%）					
			分 離 条 件	定性試料：無処理					
			検 鏡 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をプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。					
備 考			定性試料：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。						
<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を認を行った。 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 Aphanozomon 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 Aphanozomon 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、胞殻構造や凍結結晶の違いから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 21. 12. 15	H 21. 12. 15	H 21. 12. 15	H 21. 12. 15		
採取時刻		11:22	10:44	10:25	9:39		
全水 深 (m)		1.66	1.51	1.54	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	出現種名				
1	藍 色 藻 類	藍 藻	Chroococcus sp.		+		
2			Myosarcina spp.	(+)	(10)		
3			Oscillatoria sp.	(+)			
4			Phormidium spp.	(40)	(50)		
5	カブリト植物	カブリト藻	Cryptomonas spp.	130	80		
6	不 等 毛 藻 類	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	50	240		
7			Mallomonas spp.	30	30		
8		珪 藻	Asterionella formosa	80	+		
9			Aithya zachvatkini		10		
10			Aulacoseira ambigua	870	1080		
11			Aulacoseira distans	780	480		
12			Aulacoseira granulata	400	70		
13			Melosira varians		+		
14			Nitzschia acicularis	20	10		
15			Nitzschia halimatica	100	80		
16			Nitzschia spp.	10	40		
17			Skeletonema rotamos	210	1860		
18			Surirella sp.				
19			Synedra acus	20	50		
20			Synedra horellensis		80		
21			Synedra ulna		230		
22			Thalassiosiraceae-5	12500	9000		
23			Thalassiosiraceae-10	2580	3260		
24			Thalassiosiraceae-25	330	5060		
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	140	240		
26			Trachelomonas sp.	2	710		
27	緑 色 藻 類	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	80		
28			Ankistrodesmus falcatulus	+	+		
29			Chlamydomonas spp.	20	80	30	
30			Chodatella quadriseta	20			
31			Closterium spp.	30	+	20	
32			Crucigenia quadrata			40	
33			Dicetyosphaerium spp.	160	+	+	
34			Colankinia radiata	+	20	20	
35			Microactinium spp.	460	80	220	
36			Monoraphidium spp.	60	30	70	
37			Oocystis sp.		+	+	
38			Pediastrum duplex	+	+	+	
39			Scenedesmus acuminatus	40	+	+	
40			Scenedesmus denticulatus			+	
41			Scenedesmus quadricauda	120	80	40	
42			Scenedesmus spp.	120	40	160	
43			Schroederia setigera	+	+	30	
44			Selenastrium minutum			10	
45			Tetrastrum elegans	40			
46			Tetrastrum staurigeniaeforme	+			
47			Tribararia setigerum			10	
48					CHLOROPHYCEAE	40	
49			輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1	2
50					Polarthra spp.	1	1
51					Synchaeta sp.		1
52			繊 毛 虫	繊毛動物	Coleps sp.		1
53					CHLOROPHYCEAE	2	3
54	肉 質 鞭 毛 虫	葉状鞭毛虫	LORESEA	1	1		
55		真正太極虫	BELLOZOA	2	12		
56	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		420	480		
57		鞭毛藻		40	100		
58		鞭毛虫		200	180		
種 類 組 成			19888	17564	21715		
藍 藻			40	30	40		
カブリト藻			130	80	130		
鴻 毛 藻			0	0	0		
黄 金 色 藻			80	270	30		
珪 藻			17900	16020	20440		
ユーグレナ藻			3	0	0		
緑 藻			1070	370	880		
その他の植物性動物			460	540	200		
			205	254	195		
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) に検体試料を注入し、倒立顕微鏡 (100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。				
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) 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ールの形態別に (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縦断面径 (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、胞殻構造や凍結針の違いから 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 22. 1. 12	H 22. 1. 12	H 22. 1. 12	H 22. 1. 12
採取時刻		10:11	9:45	9:24	8:56
全水深 (m)		1.63	1.51	1.56	1.61
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	藍藻植物	藍藻	Phormidium spp.	(+)	(40)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	280
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10	20
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	10	30
5			Milnesium spp.	10	50
6			Synura sp.	+	60
7			Uroglena sp.		+
8		珪藻	Asterionella formosa	+	160
9			Aulacoseira amphigua	300	450
10			Aulacoseira distans	870	960
11			Aulacoseira granulata	70	40
12			Nitzschia acicularis		10
13			Nitzschia holzatica	+	
14			Nitzschia spp.	30	60
15			Skeletonema potamos	60	70
16			Synedra acus	1340	550
17			Synedra ulna	2	
18			Thalassiosiraceae-5	1580	620
19			Thalassiosiraceae-10	19000	12000
20			Thalassiosiraceae-25	160	80
21			BACILLARIOPHYCEAE		20
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	2
23			Phacus sp.		10
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	+
25			Carteria spp.		20
26			Chlamydomonas spp.	330	110
27			Chodatella sp.	10	
28			Closterium sp.		1
29			Coelastrum sp.	+	4
30			Crucigenia tetrapedia		40
31			Dicantus belenophorus		+
32			Dictyosphaerium spp.	160	40
33			Golenkinia radiata	10	10
34			Microactinium spp.	690	100
35			Monoraphidium spp.	100	20
36			Oocystis spp.	90	+
37			Pediastrum duplex	+	+
38			Planctosphaeria gelatinosa	80	+
39			Scenedesmus quadricauda	+	+
40			Scenedesmus spp.	+	60
41			Staurastrum spp.		1
42			Tetrastrum elegans		40
43			Traubaria sp.		10
44			CHLOROPHYTAE	70	
45	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1
46			Filinia spp.		2
47			Polarthra spp.		9
48			EURLIATORA	1	1
49	織毛虫	多膜口	POLYTRICHEPHORA	1	1
50			CILIOPHORA	7	3
51	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	17	3
52	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		220	160
53		鞭毛藻		960	760
54		鞭毛虫		400	300
総数			26898	17193	12557
種類組成					
藍藻			0	40	30
クリプト藻			160	280	480
渦鞭毛藻			10	20	30
黄金色藻			20	80	60
珪藻			23412	15200	9910
ユーグレナ藻			10	2	10
その他の植物性動物			1660	342	460
植物性			1200	920	1220
動物性			426	309	357
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。		
			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：プレバートを作成し、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、群体数を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 (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 22.1.20	H 22.1.20	H 22.1.20	H 22.1.20	
採取時刻		10:33	10:13	9:56	9:29	
全水深 (m)		1.60	1.55	1.58	1.61	
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 藻 類	藍 藻	Coelosphaerium sp. (+)			
2			Oscillatoria sp. (10)			
3			Phormidium spp. (10) (20) (30) (30)			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp. 160 30 180 500			
5	渦巻毛植物	渦巻毛藻	Gyrodinium sp. 40 10 10 10			
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp. 640			
7			Mallomonas spp. 10 50			
8		珪 藻	Amphora sp. 10 80			
9			Asterionella formosa 40 80 80 380			
10			Aulacoseira ambigua 120 180 30 530			
11			Aulacoseira distans 460 720 640 450			
12			Aulacoseira granulata 60 + +			
13			Epithemia sp. 1 1			
14			Nitzschia acicularis 10 20 10 110			
15			Nitzschia halotica 120 180 30 530			
16			Nitzschia spp. 70 50 20 160			
17			Skeletonema rotundum 40 160 20 20			
18			Synedra acus 2600 780 800 330			
19			Synedra ulna 1 1			
20			Thalassiosiraceae=5 2120 400 380 540			
21			Thalassiosiraceae=10 23320 13320 7400 3360			
22			Thalassiosiraceae=25 250 430 240 70			
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp. 1			
24	緑 色 藻 類	緑 藻	Actinocyclus hantzschii 40			
25			Ankistrodesmus spp. 20			
26			Carteria sp. 10			
27			Chlamydomonas spp. 140 70 50 60			
28			Chlorella spp. 10 10 10			
29			Chlorosomonium spp. 10 10 10			
30			Chodatella spp. 10 10 10			
31			Closteriopsis longissima 50 10 20 80			
32			Closterium sp. 1 1			
33			Coelastrum spp. 160 80			
34			Crucigenia quadrata 40			
35			Dityrosphaerium spp. 160 200 +			
36			Franceia ovalis 1			
37			Golenkinia radiata + + +			
38			Microactinium spp. 400 180 280 120			
39			Monorhabdium spp. 50 20 10 80			
40			Oocystis spp. 40 40 40			
41			Scenedesmus acuminatus + +			
42			Scenedesmus quadricauda 40 + +			
43			Scenedesmus spp. 80 + +			
44			Schroederia setigera 40 10			
45			Solenastrum minutum 10			
46			Tetrastrum elegans 80			
47			Tribararia setigerum 10			
48			CILIOPHYCEAE 10 10			
49	輪 形 動物	輪 虫	Brachionus spp. 3 1			
50			Filinia sp. 1 1			
51			Polyarthra spp. 1 3 1			
52	繊 毛 虫	-	CILIOPHYCEAE 10 1 3 6			
53	肉 質 鞭 毛 虫	真正太陸虫	HELIOZOA 11 1 7 19			
54	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1420 420 320 240			
55		鞭毛藻	1040 360 280 160			
56		鞭毛虫	500 380 100 300			
総 数			33715	17974	10965	8360
種 類 組 成						
		藍 色 藻 類	10	20	20	40
		ク リ プ ト 藻	160	30	180	500
		渦 巻 毛 藻	40	10	0	10
		黄 金 色 藻	10	0	10	690
		珪 藻	29221	16140	9620	5952
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	1
		緑 藻	1290	611	421	440
		其 他 の 植 物 性 動物	2460	780	600	400
			324	383	114	327
検 査 条 件		固 定 条 件	定量試料：グルケ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（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、水入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、群体系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態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻類 Aphanothece 属と藍藻類 Equisetopsis 属は、異質細胞形態の有無で固定されるため特徴的な種以外は区別せず Aphanothece 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 は容易に固定できるが、この2種類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縦断面径（3サイズ：5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻類 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 22. 2. 2	H 22. 2. 2	H 22. 2. 2	H 22. 2. 2	
採取時刻		10:42	10:16	9:58	9:28	
全水深 (m)		1.64	1.52	1.58	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	出現種名				
1	藍 色 藻 類	Microcystis aeruginosa			+	
2		Oscillatoria spp.	(20)		(+)	
3		Phormidium spp.	(10)	(10)	(10)	
4	クリプト植物	Cryptomonas spp.	640	230	500	
5	不等毛植物	Dinobryon spp.		300	300	
6		Mallomonas spp.	20	40	40	
7		Asterionella formosa	30	300	510	
8		Aulacoseira ambigua	150	290	580	
9		Aulacoseira distans	10	20	380	
10		Aulacoseira granulata	60	+	160	
11		Cymbella sp.	1			
12		Gomphonema sp.		10		
13		Melosira varians		20		
14		Navicula spp.	+	60	+	
15		Nitzschia acicularis		+		
16		Nitzschia spp.	80	290	160	
17		Pinnularia spp.	+	1		
18		Skeletonema rotamos			280	
19		Synedra acus	1440	400	680	
20		Synedra beccalinensis			+	
21		Synedra ulna	1	5	1	
22		Synedra sp.	+	+		
23		Thalassiosiraceae-5	600	480	580	
24		Thalassiosiraceae-10	2660	2130	3810	
25		Thalassiosiraceae-25	40	20	20	
26	ユーグレナ植物	Euglena sp.			10	
27		Phacus sp.			1	
28	緑 色 藻 類	Actinastrum hantzschii		+		
29		Chlamydomonas spp.	10	90	150	
30		Chlorogonium sp.			100	
31		Chodatella spp.	10	10		
32		Closterium sp.			1	
33		Diacantos belenophorus	10			
34		Dicryospherium spp.	120	+	480	
35		Franceia sp.			10	
36		Golenkinia radiata		20	10	
37		Klebsormidium sp.		+		
38		Micractinium spp.	520	180	240	
39		Monoraphidium spp.	+	20	10	
40		Scenedesmus quadricauda	+	+	+	
41		Scenedesmus spp.	+	+	80	
42		Selenastrum minutum			20	
43		Staurastrum sp.			1	
44		Trebouhia setigerum	20	+	+	
45		Trebouhia spp.	10	+	20	
46	輪 形 動 物	Brachionus spp.	1	1	1	
47		Filinia spp.	1	1	1	
48		Synchaeta sp.	1	1	1	
49		FLUORATOPHORA	1	1	1	
50	繊 毛 虫	多 鞭 口 類	1	1	1	
51		CHLLOPHORA	9	5	3	
52	肉質繊毛虫	真正太陽虫	3	3	6	
53	不明プランクトン	微小繊毛藻 (5 μm以下)	80	180	160	
54		鞭毛藻	50	340	300	
55		鞭毛虫	90	180	220	
種 類 組 成		総 数	6637	5386	9214	7663
		藍 色 藻 類	0	30	10	10
		ク リ プ ト 藻 類	640	230	500	360
		溝 槽 毛 藻 類	0	0	0	0
		黄 金 色 藻 類	20	340	40	330
		珪 藻 類	5042	3756	6850	5821
		ユ ー グ レ ナ 藻 類	0	0	10	1
		緑 色 藻 類	700	320	1011	581
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	130	520	460	440
		動 物 性	105	190	233	120
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%)			
		分 離 条 件	定性試料：無処理 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	定性試料：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類の種の確認を行った。 計数板の単位は、「細胞/μl」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。 定置検鏡 (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ームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 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。 藍藻類 Microcystis 属の種は、細胞の形から 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 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa をして同定し、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, 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、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誌もこれに従った。 						

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 22. 2. 17	H 22. 2. 17	H 22. 2. 17	H 22. 2. 17	
採取時刻		10:11	9:45	9:26	8:58	
全水深 (m)		1.66	1.58	1.58	1.59	
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.	(+)		
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	510	290	
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.		350	
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		220	
5			Mallomonas spp.		40	
6			Synura sp.	+		30
7			Asterionella formosa	+	160	40
8			Aulacoseira ambigua	110	330	230
9			Aulacoseira distans	80	+	+
10			Aulacoseira granulata	+	100	20
11			Cymatopleura solea		1	
12			Gyrosigma sp.			
13			Melosira varians		+	40
14			Nitzschia acicularis	60	20	30
15			Nitzschia spp.	20	20	40
16			Pinnularia sp.			10
17			Skeletonema rotamos		120	20
18			Surirella spp.			1
19			Synedra acus	280	240	140
20			Synedra horelinensis			+
21			Synedra rumpens			10
22			Synedra ulna	1		
23			Thalassiosiraceae-5	220	900	960
24			Thalassiosiraceae-10	4130	4100	3000
25			Thalassiosiraceae-25	30	10	10
26			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10
27			Lepocinclis sp.		1	
28			Trachelomonas sp.		+	
29	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus sp.	+		
30			Chlamydomonas spp.	40	60	10
31			Chodatella spp.	10		10
32			Closterionis leuissima		20	
33			Dicetyosphaerium spp.		160	40
34			Microcystium spp.	320	40	220
35			Monoraphidium spp.	10		20
36			Oocystis sp.		+	
37			Pediastrum duplex			320
38			Scenedesmus spp.	+		40
39			Schroederia setigera		+	
40			Selenastrum minutum			10
41			Staurastrum sp.		1	
42			Tetrastrum stauroneiaeforme	40		
43			Treubaria setigerum	10		+
44			Treubaria sp.	+		
45			節足動物	甲殻	CRISTACEA	
46	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	
47			Keratella spp.	2	1	
48			Polysartha spp.	1		
49	織毛虫	—	CHLOROPHYTA	4	2	
50	肉質織毛虫	真正太極虫	HELIOZOA	2	4	
51	不明プランクトン		微小織毛藻 (5 μm以下)	160	120	
52			織毛藻	200	340	
53			織毛虫	140	100	
総数				6388	7147	
種類組成				5685	11654	
藍藻				0	0	
クリプト藻				510	290	
渦鞭毛藻				0	0	
黄金色藻				0	30	
珪藻				4931	6001	
ユーグレナ藻				10	10	
緑藻				430	281	
その他の植物性動物				360	460	
動物性				147	105	
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 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) に検体試料を注入し、 明立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
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、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 以外の種は、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 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 22. 3. 11	H 22. 3. 11	H 22. 3. 11	H 22. 3. 11
採取時刻		10:43	10:17	9:56	9:21
全水深 (m)		1.49	1.51	1.53	1.56
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍 色 藻 類	Anabaena (直線トリコーム)		(+)	(+)
2		Anabaena (不規則トリコーム)		(+)	(+)
3		Coelosphaerium sp.			(+)
4		Lynceba sp.			(10)
5		Wacoarcina sp.	(+)		
6		Oscillatoria spp.	(10)	(10)	(20)
7		Phormidium sp.	(+)		
8	グリープト植物	Cryptomonas spp.	720	790	560
9	不等毛植物	Mallomonas spp.	10	20	10
10		Synura spp.	30	20	60
11	珪 藻	Asterionella formosa	50	80	+
12		Aulacoseira ambigua	570	480	890
13		Aulacoseira distans	640	250	240
14		Aulacoseira granulata	70	+	20
15		Bacillaria paradoxa	60		
16		Melosira varians	+	+	+
17		Navicula spp.	10	10	10
18		Nitzschia spp.	190	50	90
19		Skeletonema potmos	40	80	40
20		Sirirella spp.		1	2
21		Synedra acus	60	50	70
22		Synedra berolinensis			+
23		Synedra ulna	+	1	
24		Synedra spp.	20	10	10
25		Thalassiosiraceae-5	3420	4820	1860
26		Thalassiosiraceae-10	5060	10780	5330
27		Thalassiosiraceae-25	120	60	20
28	BACILLARIOPHYCEAE	10		10	
29	ユーグレナ植物	Euglena spp.	1	1	1
30	緑 色 藻 類	Actinostromum hantzschii	200	+	+
31		Carteria sp.		10	+
32		Chlamydomonas spp.	60	30	70
33		Chodatella sp.	+		
34		Closterium spp.	1		1
35		Coelastrum sp.	80		
36		Dictyosphaerium spp.	40	960	160
37		Franceia sp.			+
38		Golenkinia radiata	10	20	20
39		Microactinium spp.	120	1040	40
40		Monoraphidium spp.	10	+	10
41		Mougeotia sp.		40	
42		Nephrocytium sp.		20	
43		Oocystis spp.		10	+
44		Pandorina borum		+	+
45		Pediastrum duplex		+	+
46		Scenedesmus acuminatus		+	+
47		Scenedesmus quadricauda	40		+
48		Scenedesmus spp.	160	120	40
49		Trebouhia setigerum	+	10	10
50		Trebouhia sp.		10	
51	CHLOROPHYCEAE			+	
52	輪 形 動 物	Brachionus spp.		1	1
53		Filinia sp.	1		
54		Polyarthra spp.	1	2	1
55	繊 毛 虫	EUROTATOREA	1	1	1
56		Tintinnidium spp.	1		1
57	-	POLYHYMENOPHORA	1		
58		CHLOROPHYCEAE	7	8	1
59	不明プランクトン	微小緑毛藻 (5 μm以下)	80	80	80
60		緑毛藻	100	120	20
61		緑毛虫	420	240	160
総 数		12422	20235	9638	15736
種 類 組 成		数			
藍 色 藻 類		10	10	20	30
グリープト 藻		720	790	560	1040
調 藻 類		0	0	0	0
珪 藻		40	40	70	1260
ユーグレナ 藻		10320	16672	8382	11832
緑 色 藻 類		0	1	1	1
其 他 の 植 物 性 動 物 性		721	2270	341	470
-		180	200	100	240
緑毛藻		431	252	164	863
緑毛虫					
検 査 条 件		固定条件			
		定量試料：グルケ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、水ス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、「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ームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で固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 は容易に固定できるが、この2種類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、単独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縦断面径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 珪藻類 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 22.3.17	H 22.3.17	H 22.3.17	H 22.3.17
採取時刻		10:00	9:39	9:24	9:00
全水水深 (m)		1.55	1.39	1.39	1.48
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 (直線トリコーム)		(+)
2			Oscillatoria spp.	(10)	(+)
3			Phormidium sp.	(10)	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	720	1150
5	不等毛植物	黄金色藻	Woronospora spp.	1	2
6			Synura spp.	+	+
7		珪藻	Asterionella formosa	+	+
8			Aulacoseira ambigua	960	1570
9			Aulacoseira distans	250	930
10			Aulacoseira granulata	30	420
11			Cymatopleura solea		1
12			Fragilaria crotonensis	+	+
13			Navicula spp.	10	10
14			Nitzschia acicularis	10	20
15			Nitzschia halimatica		+
16			Nitzschia spp.	120	40
17			Skeletonema rotamos		270
18			Surirella spp.		2
19			Synedra acus	50	60
20			Synedra ulna	3	2
21			Thalassiosiraceae-5	2200	3920
22			Thalassiosiraceae-10	4600	11840
23			Thalassiosiraceae-25	200	480
24			BACILLARIOPHYCEAE		
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+
26			Lepocinclis spp.		+
27			Phacus spp.		+
28			Trachelomonas spp.	+	+
29	緑色植物	緑藻	Actinostrium hamzschii	240	+
30			Ankistrodesmus sp.		+
31			Carteria sp.		10
32			Chlamydomonas spp.	40	60
33			Chodatella wratislawiensis	+	+
34			Chodatella spp.	+	10
35			Closteropsis longissima	10	10
36			Closterium spp.		1
37			Coelastrum spp.		+
38			Dicetyosphaerium spp.	320	360
39			Microactinium spp.	440	840
40			Monoraphidium spp.		20
41			Pandorina morum		80
42			Pediastrum boryanum	+	+
43			Pediastrum duplex	+	+
44			Planktophæria gelatinosa	+	+
45			Scenedesmus acuminatus	+	+
46			Scenedesmus quadricauda	40	40
47			Scenedesmus spp.	80	80
48			Schroederia setigera		+
49			Tetraedron spp.		+
50			Trebharia setigera	10	
51	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	3
52			Filinia sp.		1
53			Synchaeta spp.		1
54	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1	
55			CILIOPHORA	5	33
56	肉質鞭毛虫	真正太鐘虫	HELIOZOA	3	5
57	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		300	320
58		鞭毛藻		20	360
59		鞭毛虫		520	420
総数			11244	23349	12321
種類組成					17429
		藍藻	10	10	0
		クリプト藻	720	1150	790
		不等毛藻	0	0	0
		黄金色藻	1	2	0
		珪藻	8483	19554	9916
		ユーグレナ藻	0	0	2
		緑藻	1180	1491	760
		その他の植物性動物	320	680	320
			530	463	533
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		
			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、計数板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検出された場合は、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、真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 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, 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。 					