

表 10-1 印旛沼プランクトン同定計数結果

採 取 地 点				阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採 取 年 月 日				H 24. 4. 10	H 24. 4. 10	H 24. 4. 10	H 24. 4. 10		
採 取 時 刻				11:02	10:25	10:07	9:30		
全 水 深 (m)				1.58	1.34	1.31	1.35		
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(+)				
2			Aphanocapsa spp.		(10)	(10)	(10)		
3			Chroococcus sp.			+			
4			Coelosphaerium sp.	(+)					
5			Lyngbya sp.		(10)				
6			Oscillatoria spp.	(10)	(30)	(+)	(10)		
7			Phormidium spp.	(+)	(10)	(20)	(80)		
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	560	1120	1610	1010		
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	50	50	10	30		
10	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	10	+	30	20		
11			Synura sp.			50			
12			Asterionella formosa	40	120	20	50		
13			Aulacoseira ambigua	450	3410	5760	3920		
14			Aulacoseira distans		320	70	20		
15			Aulacoseira granulata	420	1520	1520	700		
16			Aulacoseira sp.		120				
17			Fragilaria crotonensis		+				
18			Cymatopleura solea				+		
19			Nitzschia acicularis	10					
20			Nitzschia spp.	540	220	220	1870		
21			Rhizosolenia longiseta		10		10		
22			Skeletonema potamos		240	120	620		
23			Surirella spp.		1	+			
24			Synedra acus	50	40	90	110		
25			Synedra ulna	30	10				
26			Synedra spp.	40	30	50	20		
27			Thalassiosiraceae－5	1080	4880	7750	18400		
28			Thalassiosiraceae－10	28500	14300	9320	3650		
29			Thalassiosiraceae－25	10	30	30	100		
30			BACILLARIOPHYCEAE				10		
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.				10
32					Phacus spp.				20
33					Trachelomonas sp.	+			
34					Actinastrum hantzschii	320			
35					Carteria spp.	30		40	
36					Chlamydomonas spp.	180	120	160	100
37					Chlorogonium spp.	10	10	10	10
38					Chodatella chodatii		10		
39					Closteriopsis longissima				10
40	Closterium sp.					10			
41	Coelastrum spp.				160		80		
42	Crucigenia crucifera	40							
43	Crucigenia quadrata						40		
44	Diacantos belenophorus	10				10	10		
45	Dichotomococcus spp.	940			60	340	40		
46	Dictyosphaerium spp.	480			40	160			
47	Eudorina sp.	160							
48	Franceia spp.	10			10				
49	Gloeocystis spp.	40				10			
50	Golenkinia radiata				20	10	10		
51	Kirchneriella spp.	160			40	150	60		
52	Micractinium spp.	1200			1680	1240	920		
53	Monoraphidium spp.	80			60	110	140		
54	Oocystis spp.	40			40	20	10		
55	Pandorina morum	640				+			
56	Pediastrum boryanum	+							
57	Pediastrum duplex	+				110	+		
58	Pediastrum simplex					+	+		
59	Planktosphaeria gelatinosa	160			60	120			
60	Scenedesmus acuminatus	40				+	+		
61	Scenedesmus bicaudatus	+							
62	Scenedesmus quadricauda			+					
63	Scenedesmus spp.	540	160	180	380				
64	Schroederia setigera			10	10				
65	Selenastrum minutum		40	50	30				
66	Staurastrum sp.		+						
67	Tetraedron spp.	10	10	30	10				
68	Treubaria spp.	10			10				
69	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.	1					
70			Filinia spp.	1	1				
71			Keratella spp.		4	2			
72		Polyarthra spp.	3	2	2	2			
73	繊 毛 虫	多 膜 口	POLYHYMENOPHORA			1			
74		－	CILIOPHORA	11	5	39	19		
75	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	7	4	6	3		
76	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	160	60	20	40		
77			鞭毛藻	140	80	160	100		
78			鞭毛虫	140	180	160	140		
総 数				37361	29334	29842	32847		
種 類 組 成			藍 藻	10	60	30	100		
			ク リ プ ト 藻	560	1120	1610	1010		
			渦 鞭 毛 藻	50	50	10	30		
			黄 金 色 藻	10	0	80	20		
			珪 藻	31170	25251	24950	29480		
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	30		
			緑 藻	5100	2520	2770	1870		
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	300	140	180	140		
検 査 条 件				161	193	212	167		
備 考			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理					
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。					
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
備 考									
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。									

採取地点				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 24. 4. 17	H 24. 4. 17	H 24. 4. 17	H 24. 4. 17
採取時刻				10:34	10:00	9:40	9:09
全水深 (m)				1. 70	1. 51	1. 45	1. 50
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	(10)	(20)	(+)
2			Aphanocapsa sp.				(10)
3			Coelosphaerium sp.		(10)		
4			Microcystis aeruginosa	+		+	+
5			Microcystis wesenbergii			+	+
6			Myxosarcina sp.				(+)
7			Oscillatoria spp.	(70)	(10)	(50)	(40)
8			Phormidium spp.	(10)	(70)	(10)	(20)
9			Raphidiopsis curvata	(10)		(30)	(10)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	480	180	450	650
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+	10	40
12	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Peridinium sp.				10
13			Mallomonas spp.	20	10	10	10
14			Amphora sp.	+			
15			Asterionella formosa	40	+	+	70
16			Aulacoseira ambigua	570	1930	3760	5840
17			Aulacoseira distans		140	50	190
18			Aulacoseira granulata	650	930	970	1840
19			Fragilaria crotonensis		50		
20			Navicula spp.	10	10		
21			Nitzschia acicularis	120	10	10	
22			Nitzschia holsatica	+		+	
23			Nitzschia spp.	320	60	100	190
24			Rhizosolenia longiseta		+		
25			Skeletonema potamos		80		170
26			Surirella sp.				+
27			Synedra acus	110	40	210	170
28			Synedra rumpens		+	10	
29			Synedra ulna	20		+	
30			Thalassiosiraceae－5	1540	5420	1820	4040
31			Thalassiosiraceae－10	15200	4160	22000	11440
32			Thalassiosiraceae－25	80	190	250	270
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.				20
34	緑 色 植 物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+		+
35			Carteria spp.	60	20	30	30
36			Chlamydomonas spp.	250	100	90	130
37			Chodatella quadriseta				10
38			Chodatella sp.	+			
39			Closteriopsis longissima		10	30	10
40			Closterium sp.			+	
41			Coelastrum spp.	+	+	320	+
42			Crucigenia crucifera				+
43			Crucigenia quadrata		40		40
44			Dichotomococcus spp.	360		240	
45			Dictyosphaerium spp.	240	720	560	480
46			Eudorina elegans			160	240
47			Micractinium spp.	2180	120	730	320
48			Monoraphidium spp.	40	20	10	20
49			Oocystis spp.	30	+		40
50			Pandorina morum		80		160
51			Pediastrum boryanum	+			
52			Pediastrum duplex	80	160	160	+
53			Pediastrum simplex			320	
54			Scenedesmus acuminatus	160	+	40	40
55			Scenedesmus ecornis		40		
56			Scenedesmus quadricauda	40	+	80	40
57			Scenedesmus spp.	760	120	240	240
58			Schroederia setigera	20	50	30	20
59			Staurastrum sp.				+
60			Tetraedron spp.			10	50
61			Tetrastrum elegans			40	
62			CHLOROPHYCEAE	+			
63	輪 形 動 物	輪 虫	Filinia spp.			1	2
64			Keratella spp.	3		2	5
65			Polyarthra spp.		1	2	
66	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォー ー	KINETOFRAGMINOPHORA				1
67			CILIOPHORA	5	10	4	10
68	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	7	13	8	20
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	60		220	160
70			鞭毛藻	140	80	120	140
71			鞭毛虫	60	60	100	260
総 数				23755	14954	33307	27498
種 類 組 成			藍 藻	100	100	110	80
			ク リ プ ト 藻	480	180	450	650
			渦 鞭 毛 藻	0	0	10	50
			黄 金 色 藻	20	10	10	10
			珪 藻	18660	13020	29180	24220
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	20
			緑 藻	4220	1480	3090	1870
			そ の 他 の 植 物 性	200	80	340	300
検 査 条 件				動 物 性	75	84	117
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ） により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
備 考				・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、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 24. 5. 1	H 24. 5. 1	H 24. 5. 1	H 24. 5. 1			
採取時刻			10:48	10:10	9:51	9:21			
全水深 (m)			1.78	1.49	1.40	1.50			
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)			(50)			
2			Anabaena (不規則トリコム)		(10)	(+)	(+)		
3			Aphanocapsa spp.		(+)		(20)		
4			Chroococcus sp.			20			
5			Coelosphaerium spp.			(+)	(10)		
6			Lyngbya spp.				(20)		
7			Merismopedia spp.				(40)		
8			Microcystis aeruginosa		20	90	250		
9			Microcystis wesenbergii			+	+		
10			Myxosarcina spp.			(+)	(10)		
11			Oscillatoria spp.		(10)	(80)	(210)	(360)	
12			Phormidium spp.		(20)	(170)	(550)	(1120)	
13			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1220	690	970	860
14			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.		+	20	+
15			不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	+	20	
16					Synura spp.	100	290		
17				黄緑藻	Centritractus sp.		10		
18				珪藻	Achnanthes spp.	10	+		
19					Asterionella formosa		+		+
20					Aulacoseira ambigua	650	2340	4460	8940
21					Aulacoseira distans		340	40	60
22					Aulacoseira granulata	1330	2570	5700	3340
23					Bacillaria paradoxa	+			
24					Cymatopleura solea				3
25					Fragilaria spp.		70		
26					Gyrosigma sp.				1
27					Nitzschia acicularis			30	20
28					Nitzschia holsatica	220	250	200	220
29					Nitzschia spp.	80	290	500	710
30					Rhizosolenia longiseta		20		10
31					Skeletonema potamos		1240	80	60
32					Surirella spp.			5	8
33					Synedra acus	110	290	660	920
34					Synedra berolinensis		+		+
35					Synedra rumpens		+		
36					Synedra ulna			20	
37					Synedra spp.	30	10	40	340
38					Thalassiosiraceae-5	20	840	540	2560
39					Thalassiosiraceae-10	680	5420	2360	4420
40					Thalassiosiraceae-25	10	60	60	40
41	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20		+	10	
42			Phacus spp.			20	+	40	
43	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			80	160	+	
44			Ankistrodesmus falcatus					20	
45			Ankistrodesmus spp.			30	20	80	
46			Chlamydomonas spp.		200	380	270	260	
47			Chlorogonium spp.			20	10	10	
48			Chodatella quadriseta					10	
49			Chodatella sp.				+		
50			Closteriopsis longissima				10	10	
51			Closterium spp.				20	+	
52			Coelastrum spp.		80	400	80	+	
53			Crucigenia quadrata			40			
54			Diacantos belenophorus		10	10			
55			Dichotomococcus spp.		40		100		
56			Dictyosphaerium spp.	240	+	40	160		
57			Didymocystis spp.				80		
58			Franceia spp.	30	10	10	+		
59			Golenkinia radiata	10	20	40	20		
60			Gonium pectorale		160				
61			Kirchneriella sp.			160			
62			Klebsormidium sp.				600		
63			Micractinium spp.	600	640	1120	880		
64			Monoraphidium spp.		140	370	240		
65			Oocystis spp.	+		+	100		
66			Pandorina morum		+				
67			Pediastrum boryanum	+	+	+	160		
68			Pediastrum duplex		160	480	160		
69			Pediastrum simplex			+	+		
70			Planktosphaeria gelatinosa			+			
71			Scenedesmus acuminatus	40	160	80	40		
72			Scenedesmus bicaudatus			40	40		
73			Scenedesmus ecornis				80		
74			Scenedesmus quadricauda		80	+	120		
75			Scenedesmus spp.	560	780	660	800		
76			Schroederia setigera	20	+	120	100		
77			Schroederia spiralis				30		
78			Schroederia spp.				70		
79			Selenastrum minutum		10	10			
80			Staurostrum spp.	+		+			
81			Tetraedron spp.		10	40	50		
82			Tetrastrum elegans				+		
83	Treubaria setigerum				10				
84		CHLOROPHYCEAE		90	40				
85	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1	4	2	3		
86			Polyarthra spp.	1	5		1		
87			EUROTATOREA			1	1		
88	繊毛虫		キネトフラグミノフォーラ		1				
89			多膜口		1				
90			一	5	16	4	3		
91	肉質鞭毛虫		葉状根足虫	1					
92			真正太陽虫	2	64	32	8		
93	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	60	40	60	60		
94			鞭毛藻	300	80	100	120		
95			鞭毛虫			40	60		
総数			6660	18461	20604	28968			
種類組成			藍藻	30	280	870	1880		
			クリプト藻	1220	690	970	860		
			渦鞭毛藻	0	0	20	0		
			黄金色藻	100	290	20	0		
			珪藻	3140	13740	14695	21652		
			ユーグレナ藻	20	20	0	50		
			緑藻	1780	3220	3790	4270		
			その他の植物性動物	360	130	160	180		
					10	91	79	76	
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									
・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、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコム形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。									

採 取 地 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 24. 5.28	H 24. 5.28	H 24. 5.28	H 24. 5.28		
採 取 時 刻				10:50	10:06	9:40	9:05		
全 水 深 (m)				1.77	1.68	1.63	1.73		
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(10)	(10)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)	(+)	(+)	(+)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)					
4			Aphanocapsa spp.	(+)	(20)	(30)			
5			Coelosphaerium sp.			(+)			
6			Merismopedia sp.	(+)					
7			Microcystis aeruginosa	390	210	70	+		
8			Microcystis viridis		+	+	+		
9			Microcystis wesenbergii		+		+		
10			Myxosarcina spp.	(10)		(+)	(+)		
11			Oscillatoria spp.		(20)	(20)			
12			Raphidiopsis curvata				(10)		
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	980	320	340	110		
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	20	+		10		
15			Peridinium spp.	30			+		
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40	+				
17		珪 藻	Asterionella formosa	+	+	20			
18			Attheya zachariasii	10			10		
19			Aulacoseira ambigua	1000	2260	1010	2720		
20			Aulacoseira distans	10	200	20	40		
21			Aulacoseira granulata	3800	15840	18900	8620		
22			Nitzschia acicularis	10					
23			Nitzschia holsatica	+					
24			Nitzschia spp.	110	60	20	20		
25			Skeletonema potamos	480					
26			Synedra acus	30	10		10		
27			Synedra rumpens	10					
28			Synedra sp.		10				
29			Thalassiosiraceae-5	1920	300	40	100		
30			Thalassiosiraceae-10	1050	520	370	160		
31			Thalassiosiraceae-25	40	90	110	80		
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus sp.				1		
33	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+			
34			Ankistrodesmus sp.			10			
35			Chlamydomonas spp.	230	20	30	20		
36			Chodatella spp.		10	+	+		
37			Coelastrum spp.	+	160	+	160		
38			Crucigenia crucifera	160					
39			Crucigenia quadrata	40	40	40	80		
40			Crucigenia tetrapedia	160					
41			Dichotomococcus sp.	80					
42			Dictyosphaerium spp.	+	+				
43			Eudorina sp.	+					
44			Franceia spp.			+	10		
45			Golenkinia radiata	+		+			
46			Lambertia judayi	+					
47			Lobomonas spp.	30					
48			Micractinium spp.	20	160	+	40		
49			Monoraphidium spp.	90	30				
50			Oocystis spp.	90		+			
51			Pandorina morum				+		
52			Pediastrum asymmetricum			+			
53			Pediastrum boryanum	160	160	+			
54			Pediastrum duplex	320	160	+	+		
55			Pediastrum simplex		+	+	400		
56			Planktosphaeria gelatinosa				+		
57			Scenedesmus acuminatus	+	80	80	+		
58			Scenedesmus bicaudatus			80	+		
59			Scenedesmus denticulatus				40		
60			Scenedesmus ecornis	40	120	120	40		
61			Scenedesmus quadricauda	240	80	80	280		
62			Scenedesmus spp.	1800	520	940	340		
63			Schroederia setigera	+		+			
64			Schroederia spiralis	+					
65			Selenastrum minutum	40	10	10			
66			Sphaerocystis schroeteri	+					
67			Staurostrum spp.		+	10	+		
68			Tetraedron spp.	30	40	+			
69			Tetrastrum heterocanthum		40				
70			Treubaria setigerum	10					
71				CHLOROPHYCEAE	90	20		30	
72			節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA			1	
73			輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.			2	
74			Filinia spp.		3				
75			Keratella sp.				1		
76			Polyarthra spp.		1		1		
77			Synchaeta sp.	1					
78			Trichocercidae			2			
79	繊 毛 虫	キトフラグミノフォーラ	Coleps sp.	1					
80		多 膜 口	Tintinnidium sp.				1		
81			POLYHYMENOPHORA		2				
82		－	CILIOPHORA	5	4	3	1		
83	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	6	1				
84	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	80	20	60	40		
85			鞭毛藻	260	120	120	80		
86			鞭毛虫	20	20	40	40		
総 数				13943	21691	22588	13495		
種 類 組 成			藍 藻	400	260	130	10		
			ク リ プ ト 藻	980	320	340	110		
			渦 鞭 毛 藻	50	0	0	10		
			黄 金 色 藻	40	0	0	0		
			珪 藻	8470	19290	20490	11760		
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	1		
			緑 藻	3630	1650	1400	1440		
			そ の 他 の 植 物 性 動 物	340	140	180	120		
検 査 条 件				定 量 試 料 : グ ル タ ー ル ア ル ブ ェ ィ ン 溶 液 に よ る 固 定 (1 %) 定 性 試 料 : 無 処 理					
				分 離 条 件					
				定 量 試 料 : 採 水 試 料 を 原 液 及 び 適 宜 希 釈 し て 検 鏡 試 料 と し た 。 定 性 試 料 : 採 水 試 料 50ml を プ ラ ン ク ト ン ネ ッ ト (5 μ m メ ッ シ ュ) に よ り 10倍 に 濃 縮 し た 。					
				検 鏡 条 件					
				定 量 試 料 : 標 準 プ ラ ン ク ト ン 計 数 板 (0.1ml) に 検 鏡 試 料 を 注 入 し 、 倒 立 型 顕 微 鏡 (100 ～ 400倍) で 検 鏡 し た 。 定 性 試 料 : プ レ バ 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 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 で 計 数 し て そ の 結 果 に () を 付 し た 。 ・ 定 量 検 鏡 (計 数 時) に お い て 未 出 現 の 種 が 定 性 検 鏡 で 確 認 さ れ た 場 合 は 、 結 果 を + で 示 し た 。 ・ 藍 藻 綱 Anabaena 属 の 種 は 、 同 定 が 困 難 で あ る た め ト リ コ ー ム の 形 態 別 (3 種 類) に 各 々 計 数 し た 。 ・ 藍 藻 綱 Aphanizomenon 属 と 藍 藻 綱 Raphidiopsis 属 は 、 異 質 細 胞 形 成 の 有 無 で 同 定 さ れ る た め 特 徴 的 な 種 以 外 は 区 別 せ ず に Aphanizomenon 属 と し て 計 数 し た 。 ・ 藍 藻 綱 Microcystis 属 の 種 は 、 群 体 の 形 質 か ら M.viridis、M.wesenbergii は 容 易 に 同 定 で き る が 、 こ の 2 種 類 以 外 の も の に つ い て は 同 定 が 困 難 な 場 合 が あ る 。 し た が っ て 、 M.viridis、M.wesenbergii 以 外 の 種 類 は 、 最 も 一 般 的 に 出 現 し て い る M.aeruginosa と し て 同 定 し 、 M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種 類 に つ い て 各 々 計 数 し た 。 また 、 単 独 細 胞 を 計 数 し た も の は 、 す べ て M.aeruginosa と し た 。 ・ 珪 藻 綱 Thalassiosira 科 の 種 (Cyclotella 属 、 Stephanodiscus 属 等) は 、 光 学 顕 微 鏡 下 で の 同 定 が 困 難 で あ る た め 細 胞 の 殻 面 直 径 (3 サ イ ズ : 5 μ m 、 1 0 μ m 、 2 5 μ m) で 区 別 し て 各 々 計 数 し た 。 ・ 珪 藻 綱 Aulacoseira 属 の 種 は 、 従 来 Melosira 属 で 分 類 さ れ て い た が 、 胞 紋 構 造 や 連 結 針 の 違 い か ら Aulacoseira 属 に 組 み 替 え ら れ て お り 、 一 般 的 に 使 用 さ れ て い る こ と か ら 本 結 果 も こ れ に 従 っ た 。									

採取地点				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 24. 6. 14	H 24. 6. 14	H 24. 6. 14	H 24. 6. 14			
採取時刻				11:48	11:00	10:15	9:15			
全水深 (m)				1.88	1.71	1.70	1.65			
採取水深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50			
採水量 (ml)				100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)		(10)	(10)	(+)			
2			Anabaena (螺旋トリコム)			(+)				
3			Aphanocapsa spp.	(+)	(10)	(40)	(40)			
4			Aphanothece sp.	(10)						
5			Chroococcus spp.	+	+		+			
6			Coelosphaerium sp.			(+)				
7			Merismopedia spp.	(20)						
8			Microcystis aeruginosa	+	+	+	660			
9			Microcystis viridis		+		+			
10			Myxosarcina spp.	(+)	(+)	(+)	(+)			
11			Oscillatoria sp.				(10)			
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580	110	20	80			
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.				+			
14	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium sp.	+						
15			Mallomonas spp.	100	10	+				
16			珪藻	Aulacoseira ambigua	3060	2840	1690	4810		
17				Aulacoseira distans	60	60	60	30		
18				Aulacoseira granulata	13280	18500	22600	22450		
19				Cymatopleura solea		+		+		
20				Melosira varians	20			30		
21				Nitzschia holsatica	+					
22				Nitzschia spp.	120			+		
23				Rhizosolenia longiseta	10					
24				Skeletonema potamos	190	50				
25				Surirella sp.				+		
26				Synedra acus	70	20	20	10		
27				Synedra berolinensis		240				
28				Thalassiosiraceae-5	200	20				
29				Thalassiosiraceae-10	920	240	240	100		
30				Thalassiosiraceae-25	160	110	110	50		
31				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	10	+	+
32				緑色植物	緑藻	Phacus spp.	10		10	10
33						Trachelomonas spp.	10		+	
34	Acanthosphaera zachariasii	+								
35	Actinastrum hantzschii	240				480				
36	Ankistrodesmus gracilis					+				
37	Ankistrodesmus spp.	120								
38	Carteria spp.	30								
39	Chlamydomonas spp.	850	70			70	10			
40	Chodatella spp.	20	+							
41	Coelastrum spp.	+				240	160			
42	Crucigenia crucifera	+								
43	Crucigenia lauterbornii	+					+			
44	Crucigenia quadrata	80					120			
45	Crucigenia tetrapedia	40								
46	Diacantos belenophorus	10								
47	Dichotomococcus sp.	160								
48	Dictyosphaerium spp.	+	+			+				
49	Eudorina unicocca	+								
50	Gloeocystis sp.	10								
51	Golenkinia radiata	50	+			10				
52	Kirchneriella sp.	60								
53	Lobomonas sp.	10								
54	Micractinium spp.	100		+	80					
55	Monoraphidium spp.	50	10	30	10					
56	Oocystis spp.	90	+		+					
57	Pandorina morum	+								
58	Pediastrum boryanum	+			+					
59	Pediastrum duplex	80	+	+	+					
60	Pediastrum simplex	80	160	160	+					
61	Planktosphaeria gelatinosa		+	170	60					
62	Polyedriopsis spinulosa	10								
63	Scenedesmus acuminatus	200								
64	Scenedesmus bicaudatus	360	80	40	160					
65	Scenedesmus denticulatus	+								
66	Scenedesmus ecornis	+	+	40						
67	Scenedesmus quadricauda	240	80	120	160					
68	Scenedesmus spp.	3440	520	320	200					
69	Schroederia setigera	20		+						
70	Selenastrum minutum	10								
71	Sphaerocystis schroeteri	+								
72	Staurastrum sp.				+					
73	Tetraedron spp.	+	10	20						
74	Westella botryoides	+								
75	CHLOROPHYCEAE			70						
76	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1					
77			Filinia spp.		1	1	1			
78			Keratella sp.	1						
79			Polyarthra spp.		1	2				
80	絨毛虫	多膜口	EUROTATOREA	1		1				
81			Tintinnopsis sp.				1			
82			POLYHYMENOPHORA			1	1			
83			CILIOPHORA	3	1	3	3			
84	不明プランクトン	—	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	80	60	40	60			
85			鞭毛藻	160	40	40	20			
86			鞭毛虫	40		40	100			
総数				25476	23264	26658	29426			
種類組成			藍藻	30	20	50	710			
			クリプト藻	580	110	20	80			
			渦鞭毛藻	0	0	0	0			
			黄金色藻	100	10	0	0			
			珪藻	18090	22080	24720	27480			
			ユーグレナ藻	30	10	10	10			
			緑藻	6360	930	1770	960			
			その他の植物性動物性	240	100	40	80			
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						
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をブランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。						
検鏡条件				定量試料：標準ブランクトン計数板 (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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。										

採 取 地 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 24. 6. 26	H 24. 6. 26	H 24. 6. 26	H 24. 6. 26			
採 取 時 刻				11:30	10:50	10:32	10:00			
全 水 深 (m)				1.90	1.69	1.68	1.68			
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50			
採 水 量 (ml)				100	100	100	100			
No.	門	綱	出 現 種 名							
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(10)	(10)	(+)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)	(+)	(20)			
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)	(+)	(+)				
4			Aphanizomenon spp.	(+)		(10)				
5			Aphanocapsa spp.	(50)	(30)	(30)	(30)			
6			Chroococcus spp.	+	20		40			
7			Merismopedia spp.	(20)	(20)	(50)				
8			Microcystis aeruginosa	450	+	3890	290			
9			Microcystis wesenbergii			+	+			
10			Myxosarcina spp.		(10)		(+)			
11			Oscillatoria spp.			(+)	(+)			
12			Phormidium spp.	(10)	(10)	(20)	(10)			
13			Raphidiopsis curvata	(+)						
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1700	480	650	350			
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			+				
16			Gymnodinium spp.	20		10				
17	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridinium spp.	60	50	+	50			
18			Dinobryon spp.	130		70	20			
19			Mallomonas spp.	20	10	50	50			
20			Synura spp.	+	300					
21	ラ フ ィ ド 藻	黄 緑 藻	Centritractus belanophorus			+	+			
22			Centritractus spp.			20				
23		珪 藻	RAPHIDOPHYCEAE		10	10	260			
24			Attheya zachariasii	+	10	20	20			
25	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Aulacoseira ambigua	870	3170	1700	4440			
26			Aulacoseira distans	70	210	240	210			
27			Aulacoseira granulata	3150	10460	4360	8120			
28			Fragilaria construens	40						
29			Navicula spp.	40	10					
30			Nitzschia acicularis	10	+	+				
31			Nitzschia hoisatica	+	80	160	80			
32			Nitzschia spp.	90	160	180	210			
33			Rhizosolenia longiseta	10		20	10			
34			Skeletonema potamos	200	150	60	560			
35			Surirella sp.				10			
36			Synedra acus	20	30	40	30			
37			Synedra berolinensis		120					
38			Synedra rumpens	+		+				
39			Synedra ulna			+				
40			Synedra spp.	+	10	20				
41			Thalassiosiraceae-5	1120	460	200	200			
42			Thalassiosiraceae-10	1320	770	650	930			
43			Thalassiosiraceae-25	10	70	10	10			
44			Euglena spp.	60	30	+	20			
45			Phacus spp.	10	+	+	40			
46			Strombomonas spp.			10	10			
47			Trachelomonas spp.			20	10			
48	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii	+	+		+			
49			Actinastrum hantzschii	+	+	240	+			
50			Ankistrodesmus falcatus	+						
51			Ankistrodesmus spp.	120		+				
52			Carteria spp.		10	10	20			
53			Chlamydomonas spp.	360	140	240	320			
54			Chodatella chodatii	30	+		+			
55			Chodatella quadriseta	+						
56			Chodatella wratislawiensis	+						
57			Chodatella spp.	10		+				
58			Closteriopsis longissima	+		+				
59			Closterium sp.		10					
60			Coelastrum spp.	+	+	+	+			
61			Crucigenia crucifera	200	80	160	+			
62			Crucigenia lauterbornii			+				
63			Crucigenia quadrata		40	40	80			
64			Crucigenia tetrapedia	40						
65			Dichotomococcus spp.	100	140					
66			Dictyosphaerium spp.	160	80	+	240			
67			Eudorina elegans	+						
68			Eudorina unicocca				+			
69			Eudorina spp.	80	160		+			
70			Franceia spp.		+	10				
71			Golenkinia radiata	30	40	+	20			
72			Kirchneriella sp.			+				
73			Lobomonas spp.	+			20			
74			Micractinium spp.	380	480	100	440			
75			Monoraphidium spp.	70	50	50	70			
76			Oocystis spp.	80	10	10	50			
77			Pandorina morum	160	160	160	320			
78			Pediastrum duplex	160	80	320	+			
79			Pediastrum simplex		+		40			
80			Planktosphaeria gelatinosa	350	+	+	+			
81			Pleodorina sp.		+					
82			Polyedriopsis spinulosa	+	+	10	+			
83			Pteromonas aculeata	+						
84			Scenedesmus acuminatus	40	+		+			
85			Scenedesmus bicaudatus	100	40		40			
86			Scenedesmus denticulatus	40		+	40			
87			Scenedesmus ecornis		+					
88			Scenedesmus quadricauda	120	40	40	40			
89			Scenedesmus spp.	1200	180	240	400			
90			Schroederia setigera	20		20	10			
91			Schroederia spiralis			10				
92			Selenastrum minutum	10	10					
93			Staurastrum spp.	+	+	+	+			
94			Tetraedron spp.	20	+	20	20			
95			Tetrastrum elegans	40		40				
96			Treubaria setigerum		10		10			
97			Treubaria spp.		10		+			
98			CHLOROPHYCEAE	50	70	310	70			
99	輪 形 動 物	輪 虫	Conochiloides sp.		1					
100			Filinia sp.	1						
101			Polvarthra sp.			1				
102			Trichocercidae	2	1	4	1			
103	繊 毛 虫	多 膜 口	EUROTATOREA		1		1			
104			Tintinnidium sp.		1					
105	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	CILIOPHORA	1	4	4	3			
106			LOBOSEA	2	2					
107			HELIOZOA	27	10	6	1			
108	不 明 プ ラ ン ク ト ン	真 正 太 陽 虫	微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	80	20	20				
109			鞭毛藻	360	180	140	80			
110			鞭毛虫	60	40	60	80			
総 数				14003	18790	14775	18446			
種 類 組 成				藍 藻	550	100	390			
				ク リ プ ト 藻	1700	480	650	350		
				渦 鞭 毛 藻	80	50	10	50		
				黄 金 色 藻	150	310	120	70		
				珪 藻	6950	15710	7660	14830		
				ユ ー グ レ ナ 藻	70	30	30	80		
				緑 藻	3970	1840	2030	2250		
				そ の 他 の 植 物 性	440	210	190	340		
				動 物 性	93	60	75	86		
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 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。					
				検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。						

採 取 地 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 24. 7. 17	H 24. 7. 17	H 24. 7. 17	H 24. 7. 17
採 取 時 刻				11:24	10:36	10:12	9:27
全 水 深 (m)				1.86	1.69	1.68	1.72
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)		(10)	(20)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(+)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)	(+)		(+)
4			Aphanocapsa spp.	(140)	(70)	(60)	(80)
5			Aphanothece spp.	(10)			(10)
6			Chroococcus spp.	+			+
7			Lyngbya contorta	(+)	(+)		
8			Lyngbya sp.	(10)			
9			Merismopedia spp.	(+)	(+)		
10			Microcystis aeruginosa	2200	1530	1010	2630
11			Microcystis wesenbergii	2020	570	3230	1120
12			Myxosarcina spp.	(+)		(10)	(20)
13			Oscillatoria spp.	(+)	(+)	(10)	(+)
14			Phormidium spp.	(10)			(10)
15			Raphidiopsis curvata	(10)	(+)	(10)	(10)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	240	90	130	190
17	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella		+		
18			Gymnodinium spp.		+	+	
19			Peridinium spp.	+			10
20	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	20	10		
21		ラ フ ィ ャ イ ト 藻	RAPHIDOPHYCEAE		10	10	
22			Attheya zachariasii	10	+	30	10
23			Aulacoseira ambigua	3940	3480	2760	9140
24			Aulacoseira distans	90	60	80	140
25			Aulacoseira granulata	10060	10120	17480	10200
26			Navicula sp.			+	
27			Nitzschia acicularis	+	10		
28			Nitzschia holsatica	120	20	240	+
29			Nitzschia spp.	170	60	80	230
30			Rhizosolenia longiseta	10	10	10	
31			Skeletonema potamos	1000		100	
32			Surirella spp.			+	+
33			Synedra acus	70	180	130	300
34			Synedra berolinensis			80	
35			Synedra rumpens				10
36			Synedra ulna			10	
37			Synedra sp.			10	
38			Thalassiosiraceae-5	40	20		
39			Thalassiosiraceae-10	910	180	340	450
40			Thalassiosiraceae-25	110	110	210	150
41	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	+	10		20
42			Phacus sp.				10
43			Trachelomonas spp.	10			20
44	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii			10	
45			Actinastrum hantzschii	+	80	+	380
46			Ankistrodesmus falcatus	40		+	
47			Ankistrodesmus sp.		80		
48			Carteria spp.		10	+	20
49			Chlamydomonas spp.	630	70	80	120
50			Chodatella chodatii	20			
51			Chodatella spp.	+	+		+
52			Closteriopsis longissima				10
53			Closterium spp.	10	+	+	20
54			Coelastrum spp.	480		80	+
55			Cosmarium sp.				10
56			Crucigenia crucifera				80
57			Crucigenia lauterbornii	+		+	
58			Crucigenia quadrata				80
59			Dichotomococcus sp.		+		
60			Dictyosphaerium spp.	320	+		+
61			Didymocystis sp.				20
62			Eudorina elegans	+	+		320
69			Micractinium spp.	60	+	60	60
70			Monoraphidium spp.	210	120	90	190
71			Oocystis spp.	40	+	20	
72			Pandorina morum		80	+	
73			Pediastrum asymmetricum	+			
74			Pediastrum boryanum		+	+	
75			Pediastrum duplex	480	+	+	160
76			Pediastrum simplex	+	+	+	320
77			Pediastrum tetras	+			
78			Planktosphaeria gelatinosa	400			410
79			Pleodorina sp.				+
80			Polyedriopsis spinulosa	+			
81			Scenedesmus acuminatus	+	+	+	80
82			Scenedesmus bicaudatus	+	80	80	40
83			Scenedesmus denticulatus	40	40	40	40
84			Scenedesmus ecornis	+	+		
85			Scenedesmus quadricauda	80	120	200	120
86			Scenedesmus spp.	640	240	360	520
87			Schroederia setigera	30		+	10
88			Schroederia spiralis	10			
89			Selenastrum minutum	10			20
90			Staurastrum spp.	+	+	+	+
91			Tetraedron spp.	50	10	20	+
92			Treubaria setigerum	+	+	10	10
93			CHLOROPHYCEAE	160	160	10	20
94	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.			1	1
95			Keratella spp.	1	1		2
96			Polyarthra sp.			1	
97	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium sp.				1
98			Tintinnopsis sp.				1
99			CILIOPHORA	3	2	2	3
100	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	2			
101		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	17	2	1	3
102	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	40		80	80
103			鞭毛藻	40	40	20	40
104			鞭毛虫	40	120	60	
総 数				25223	17835	27435	28321
種 類 組 成			藍 藻	4410	2170	4340	3900
			ク リ プ ト 藻	240	90	130	190
			渦 鞭 毛 藻	0	0	0	10
			黄 金 色 藻	20	10	0	0
			珪 藻	16530	14250	21560	20630
			ユ ー グ レ ナ 藻	10	10	0	50
			緑 藻	3870	1130	1230	3410
			そ の 他 の 植 物 性 動 物	80	50	110	120
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
備 考							
・定性検鏡において、永久プレバラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

採取地点				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 24. 7. 23	H 24. 7. 23	H 24. 7. 23	H 24. 7. 23		
採 取 時 刻				10:25	9:55	9:40	9:10		
全 水 深 (m)				2. 00	1. 75	1. 72	1. 70		
採 取 水 深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(20)	(+)	(150)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(10)	(10)	(30)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)	(+)	(60)		
4			Aphanizomenon spp.	(10)		(10)	(10)		
5			Aphanocapsa spp.	(30)	(20)	(40)	(40)		
6			Chroococcus spp.	+	360	+	300		
7			Lyngbya contorta			(+)			
8			Lyngbya sp.				(+)		
9			Merismopedia spp.	(+)			(30)		
10			Microcystis aeruginosa	6580	9800	8370	8340		
11			Microcystis viridis				+		
12			Microcystis wesenbergii	6760	13180	2610			
13			Oscillatoria spp.	(10)		(+)	(10)		
14			Phormidium spp.	(+)	(60)	(10)			
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	410	250	200	550		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.		+				
17	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻 ラ フ ィ ド 藻 珪 藻	Peridinium spp.	30					
18			Peridiniaceae		+				
19			Mallomonas spp.	10	10				
20			RAPHIDOPHYCEAE	+					
21			Attheya zachariasii	+	40	10	120		
22			Aulacoseira ambigua	780	2460	2130	4570		
23			Aulacoseira distans	50	60	30	590		
24			Aulacoseira granulata	80	6680	2480	860		
25			Fragilaria crotonensis			+			
26			Navicula sp.	10					
27			Nitzschia holsatica	120			120		
28			Nitzschia spp.	50	120	90	290		
29			Rhizosolenia longiseta			10			
30			Skeletonema potamos	40	40	60	640		
31			Surirella sp.				+		
32			Synedra acus	30	100	170	370		
33			Synedra rumpens		10				
34			Thalassiosiraceae-5	120	220	20	120		
35			Thalassiosiraceae-10	230	350	350	1660		
36			Thalassiosiraceae-25	10	40	40	60		
37			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	10	+
38					Phacus spp.	+	10	10	10
39					Trachelomonas spp.	30			10
40			緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii		10		
41					Actinastrum hantzschii	+	+	+	+
42					Ankistrodesmus falcatus				+
43		Ankistrodesmus sp.			30				
44		Chlamydomonas spp.	30		110	60	100		
45		Chodatella chodatii	30			+	+		
46		Chodatella spp.	+		+	+	+		
47		Closteriopsis longissima				20	+		
48		Closterium sp.			+				
49		Coelastrum spp.			160	160			
50		Cosmarium sp.					+		
51		Crucigenia crucifera	320		160	80	+		
52		Crucigenia lauterbornii				+			
53		Crucigenia quadrata			40		40		
54		Crucigenia spp.	40		120		120		
55		Dichotomococcus sp.					+		
56		Dictyosphaerium spp.	+		+	+	160		
57		Elakatothrix sp.	20						
58		Eudorina spp.	180		280	160	+		
59		Franceia spp.			+	10	+		
60		Golenkinia radiata	+		10		+		
61		Kirchneriella sp.				40			
62		Micractinium spp.	40		+	160	+		
69		Pediastrum simplex	+		320	80	320		
70		Pediastrum tetras			80				
71		Planktosphaeria gelatinosa			140	160	50		
72		Polyedriopsis spinulosa				+	+		
73		Scenedesmus acuminatus					+		
74		Scenedesmus bicaudatus	40		80	100	120		
75		Scenedesmus ecornis			80	+			
76		Scenedesmus quadricauda	40		+	80			
77		Scenedesmus spp.	400		200	40	300		
78		Schroederia setigera	10		20	+	+		
79		Schroederia sp.			10				
80		Selenastrum minutum			10				
81		Selenastrum spp.	50			+	+		
82		Staurastrum spp.	+		10	+	20		
83		Tetraedron spp.			10	30	20		
84		Tetrastrum heterocanthum	+						
85		Treubaria setigerum	+		+	+			
86		CHLOROPHYCEAE	30	130	80	110			
87	輪 形 動 物	輪 虫	Polyarthra spp.	3	1				
88			EUROTATOREA		1		2		
89	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.		1				
90		多 膜 口	Tintinnidium spp.		1		1		
91		一	CILIOPHORA	2	3		1		
92	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	1	2		2		
93	不 明 プ ラ ン ク ト ン	鞭毛藻		60	20		60		
94			鞭毛虫		20	60			
総 数				16886	36109	18540	20866		
種 類 組 成				藍 藻	13390	23450	11050	8970	
				ク リ プ ト 藻	410	250	200	550	
				渦 鞭 毛 藻	30	0	0	0	
				黄 金 色 藻	10	10	0	0	
				珪 藻	1520	10120	5390	9400	
				ユ ー グ レ ナ 藻	30	10	20	20	
				緑 藻	1430	2220	1820	1860	
				そ の 他 の 植 物 性	60	20	0	60	
動 物 性				6	29	60	6		
検 査 条 件				固 定 条 件	定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理				
				分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。				
				検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
備 考				・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。					

採取 地 点				阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日				H 24. 8. 13	H 24. 8. 13	H 24. 8. 13	H 24. 8. 13
採 取 時 刻				11:03	10:20	9:55	9:10
全 水 深 (m)				1. 83	1. 75	1. 75	1. 70
採 取 水 深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	(70)	(30)	(160)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)		(+)	(10)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)	(10)	(+)
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(+)	(20)	
5			Aphanocapsa spp.	(10)	(10)	(40)	(20)
6			Chroococcus spp.	20	+	80	
7			Coelosphaerium spp.			(10)	(+)
8			Lyngbya contorta	(+)	(+)		
9			Lyngbya sp.		(10)		
10			Merismopedia spp.	(20)	(20)	(10)	
11			Microcystis aeruginosa	239000	62660	64180	42810
12			Microcystis viridis	+			
13			Microcystis wesenbergii	1950	1590	570	2940
14			Myxosarcina spp.	(+)	(+)	(+)	(20)
15			Oscillatoria spp.	(140)	(30)	(110)	(120)
16			Phormidium spp.	(280)	(120)	(410)	(680)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500	480	300	190
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	10	+		
19			Gymnodinium spp.			+	10
20			Peridinium spp.	10	10	10	
21			Peridiniaceae	+	+		10
22	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	10		
23			Attheya zachariasii	+	10	20	40
24			Aulacoseira ambigua	970	3670	4030	7830
25			Aulacoseira distans	60	110	160	250
26			Aulacoseira granulata	410	1100	3140	2730
27			Fragilaria construens		+		
28			Navicula sp.		10		
29			Nitzschia acicularis	+		+	
30			Nitzschia holsatica	+	+	80	100
31			Nitzschia spp.	200	220	180	420
32			Rhizosolenia longiseta	+	10	60	70
33			Skeletonema potamos	20	40	80	
34			Surirella spp.		+		+
35			Synedra acus	30	30	30	140
36			Synedra rumpens	10	+	+	
37			Synedra ulna		+	+	
38			Thalassiosiraceae-5	520	60	120	160
39			Thalassiosiraceae-10	620	270	550	390
40			Thalassiosiraceae-25	10	70	120	60
41	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	40	10	20
42			Phacus spp.		10		+
43			Trachelomonas sp.		10		
44	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera zachariasii			+	
45			Actinastrum hantzschii	+	+	480	+
46			Ankistrodesmus falcatus	60		+	
47			Ankistrodesmus spp.	+	40	+	+
48			Carteria sp.	10			
49			Chlamydomonas spp.	370	110	70	80
50			Chlorogonium spp.	+			+
51			Chodatella chodatii	20	+	10	+
52			Chodatella spp.	10		+	+
53			Closterium spp.		+	20	30
54			Coelastrum spp.	+	+	+	+
55			Crucigenia crucifera	+		200	+
56			Crucigenia quadrata	+		120	
57			Crucigenia spp.		160		
58			Dichotomococcus spp.	180		620	+
59			Dictyosphaerium spp.	160	40	280	80
60			Elakatothrix sp.		10		
61			Eudorina spp.	+		+	
62			Franceia spp.			10	+
69			Oocystis spp.	10	90	140	50
70			Pandorina morum	+			
71			Pediastrum duplex	+	+	+	+
72			Pediastrum simplex	80	+	+	160
73			Pediastrum tetras	+			
74			Planktosphaeria gelatinosa		80		
75			Polyedriopsis spinulosa				+
76			Pteromonas aculeata	+			
77			Scenedesmus acuminatus	+			
78			Scenedesmus bicaudatus	180	60	60	20
79			Scenedesmus denticulatus		+	+	
80			Scenedesmus ecornis		40		
81			Scenedesmus quadricauda	+	80	+	
82			Scenedesmus spp.	560	580	260	200
83			Schroederia setigera	40	50	50	30
84			Schroederia spiralis	10			
85			Schroederia spp.	10	10	10	
86			Selenastrum minutum	30		20	10
87			緑色植物	緑藻	Staurostrum spp.	+	+
88	Tetraedron spp.	+			10	40	10
89	Tetrastrum heterocanthum	40			+		
90	Treubaria setigerum	+			+	10	
91	Treubaria spp.				+	10	
92	CHLOROPHYCEAE					40	
93	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
94	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
95			Keratella sp.				1
96			Polyarthra sp.			1	
97			Trichocercidae				2
98			EUROTATOREA	2		2	3
99	繊毛虫	キネトフラグミノフォー	Coleps spp.	1	1	1	
100			CILIOPHORA		4	3	6
101	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				2
102			HELIOZOA	1	7	5	8
103	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)		40	80	260
104			鞭毛藻		20	20	20
105			鞭毛虫	80	60	160	140
総 数				249254	72553	77602	60473
種 類 組 成			藍 藻	241450	64510	65470	46760
			ク リ プ ト 藻	500	480	300	190
			渦 鞭 毛 藻	20	10	10	20
			黄 金 色 藻	10	10	0	0
			珪 藻	2850	5600	8570	12190
			ユ ー グ レ ナ 藻	10	60	10	20
			緑 藻	4330	1750	2970	850
			そ の 他 の 植 物 性	0	60	100	280
			動 物 性	84	73	172	163
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 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0. 1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100 ～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3 サイズ： 5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

採取地点				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 24. 9. 4	H 24. 9. 4	H 24. 9. 4	H 24. 9. 4		
採取時刻				10:18	9:46	9:28	9:00		
全 水 深 (m)				2.27	1.54	1.60	1.57		
採取水深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50		
採 取 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(160)	(690)	(1010)	(2100)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(50)	(40)	(60)	(570)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(10)	(50)	(40)	(340)		
4			Aphanizomenon spp.	(+)	(20)	(30)	(40)		
5			Aphanocapsa spp.	(10)	(30)	(70)	(70)		
6			Chroococcus spp.	40	+		30		
7			Lyngbya spp.				(30)		
8			Merismopedia spp.	(10)	(+)		(20)		
9			Microcystis aeruginosa	174430	92100	103610	32580		
10			Microcystis viridis		+				
11			Microcystis wesenbergii	10580	4260	1020	1100		
12			Myxosarcina spp.	(30)	(20)	(50)	(80)		
13			Oscillatoria spp.	(50)	(140)	(270)	(840)		
14			Phormidium mucicola	(380)	(80)	(150)			
15			Phormidium spp.	(1760)	(1550)	(1770)	(4900)		
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2120	1400	300	1080		
17	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella	+			+		
18			Gymnodinium spp.	120	+	10			
19			Peridinium spp.	350			120		
20			Peridiniaceae	30	30	10	+		
21	不等毛植物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	70		10	70		
22		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	30		10	10		
23		珪 藻	Attheya zachariasii	10	+	20	50		
24			Aulacoseira ambigua	1710	4240	440	6200		
25			Aulacoseira distans	40	40	50	240		
26			Aulacoseira granulata	3100	1480	1450	2190		
27			Bacillaria paradoxa		+				
28			Nitzschia acicularis	+	30	30			
29			Nitzschia holsatica	+	220	120	40		
30			Nitzschia spp.	200	500	730	770		
31			Rhizosolenia longiseta		20	60	60		
32			Skeletonema potamos	20	300	200	20		
33			Synedra acus	60	40	+	10		
34			Synedra berolinensis		+		80		
35			Synedra rumpens	10	+	10	20		
36			Synedra spp.	+		10	+		
37			Thalassiosiraceae-5	220	600	260	40		
38			Thalassiosiraceae-10	360	2070	3600	1200		
39			Thalassiosiraceae-25	20	30	100	60		
40			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	30	10	30
41				Phacus sp.		+			
42		緑色植物	緑 藻	Trachelomonas spp.	10	30	+	70	
43				Actinastrum hantzschii	480	+	1200	160	
44				Ankistrodesmus falcatus			+		
45				Ankistrodesmus spp.	+	+	180	+	
46	Carteria spp.			60		10			
47	Chlamydomonas spp.			2600	360	400	200		
48	Chlorogonium spp.			20					
49	Chodatella chodatii			30	+	40	80		
50	Chodatella wratislawiensis						10		
51	Chodatella spp.			+		+	10		
52	Closterium spp.			30	20	10	20		
53	Coelastrum spp.			120	80	80	560		
54	Cosmarium sp.				10				
55	Crucigenia crucifera			80			80		
56	Crucigenia lauterbornii			+					
57	Crucigenia quadrata					80			
58	Dichotomococcus spp.			+	120	460	200		
59	Dictyosphaerium spp.			80	40	200	+		
60	Eudorina unicocca			320					
61	Eudorina spp.			160	320		320		
62	Franceia sp.						+		
69	Mougeotia spp.					160	430		
70	Oocystis spp.			20	110	100	180		
71	Pandorina morum			1120	800		160		
72	Pediastrum asymmetricum				+	+	+		
73	Pediastrum boryanum						160		
74	Pediastrum duplex			80	+	+	+		
75	Pediastrum simplex			400	80	160	160		
76	Pediastrum tetras						+		
77	Planktosphaeria gelatinosa						100		
78	Pleodorina sp.			+					
79	Polyedriopsis spinulosa			+	+	+			
80	Pteromonas aculeata			+			+		
81	Scenedesmus acuminatus			+	120	40	40		
82	Scenedesmus bicaudatus			140	180	80	60		
83	Scenedesmus denticulatus				40	+	+		
84	Scenedesmus quadricauda				+		+		
85	Scenedesmus spp.			900	580	700	240		
86	Schroederia setigera			20	30	40	20		
87	緑色植物			緑 藻	Schroederia sp.	+			
88					Selenastrum minutum	10		10	
89					Staurastrum spp.	+	+	30	20
90					Tetraedron spp.	20	40	50	50
91		Tetrastrum elegans			+		40		
92		Treubaria setigerum			+				
93		Treubaria spp.	10		+				
94		CHLOROPHYCEAE				60			
95	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	1					
96			Brachionus spp.	1	1				
97			Filinia spp.	2		1			
98			Keratella spp.		2	1	2		
99			Polyarthra spp.	5	1		1		
100			Trichocercidae	2	3	2	1		
101			EUROTATOREA	2	2	1	1		
102	繊 毛 虫	キネトフラガミノフォア	Coleps spp.	1	1				
103		ー	CILIOPHORA	6	1		3		
104	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	11	3	2	5		
105	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)		40	60	20		
106			鞭毛藻	240	260	60	40		
107			鞭毛虫	100	40	200	200		
総 数				204011	114374	120218	59403		
種 類 組 成			藍 藻	187510	98980	108080	42700		
			ク リ プ ト 藻	2120	1400	300	1080		
			渦 鞭 毛 藻	500	30	20	120		
			黄 金 色 藻	70	0	0	70		
			珪 藻	5750	9570	7080	10980		
			ユ ー グ レ ナ 藻	50	60	10	100		
			緑 藻	7610	3980	4390	4070		
				そ の 他 の 植 物 性 動 物	270	300	130	70	
検 査 条 件				131	54	208	213		
備 考			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理					
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。					
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 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 24. 9. 11	H 24. 9. 11	H 24. 9. 11	H 24. 9. 11
採 取 時 刻				10:50	10:11	9:40	9:02
全 水 深 (m)				1.75	1.60	1.49	1.51
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(600)	(1240)	(930)	(610)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)	(120)	(110)	(500)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(60)	(20)	(380)
4			Aphanizomenon spp.		(20)		(110)
5			Aphanocapsa spp.	(30)	(90)	(190)	(90)
6			Aphanothece spp.	(10)		(20)	(10)
7			Chroococcus spp.	20	140	180	280
8			Coelosphaerium spp.	(70)	(50)	(20)	(40)
9			Lyngbya contorta				(30)
10			Lyngbya spp.			(10)	(60)
11			Merismopedia spp.	(30)	(10)	(10)	(10)
12			Microcystis aeruginosa	138200	112000	57200	40200
13			Microcystis viridis	1360	2590	+	+
14			Microcystis wesenbergii	5270	1400	1920	2100
15			Myxosarcina spp.	(10)	(30)	(20)	(+)
16			Oscillatoria spp.	(80)	(470)	(440)	(1090)
17			Phormidium spp.	(2400)	(2380)	(1110)	(2080)
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420	550	1040	540
19	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella	+	+		+
20			Gymnodinium sp.				+
21			Peridinium spp.	50			+
22			Peridiniaceae				+
23	不 等 毛 植 物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	+	20	10
24		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		+		
25		珪 藻	Attheya zachariasii	+	20	10	20
26			Aulacoseira ambigua	1460	4340	4800	4960
27			Aulacoseira distans	20	70	220	100
28			Aulacoseira granulata	1170	800	1350	2140
29			Nitzschia acicularis		+	30	10
30			Nitzschia holsatica	200	+	160	200
31			Nitzschia spp.	130	290	430	220
32			Rhizosolenia longiseta	+	10	20	30
33			Skeletonema potamos		20	60	
34			Surirella spp.		10	+	+
35			Synedra acus	120	60	60	60
36			Synedra berolinensis				+
37			Synedra rumpens	10	10		
38			Synedra spp.		30	30	
39			Thalassiosiraceae-5	60	40		40
40			Thalassiosiraceae-10	130	430	500	290
41			Thalassiosiraceae-25	50	270	200	160
42	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	10	+	20
43			Phacus spp.			+	30
44			Trachelomonas sp.	+			
45	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	400	50	+	80
46			Ankistrodesmus falcatus			+	
47			Ankistrodesmus spp.	+	+	+	+
48			Carteria spp.		30		
49			Chlamydomonas spp.	200	470	680	190
50			Chodatella chodatii	+	10	10	100
51			Chodatella spp.	+	+	10	+
52			Closterium spp.	10	+	+	20
53			Coelastrum spp.	320	160	+	
54			Crucigenia crucifera	+			
55			Crucigenia lauterbornii	+			
56			Crucigenia quadrata	40		40	
57			Dichotomococcus spp.	+	+		
58			Dictyosphaerium spp.	120	480	720	+
59			Elakatothrix sp.				20
60			Eudorina unicocca	+			
61			Eudorina sp.			80	
62			Franceia spp.	10		+	
69			Pandorina morum	80	80	+	
70			Pediastrum asymmetricum			+	+
71			Pediastrum duplex	560	+	+	240
72			Pediastrum simplex	320	240	320	200
73			Pediastrum tetras		80		
74			Planktosphaeria gelatinosa				+
75			Pleodorina sp.	10			
76			Polyedriopsis spinulosa	+		+	+
77			Scenedesmus acuminatus	120	80	120	40
78			Scenedesmus bicaudatus	40	80		40
79			Scenedesmus denticulatus		+	40	
80			Scenedesmus ecornis	+			
81			Scenedesmus quadricauda	40	40	160	200
82			Scenedesmus spp.	360	600	520	260
83			Schroederia setigera	30	30	50	60
84			Selenastrum minutum	20	20	60	
85			Staurastrum spp.		10	+	40
86			Tetraedron spp.	10	30	90	40
87			Treubaria setigerum	10	30	10	40
88	輪 形 動 物	輪 虫	Filinia spp.	1	1	3	
89			Keratella spp.		2	3	5
90			Polvarthra spp.	5	3	2	1
91			Trichocercidae		1	1	
92	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォー	Coleps spp.		1		3
93		多 膜 口	Tintinnopsis sp.		1		
94			POLYHYMENOPHORA		1	1	
95		ー	CILIOPHORA	4	6	5	3
96	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	1		1	1
97		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	11	6	3	6
98	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	160	40	120	120
99			鞭毛藻	20	60		40
			鞭毛虫	80	140	100	80
100							
総 数				155352	131071	75290	59659
種 類 組 成			藍	148090	120600	62180	47590
			ク リ プ ト 藻	420	550	1040	540
			渦 鞭 毛 藻	50	0	0	0
			黄 金 色 藻	0	0	20	10
			珪 藻	3350	6400	7870	8230
			ユ ー グ レ ナ 藻	20	10	0	50
			緑 藻	3140	3250	3940	2980
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	180	100	120	160
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 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の設面直径 (3サイズ: 5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

採 取 地 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 24. 10. 9	H 24. 10. 9	H 24. 10. 9	H 24. 10. 9
採 取 時 刻				10:15	9:50	9:34	9:07
全 水 深 (m)				1. 55	1. 45	1. 39	1. 45
採 取 水 深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 網 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(80)	(190)	(250)	(40)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)	(+)	(+)	(10)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)			(10)
4			Aphanizomenon spp.		(30)		
5			Aphanocapsa spp.	(40)	(50)	(40)	(90)
6			Aphanothece sp.			(+)	
7			Chroococcus spp.	140	160	+	140
8			Coelosphaerium spp.	(10)	(10)	(+)	(+)
9			Lyngbya contorta	(30)			
10			Lyngbya spp.		(10)		(30)
11			Merismopedia spp.	(+)	(10)	(+)	(30)
12			Microcystis aeruginosa	3450	2750	3290	6740
13			Microcystis viridis		+	+	+
14			Microcystis wesenbergii	+	240	+	850
15			Myxosarcina spp.	(+)	(10)	(60)	(50)
16			Oscillatoria spp.	(50)	(130)	(190)	(740)
17			Phormidium spp.	(2550)	(1790)	(2250)	(1960)
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1260	450	520	310
19	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella	+	+		
20			Gymnodinium spp.	10			+
21			Peridinium spp.	20	30	10	
22	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	80	+	20	20
23		黄 緑 藻	Centritractus spp.		+		10
24		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		10		10
25		珪 藻	Attheya zachariasii	50	70	60	+
26			Aulacoseira ambigua	3040	3630	4040	7380
27			Aulacoseira distans	40		90	180
28			Aulacoseira granulata	5370	6290	6310	8920
29			Bacillaria paradoxa	+			
30			Gyrosigma sp.	+			
31			Navicula sp.	10			
32			Nitzschia acicularis		+		
33			Nitzschia holSATICA	120	280	80	320
34			Nitzschia spp.	240	160	380	290
35			Rhizosolenia longiseta		20	30	30
36			Skeletonema potamos	40	1370	660	440
37			Surirella spp.	+	+	+	10
38			Synedra acus	90	60	40	160
39			Synedra rumpens		10	+	40
40			Thalassiosiraceae-5	40	80	60	40
41			Thalassiosiraceae-10	740	1110	1580	1400
42			Thalassiosiraceae-25	660	360	880	310
43	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	70	30
44			Phacus spp.	20		+	+
45			Trachelomonas spp.			+	+
46	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii		+		+
47			Actinastrum hantzschii	+	+	400	+
48			Ankistrodesmus falcatus	40			
49			Ankistrodesmus spp.	160	+	160	160
50			Carteria sp.			10	
51			Chlamydomonas spp.	330	250	350	290
52			Chlorogonium spp.			10	20
53			Chodatella chodatii	+	10	10	+
54			Chodatella wratislawiensis				10
55			Chodatella spp.	80	20	+	+
56			Closteriopsis longissima		10		
57			Closterium spp.	10	+		10
58			Coelastrum spp.	400	+	400	400
59			Crucigenia crucifera	+		160	160
60			Crucigenia lauterbornii		+	+	
61			Crucigenia quadrata	40	40		40
62			Crucigenia tetrapedia				240
69			Micractinium spp.	920	520	+	680
70			Monoraphidium spp.	110	110	140	70
71			Mougeotia spp.		+	80	50
72			Nephrocytium sp.			40	
73			Oocystis spp.	+	+	80	20
74			Pandorina morum	+		80	+
75			Pediastrum duplex	160	+	160	160
76			Pediastrum simplex	160	240	+	240
77			Pediastrum tetras				80
78			Polyedriopsis spinulosa	20	10	20	10
79			Pteromonas aculeata	10			
80			Scenedesmus acuminatus	80	+	+	80
81			Scenedesmus bicaudatus	200	160	40	+
82			Scenedesmus denticulatus				40
83			Scenedesmus ecornis			+	+
84			Scenedesmus quadricauda	160	40	120	+
85			Scenedesmus spp.	840	420	160	340
86			Schroederia setigera	60	20	+	70
87			Schroederia spiralis		10		10
88			Selenastrum minutum	10	+		10
89			Staurastrum spp.	10		+	50
90			Tetraedron spp.	30	30	60	20
91			Treubaria setigerum		10	20	20
92			Treubaria sp.				10
93					480		
94			節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA		
95	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1		1	1
96			Filinia sp.				1
97			Keratella spp.		1		2
98			Polyarthra spp.			2	
99			Trichocercidae	2			
100			EUROTATORAEA			1	
101	絨 毛 虫	ー	CILIOPHORA	8	5	6	3
102	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	1		4	2
103		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA		12	4	3
104	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	100	20	20	40
105			鞭毛藻	220	180	160	80
106			鞭毛虫	60	80	180	80
総 数				23412	22058	24008	35903
種 類 組 成			藍 網 藻	6350	5380	6080	10690
			ク リ プ ト 藻	1260	450	520	310
			渦 鞭 毛 藻	30	30	10	0
			黄 金 色 藻	80	0	20	20
			珪 藻	10440	13440	14210	19520
			ユ ー グ レ ナ 藻	100	70	30	80
			緑 藻	4760	2370	2760	5050
			そ の 他 の 植 物 性 動 物	320	220	180	140
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			
検 査 条 件			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0. 1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100 ～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレバートを作成し、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、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3 サイズ： 5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

採 取 地 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 24. 10. 18	H 24. 10. 18	H 24. 10. 18	H 24. 10. 18			
採 取 時 刻			11:25	10:35	10:05	9:20			
全 水 深 (m)			1. 55	1. 58	1. 54	1. 55			
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50	0. 50	0. 50			
採 取 水 量 (ml)			100	100	100	100			
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコム)	(160)	(160)	(210)	(260)		
2			Anabaena (螺旋トリコム)		(+)		(+)		
3			Anabaena (不規則トリコム)		(+)	(+)	(+)		
4			Aphanizomenon spp.				(30)		
5			Aphanocapsa spp.			(30)	(20)		
6			Chroococcus spp.	140	+	120	240		
7			Lyngbya contorta	(10)	(20)		(+)		
8			Merismopedia spp.	(10)	(40)	(10)	(20)		
9			Microcystis aeruginosa	6120	4320	5930	4990		
10			Microcystis wesenbergii	150	860	6540	540		
11			Myxosarcina spp.	(10)	(60)	(30)	(50)		
12			Oscillatoria spp.	(60)	(150)	(80)	(80)		
13			Phormidium spp.	(670)	(2120)	(5360)	(4340)		
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420	1130	1280	520		
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	+		10	+		
16			Gymnodinium sp.		10				
17			Peridinium spp.	10	30		+		
18	不等毛植物	黄金色藻	Peridiniaceae			+			
19			Mallomonas spp.	+	20				
20			Attheya zachariasii	30	90	20	30		
21			Aulacoseira ambigua	2640	1880	2330	2620		
22			Aulacoseira distans		10	40	350		
23			Aulacoseira granulata	10400	13880	18040	11320		
24			Gyrosigma spp.	10		10	10		
25			Navicula spp.	20		10	20		
26			Nitzschia acicularis				10		
27			Nitzschia holSATica	100	450	480	240		
28			Nitzschia spp.	180	460	580	620		
29			Rhizosolenia longiseta	20	20	50	10		
30			Skeletonema potamos		440	380	120		
31			Suriella spp.	+		+	30		
32			Synedra acus	10	50	50	60		
33			Synedra rumpens		+	10	10		
34			Synedra ulna	10					
35			Synedra spp.	10			10		
36			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Thalassiosiraceae-5	40	300	140	80
37	Thalassiosiraceae-10	950			3740	3500	2830		
38	Thalassiosiraceae-25	560			520	470	170		
39	Euglena spp.	20			140	50	100		
40	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus spp.	10	10	60	30		
41			Trachelomonas spp.	+			10		
42			Actinastrum hantzschii		80	+	+		
43			Ankistrodesmus spp.	+	40	80	80		
44			Chlamydomonas spp.	140	480	370	360		
45			Chodatella chodatii	+	20	10	+		
46			Chodatella sp.	10					
47			Closterium spp.	+		20	10		
48			Coelastrum spp.	80	80	+	160		
49			Crucigenia crucifera			+			
50			Crucigenia lauterbornii				+		
51			Crucigenia spp.		80		80		
52			Dichotomococcus spp.		50	+	60		
53			Dictyosphaerium spp.	600	40	160	240		
54			Elakatothrix spp.		20	10	40		
55			Eudorina spp.		+		+		
56			Franceia spp.		20	+			
57			Golenkinia radiata	120	170	120	250		
58			Gonium pectorale		160				
59			Kirchneriella sp.			20			
60			Micractinium spp.	160	840	160	320		
61			Monoraphidium spp.	60	280	220	150		
62			Mougeotia spp.			40	80		
63			Polyedriopsis spinulosa	+	+	10	+		
64			Pteromonas aculeata	10					
65			Scenedesmus acuminatus		+	+	+		
66			Scenedesmus bicaudatus	60	40		100		
67			Scenedesmus ecornis		40	100			
68			Scenedesmus quadricauda	+	40	+			
69			Scenedesmus spp.	780	360	500	660		
70			Schroederia setigera			10	40		
71			Schroederia spiralis		30		10		
72			Schroederia spp.	10	10	10			
73			Staurastrum spp.	10	+	+	10		
74			Tetraedron spp.	10	10	80	50		
75			Tetrastrum staurogeniaeforme	40					
76			Treubaria setigerum			10	10		
77			Treubaria spp.	20	+	+			
78			Westella botryoides			+			
79			CHLOROPHYCEAE		30				
80			輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	1			
81					Brachionus sp.			1	
82					Filinia spp.	1		1	1
83					Keratella spp.		1	4	6
84					Polyarthra spp.	1		7	2
85					Trichocercidae		1	2	1
86			繊 毛 虫	キネトプラク*ミノフォーラ	EUROTATOREA		3	2	3
87	Coleps spp.	1					2		
88	Tintinnidium spp.	2			1	1	1		
89	肉 質 鞭 毛 虫	CILIOPHORA		6	13	10	5		
90			Amoeba spp.		1	1			
91			LOBOSEA		1	1	3		
92	不 明 プ ラ ン ク ト ン	真正太陽虫	HELIOZOA	4	10	17	10		
93			微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	20	40		20		
94			鞭毛藻	200	460	260	220		
95			120	120	100	20			
96	総 数		25266	34921	48697	33294			
97	種 類 組 成	藍 藻	7330	7730	18310	10570			
98		ク リ プ ト 藻	420	1130	1280	520			
99		渦 鞭 毛 藻	10	40	10	0			
100		黄 金 色 藻	0	20	0	0			
101		珪 藻	14980	21840	26110	18540			
102		ユ ー グ レ ナ 藻	30	150	110	140			
103		緑 藻	2140	3360	2470	3230			
104		そ の 他 の 植 物 性 動 物	220	500	260	240			
105	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					
106			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μ mメッシュ)により10倍に濃縮した。					
107			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0. 1ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
108	備 考								
109	・ 定性検鏡において、永久プレバラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。								
110	・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。								
111	・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。								
112	・ 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。								
113	・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコム形態別 (3種類) に各々計数した。								
114	・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。								
115	・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形状から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。								
116	また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。								
117	・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) で区別して各々計数した。								
118	・ 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 24. 11. 1	H 24. 11. 1	H 24. 11. 1	H 24. 11. 1	
採取時刻				10:50	10:12	9:56	9:18	
全水深 (m)				1. 78	1. 48	1. 45	1. 52	
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	
採水量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(20)	(50)	(70)	
2			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)		(+)	
3			Aphanocapsa spp.	(10)			(10)	
4			Aphanothece sp.		(10)			
5			Chroococcus spp.	+	80	+	+	
6			Coelosphaerium spp.	(+)	(+)		(+)	
7			Lyngbya spp.	(10)	(10)		(10)	
8			Merismopedia spp.	(10)	(10)	(20)	(20)	
9			Microcystis aeruginosa	5320	210	1920	730	
10			Microcystis wesenbergii	520	+		160	
11			Myxosarcina spp.	(20)	(+)	(60)	(30)	
12			Oscillatoria spp.	(20)			(+)	
13			Phormidium spp.	(140)	(220)	(380)	(2230)	
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	120	300	190	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.			+		
16	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium spp.	+	10		+	
17			Dinobryon sp.		+			
18		ラフィド藻 珪藻	Mallomonas spp.	60	20	20		
19			RAPHIDOPHYCEAE				30	
20			Attheya zachariasii	+	10	10	10	
21			Aulacoseira ambigua	710	700	1710	1000	
22			Aulacoseira distans				10	
23			Aulacoseira granulata	8170	3890	13600	13280	
24			Bacillaria paradoxa				+	
25			Gyrosigma sp.				+	
26			Nitzschia acicularis		10			
27			Nitzschia holsatica	80	180	300	80	
28			Nitzschia spp.	110	170	210	210	
29			Rhizosolenia longiseta				10	
30			Skeletonema potamos		180	20		
31			Surirella spp.			+	+	
32			Synedra acus	10	20	40	70	
33			Synedra rumpens	10	+			
34			Synedra ulna		10			
35			Synedra spp.		30	20	10	
36			Thalassiosiraceae-5	80	580	340	220	
37			Thalassiosiraceae-10	100	1600	3190	2840	
38			Thalassiosiraceae-25	510	240	510	200	
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10	20	30	
40	緑色植物	緑藻	Phacus sp.		+			
41			Trachelomonas sp.				10	
42			Actinastrum hantzschii	+			+	
43			Ankistrodesmus spp.	+	+	+	+	
44			Chlamydomonas spp.	280	90	340	250	
45			Chlorogonium sp.				10	
46			Chodatella chodatii	10	+	10	+	
47			Chodatella quadriseta		+			
48			Chodatella spp.		+	+	+	
49			Closterium sp.	10				
50			Coelastrum spp.		160	80	+	
51			Cosmarium sp.			+		
52			Crucigenia lauterbornii		+			
53			Crucigenia quadrata				40	
54			Crucigenia spp.		40		160	
55			Dichotomococcus spp.	40	+	520	180	
56			Dictyosphaerium spp.	+	+	240	40	
57			Elakatothrix sp.	+				
58			Eudorina sp.		+			
59			Franceia spp.		+		+	
60			Golenkinia radiata	140	70	240	270	
61			Kirchneriella sp.		+			
62			Lobomonas sp.	10				
69			Pediastrum simplex	80	+	+	80	
70			Polyedriopsis spinulosa	+	+	20	+	
71			Pteromonas aculeata		10			
72			Scenedesmus acuminatus	+	+	+	+	
73			Scenedesmus bicaudatus	100	40	140	40	
74			Scenedesmus ecornis	120	+	+	40	
75			Scenedesmus quadricauda	40	40	+	40	
76			Scenedesmus spp.	400	240	200	620	
77			Schroederia setigera		10	+	20	
78			Schroederia spiralis			+	10	
79			Schroederia spp.		+	10	+	
80			Sphaerocystis schroeteri	+				
81			Staurastrum spp.	+		+	+	
82			Tetraedron spp.	30	10	40	50	
83			Treubaria setigerum				10	
84			Treubaria sp.	10				
85			Westella botryoides		+		+	
86	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.				1	
87	繊毛虫	多膜口	EUROTATOREA				1	
88			Tintinnopsis sp.			1		
89	肉質鞭毛虫	－	CILIOPHORA	6	3	4	6	
90		葉状根足虫	Amoeba spp.	1	2			
91	不明プランクトン	真正太陽虫	HELIOZOA	13	8	5	3	
92		微小鞭毛藻（5 μ m以下）			40	140	260	
93			鞭毛藻	40	40	100	200	
94			鞭毛虫	120	20	60	140	
総数				18030	10223	25820	24761	
種類組成				藍藻	6050	560	2430	3260
				クリプト藻	200	120	300	190
				渦鞭毛藻	0	10	0	0
				黄金色藻	60	20	20	0
				珪藻	9780	7620	19950	17940
				ユーグレナ藻	0	10	20	40
				緑藻	1760	1770	2790	2690
				その他の植物性動物性	40	80	240	490
検査条件				固定条件	定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
				分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μ mメッシュ）により10倍に濃縮した。			
				検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。								

採 取 地 点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採 取 年 月 日			H 24. 11. 19	H 24. 11. 19	H 24. 11. 19	H 24. 11. 19	
採 取 時 刻			10:50	10:10	9:41	9:05	
全 水 深 (m)			1. 75	1. 53	1. 50	1. 53	
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	
採 水 量 (ml)			100	100	100	100	
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(10)	(+)	(10)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)	(+)	(+)
3			Aphanocapsa spp.	(10)	(10)		
4			Chroococcus spp.	+	+		360
5			Merismopedia sp.				(10)
6			Microcystis aeruginosa	70	110	550	+
7			Microcystis wesenbergii		+	+	140
8			Myxosarcina spp.	(10)	(20)	(10)	(+)
9			Oscillatoria spp.	(120)	(+)	(+)	
10			Phormidium spp.	(30)	(100)	(70)	(90)
11			Raphidiopsis curvata	(10)			
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	110	230	110	200
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+			+
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+			
15			Mallomonas spp.	+	10	10	+
16		珪 藻	Attheya zachariasii	10			
17			Aulacoseira ambigua	1320	1980	960	1510
18			Aulacoseira distans			20	300
19			Aulacoseira granulata	3580	11000	4440	14360
20			Gyrosigma spp.	+	+		
21			Melosira varians		50		
22			Navicula sp.	10			
23			Nitzschia acicularis		10		
24			Nitzschia holsatica	+	90	120	200
25			Nitzschia spp.	40	50	100	140
26			Skeletonema potamos	50		180	410
27			Surirella spp.	+	10	+	+
28			Synedra acus	20	30	50	180
29			Synedra berolinensis		+		
30			Synedra ulna			10	
31			Synedra spp.		10	20	
32			Thalassiosiraceae－5		80	20	480
33		Thalassiosiraceae－10	2700	1840	1910	5720	
34		Thalassiosiraceae－25	240	630	410	970	
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	20	+	10
36			Phacus spp.		10	+	
37			Trachelomonas sp.	+			
38	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	+		
39			Ankistrodesmus sp.				40
40			Chlamydomonas spp.	100	110	130	200
41			Chlorogonium sp.		10		
42			Chodatella spp.		+		10
43			Closterium sp.		+		
44			Coelastrum spp.	160	+		400
45			Crucigenia tetrapedia	120			
46			Dichotomococcus sp.			320	
47			Dictyosphaerium spp.		160	160	+
48			Golenkinia radiata	30	50	60	180
49			Kirchneriella sp.	40			
50			Micractinium spp.	100	200	20	390
51			Monoraphidium spp.	10	60	40	170
52			Oocystis spp.	+	30		30
53			Pandorina morum				+
54			Pediastrum boryanum				+
55			Pediastrum duplex	+	+	160	+
56			Pediastrum simplex				320
57			Pediastrum tetras	+			
58	Planktosphaeria gelatinosa		+	+			
59	Polyedriopsis spinulosa	+					
60	Pteromonas aculeata	10					
61	Scenedesmus acuminatus	40	160	+	+		
62	Scenedesmus bicaudatus			40	40		
69		Tetraedron spp.	+	30		10	
70	輪 形 動 物	輪 虫	Keratella spp.			1	2
71			Trichocercidae		1		
72	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium sp.			1	
73			POLYHYMENOPHORA			2	3
74		－	CILIOPHORA	1	2	4	6
75	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	1	6	4	5
76	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	40		20	140
77			鞭毛藻	40	60	80	120
78			鞭毛虫	240	80		100
総 数			9592	17379	10082	27466	
種 類 組 成		藍 藻		250	250	630	610
		ク リ プ ト 藻		110	230	110	200
		渦 鞭 毛 藻		0	0	0	0
		黄 金 色 藻		0	10	10	0
		珪 藻		7970	15780	8240	24270
		ユ ー グ レ ナ 藻		10	30	0	10
		緑 藻		930	930	980	2000
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性		80	60	100	260
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をブランクトンネット (5 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。				
		検 鏡 条 件	定量試料：標準ブランクトン計数板 (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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採 取 年 月 日		H 24. 12. 10		H 24. 12. 10		H 24. 12. 10		H 24. 12. 10	
採 取 時 刻		11:05		10:22		10:03		9:30	
全 水 深 (m)		1. 55		1. 34		1. 33		1. 37	
採 取 水 深 (m)		0. 50		0. 50		0. 50		0. 50	
採 水 量 (ml)		100		100		100		100	
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)		(+)		(+)
2			Coelosphaerium spp.		(+)	(+)			(+)
3			Merismopedia sp.			(+)			
4			Microcystis aeruginosa			+		+	+
5			Microcystis wesenbergii			310		+	
6			Oscillatoria spp.		(+)	(+)		(20)	(+)
7			Phormidium spp.		(+)	(130)		(200)	(10)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		420	550	500	310	
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.		10	+	10	10	
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.			+	30	10	
11			Synura sp.		+				
12		珪 藻	Aulacoseira ambigua		820	1950	1680	720	
13			Aulacoseira distans			200	20	950	
14			Aulacoseira granulata		270	750	650	450	
15			Nitzschia holsatica		+	+			
16			Nitzschia spp.		10	50	40	40	
17			Skeletonema potamos		60	520	360	80	
18			Synedra acus		10	100	150	140	
19			Synedra berolinensis				+		
20			Synedra sp.				10		
21			Thalassiosiraceae－5		40	60	40		
22			Thalassiosiraceae－10		10680	17000	11950	2980	
23			Thalassiosiraceae－25		710	830	350	160	
24		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			20	10	+
25				Phacus sp.				+	
26		緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus falcatus				+	
27				Carteria spp.					20
28				Chlamydomonas spp.		120	270	310	100
29				Chlorogonium spp.			20	10	
30				Chodatella quadriseta			10		
31				Chodatella wratislawiensis					+
32				Closterium sp.					10
33	Dichotomococcus sp.				160				
34	Dictyosphaerium spp.			+	+	160	+		
35	Eudorina elegans					+			
36	Franceia sp.						10		
37	Golenkinia radiata			10	40	10	20		
38	Micractinium spp.			240	520	400	250		
39	Monoraphidium spp.			40	60	100	80		
40	Mougeotia sp.						+		
41	Oocystis sp.				40				
42	Pediastrum duplex				+	+	160		
43	Pediastrum simplex					+	+		
44	Scenedesmus acuminatus			+	+				
45	Scenedesmus bicaudatus			+		40			
46	Scenedesmus ecornis			40	80	40			
47	Scenedesmus quadricauda			40	40	+			
48	Scenedesmus spp.			160	440	160	80		
49	Schroederia setigera				10	10			
50	Selenastrum minutum			40		10			
51	Staurastrum spp.				+	+	+		
52	Tetraedron spp.			10		10			
53	Treubaria setigerum					10			
54	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.		1	2		1	
55			Keratella spp.		2		1		
56			Polyarthra spp.					2	
57	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.			1	1		
58			POLYHYMENOPHORA			1	1		
59		－	CILIOPHORA		3	4	7	9	
60	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		11	6	7	20	
61	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）		20	20	20		
62			鞭毛藻		200	60	120	120	
			珪 藻		12600	21460	15250	5520	
			ユ ー グ レ ナ 藻		0	20	10	0	
			緑 藻		700	1690	1270	730	
			そ の 他 の 植 物 性		220	80	140	120	
			動 物 性		57	14	97	32	
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 μ mメッシュ）により10倍に濃縮した。				
			検 鏡 条 件		定量試料：標準プランクトン計数板（0. 1ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。									

採 取 地 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 24.12.17	H 24.12.17	H 24.12.17	H 24.12.17		
採 取 時 刻				10:51	10:20	9:59	9:20		
全 水 深 (m)				1.65	1.40	1.38	1.40		
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)	(+)	(+)		
2			Aphanocapsa sp.	(+)					
3			Merismopedia spp.			(+)	(+)		
4			Microcystis aeruginosa				1800		
5			Oscillatoria spp.	(10)	(+)	(+)	(+)		
6			Phormidium spp.	(+)	(80)	(110)	(20)		
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	660	550	340		
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.			10			
9	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	+	10	10			
10		珪 藻	Aulacoseira ambigua	220	870	680	260		
11			Aulacoseira distans		150	30	180		
12			Aulacoseira granulata	180	120	70	120		
13			Cymbella spp.	10		+			
14			Gyrosigma sp.	+					
15			Melosira varians		20				
16			Navicula spp.	20	10				
17			Nitzschia holsatica	40					
18			Nitzschia spp.	+	20	40	100		
19			Skeletonema potamos		80	60			
20			Surirella spp.	10		10			
21			Synedra acus	110	120	80	150		
22			Thalassiosiraceae-5	220	440	380	200		
23			Thalassiosiraceae-10	51400	35800	6860	2090		
24			Thalassiosiraceae-25	40	10	10	10		
25			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10		10
26			緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus sp.		30		
27	Chlamydomonas spp.	100			170	260	80		
28	Chlorogonium spp.				30	10			
29	Chodatella chodatii					10			
30	Chodatella quadriseta	10							
31	Chodatella wratislawiensis				+				
32	Closterium spp.				+		+		
33	Dictyosphaerium spp.	+			+		+		
34	Golenkinia radiata	20			30		40		
35	Kirchneriella spp.				30		30		
36	Micractinium spp.	260			2000	460	100		
37	Monoraphidium spp.	30			130	70	70		
38	Mougeotia sp.						140		
39	Pediastrum simplex	40				+			
40	Scenedesmus acuminatus	40							
41	Scenedesmus bicaudatus				+				
42	Scenedesmus ecornis					40			
43	Scenedesmus quadricauda						+		
44	Scenedesmus spp.	120			120	60	+		
45	Schroederia setigera				+		+		
46	Selenastrum minutum				10		20		
47	Staurastrum spp.					10	+		
48	Tetraedron spp.	10				10			
49	輪 形 動 物	輪 虫			Brachionus sp.		1		
50					Keratella spp.		1	2	
51					Polyarthra sp.			1	
52	繊 毛 虫	多 膜 口			Tintinnidium spp.		1	1	
53					POLYHYMENOPHORA		1		
54		ー	CILIOPHORA	8	10	14	4		
55	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	Amoeba sp.	1					
56		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	7	8	11	17		
57	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	300	760	140	80		
58			鞭毛藻	220	380	160	40		
59			鞭毛虫	40	140	100	60		
総 数				53786	42252	12059	4161		
種 類 組 成			藍 藻	10	80	1910	20		
			ク リ プ ト 藻	320	660	550	340		
			動 物 性	56	162	129	81		
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 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。					
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。									

採取地点			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 25. 1. 7	H 25. 1. 7	H 25. 1. 7	H 25. 1. 7	
採 取 時 刻			11:10	10:23	10:00	9:25	
全 水 深 (m)			1.96	1.46	1.45	1.45	
採 取 水 深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50	
採 水 量 (ml)			100	100	100	100	
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコム)				(+)
2			Aphanocapsa spp.	(10)			(+)
3			Aphanothece sp.				(+)
4			Chroococcus sp.		+		
5			Microcystis aeruginosa		+	490	610
6			Microcystis wesenbergii		+		
7			Oscillatoria spp.	(10)	(+)	(+)	(+)
8			Phormidium spp.		(10)	(40)	(40)
9			Raphidiopsis curvata	(10)			
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	410	480	380	290
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10	10		10
12	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	+		+
13			Mallomonas spp.		+		+
14		Synura spp.	+	+			
15	珪 藻	Aulacoseira ambigua	70	400	460	390	
16		Aulacoseira distans			40	1030	
17		Aulacoseira granulata	+	120	+	60	
18		Melosira varians				+	
19		Navicula sp.	+				
20		Nitzschia acicularis	60	10	20	40	
21		Nitzschia spp.	60	70	140	910	
22		Skeletonema potamos		80	140	+	
23		Surirella sp.				+	
24		Synedra acus	120	180	140	290	
25		Synedra berolinensis			+		
26		Synedra sp.			10		
27		Thalassiosiraceae-5			40		
28		Thalassiosiraceae-10	18050	42700	29600	8280	
29		Thalassiosiraceae-25	220	440	370	390	
30		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+
31	Phacus sp.					10	
32	Trachelomonas sp.				10		
33	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+			+
34			Ankistrodesmus falcatus				+
35			Ankistrodesmus spp.	30		20	50
36			Carteria spp.	10		30	10
37			Chlamydomonas spp.	30	100	50	30
38			Chlorogonium spp.			10	60
39			Chodatella quadriseta				10
40			Crucigenia quadrata	40	40		
41			Dictyosphaerium spp.	160	+	160	+
42			Golenkinia radiata		30	10	20
43			Micractinium spp.	520	250	170	230
44			Monoraphidium spp.	10	10	80	170
45			Pediastrum duplex	+	+		
46			Pediastrum simplex				+
47			Planktosphaeria gelatinosa			+	
48			Scenedesmus acuminatus	+	+	+	40
49			Scenedesmus bicaudatus	+			
50			Scenedesmus quadricauda	+	+	+	+
51			Scenedesmus spp.	120	80	160	120
52			Schroederia setigera				+
53			Staurastrum spp.		+	+	+
54			Tetraedron spp.		+	+	+
55	輪 形 動 物	輪 虫	Keratella spp.			2	2
56			Polyarthra spp.		2	2	7
57			EUROTATOREA				1
58	繊 毛 虫	貧 膜 口	OLIGOHYMENOPHORA			1	
59		多 膜 口	Tintinnidium sp.			1	
60		－	CILIOPHORA	4	6	6	
61	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	2	8	9	4
62	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	100	140	40	120
			黄 金 色 藻	0	0	0	0
			珪 藻	18580	44000	30960	11390
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	10	10	0
			緑 藻	920	510	690	740
			そ の 他 の 植 物 性	200	180	180	280
			動 物 性	466	96	141	114
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 μ mメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

採取地点			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 25. 1. 16	H 25. 1. 16	H 25. 1. 16	H 25. 1. 16			
採 取 時 刻			11:30	10:33	10:12	9:38			
全 水 深 (m)			2.20	1.52	1.56	1.53			
採 取 水 深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50			
採 水 量 (ml)			100	100	100	100			
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)					
2			Aphanocapsa sp.			(10)			
3			Microcystis wesenbergii		(+)				
4			Myxosarcina sp.	(10)					
5			Oscillatoria spp.	(+)	(+)				
6			Phormidium spp.	(+)	(+)	(10)			
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420	90	550	490		
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.		10		50		
9	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	10				
10			Mallomonas spp.	10	20	20	10		
11		珪 藻	Asterionella formosa		+				
12	Aulacoseira ambigua		90	160	560	610			
13	Aulacoseira distans			20	10	120			
14	Aulacoseira granulata		50	30	40	180			
15	Gomphonema spp.		10	10	10				
16	Melosira varians		30	+					
17	Navicula spp.		10		20				
18	Nitzschia spp.		190	40	80	340			
19	Skeletonema potamos					80			
20	Synedra acus		30	10	120	160			
21	Synedra berolinensis					+			
22	Synedra ulna		10	10					
23	Synedra spp.		10	+	50	110			
24	Thalassiosiraceae-5		100	60	160	280			
25	Thalassiosiraceae-10		9000	6780	26100	42700			
26	Thalassiosiraceae-25		40	10		80			
27			BACILLARIOPHYCEAE						
28	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	+	10	10	
29				Phacus sp.		+			
30	緑 色 植 物		緑 藻	Acanthosphaera zachariasii	40				
31		Carteria spp.		+			10		
32		Chlamydomonas spp.		10	30	100	170		
33		Chlorogonium sp.			10				
34		Dictyosphaerium spp.		80	+	240	120		
35		Franceia spp.				10	20		
36		Golenkinia radiata					30		
37		Micractinium spp.		780	220	260	520		
38		Monoraphidium spp.		70	20	30	70		
39		Mougeotia spp.				+	160		
40		Oocystis spp.		+			+		
41		Pediastrum duplex			+				
42		Pediastrum simplex				+			
43		Scenedesmus acuminatus					+		
44		Scenedesmus bicaudatus				+			
45		Scenedesmus quadricauda			40				
46		Scenedesmus spp.		140	40	120	120		
47		Schroederia setigera					10		
48		Staurostrum sp.					+		
49		Tetraedron sp.		10					
50		Tetrastrum elegans		40					
51				Treubaria setigerum				+	
52		輪 形 動 物		輪 虫	Brachionus sp.				1
53					Polyarthra spp.	1			2
54			EUROTATOREA				3		
55	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォア	KINETOFRAGMINOPHORA				1		
56		多 膜 口	Tintinnidium spp.		1		1		
57			POLYHYMENOPHORA				1		
58		—	CILIOPHORA	1	3	5			
59	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA		1	2	1		
60	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	20					
61			鞭毛藻	20	20		60		
62			鞭毛虫	40	20	40	80		
総 数			11262	7685	28537	46620			
		緑 藻	1170	360	760	1230			
		そ の 他 の 植 物 性	40	20	0	60			
		動 物 性	42	25	47	90			
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 μ mメッシュ）により10倍に濃縮した。					
		検 鏡 条 件		定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
備 考									
・ 定性検鏡において、永久プレバラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。									

採取地点				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 25. 2. 4	H 25. 2. 4	H 25. 2. 4	H 25. 2. 4
採 取 時 刻				11:17	10:37	10:19	9:51
全 水 深 (m)				1.71	1.45	1.44	1.47
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.			(+)	(+)
2			Coelosphaerium sp.		(+)		
3			Microcystis aeruginosa			+	+
4			Microcystis wesenbergii			+	+
5			Oscillatoria spp.		(+)		(+)
6			Phormidium sp.				(+)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	390	200	550
8	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium spp.				20
9	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.				+
10			Mallomonas spp.	10	10	20	30
11			Synura sp.	+			
12		黄 緑 藻	Centritractus sp.				10
13		珪 藻	Asterionella formosa		+	+	40
14			Attheya zachariasii				
15			Aulacoseira ambigua	140	810	820	570
16			Aulacoseira distans			120	540
17			Aulacoseira granulata	60	140	100	60
18			Fragilaria crotonensis			+	
19			Gyrosigma sp.				+
20			Melosira varians		120		
21			Nitzschia acicularis	210	10		
22			Nitzschia spp.	1260	230	310	420
23			Skeletonema potamos		80	40	
24			Synedra acus	440	200	170	440
25			Synedra ulna	+	10		
26			Synedra spp.	+			60
27		Thalassiosiraceae-5	40	160	40	260	
28		Thalassiosiraceae-10	43700	33300	32050	2880	
29		Thalassiosiraceae-25	1260	970	1530	400	
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	30	20	40
31			Phacus sp.	10			
32			Trachelomonas spp.	+		+	
33	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii			+	+
34			Ankistrodesmus spp.	10	10		
35			Carteria spp.	30	30	30	10
36			Chlamydomonas spp.	140	240	350	70
37			Chlorogonium spp.		10		40
38			Chodatella quadriseta		10		10
39			Chodatella spp.			30	
40			Closteriopsis longissima				10
41			Closterium sp.			+	
42			Crucigenia quadrata				+
43			Dichotomococcus sp.			80	
44			Dictyosphaerium spp.	160	+	280	200
45			Micractinium spp.	820	580	480	560
46			Monoraphidium spp.	10		70	70
47			Mougeotia sp.				80
48			Oocystis spp.	40		40	
49			Pediastrum simplex			+	
50			Scenedesmus acuminatus			40	
51			Scenedesmus ecornis		+		
52			Scenedesmus quadricauda	+	+	+	40
53			Scenedesmus spp.	80	200	200	80
54			Schroederia spiralis			10	
55			Selenastrum minutum		10	10	30
56			Staurastrum spp.		+		+
57		Tetrastrum heterocanthum			40		
58	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA	1	1		
59	輪 形 動 物		Asplanchna sp.				1
60			Brachionus spp.	1	1		
61			Keratella sp.		1		
62			Polyarthra spp.	1		1	2
69		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	3		3	2
70	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	160	180	80	40
71			鞭毛藻	80	200	80	120
72			鞭毛虫	260	40	60	120
総 数				49122	37976	37272	7856
種 類 組 成		藍 藻		0	0	0	0
		ク リ プ ト 藻		180	390	200	550
		渦 鞭 毛 藻		0	0	0	20
		黄 金 色 藻		10	10	20	30
		珪 藻		47110	36030	35180	5670
		ユ ー グ レ ナ 藻		20	30	20	40
		緑 藻		1290	1090	1620	1240
		そ の 他 の 植 物 性		240	380	160	170
		動 物 性		272	46	72	136
検 査 条 件		固 定 条 件		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
		分 離 条 件		定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μ mメッシュ）により10倍に濃縮した。			
		検 鏡 条 件		定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、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珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。					

採取地点				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 25. 2. 18	H 25. 2. 18	H 25. 2. 18	H 25. 2. 18		
採 取 時 刻				11:00	10:20	9:50	9:13		
全 水 深 (m)				1.71	1.44	1.42	1.41		
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.		(10)		(20)		
2			Microcystis aeruginosa			+	700		
3			Microcystis wesenbergii			+			
4			Oscillatoria spp.	(+)		(10)	(10)		
5			Phormidium sp.				(10)		
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	150	150	260	560		
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10		+	+		
8			Peridinium sp.				10		
9	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.				+		
10			Mallomonas spp.	+	10	20	+		
11			珪 藻	Asterionella formosa				+	
12		Aulacoseira ambigua		200	130	560	800		
13		Aulacoseira distans			+		500		
14		Aulacoseira granulata		240	+	60	230		
15		Fragilaria crotonensis			30	+			
16		Gyrosigma sp.		10					
17		Melosira varians			+				
18		Navicula spp.		+		+	10		
19		Nitzschia acicularis		30	30	20	20		
20		Nitzschia spp.		200	160	460	1110		
21		Skeletonema potamos		140		30			
22		Surirella sp.					+		
23		Synedra acus		320	220	380	380		
24		Synedra berolinensis					80		
25		Synedra ulna		10		+	+		
26		Synedra spp.				10	60		
27		Thalassiosiraceae-5		200	20	20	60		
28		Thalassiosiraceae-10		31250	21150	34000	16900		
29		Thalassiosiraceae-25		1160	1200	1800	850		
30		BACILLARIOPHYCEAE		10	10				
31		ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	20	+	40
32					Phacus sp.	10			
33		緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii				+	
34	Ankistrodesmus spp.			10	20	90	220		
35	Carteria spp.			20		10	30		
36	Chlamydomonas spp.			220	40	90	180		
37	Chlorogonium spp.				10		80		
38	Chodatella quadriseta						+		
39	Closteriopsis longissima						60		
40	Closterium spp.				+	+	+		
41	Crucigenia quadrata						40		
42	Dichotomococcus spp.			200	200	80	80		
43	Dictyosphaerium spp.			+	360	360	120		
44	Golenkinia radiata				+		10		
45	Micractinium spp.			610	280	280	330		
46	Oocystis spp.			20	+				
47	Pediastrum duplex						+		
48	Pediastrum simplex						+		
49	Pleodorina sp.						+		
50	Scenedesmus acuminatus					40	+		
51	Scenedesmus bicaudatus			+					
52	Scenedesmus ecornis						+		
53	Scenedesmus quadricauda					+	40		
54	Scenedesmus spp.			40	+	120	120		
55	Schroederia setigera			+	20				
56	Selenastrum minutum						50		
57	Tetraedron sp.						10		
58	Treubaria setigerum						10		
59	Westella botryoides					320			
60	CHLOROPHYCEAE			10		10			
61	輪 形 動 物			輪 虫	Brachionus spp.	4	1	2	
62					Filinia spp.	1		1	
69	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	280	20	20	20		
70			鞭毛藻	80	20	60	80		
71			鞭毛虫	280	60	60	40		
総 数				35752	24180	39188	23892		
種 類 組 成		藍 藻	0	10	10	740			
		ク リ プ ト 藻	150	150	260	560			
		渦 鞭 毛 藻	10	0	0	10			
		黄 金 色 藻	0	10	20	0			
		珪 藻	33770	22950	37340	21000			
		ユ ー グ レ ナ 藻	20	20	0	40			
		緑 藻	1130	930	1400	1380			
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	360	40	80	100			
検 査 条 件		固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理						
		分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。						
		検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板 (0.1ml) に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡 (100～ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。						
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

採 取 地 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 25. 3. 25	H 25. 3. 25	H 25. 3. 25	H 25. 3. 25	
採 取 時 刻				11:40	10:38	10:16	9:42	
全 水 深 (m)				1. 67	1. 46	1. 44	1. 44	
採 取 水 深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50	
採 水 量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出 現 種 名					
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)				
2			Aphanocapsa spp.		(10)	(10)	(+)	
3			Chroococcus spp.		+		+	
4			Coelosphaerium spp.		(+)	(+)	(10)	
5			Microcystis aeruginosa		+		+	
6			Microcystis viridis		+			
7			Oscillatoria spp.	(30)	(+)	(+)	(+)	
8			Phormidium sp.	(10)				
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1740	350	480	670	
10	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.				150	
11			Mallomonas spp.		10	+	10	
12			Synura spp.			+	+	
13		黄 緑 藻	Centritractus spp.		10		10	
14			珪 藻	Asterionella formosa			+	+
15		Aulacoseira ambigua		520	2740		2640	4200
16		Aulacoseira granulata		140	340		320	520
17		Cymatopleura solea			+			
18		Navicula sp.					10	
19		Nitzschia acicularis		10				
20		Nitzschia spp.		30	30			
21		Skeletonema potamos					80	
22		Surirella spp.		+	10			
23		Synedra acus		20	70		40	40
24		Thalassiosiraceae－5			40			
25		Thalassiosiraceae－10		4140	470		1000	200
26		Thalassiosiraceae－25	+	30		60	+	
27		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+		20
28			Phacus spp.		10		+	
29	緑 色 植 物	緑 藻	Carteria spp.			30		
30			Chlamydomonas spp.	70	60	70	170	
31			Closteriopsis longissima				30	
32			Closterium spp.	+	20	20	10	
33			Dictyosphaerium spp.	+	+	+	+	
34			Micractinium spp.	5180	240	80	1060	
35			Monoraphidium spp.	10		10	50	
36			Pandorina morum	80	+			
37			Pediastrum duplex	+	+	+	+	
38			Pediastrum simplex			+		
39			Planktosphaeria gelatinosa	+	+		50	
40			Scenedesmus bicaudatus		+			
41			Scenedesmus quadricauda	+	+		40	
42			Scenedesmus spp.	+	120	+	+	
43			Schroederia setigera		10	10	10	
44			Selenastrum minutum		10	40	20	
45			Staurastrum spp.	+		+	+	
46			Tetraedron spp.	10	10		30	
47			Treubaria setigerum	10	+			
48			Westella botryoides	+	+	+		
49		CHLOROPHYCEAE				10		
50	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA			1		
51	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	8	2	3	2	
52			Filinia spp.	2	8	1	3	
53			Keratella spp.	6	7	4	1	
54			Polyarthra spp.	2	4	2	1	
55			EUROTATOREA			1		
56	繊 毛 虫	多 膜 口	POLYHYMENOPHORA	1		1		
57		－	CILIOPHORA	10	2	16	2	
58	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	29	37	30	2	
59	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	20		20	20	
60			鞭毛藻	140	400	300		
61			鞭毛虫	60	40	40		
総 数				12288	5090	5359	7491	
		緑 藻	5360	470	260	1480		
		そ の 他 の 植 物 性	160	410	320	30		
		動 物 性	118	100	99	11		
検 査 条 件		固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理					
		分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ） により10倍に濃縮した。					
		検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
備 考								
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。								

綱別プランクトン数月別推移（阿宗橋）

調 査 月 日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合 計
4月10日	10	560	50	10	31170	0	5100	300	161	37361
4月17日	100	480	0	20	18660	0	4220	200	75	23755
5月1日	30	1220	0	100	3140	20	1780	360	10	6660
5月28日	400	980	50	40	8470	0	3630	340	33	13943
6月14日	30	580	0	100	18090	30	6360	240	46	25476
6月26日	550	1700	80	150	6950	70	3970	440	93	14003
7月17日	4410	240	0	20	16530	10	3870	80	63	25223
7月23日	13390	410	30	10	1520	30	1430	60	6	16886
8月6日	191430	410	10	0	3170	110	2300	110	67	197607
8月13日	241450	500	20	10	2850	10	4330	0	84	249254
9月4日	187510	2120	500	70	5750	50	7610	270	131	204011
9月11日	148090	420	50	0	3350	20	3140	180	102	155352
10月9日	6350	1260	30	80	10440	100	4760	320	72	23412
10月18日	7330	420	10	0	14980	30	2140	220	136	25266
11月1日	6050	200	0	60	9780	0	1760	40	140	18030
11月19日	250	110	0	0	7970	10	930	80	242	9592
12月10日	0	420	10	0	12600	0	700	220	57	14007
12月17日	10	320	0	0	52250	0	630	520	56	53786
1月7日	30	410	10	0	18580	0	920	200	466	20616
1月16日	0	420	0	10	9570	10	1170	40	42	11262
2月4日	0	180	0	10	47110	20	1290	240	272	49122
2月18日	0	150	10	0	33770	20	1130	360	312	35752
3月7日	20	690	10	0	15430	0	2200	160	131	18641
3月25日	50	1740	0	0	4860	0	5360	160	118	12288

綱別プランクトン数月別推移（上水道取水口下）

調 査 月 日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合 計
4月10日	60	1120	50	0	25251	0	2520	140	193	29334
4月17日	100	180	0	10	13020	0	1480	80	84	14954
5月1日	280	690	0	290	13740	20	3220	130	91	18461
5月28日	260	320	0	0	19290	0	1650	140	31	21691
6月14日	20	110	0	10	22080	10	930	100	4	23264
6月26日	100	480	50	310	15710	30	1840	210	60	18790
7月17日	2170	90	0	10	14250	10	1130	50	125	17835
7月23日	23450	250	0	10	10120	10	2220	20	29	36109
8月6日	77620	160	0	0	8980	10	3320	220	168	90478
8月13日	64510	480	10	10	5600	60	1750	60	73	72553
9月4日	98980	1400	30	0	9570	60	3980	300	54	114374
9月11日	120600	550	0	0	6400	10	3250	100	161	131071
10月9日	5380	450	30	0	13440	70	2370	220	98	22058
10月18日	7730	1130	40	20	21840	150	3360	500	151	34921
11月1日	560	120	10	20	7620	10	1770	80	33	10223
11月19日	250	230	0	10	15780	30	930	60	89	17379
12月10日	440	550	0	0	21460	20	1690	80	14	24254
12月17日	80	660	0	10	37640	10	2550	1140	162	42252
1月7日	10	480	10	0	44000	10	510	180	96	45296
1月16日	20	90	10	30	7130	0	360	20	25	7685
2月4日	0	390	0	10	36030	30	1090	380	46	37976
2月18日	10	150	0	10	22950	20	930	40	70	24180
3月7日	20	180	0	0	35390	0	2920	60	134	38704
3月25日	10	350	0	10	3730	10	470	410	100	5090

綱別プランクトン数月別推移（一本松下）

調 査 月 日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合 計
4 月 1 0 日	30	1610	10	80	24950	0	2770	180	212	29842
4 月 1 7 日	110	450	10	10	29180	0	3090	340	117	33307
5 月 1 日	870	970	20	20	14695	0	3790	160	79	20604
5 月 2 8 日	130	340	0	0	20490	0	1400	180	48	22588
6 月 1 4 日	50	20	0	0	24720	10	1770	40	48	26658
6 月 2 6 日	4010	650	10	120	7660	30	2030	190	75	14775
7 月 1 7 日	4340	130	0	0	21560	0	1230	110	65	27435
7 月 2 3 日	11050	200	0	0	5390	20	1820	0	60	18540
8 月 6 日	50410	270	0	0	9500	30	3130	40	52	63432
8 月 1 3 日	65470	300	10	0	8570	10	2970	100	172	77602
9 月 4 日	108080	300	20	0	7080	10	4390	130	208	120218
9 月 1 1 日	62180	1040	0	20	7870	0	3940	120	120	75290
1 0 月 9 日	6080	520	10	20	14210	30	2760	180	198	24008
1 0 月 1 8 日	18310	1280	10	0	26110	110	2470	260	147	48697
1 1 月 1 日	2430	300	0	20	19950	20	2790	240	70	25820
1 1 月 1 9 日	630	110	0	10	8240	0	980	100	12	10082
1 2 月 1 0 日	220	500	10	30	15250	10	1270	140	97	17527
1 2 月 1 7 日	1910	550	10	10	8220	0	930	300	129	12059
1 月 7 日	530	380	0	0	30960	10	690	180	141	32891
1 月 1 6 日	0	550	0	20	27150	10	760	0	47	28537
2 月 4 日	0	200	0	20	35180	20	1620	160	72	37272
2 月 1 8 日	10	260	0	20	37340	0	1400	80	78	39188
3 月 7 日	0	760	30	50	50820	10	3050	100	141	54961
3 月 2 5 日	10	480	0	0	4190	0	260	320	99	5359

綱別プランクトン数月別推移（北印旛沼中央）

調 査 月 日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合 計
4月10日	100	1010	30	20	29480	30	1870	140	167	32847
4月17日	80	650	50	10	24220	20	1870	300	298	27498
5月1日	1880	860	0	0	21652	50	4270	180	76	28968
5月28日	10	110	10	0	11760	1	1440	120	44	13495
6月14日	710	80	0	0	27480	10	960	80	106	29426
6月26日	390	350	50	70	14830	80	2250	340	86	18446
7月17日	3900	190	10	0	20630	50	3410	120	11	28321
7月23日	8970	550	0	0	9400	20	1860	60	6	20866
8月6日	49860	420	30	0	12260	40	2060	160	157	64987
8月13日	46760	190	20	0	12190	20	850	280	163	60473
9月4日	42700	1080	120	70	10980	100	4070	70	213	59403
9月11日	47590	540	0	10	8230	50	2980	160	99	59659
10月9日	10690	310	0	20	19520	80	5050	140	93	35903
10月18日	10570	520	0	0	18540	140	3230	240	54	33294
11月1日	3260	190	0	0	17940	40	2690	490	151	24761
11月19日	610	200	0	0	24270	10	2000	260	116	27466
12月10日	10	310	10	10	5520	0	730	120	32	6742
12月17日	20	340	0	0	3110	10	480	120	81	4161
1月7日	650	290	10	0	11390	0	740	280	114	13474
1月16日	20	490	50	10	44660	10	1230	60	90	46620
2月4日	0	550	20	30	5670	40	1240	170	136	7856
2月18日	740	560	10	0	21000	40	1380	100	62	23892
3月7日	100	620	50	10	27350	10	4150	100	127	32517
3月25日	10	670	0	160	5110	20	1480	30	11	7491