表１０－１　プランクトン同定計数結果

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 21. 4. 9	H 21. 4. 9	H 21. 4. 9	H 21. 4. 9
採取時刻				10:20	10:00	9:42	9:10
全水深 (m)				1.50	1.40	1.42	1.43
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)				(10)
2			Aphanocapsa spp.				(20)
3			Oscillatoria sp.			(10)	
4			Phormidium spp.	(10)	(110)	(40)	(120)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1230	440	810	610
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	10	2	3	30
7	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		10	10	
8		珪藻	Asterionella formosa	20	56	4	+
9			Aulacoseira ambigua	60	640	890	1500
10			Aulacoseira distans	160	50		60
11			Aulacoseira granulata	+	150	20	220
12			Melosira varians	+			
13			Nitzschia acicularis	+		30	100
14			Nitzschia holsatica		3		
15			Nitzschia spp.	+	80	60	
16			Synedra acus	50	190	60	160
17			Synedra sp.			10	
18			Thalassiosiraceae－5	680	2580	760	300
19			Thalassiosiraceae－10	9740	12780	10160	3970
20			Thalassiosiraceae－25	180	60	40	370
21	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80		240
22			Ankistrodesmus falcatus	30			
23			Ankistrodesmus spp.	10			40
24			Carteria sp.	10			+
25			Chlamydomonas spp.	380	230	50	360
26			Chlorogonium sp.			10	
27			Closterium spp.	+		2	+
28			Coelastrum spp.				80
29			Diacantos belenophorus	+	10	+	50
30			Dictyosphaerium spp.	+	+	320	160
31			Eudorina elegans		32		
32			Golenkinia radiata	+	30	+	
33			Kirchneriella spp.	30	20		190
34			Micractinium spp.	780	480	480	1710
35			Monoraphidium spp.	+	30	30	190
36			Oocystis sp.	40			
37			Pandorina morum	160			
38			Pediastrum duplex		+		160
39			Pediastrum simplex		+		
40			Planktosphaeria gelatinosa		40	+	
41			Scenedesmus acuminatus		+		40
42			Scenedesmus quadricauda	280	200	40	40
43			Scenedesmus spp.	280			300
44			Schroederia setigera				30
45			Staurastrum sp.				10
46			Tetraedron sp.	10			
47			Tetraspora sp.				+
48			Treubaria setigerum		10	+	10
49			CHLOROPHYCEAE	60	80		40
50	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1	
51			Filinia sp.				1
52			Keratella sp.				1
53			Polyarthra spp.	1		1	1
54			Synchaeta sp.				1
55	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2			
56		－	CILIOPHORA	5	2	2	10
57	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	4	8	11	11
58	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	300	580	160	880
59			鞭毛藻	340	40	40	480
60			鞭毛虫	260	160	60	480
総数				15123	19183	14114	12985
種類組成			藍藻	10	110	50	150
			クリプト藻	1230	440	810	610
			渦鞭毛藻	10	2	3	30
			黄金色藻	0	10	10	0
			珪藻	10890	16589	12034	6680
			ユーグレナ藻	0	0	0	0
			緑藻	2070	1242	932	3650
			その他の植物性	640	620	200	1360
			動物性	273	170	75	505
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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 4.21	H 21. 4.21	H 21. 4.21	H 21. 4.21
採取時刻	10:33	10:10	9:42	9:24
全水深 (m)	1.44	1.38	1.39	1.38
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)				(+)
2			Aphanocapsa spp.	(20)		(10)	(80)
3			Coelosphaerium sp.	(+)			
4			Merismopedia spp.				(20)
5			Myxosarcina spp.		(+)	(+)	(+)
6			Oscillatoria spp.		(10)	(10)	(20)
7			Phormidium spp.	(40)	(720)	(1540)	(2520)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3100	660	430	1040
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	10		70	
10	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		200		
11			Mallomonas spp.	2	10		
12		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		10		
13		珪藻	Asterionella formosa			+	+
14			Aulacoseira ambigua	1340	1240	11050	12600
15			Aulacoseira distans	160		120	780
16			Aulacoseira granulata	290	240	1200	1040
17			Nitzschia acicularis	20	50	80	360
18			Nitzschia holsatica		160	440	640
19			Nitzschia spp.	50	120	310	540
20			Skeletonema potamos				2760
21			Surirella spp.		+	+	20
22			Synedra acus	40	110	210	500
23			Synedra berolinensis				+
24			Synedra ulna	+			
25			Thalassiosiraceae－5	1700	1680	700	1600
26			Thalassiosiraceae－10	1180	13550	14950	12700
27			Thalassiosiraceae－25	10	750	280	480
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	3	2	3
29			Phacus spp.				3
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	+	80	160
31			Ankistrodesmus falcatus		80		80
32			Ankistrodesmus gracilis				
33			Ankistrodesmus spp.	110	10		160
34			Carteria spp.	10	20		
35			Chlamydomonas spp.	40	270	50	480
36			Chlorogonium spp.		20		20
37			Chodatella spp.	10			40
38			Closteriopsis longissima	10			
39			Closterium spp.	+	+	+	+
40			Coelastrum spp.	+	+	+	480
41			Diacantos belenophorus	20			
42			Dictyosphaerium spp.	160	160	960	720
43			Golenkinia radiata	60	60	+	20
44			Kirchneriella spp.	160			+
45			Micractinium spp.	1140	1520	820	440
46			Monoraphidium spp.	140	90	140	760
47			Mougeotia spp.			+	+
48			Oocystis spp.				120
49			Pediastrum duplex	+	+	480	320
50			Pediastrum simplex				+
51			Scenedesmus acuminatus	80	40	40	480
52			Scenedesmus bicaudatus			50	
53			Scenedesmus denticulatus				+
54			Scenedesmus quadricauda	570	+	40	560
55			Scenedesmus spp.	760	520	320	2400
56			Schroederia setigera	10	20	70	+
57			Selenastrum minutum	30			20
58			Staurastrum sp.				+
59			Tetraedron spp.	40			40
60			Tetrastrum heterocanthum				160
61			Tetrastrum staurogeniaeforme		120	40	320
62			Treubaria setigerum	20			
63			CHLOROPHYCEAE	60	60	60	
64	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
65	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	4	3	1	
66			Polyarthra spp.	2			1
67			Synchaeta sp.	1			1
68	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps spp.	3	1		
69		―	CILIOPHORA	16	26	10	12
70	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	6	10	2	
71	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	1020	580	540	1160
72			鞭毛藻	340	360	560	960
73			鞭毛虫	220	180	180	260
総数				13087	23663	35845	47881
種類組成			藍藻	60	730	1560	2640
			クリプト藻	3100	660	430	1040
			渦鞭毛藻	10	0	70	0
			黄金色藻	2	210	0	0
			珪藻	4790	17900	29340	34020
			ユーグレナ藻	3	3	2	6
			緑藻	3510	2990	3150	7780
			その他の植物性	1360	950	1100	2120
			動物性	252	220	193	275

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 5.11	H 21. 5.11	H 21. 5.11	H 21. 5.11
採取時刻	11:07	10:32	10:03	9:16
全水深 (m)	1.75	1.70	1.65	1.60
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)			
2			Aphanocapsa spp.				(20)
3			Aphanothece sp.	(10)			
4			Merismopedia spp.	(10)	(10)		
5			Microcystis aeruginosa	+			
6			Myxosarcina spp.	(+)	(+)	(10)	(+)
7			Oscillatoria sp.			(10)	
8			Phormidium spp.	(30)	(40)	(90)	
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	990	1750	1360	1070
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.			10	
11			Peridinium spp.	60	60	20	
12	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos		10		
13			Mallomonas spp.	90	50	70	30
14		珪藻	Asterionella formosa	12	+	+	+
15			Attheya zachariasi	270	100	+	
16			Aulacoseira ambigua	2560	8320	7160	10400
17			Aulacoseira distans	160	140	70	10
18			Aulacoseira granulata	3000	3910	4140	160
19			Melosira varians		+		
20			Nitzschia holsatica	270	250	+	
21			Nitzschia sp.	90	170	70	
22			Rhizosolenia longiseta	+	10	+	
23			Skeletonema potamos	1690	540	20	
24			Surirella spp.		2		2
25			Synedra acus	110	280	130	+
26			Thalassiosiraceae－5	180	680	2460	260
27			Thalassiosiraceae－10	3440	1840	1040	190
28			Thalassiosiraceae－25	660	840	240	90
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	1	+	
30			Phacus sp.		1		
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80	+	
32			Carteria sp.	10			
33			Chlamydomonas spp.	170	120	30	30
34			Chodatella chodatii		+		
35			Chodatella spp.		10	10	
36			Closteriopsis longissima	10			
37			Closterium spp.	+	2		1
38			Coelastrum spp.		+	+	800
39			Crucigenia crucifera			120	
40			Dictyosphaerium spp.	320	+		
41			Franceia sp.		20	10	10
42			Golenkinia radiata	10	20	+	10
43			Gonium pectorale	160			
44			Kirchneriella sp.	70			
45			Micractinium spp.	1560	510	+	
46			Monoraphidium spp.	40	10	10	10
47			Oocystis spp.	+	+	10	220
48			Pediastrum duplex	+	160	160	480
49			Pediastrum simplex	+			160
50			Scenedesmus acuminatus		280	280	120
51			Scenedesmus bicaudatus	40	40		80
52			Scenedesmus denticulatus	40			
53			Scenedesmus ecornis			+	40
54			Scenedesmus quadricauda	2160	320	200	400
55			Scenedesmus spp.	530	140	280	70
56			Schroederia setigera				10
57			Staurastrum spp.	1		1	1
58			Tetraedron spp.			10	+
59			Tetrastrum staurogeniaeforme		40		
60			Tetrastrum spp.			80	
61			Treubaria setigerum	30			
62			Treubaria spp.	10			+
63			CHLOROPHYCEAE	10	30		40
64	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	1	1
65	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2			
66			Filinia sp.	1			
67			Keratella spp.		1	1	
68			Polyarthra spp.	1	1		
69			EUROTATOREA	1			
70	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps sp.	1		1	1
71		―	CILIOPHORA	3	7	2	2
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	9			
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	300	200	820	120
74			鞭毛藻	260	40	260	60
75			鞭毛虫		160	500	20
総数				19381	21196	19686	14918
種類組成			藍藻	50	50	110	20
			クリプト藻	990	1750	1360	1070
			渦鞭毛藻	60	60	30	0
			黄金色藻	90	60	70	30
			珪藻	12442	17082	15330	11112
			ユーグレナ藻	0	2	0	0
			緑藻	5171	1782	1201	2482
			その他の植物性	560	240	1080	180
			動物性	18	170	505	24

検査条件		
	固定条件	定量試料：グルタ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物微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。
・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 5.21	H 21. 5.21	H 21. 5.21	H 21. 5.21
採取時刻	12:07	11:19	10:38	9:35
全水深 (m)	1.68	1.74	1.75	1.70
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)				(+)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(10)
3			Aphanizomenon spp.	(20)			
4			Aphanocapsa spp.	(4)	(3)	(10)	(+)
5			Aphanothece spp.	(2)			
6			Microcystis aeruginosa				10900
7			Microcystis wesenbergii			+	+
8			Myxosarcina spp.	(3)	(2)		
9			Oscillatoria spp.	(70)			
10			Phormidium sp.	(10)			
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	570	600	250	320
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10			
13			Peridinium spp.	80			
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	50	20		
15		珪藻	Asterionella formosa	+		+	+
16			Attheya zachariasi	210	20	10	
17			Aulacoseira ambigua	2560	12550	17580	2380
18			Aulacoseira distans	250	190	80	10
19			Aulacoseira granulata	440	750	760	
20			Nitzschia acicularis		10		
21			Nitzschia spp.	20	40		
22			Rhizosolenia longiseta	40	10		
23			Skeletonema potamos	60			
24			Synedra acus	90			
25			Thalassiosiraceae－5	7000	6640	320	140
26			Thalassiosiraceae－10	300	350	90	30
27			Thalassiosiraceae－25	40	70	90	30
28			BACILLARIOPHYCEAE	10			
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+			
31			Carteria sp.			10	
32			Chlamydomonas spp.	60	50	+	30
33			Chodatella spp.	+		10	
34			Closterium spp.			1	2
35			Coelastrum spp.	160	160	160	560
36			Crucigenia crucifera	320			
37			Eudorina sp.			320	
38			Franceia sp.	30		+	
39			Golenkinia radiata	+			
40			Micractinium spp.	+		+	
41			Monoraphidium spp.		10	10	
42			Oocystis spp.	+		150	140
43			Pediastrum boryanum		320		
44			Pediastrum duplex	160	320	80	+
45			Pediastrum simplex	+		+	+
46			Planktosphaeria gelatinosa			+	+
47			Scenedesmus acuminatus	+		80	
48			Scenedesmus bicaudatus			40	80
49			Scenedesmus ecornis				70
50			Scenedesmus quadricauda	+	280	160	480
51			Scenedesmus spp.	+		210	170
52			Schroederia setigera	10			+
53			Schroederia spiralis			10	
54			Selenastrum minutum		20		+
55			Staurastrum spp.	1	1	1	
56			Tetraedron spp.	10		20	10
57			Tetrastrum staurogeniaeforme	+			
58			CHLOROPHYCEAE	20	10		80
59	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1			2
60	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA				1
61	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps spp.	1	2		
62		－	CILIOPHORA	9	7		
63	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1			
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	580	700	380	1140
65			鞭毛藻	20	80	140	140
66			鞭毛虫	520	300		20

総数		13742	23515	21052	16745
種類組成	藍藻	109	5	10	10910
	クリプト藻	570	600	250	320
	渦鞭毛藻	90	0	0	0
	黄金色藻	50	20	0	0
	珪藻	11020	20630	18930	2590
	ユーグレナ藻	0	0	0	0
	緑藻	771	1171	1262	1622
	その他の植物性	600	780	520	1280
	動物性	532	309	80	23

検査条件		
	固定条件	定量試料：グルタ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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 6.10	H 21. 6.10	H 21. 6.10	H 21. 6.10
採取時刻	10:26	10:05	9:45	9:15
全水深 (m)	1.88	1.70	1.65	1.63
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)			(+)	(+)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			(30)	
3			Aphanizomenon sp.				(10)
4			Aphanocapsa spp.	(6)	(10)	(30)	(50)
5			Aphanothece sp.	(1)			
6			Merismopedia spp.	(1)	(10)	(+)	
7			Microcystis aeruginosa	260	430	580	1020
8			Microcystis wesenbergii		430		+
9			Myxosarcina spp.				(20)
10			Oscillatoria spp.	(1)	(+)	(10)	(20)
11			Phormidium spp.		(20)	(20)	(10)
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	170	70	150
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.				+
14			Peridinium sp.	45	10		10
15	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	2			
16			Mallomonas spp.	1	20		10
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		20	10	20
18		珪藻	Asterionella formosa			+	+
19			Attheya zachariasi	100	50	30	10
20			Aulacoseira ambigua	1070	8730	9410	7730
21			Aulacoseira distans	80	70	140	40
22			Aulacoseira granulata	910	3670	3900	1630
23			Aulacoseira spp.	40			
24			Nitzschia holsatica		140	20	
25			Nitzschia spp.		20	50	30
26			Rhizosolenia longiseta	10	20	10	70
27			Skeletonema potamos	70	110	120	
28			Synedra acus	+	+	10	10
29			Thalassiosiraceae－5	1800	500	160	520
30			Thalassiosiraceae－10	40	400	100	90
31			Thalassiosiraceae－25	100	250	340	200
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	2	1	2
33			Phacus spp.		1		1
34			Trachelomonas spp.	2		10	
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	+
36			Ankistrodesmus falcatus	40			
37			Ankistrodesmus sp.	+			
38			Carteria spp.	+			
39			Chlamydomonas spp.	70	70	80	70
40			Chodatella chodatii			+	
41			Closterium spp.	1	+	+	10
42			Coelastrum spp.	+	160	160	320
43			Crucigenia crucifera	+		200	+
44			Crucigenia quadrata			40	
45			Crucigenia tetrapedia	320		160	
46			Crucigenia spp.		30		
47			Dictyosphaerium spp.		480	+	280
48			Elakatothrix sp.		+		
49			Eudorina elegans	+			
50			Eudorina spp.	320	+	260	510
51			Franceia sp.				+
52			Golenkinia radiata	+	10	+	
53			Kirchneriella spp.		40	40	110
54			Micractinium spp.	400	20		
55			Monoraphidium spp.	+	+		50
56			Mougeotia spp.	+	+		
57			Oocystis spp.	50	10	+	10
58			Pandorina morum	16			
59			Pediastrum boryanum	+	+	+	+
60			Pediastrum duplex	+	320	160	+
61			Pediastrum simplex	+	+		
62			Pediastrum tetras				+
63			Planktosphaeria gelatinosa		+	180	+
64			Pleodorina sp.	+			
65			Scenedesmus acuminatus	+	+	+	40
66			Scenedesmus bicaudatus	40	40		40
67			Scenedesmus denticulatus	+	+		+
68			Scenedesmus ecornis	80			
69			Scenedesmus quadricauda	900	40	80	120
70			Scenedesmus spp.	380	100	80	150
71			Schroederia setigera	+	10	+	
72			Selenastrum minutum	10		10	10
73			Staurastrum spp.	4	1		+
74			Tetraedron spp.		20	+	1
75			Tetrastrum elegans				40
76			Tetrastrum staurogeniaeforme			40	+
77			Treubaria setigerum		10	20	
78			Westella botryoides			+	
79			CHLOROPHYCEAE	130	350	100	20
80	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
81			Polyarthra spp.		1	2	3
82	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps spp.				2
83		－	CILIOPHORA	2	10	12	4
84	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	3	1	3	
85	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	220	80	20	240
86			鞭毛藻	20	40	40	140
87			鞭毛虫	300	80	60	60
総数				7968	17006	16799	13883
種類組成			藍藻	269	900	670	1130
			クリプト藻	120	170	70	150
			渦鞭毛藻	45	10	0	10
			黄金色藻	3	20	0	10
			珪藻	4220	13960	14290	10330
			ユーグレナ藻	5	3	11	3
			緑藻	2761	1711	1610	1781
			その他の植物性	240	140	70	400
			動物性	305	92	78	69

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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 21. 6.18	H 21. 6.18	H 21. 6.18	H 21. 6.18
採取時刻				11:06	10:47	10:30	10:02
全水深 (m)				1.50	1.61	1.65	1.68
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(10)	(10)	(20)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)	(10)	(+)	(10)
3			Aphanizomenon spp.	(10)	(10)	(20)	
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(+)	(+)	(10)
5			Aphanothece spp.		(10)	(+)	(20)
6			Merismopedia spp.	(+)			(30)
7			Microcystis aeruginosa		900	680	880
8			Microcystis wesenbergii		+	+	270
9			Myxosarcina spp.	(10)			(+)
10			Oscillatoria spp.		(20)	(10)	(10)
11			Phormidium spp.	(+)		(30)	(20)
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	290	170	+	100
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	40			
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+			
15			Mallomonas spp.	30	10		20
16		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+	20	10	60
17		珪藻	Achnanthes sp.			40	
18			Asterionella formosa	+	+		140
19			Attheya zachariasi	+	10	10	30
20			Aulacoseira ambigua	1770	5750	8480	8520
21			Aulacoseira distans	250	60	60	170
22			Aulacoseira granulata	770	6970	8100	8780
23			Nitzschia acicularis	+			
24			Nitzschia holsatica	+	140	80	200
25			Nitzschia spp.	80	80	40	50
26			Rhizosolenia longiseta	+		30	+
27			Skeletonema potamos	+		40	40
28			Synedra acus	10	10	+	40
29			Synedra berolinensis	+			
30			Synedra ulna	10			
31			Thalassiosiraceae－5	1360	880	320	720
32			Thalassiosiraceae－10	390	150	150	170
33			Thalassiosiraceae－25	90	110	200	310
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	10	2	22
35			Phacus spp.	2	1		3
36			Strombomonas sp.			1	
37			Trachelomonas spp.	1	1		
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	+
39			Ankistrodesmus falcatus	+	30		
40			Carteria sp.	10			10
41			Chlamydomonas spp.	170	50	50	70
42			Chlorogonium spp.	20			
43			Chodatella chodatii				+
44			Closterium sp.				1
45			Coelastrum spp.	+	+	400	320
46			Crucigenia crucifera	200	560	+	
47			Crucigenia tetrapedia		120	40	
48			Dictyosphaerium spp.	+	+	+	120
49			Elakatothrix sp.				+
50			Eudorina spp.	1030	+	70	160
51			Franceia sp.			+	
52			Golenkinia radiata	10		30	20
53			Gonium pectorale			160	160
54			Kirchneriella spp.	+	60		40
55			Micractinium spp.	240	140	60	
56			Monoraphidium spp.	60		50	10
57			Oocystis spp.	40		30	20
58			Pandorina morum	880	160		
59			Pediastrum duplex	+	240	240	160
60			Pediastrum simplex	+		+	
61			Pediastrum tetras	+			
62			Pediastrum spp.			+	+
63			Planktosphaeria gelatinosa		80		+
64			Pleodorina sp.	+			
65			Scenedesmus acuminatus	+			
66			Scenedesmus bicaudatus	80		+	40
67			Scenedesmus ecornis	+			
68			Scenedesmus quadricauda	360	80	160	240
69			Scenedesmus spp.	160	20	100	50
70			Selenastrum minutum				10
71			Staurastrum spp.	1	+	1	2
72			Tetraedron spp.	+	+	10	10
73			Tetrastrum staurogeniaeforme	40			
74			CHLOROPHYCEAE	100			10
75	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			4	
76			Filinia spp.				2
77			Keratella spp.				2
78			Polyarthra spp.	2	3	4	3
79			Trichocercidae			1	
80	繊毛虫	－	CILIOPHORA	2	3	6	4
81	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	6			
82	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	400	440	280	120
83			鞭毛藻	400	120	40	120
84			鞭毛虫	280	360	320	160
総数				9634	17798	20369	22509
種類組成			藍藻	40	960	750	1270
			クリプト藻	290	170	0	100
			渦鞭毛藻	40	0	0	0
			黄金色藻	30	10	0	20
			珪藻	4730	14160	17550	19170
			ユーグレナ藻	13	12	3	25
			緑藻	3401	1540	1401	1453
			その他の植物性	800	580	330	300
			動物性	290	366	335	171

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 21. 7. 2	H 21. 7. 2	H 21. 7. 2	H 21. 7. 2
採取時刻				11:09	10:45	10:11	9:44
全水深 (m)				1.85	1.74	1.60	1.60
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)				(+)
2			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)	(+)	
3			Aphanizomenon sp.		(+)		
4			Aphanocapsa spp.	(10)	(+)	(10)	(10)
5			Lyngbya sp.	(+)			
6			Merismopedia spp.	(+)	(+)		
7			Microcystis aeruginosa		+	30	1630
8			Microcystis wesenbergii	+	+	+	1440
9			Myxosarcina spp.	(10)	(+)		
10			Oscillatoria spp.		(+)		(+)
11			Phormidium spp.		(+)		(10)
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	310	90	80
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+	+	+
14			Peridinium sp.	30	+		
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		1		
16			Synura sp.		+		
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	2			
18		珪藻	Asterionella formosa				+
19			Attheya zachariasi	20	50	20	
20			Aulacoseira ambigua	1190	5240	7440	4780
21			Aulacoseira distans	390	260	160	110
22			Aulacoseira granulata	420	4560	8810	9760
23			Cymbella sp.			+	
24			Nitzschia acicularis				20
25			Nitzschia holsatica	160	80	+	
26			Nitzschia spp.	120	160	90	240
27			Rhizosolenia longiseta	10	10		
28			Skeletonema potamos	1400	250	120	20
29			Synedra acus	30	90	50	80
30			Synedra berolinensis			40	
31			Synedra ulna		1	1	
32			Thalassiosiraceae－5	2240	2040	640	420
33			Thalassiosiraceae－10	730	570	160	140
34			Thalassiosiraceae－25	60	70	120	130
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	8	3		1
36			Phacus spp.	5	2		1
37			Strombomonas sp.	1			
38			Trachelomonas spp.	+	1	20	
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	400	480	+	+
40			Ankistrodesmus falcatus	40			+
41			Ankistrodesmus spp.	130	+		
42			Carteria sp.				10
43			Chlamydomonas spp.	1780	60	40	70
44			Chlorogonium spp.	40	20		
45			Chodatella chodatii		+		
46			Chodatella wratislawiensis			10	
47			Chodatella spp.	+		10	
48			Closterium spp.		1		+
49			Coelastrum spp.		+	+	80
50			Crucigenia crucifera	160	160	200	40
51			Crucigenia quadrata	40			
52			Crucigenia tetrapedia		+		
53			Crucigenia sp.			80	
54			Dictyosphaerium spp.	160	+		
55			Eudorina elegans		+		
56			Eudorina sp.				+
57			Golenkinia radiata	+	10	+	10
58			Kirchneriella spp.			80	+
59			Micractinium spp.	300	+	320	
60			Monoraphidium spp.	70	60	60	30
61			Oocystis spp.	+	+	60	30
62			Pandorina morum		48		
63			Pediastrum duplex	+	160	+	+
64			Pediastrum simplex		+	160	
65			Pediastrum sp.	+			
66			Planktosphaeria gelatinosa		240		
67			Polyedriopsis spinulosa	10			
68			Scenedesmus acuminatus	80	+		
69			Scenedesmus bicaudatus		+	40	40
70			Scenedesmus denticulatus	40	+		
71			Scenedesmus ecornis	+		+	
72			Scenedesmus quadricauda	200	40	120	80
73			Scenedesmus spp.	500	220	60	60
74			Schroederia setigera	60	+	10	
75			Selenastrum minutum	+			
76			Staurastrum spp.	1		2	
77			Tetraedron spp.	+	+	10	20
78			Tetrastrum elegans			40	
79			Tetrastrum heterocanthum	80			
80			Treubaria setigerum	+		+	
81			CHLOROPHYCEAE			10	80
82	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1	
83			Filinia spp.				2
84			Keratella sp.		1		
85			Polyarthra spp.	2	1		1
86			Trichocercidae				1
87	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps sp.		1		
88	－	－	CILIOPHORA	6	3	2	7
89	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	2	1		1
90	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	280	140	280	40
91			鞭毛藻	40	20	20	20
92			鞭毛虫	140	160	140	100
総数				11678	15524	19556	19594
種類組成			藍藻	20	0	40	3090
			クリプト藻	280	310	90	80
			渦鞭毛藻	30	0	0	0
			黄金色藻	0	1	0	0
			珪藻	6770	13381	17651	15700
			ユーグレナ藻	14	6	20	2
			緑藻	4091	1499	1312	550
			その他の植物性	322	160	300	60
			動物性	151	167	143	112
検査条件			固定条件	定量試料：グルタ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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 7. 21	H 21. 7. 21	H 21. 7. 21	H 21. 7. 21
採取時刻	10:34	10:02	9:40	9:08
全水深 (m)	1.70	1.82	1.86	1.85
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(140)	(60)	(310)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(10)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(20)		(30)
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(30)	(40)	(40)
5			Aphanocapsa spp.		(+)	(10)	(10)
6			Aphanothece sp.				(+)
7			Lyngbya contorta		(1)		
8			Merismopedia sp.			(+)	
9			Microcystis aeruginosa	2270	9400	11675	29800
10			Microcystis wesenbergii	+	+	2280	+
11			Myxosarcina spp.	(+)	(+)	(10)	(30)
12			Oscillatoria spp.		(10)	(+)	(20)
13			Phormidium spp.		(+)	(10)	(10)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+	110	80	210
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+		10	
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		20	10	10
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		10		
18		珪藻	Attheya zachariasi	+	20	40	30
19			Aulacoseira ambigua	970	18360	22850	9600
20			Aulacoseira distans		360	440	300
21			Aulacoseira granulata	13140	580	1230	2600
22			Melosira varians		+		
23			Nitzschia holsatica	80			
24			Nitzschia spp.	10	20	50	270
25			Rhizosolenia longiseta	+	50	+	20
26			Skeletonema potamos			20	360
27			Surirella spp.		2		+
28			Synedra acus	10	20	40	70
29			Synedra ulna	2			1
30			Thalassiosiraceae－5	40	860	640	740
31			Thalassiosiraceae－10	120	350	380	760
32			Thalassiosiraceae－25	50	700	250	1240
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	1	+	1
34			Phacus spp.		1		1
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	20	+	+
36			Carteria sp.			+	
37			Chlamydomonas spp.	20	90	50	90
38			Chodatella spp.			+	10
39			Closterium spp.		4	1	1
40			Coelastrum spp.		80	+	140
41			Crucigenia crucifera	1200			160
42			Crucigenia lauterbornii			+	
43			Crucigenia spp.		40		40
44			Dictyosphaerium spp.		+	120	
45			Eudorina spp.	120	320	180	+
46			Franceia sp.			+	
47			Golenkinia radiata	10	10	+	
48			Kirchneriella sp.		40		
49			Micractinium spp.	80	+		+
50			Monoraphidium spp.		20	10	80
51			Oocystis spp.	20	90	110	100
52			Pandorina morum		160	+	
53			Pediastrum boryanum	+			
54			Pediastrum duplex	160		120	80
55			Pediastrum simplex		80		+
56			Pediastrum spp.	+	+		
57			Planktosphaeria gelatinosa		130	+	60
58			Scenedesmus acuminatus			80	80
59			Scenedesmus bicaudatus	+			
60			Scenedesmus ecornis		+	+	+
61			Scenedesmus quadricauda	160	40	200	120
62			Scenedesmus spp.	+	60	40	60
63			Schroederia setigera		+	10	
64			Schroederia spiralis		10		
65			Selenastrum minutum				10
66			Staurastrum spp.	1	6	1	2
67			Tetraedron spp.	+	+	+	10
68			Tetrastrum heterocanthum				+
69			Tetrastrum staurogeniaeforme			40	
70			Treubaria setigerum		10	+	+
71			Westella botryoides		+	+	
72			CHLOROPHYCEAE		130	60	10
73	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2			
74			Polyarthra sp.	1			
75			EUROTATOREA		2	1	1
76	繊毛虫	－	CILIOPHORA	7	1	2	1
77	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1		1	3
78	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	240	280	160	20
79			鞭毛藻	40	60	20	60
80			鞭毛虫	340	480	60	160
総数				19105	33238	41391	47761
種類組成			藍藻	2280	9611	14085	30250
			クリプト藻	0	110	80	210
			渦鞭毛藻	0	0	10	0
			黄金色藻	0	20	10	10
			珪藻	14422	21322	25940	15991
			ユーグレナ藻	1	2	0	2
			緑藻	1771	1340	1022	1053
			その他の植物性	280	350	180	80
			動物性	351	483	64	165

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 8. 3	H 21. 8. 3	H 21. 8. 3	H 21. 8. 3
採取時刻	10:08	9:48	9:34	9:08
全水深 (m)	1.52	1.73	1.74	1.79
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)	(230)	(330)	(210)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)			(10)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(110)			(10)
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(40)	(60)	(90)
5			Aphanothece spp.	(10)	(+)		
6			Chroococcus spp.		(10)	(40)	(10)
7			Lyngbya spp.	(10)	(10)		(10)
8			Merismopedia spp.		(60)	(50)	(10)
9			Microcystis aeruginosa	4920	4400	8660	9080
10			Microcystis wesenbergii	+	400	2120	+
11			Myxosarcina spp.	(+)	(+)	(20)	(20)
12			Oscillatoria spp.	(80)	(120)	(230)	(160)
13			Phormidium spp.	(10)	(50)	(70)	(20)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	260	640	170	150
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	70			
16			Peridinium spp.		40		+
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	50	20		
18		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+			
19		珪藻	Achnanthes sp.		80		
20			Attheya zachariasi	80	100	70	20
21			Aulacoseira ambigua	3190	8560	11240	10640
22			Aulacoseira distans	240	350	190	200
23			Aulacoseira granulata	1310	6200	5630	10020
24			Nitzschia acicularis		20		20
25			Nitzschia holsatica	+	40	40	
26			Nitzschia spp.	210	440	260	220
27			Rhizosolenia longiseta	80	90	20	10
28			Skeletonema potamos	760	1300	120	
29			Surirella spp.				14
30			Synedra acus	20	120	90	40
31			Synedra ulna		1		
32			Synedra spp.		20		10
33			Thalassiosiraceae－5	1540	520	320	80
34			Thalassiosiraceae－10	540	2060	660	60
35			Thalassiosiraceae－25	110	130	220	210
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	1	40	+
37			Phacus spp.			20	
38			Trachelomonas spp.			20	
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	+	880	80
40			Ankistrodesmus falcatus		80		
41			Ankistrodesmus sp.		20		
42			Carteria spp.	50	100		
43			Chlamydomonas spp.	360	650	80	50
44			Chlorogonium sp.		10		
45			Chodatella chodatii		20		
46			Chodatella wratislawiensis		10		
47			Chodatella spp.	+	30	10	+
48			Closterium spp.	3			7
49			Coelastrum spp.	80	240	160	+
50			Crucigenia apiculata				240
51			Crucigenia crucifera	+		80	
52			Crucigenia lauterbornii		+		+
53			Crucigenia quadrata	40	40		
54			Crucigenia tetrapedia	+			120
55			Crucigenia spp.	80	80	80	
56			Dichotomococcus spp.	140	+	420	1800
57			Dictyosphaerium spp.	840	+	40	+
58			Didymocystis sp.			20	
59			Eudorina elegans	320			
60			Eudorina spp.	480		160	
61			Franceia spp.	10		+	
62			Golenkinia radiata	90	70	10	10
63			Kirchneriella sp.	+			
64			Micractinium spp.	+	880	660	+
65			Monoraphidium spp.	90	100	30	10
66			Mougeotia spp.	+		+	80
67			Oocystis spp.	50	40	80	200
68			Pediastrum duplex	+	160	320	240
69			Pediastrum simplex	160	+		160
70			Pediastrum sp.				80
71			Planktosphaeria gelatinosa	160	530		
72			Polyedriopsis spinulosa			10	+
73			Pteromonas aculeata	10			
74			Scenedesmus acuminatus	+	80	110	+
75			Scenedesmus bicaudatus	40	140		40
76			Scenedesmus denticulatus	+			
77			Scenedesmus ecornis	+			
78			Scenedesmus quadricauda	320	120	280	80
79			Scenedesmus spp.	140	600	80	180
80			Schroederia setigera	10	70	+	40
81			Schroederia spiralis		+		
82			Schroederia sp.			10	
83			Selenastrum minutum	10			
84			Sphaerocystis schroeteri		+		60
85			Staurastrum spp.	3	1	+	2
86	緑色植物	緑藻	Tetraedron spp.	20	20	10	10
87			Tetrastrum elegans			40	
88			Tetrastrum heterocanthum				+
89			Tetrastrum staurogeniaeforme				+
90			Treubaria setigerum		30		+
91			Treubaria spp.	+			+
92			Westella botryoides	+			
93			CHLOROPHYCEAE	60	160		40
94	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1			
95			Filinia sp.	1			
96			Polyarthra spp.	3			
97			Trichocercidae		1		
98			EUROTATOREA	1			
99	繊毛虫	－	CILIOPHORA	5	4	3	18
100	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	9	6	1	7
101	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	140	140	100	20
102			鞭毛藻	40	20	40	
103			鞭毛虫	300	200	380	20
総数				17866	30704	34784	34918
種類組成			藍藻	5170	5320	11580	9630
			クリプト藻	260	640	170	150
			渦鞭毛藻	70	40	0	0
			黄金色藻	50	20	0	0
			珪藻	8080	20031	18860	21544
			ユーグレナ藻	50	1	80	0
			緑藻	3686	4281	3570	3529
			その他の植物性	180	160	140	20
			動物性	320	211	384	45

検査条件		
	固定条件	定量試料：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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 8.19	H 21. 8.19	H 21. 8.19	H 21. 8.19
採取時刻	10:37	10:15	10:00	9:30
全水深 (m)	1.60	1.70	1.65	1.65
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(130)	(1040)	(270)	(320)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(+)	(+)	(40)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)	(+)	(20)
4			Aphanizomenon spp.	(40)		(40)	(20)
5			Aphanocapsa spp.	(40)	(60)	(60)	(100)
6			Aphanothece spp.		(20)		
7			Coelosphaerium sp.			(+)	
8			Merismopedia spp.	(70)	(40)	(30)	(30)
9			Microcystis aeruginosa	2420	18350	6600	3090
10			Microcystis viridis	+	+		
11			Microcystis wesenbergii	150	8900	1980	1760
12			Myxosarcina spp.	(80)	(+)	(10)	(10)
13			Oscillatoria spp.	(110)	(620)	(210)	(180)
14			Phormidium mucicola		+	(60)	
15			Phormidium spp.	(420)	(1120)	(940)	(4660)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	530	70	410	170
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	30			
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10			+
19		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	20			
20		珪藻	Attheya zachariasi	80	+	30	40
21			Aulacoseira ambigua	820	1460	1930	1570
22			Aulacoseira distans	370	+	20	40
23			Aulacoseira granulata	330	1940	1380	1930
24			Aulacoseira spp.				190
25			Nitzschia acicularis	10	40		10
26			Nitzschia holsatica	340	480	+	
27			Nitzschia spp.	170	140	110	110
28			Rhizosolenia longiseta	190	140	180	30
29			Surirella spp.				30
30			Synedra acus	100	100	40	40
31			Synedra ulna		2		+
32			Synedra spp.	10		+	
33			Thalassiosiraceae－5	1960	40	460	40
34			Thalassiosiraceae－10	730	520	270	80
35			Thalassiosiraceae－25	170	140	10	60
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2			3
37			Lepocinclis sp.	+			
38			Phacus sp.				1
39			Strombomonas sp.				+
40			Trachelomonas spp.		+	+	
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	560	+	+	400
42			Ankistrodesmus sp.		20		
43			Carteria spp.		40		+
44			Chlamydomonas spp.	430	360	30	70
45			Chodatella chodatii	30	+	20	+
46			Chodatella spp.	30	60		40
47			Closteriopsis longissima				+
48			Closterium spp.	6	20	2	
49			Coelastrum spp.	560	240	160	
50			Crucigenia crucifera	520			+
51			Crucigenia tetrapedia	40			40
52			Crucigenia sp.			40	
53			Diacantos belenophorus		20		
54			Dichotomococcus spp.	480		40	+
55			Dictyosphaerium spp.	480	+	400	+
56			Didymocystis spp.	80		180	
57			Eudorina elegans	320			
58			Eudorina spp.	320			
59			Franceia spp.	20			
60			Golenkinia radiata	80	100	40	+
61			Gonium pectorale	+			
62			Kirchneriella spp.	80		80	+
63			Micractinium spp.	1060	1840	650	800
64			Monoraphidium spp.	220	120	130	90
65			Mougeotia spp.	110			+
66			Nephrocytium sp.	+		30	
67			Oocystis spp.		+	50	40
68			Pediastrum duplex	160	+	+	320
69			Pediastrum simplex	160	+	160	+
70			Pediastrum spp.			240	
71			Planktosphaeria gelatinosa	120		60	
72			Polyedriopsis spinulosa	+			
73			Pteromonas aculeata				+
74			Scenedesmus acuminatus		+	+	40
75			Scenedesmus bicaudatus		80	40	20
76			Scenedesmus denticulatus			+	
77			Scenedesmus ecornis	40		280	
78			Scenedesmus quadricauda	240	160	160	80
79			Scenedesmus spp.	80	480	150	200
80			Schroederia setigera	20	140	100	20
81			Selenastrum minutum			10	
82			Sphaerocystis schroeteri	40		380	
83			Staurastrum spp.	5	+		+
84			Tetraedron spp.	60	60	30	10
85			Tetrastrum elegans	40			
86	緑色植物	緑藻	Tetrastrum staurogeniaeforme	40			
87			Treubaria setigerum	30		+	+
88			Treubaria spp.			10	+
89			Westella botryoides			20	
90			CHLOROPHYCEAE	180	60	80	20
91	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
92	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.		2		1
93			EUROTATOREA	1			
94	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps sp.			2	
95		多膜口	POLYHYMENOPHORA	1			
96		―	CILIOPHORA	8	5	21	6
97	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	9	8	1	4
98	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	340	100	160	
99			鞭毛藻	160	80		20
100			鞭毛虫	420	160	200	100
総数				16932	39377	18996	16896
種類組成			藍藻	3480	30150	10200	10230
			クリプト藻	530	70	410	170
			渦鞭毛藻	30	0	0	0
			黄金色藻	10	0	0	0
			珪藻	5280	5002	4430	4170
			ユーグレナ藻	2	0	0	4
			緑藻	6641	3800	3572	2190
			その他の植物性	520	180	160	20
			動物性	439	175	224	112

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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 21. 9. 7	H 21. 9. 7	H 21. 9. 7	H 21. 9. 7
採取時刻				10:05	9:44	9:31	9:05
全水深 (m)				1.50	1.55	1.45	1.51
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(30)	(20)	(30)	(10)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)	(+)	(+)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)			(10)
4			Aphanizomenon spp.	(+)	(+)		(20)
5			Aphanocapsa spp.			(20)	(+)
6			Aphanothece spp.	(10)			(+)
7			Chroococcus spp.	+	+		
8			Coelosphaerium spp.				(30)
9			Lyngbya sp.				(+)
10			Merismopedia sp.			(+)	
11			Microcystis aeruginosa	2700	4610	1930	6410
12			Microcystis viridis	+	1360		
13			Microcystis wesenbergii	2040	4610	1790	330
14			Myxosarcina spp.		(+)	(+)	
15			Oscillatoria spp.	(20)	(+)	(+)	(70)
16			Phormidium spp.	(1170)	(1510)	(1520)	(2320)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	340	520	220
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				+
19			Peridinium spp.	30	10		
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	1		+	+
21		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE				1
22		珪藻	Asterionella formosa	10			
23			Attheya zachariasi	30	+	20	
24			Aulacoseira ambigua	3440	7140	5760	4760
25			Aulacoseira granulata	6100	23650	19200	16560
26			Bacillaria paradoxa		+		
27			Nitzschia acicularis			10	10
28			Nitzschia holsatica	120	40	40	
29			Nitzschia spp.	70	30	100	190
30			Rhizosolenia longiseta	80	20	30	
31			Skeletonema potamos			20	
32			Surirella spp.		1		20
33			Synedra acus	80	20	40	110
34			Synedra rumpens			1	
35			Thalassiosiraceae－5	220	80	20	+
36			Thalassiosiraceae－10	360	150	160	310
37			Thalassiosiraceae－25	80	100	90	340
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2		+	1
39			Phacus spp.	1		3	1
40			Trachelomonas sp.			+	
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	+
42			Carteria spp.	20			
43			Chlamydomonas spp.	120	40	130	80
44			Chlorella spp.	20		10	+
45			Chodatella chodatii	10	70		
46			Chodatella spp.		+	+	40
47			Closterium spp.	2	2	2	5
48			Coelastrum spp.	1760	720	240	+
49			Cosmarium sp.				+
50			Crucigenia crucifera			200	160
51			Dichotomococcus spp.		+	240	420
52			Dictyosphaerium spp.	40	+	40	+
53			Eudorina elegans				+
54			Eudorina sp.		+		
55			Franceia spp.		+		+
56			Golenkinia radiata	210	60	110	120
57			Kirchneriella spp.	70			
58			Micractinium spp.	30	40	1000	120
59			Monoraphidium spp.	90	50	50	30
60			Mougeotia spp.	+	40		
61			Oocystis spp.	20	140	90	10
62			Pediastrum duplex	240	+	80	480
63			Pediastrum simplex	+	80	+	400
64			Pediastrum tetras	80		80	
65			Pediastrum spp.	160	+		320
66			Planktosphaeria gelatinosa	60	560	+	110
67			Polyedriopsis spinulosa	10			
68			Scenedesmus acuminatus	+	+		
69			Scenedesmus bicaudatus	80	40		
70			Scenedesmus denticulatus	+			
71			Scenedesmus ecornis	40	80		+
72			Scenedesmus quadricauda	480	280	160	160
73			Scenedesmus spp.	380	240	600	620
74			Schroederia setigera	20	40	20	50
75			Schroederia spiralis			10	+
76			Selenastrum minutum			10	+
77			Staurastrum spp.	1	8	20	10
78			Tetraedron spp.	30	10		+
79			Tetrastrum heterocanthum	40		+	
80			Treubaria setigerum	20	10	20	10
81			Treubaria spp.		+	+	
82			CHLOROPHYCEAE	40		20	10
83	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps spp.	2		2	12
84		―	CILIOPHORA	14	27	7	7
85	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			1	1
86		真正太陽虫	HELIOZOA	1	4		
87	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	60	40	60	280
88			鞭毛藻	20	40		20
89			鞭毛虫	80	280	320	400
総数				21024	46592	34826	35598
種類組成			藍藻	5970	12110	5290	9200
			クリプト藻	180	340	520	220
			渦鞭毛藻	30	10	0	0
			黄金色藻	1	0	0	0
			珪藻	10590	31231	25491	22300
			ユーグレナ藻	3	0	3	2
			緑藻	4073	2510	3132	3155
			その他の植物性	80	80	60	301
			動物性	97	311	330	420

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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 9.24	H 21. 9.24	H 21. 9.24	H 21. 9.24
採取時刻	10:31	10:04	9:46	9:00
全水深 (m)	1.33	1.33	1.34	1.33
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(50)	(30)	(100)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)		(+)	(+)
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(40)
4			Aphanizomenon spp.		(30)	(10)	(80)
5			Aphanocapsa spp.	(20)	(10)	(30)	(110)
6			Aphanothece spp.	(+)		(+)	
7			Chroococcus spp.	(140)			
8			Coelosphaerium spp.	(+)	(+)	(20)	
9			Merismopedia spp.	(10)	(20)	(10)	(10)
10			Microcystis aeruginosa	2970	3630	830	1150
11			Microcystis viridis		+	+	
12			Microcystis wesenbergii	+	+	+	+
13			Myxosarcina spp.		(+)		(+)
14			Oscillatoria spp.	(10)	(10)	(30)	(60)
15			Phormidium spp.	(480)	(3110)	(2470)	(9160)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	520	450	310	280
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	10		
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	1			
19		珪藻	Attheya zachariasi	20	+		
20			Aulacoseira ambigua	1160	2340	2420	3060
21			Aulacoseira distans	20		40	70
22			Aulacoseira granulata	13640	17440	12500	8200
23			Navicula spp.	2			
24			Nitzschia holsatica	40	+	+	80
25			Nitzschia spp.	110	210	110	
26			Rhizosolenia longiseta	20	10		820
27			Skeletonema potamos		620		10
28			Surirella spp.	3	5	3	6
29			Synedra acus	60	90	+	40
30			Synedra berolinensis				40
31			Synedra ulna				1
32			Thalassiosiraceae－5	140	260	80	120
33			Thalassiosiraceae－10	400	590	650	550
34			Thalassiosiraceae－25	140	80	30	40
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	4	1		5
36			Phacus spp.	1		1	1
37			Trachelomonas spp.			2	
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	480	280
39			Carteria spp.	+		10	20
40			Chlamydomonas spp.	130	120	60	120
41			Chlorella spp.		10	40	
42			Chodatella chodatii			+	40
43			Chodatella spp.	+		10	10
44			Closterium spp.		1		3
45			Coelastrum spp.		80	+	
46			Crucigenia crucifera	+	200		
47			Crucigenia lauterbornii	+		+	
48			Dichotomococcus spp.	+	200		540
49			Dictyosphaerium spp.	+	680	120	240
50			Eudorina spp.	+	80	80	160
51			Franceia spp.		20		40
52			Golenkinia radiata	70	20	20	90
53			Kirchneriella spp.	10	10	20	30
54			Micractinium spp.	190	100	+	190
55			Monoraphidium spp.	20	200	210	130
56			Mougeotia spp.				60
57			Oocystis spp.	10	80	70	70
58			Pandorina morum	+		+	
59			Pediastrum duplex	+	+	480	+
60			Pediastrum simplex	320	+	+	80
61			Pediastrum spp.	160		80	+
62			Planktosphaeria gelatinosa	+	50		+
63			Scenedesmus acuminatus			40	120
64			Scenedesmus bicaudatus		80		
65			Scenedesmus denticulatus	+			
66			Scenedesmus ecornis	+		40	120
67			Scenedesmus quadricauda	320	760	400	160
68			Scenedesmus spp.	630	520	430	250
69			Schroederia setigera	+	20	40	30
70			Schroederia spp.			10	10
71			Staurastrum spp.	2	2	1	4
72			Tetraedron spp.	20	20	30	50
73			Treubaria setigerum	20			10
74			Westella botryoides	+			
75			CHLOROPHYCEAE	40	20		50
76	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1		
77	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
78			Filinia sp.			1	
79			Keratella spp.			1	1
80			Polyarthra spp.	1			1
81	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps spp.	2	1		1
82		－	CILIOPHORA	6	7	9	2
83	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1		3	6
84	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	140	60	220	340
85			鞭毛藻	40	60	60	100
86			鞭毛虫	180	620	580	480
総数				22223	32988	23121	27872
種類組成			藍藻	3630	6860	3430	10710
			クリプト藻	520	450	310	280
			渦鞭毛藻	0	10	0	0
			黄金色藻	1	0	0	0
			珪藻	15755	21645	15833	13037
			ユーグレナ藻	5	1	3	6
			緑藻	1942	3273	2671	2907
			その他の植物性	180	120	280	440
			動物性	190	629	594	492

検査条件		
	固定条件	定量試料：グル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物微的な種以外は区別せ"ずに Aphanizomenon 属として計数した。
- 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。
  また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。
- 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 10. 5	H 21. 10. 5	H 21. 10. 5	H 21. 10. 5
採取時刻	9:49	9:29	9:16	8:50
全水深 (m)	1.53	1.50	1.55	1.54
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	(20)	(+)	(290)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)		(10)
3			Anabaena (不規則トリコーム)			(10)	(10)
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(40)	(+)	(30)
5			Aphanocapsa spp.		(10)	(10)	(10)
6			Aphanothece sp.	(+)			
7			Chroococcus spp.	30	+	10	30
8			Coelosphaerium spp.	(+)	(+)	(+)	(20)
9			Lyngbya spp.	(10)			(20)
10			Merismopedia sp.				(+)
11			Microcystis aeruginosa	5520	3930	4810	6100
12			Microcystis wesenbergii	+	580	60	+
13			Myxosarcina spp.		(+)	(+)	(10)
14			Oscillatoria spp.	(40)	(30)	(50)	(240)
15			Phormidium spp.	(440)	(1090)	(1840)	(5590)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	300	180	250
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+			
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	1			
19		珪藻	Achnanthes spp.		100	20	
20			Attheya zachariasi	20	+		10
21			Aulacoseira ambigua	2310	2290	2840	2300
22			Aulacoseira distans	90			90
23			Aulacoseira granulata	9540	10880	12980	12920
24			Bacillaria paradoxa		+		
25			Cymatopleura solea		1		
26			Cymbella sp.	1			
27			Gyrosigma sp.		1		
28			Nitzschia acicularis	+			
29			Nitzschia holsatica	80	+	+	100
30			Nitzschia spp.	190	200	160	630
31			Rhizosolenia longiseta	20	10	10	10
32			Skeletonema potamos		1450	660	400
33			Surirella spp.		8	4	8
34			Synedra acus	50	90	60	90
35			Synedra sp.		10		
36			Thalassiosiraceae－5	100	300	40	380
37			Thalassiosiraceae－10	490	930	860	920
38			Thalassiosiraceae－25	40	120	120	70
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	8		13
40			Phacus sp.				1
41			Trachelomonas spp.		+	+	1
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	480	1160	+	480
43			Ankistrodesmus falcatus	+	+	+	+
44			Carteria sp.				10
45			Chlamydomonas spp.	100	110	260	120
46			Chodatella chodatii	20			+
47			Chodatella wratislawiensis				10
48			Chodatella spp.		+	10	
49			Closterium spp.			3	+
50			Coelastrum spp.	+	+	+	160
51			Crucigenia lauterbornii			+	
52			Dichotomococcus spp.		+		+
53			Dictyosphaerium spp.	80	520	160	+
54			Elakatothrix sp.			10	
55			Franceia spp.		10	10	
56			Golenkinia radiata	40	10	30	40
57			Kirchneriella spp.		40	60	
58			Micractinium spp.	60	270	60	140
59			Monoraphidium spp.	100	160	120	260
60			Mougeotia spp.		+	10	330
61			Oocystis spp.	30	60	60	110
62			Pandorina morum	+	160		
63			Pediastrum asymmetricum		+		+
64			Pediastrum duplex	+	480	160	160
65			Pediastrum simplex	160	80	+	
66			Planktosphaeria gelatinosa			40	
67			Scenedesmus acuminatus	+	+		+
68			Scenedesmus bicaudatus	40	80		40
69			Scenedesmus denticulatus	40			
70			Scenedesmus ecornis	+	40	40	
71			Scenedesmus quadricauda	400	360	360	240
72			Scenedesmus spp.	220	430	270	480
73			Schroederia setigera		40	30	50
74			Schroederia spp.	10	10	20	40
75			Staurastrum spp.	3	9	1	4
76			Tetraedron spp.	+	10	20	30
77			Tetrastrum heterocanthum	40			
78			Tetrastrum spp.		40		
79			Treubaria setigerum	10	+	+	20
80			Treubaria sp.				10
81			Westella botryoides		100		
82			CHLOROPHYCEAE			10	80
83	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
84	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1	1	
85			Filinia spp.		1		1
86			Polyarthra sp.	1			
87			EUROTATOREA		2		
88	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps spp.	2	1	2	5
89	―	―	CILIOPHORA	5	6	5	4
90	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1		
91		真正太陽虫	HELIOZOA	9	10	16	3
92	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	100	60		140
93			鞭毛藻	40			20
94			鞭毛虫	360	240	540	460
総数				21645	26899	27032	34001
種類組成			藍藻	6060	5700	6790	12360
			クリプト藻	300	300	180	250
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	1	0	0	0
			珪藻	12931	16390	17754	17928
			ユーグレナ藻	3	8	0	15
			緑藻	1833	4179	1744	2814
			その他の植物性	140	60	0	160
			動物性	377	262	564	474

検査条件		
	固定条件	定量試料：グルタ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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 21.10.15	H 21.10.15	H 21.10.15	H 21.10.15
採取時刻				10:22	10:05	9:40	9:14
全水深 (m)				1.36	1.49	1.43	1.46
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)		(+)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(10)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(10)	(10)	(10)
4			Aphanizomenon spp.			(30)	
5			Aphanocapsa spp.	(10)	(10)	(10)	
6			Aphanothece sp.			(10)	
7			Chroococcus sp.	+	80	+	
8			Lyngbya spp.	(10)	(10)	(20)	
9			Merismopedia spp.	(40)		(10)	(10)
10			Microcystis aeruginosa	2280	1100	430	170
11			Microcystis wesenbergii			+	+
12			Myxosarcina sp.	(+)	(+)	(10)	(+)
13			Oscillatoria sp.			(10)	(10)
14			Phormidium spp.	(190)	(160)	(190)	(300)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1060	600	640	370
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	1			
17			Peridinium spp.	50	10		
18	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			30	
19			Mallomonas spp.	70	40		20
20		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	20			
21		珪藻	Achnanthes sp.		40		40
22			Attheya zachariasi	10	50	30	10
23			Aulacoseira ambigua	4500	4340	4800	6880
24			Aulacoseira distans	60	50	80	120
25			Aulacoseira granulata	6250	4400	4500	8140
26			Bacillaria paradoxa			+	
27			Nitzschia acicularis	30	60	30	30
28			Nitzschia holsatica		400	+	320
29			Nitzschia spp.	60	120	130	200
30			Rhizosolenia longiseta	10	10		10
31			Skeletonema potamos	160	900	320	190
32			Surirella spp.		+	+	10
33			Synedra acus	110	50	70	110
34			Synedra berolinensis			+	
35			Synedra rumpens			+	
36			Synedra ulna	+	+		10
37			Thalassiosiraceae－5	220	400	60	
38			Thalassiosiraceae－10	1000	1440	420	490
39			Thalassiosiraceae－25	160	200	110	170
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	2	+	6
41			Phacus spp.		1	3	
42			Trachelomonas sp.			1	
43	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80	+	1040
44			Ankistrodesmus falcatus				80
45			Carteria spp.	20			10
46			Chlamydomonas spp.	300	170	210	140
47			Chlorella sp.			10	
48			Chlorogonium sp.	10			
49			Chodatella chodatii	10	+		+
50			Chodatella quadriseta	10			10
51			Chodatella wratislawiensis			10	
52			Chodatella spp.	30	10	10	
53			Coelastrum spp.		400	80	80
54			Crucigenia crucifera	160	+		
55			Crucigenia quadrata	40			160
56			Crucigenia tetrapedia	160			
57			Diacantos belenophorus		10	10	10
58			Dichotomococcus spp.	+		320	240
59			Dictyosphaerium spp.	160	+	40	120
60			Eudorina elegans	+		+	160
61			Eudorina sp.	+			
62			Golenkinia radiata	110	130	170	150
63			Micractinium spp.	520	200	720	120
64			Monoraphidium spp.	110	70	110	250
65			Mougeotia sp.				+
66			Oocystis spp.			90	130
67			Pandorina morum	+			
68			Pediastrum asymmetricum				+
69			Pediastrum duplex	+	80	320	+
70			Pediastrum simplex	+	+	+	160
71			Pediastrum tetras	80			80
72			Planktosphaeria gelatinosa			80	480
73			Polyedriopsis spinulosa	+	20	+	
74			Scenedesmus acuminatus	40	120		160
75			Scenedesmus bicaudatus	80	120		+
76			Scenedesmus ecornis			80	
77			Scenedesmus quadricauda	200	40	200	320
78			Scenedesmus spp.	200	160	560	520
79			Schroederia setigera	60	60	30	20
80			Schroederia spiralis	20	10		
81			Selenastrum minutum				10
82			Sphaerocystis schroeteri		80		
83			Staurastrum spp.	+		+	+
84			Tetraedron spp.	40	40	+	20
85			Tetrastrum elegans		40		
86			Treubaria setigerum	20	10	+	20
87			CHLOROPHYCEAE	80	40		20
88	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
89			Keratella sp.			1	
90	繊毛虫	ﾐｸﾛﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Colpo sp.			1	
91		－	CILIOPHORA	9	6	12	18
92	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1		
93		真正太陽虫	HELIOZOA	11	11	17	10
94	不明プランクトン	微小鞭毛藻（5μm以下）		100	80	260	300
95		鞭毛藻		520	320	220	80
96		鞭毛虫		60	120	120	60
総数				19464	16912	15635	22614
種類組成		藍藻		2530	1370	730	510
		クリプト藻		1060	600	640	370
		渦鞭毛藻		51	10	0	0
		黄金色藻		70	40	30	20
		珪藻		12570	12460	10550	16730
		ユーグレナ藻		3	3	4	6
		緑藻		2460	1890	3050	4510
		その他の植物性		640	400	480	380
		動物性		80	139	151	88
検査条件		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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 21.11. 9	H 21.11. 9	H 21.11. 9	H 21.11. 9
採取時刻				10:16	9:47	9:28	8:56
全水深 (m)				1.61	1.51	1.51	1.60
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)		(+)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)	(+)	(+)
3			Aphanizomenon sp.		(10)		
4			Aphanothece sp.		(+)		
5			Chroococcus spp.			+	20
6			Coelosphaerium spp.		(10)	(10)	(20)
7			Lyngbya contorta		(10)		(+)
8			Merismopedia spp.		(10)	(+)	
9			Microcystis aeruginosa	110	470	230	
10			Microcystis wesenbergii		+		
11			Myxosarcina spp.	(+)	(+)	(40)	(10)
12			Oscillatoria spp.		(30)	(30)	(100)
13			Phormidium spp.	(30)	(280)	(310)	(1160)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1960	450	540	1020
15	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	50			
16			Mallomonas spp.	50	90	30	20
17		珪藻	Attheya zachariasi	+	30	60	30
18			Aulacoseira ambigua	4540	3920	9480	2760
19			Aulacoseira distans	130	210	130	1460
20			Aulacoseira granulata	5740	6520	16600	8940
21			Nitzschia acicularis	10	20	10	20
22			Nitzschia holsatica	420	480	280	160
23			Nitzschia spp.	140	170	430	410
24			Rhizosolenia longiseta			10	20
25			Skeletonema potamos	90	380	380	40
26			Surirella spp.	1	2	3	3
27			Synedra acus	110	300	330	280
28			Synedra berolinensis			+	
29			Synedra spp.		+	10	
30			Thalassiosiraceae－5	1200	1500	1160	860
31			Thalassiosiraceae－10	3950	3460	3760	3040
32			Thalassiosiraceae－25	360	200	210	120
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	2	20	10
34			Phacus spp.	10	10	1	2
35			Trachelomonas sp.	10			
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	960	80	640	740
37			Ankistrodesmus falcatus	40	+	+	240
38			Carteria spp.				20
39			Chlamydomonas spp.	200	150	70	170
40			Chlorella sp.		+		
41			Chlorogonium spp.				50
42			Chodatella chodatii		10		
43			Chodatella wratislawiensis	10			
44			Chodatella spp.			+	+
45			Closterium spp.			+	+
46			Coelastrum spp.	80	+		80
47			Crucigenia crucifera	+			
48			Crucigenia tetrapedia	40			
49			Crucigenia spp.		80	40	80
50			Dichotomococcus spp.	80	40		
51			Dictyosphaerium spp.	40	160	480	640
52			Franceia spp.			30	+
53			Gloeocystis sp.	+			
54			Golenkinia radiata	40	90	110	100
55			Gonium pectorale		+	+	
56			Kirchneriella spp.			10	20
57			Micractinium spp.	220	1460	940	530
58			Monoraphidium spp.	150	80	160	380
59			Mougeotia sp.			+	
60			Oocystis spp.	10	50	20	60
61			Pandorina morum				80
62			Pediastrum asymmetricum		+	+	+
63			Pediastrum boryanum		+		
64			Pediastrum duplex	+		+	+
65			Pediastrum simplex	+		40	+
66			Pediastrum tetras			+	
67			Polyedriopsis spinulosa			+	
68			Scenedesmus acuminatus	120	+	120	120
69			Scenedesmus ecornis	80	40	180	
70			Scenedesmus quadricauda	200	200	340	120
71			Scenedesmus spp.	150	490	600	760
72			Schroederia setigera	20	+	20	100
73			Schroederia spp.		20	20	20
74			Staurastrum spp.	3	4	2	2
75			Tetraedron spp.	30	10	10	30
76			Tetrastrum elegans			+	
77			Tetrastrum heterocanthum	+			+
78			Treubaria setigerum			10	20
79			Treubaria sp.			10	
80			CHLOROPHYCEAE		90	10	110
81	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1			
82			Keratella sp.		1		
83			Polyarthra sp.		1		
84	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps sp.				1
85		―	CILIOPHORA	5	19	3	16
86	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	9	7	10	7
87	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	240	560	280	380
88			鞭毛藻	120	180	60	100
89			鞭毛虫	240	220	360	260
総数				22049	22606	38639	25741
種類組成			藍藻	140	820	620	1310
			クリプト藻	1960	450	540	1020
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	100	90	30	20
			珪藻	16691	17192	32853	18143
			ユーグレナ藻	70	12	21	12
			緑藻	2473	3054	3862	4472
			その他の植物性	360	740	340	480
			動物性	255	248	373	284

検査条件		
	固定条件	定量試料：グルタ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、殻紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 21.11.19	H 21.11.19	H 21.11.19	H 21.11.19
採取時刻				11:18	10:20	9:41	8:54
全水深 (m)				1.54	1.58	1.57	1.54
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)		
2			Aphanocapsa sp.			(10)	
3			Merismopedia spp.			(10)	(10)
4			Microcystis aeruginosa			150	
5			Microcystis wesenbergii		+		
6			Myxosarcina spp.			(+)	(10)
7			Oscillatoria spp.		(10)	(10)	(+)
8			Phormidium spp.	(10)		(230)	(240)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	150	60	120	280
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.				10
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20		20	20
12		珪藻	Asterionella formosa	+			
13			Attheya zachariasi		+	20	10
14			Aulacoseira ambigua	1840	550	4700	10220
15			Aulacoseira distans	80	+	210	180
16			Aulacoseira granulata	1550	220	4400	4880
17			Nitzschia acicularis		20	10	50
18			Nitzschia holsatica	+	+	520	80
19			Nitzschia spp.	+	20	170	80
20			Rhizosolenia longiseta			10	
21			Skeletonema potamos	80	80	660	1100
22			Synedra acus	+	10	120	100
23			Synedra ulna				+
24			Synedra sp.				10
25			Thalassiosiraceae－5	240	300	640	1160
26			Thalassiosiraceae－10	740	320	4400	1970
27			Thalassiosiraceae－25	260	+	350	290
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			10	30
29			Lepocinclis sp.				+
30			Phacus sp.				+
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	80
32			Ankistrodesmus falcatus		+	40	+
33			Carteria sp.		10		
34			Chlamydomonas spp.	10	10	20	130
35			Chlorella spp.	10			20
36			Chodatella chodatii	10	+	10	
37			Chodatella quadriseta			20	
38			Chodatella wratislawiensis			10	
39			Chodatella sp.				10
40			Closteriopsis longissima			10	
41			Closterium spp.		+		+
42			Coelastrum spp.	320	+	+	
43			Crucigenia quadrata		40		40
44			Crucigenia tetrapedia		40		120
45			Dictyosphaerium spp.	+		320	+
46			Franceia sp.	+			
47			Golenkinia radiata	20	10	100	70
48			Micractinium spp.	+	+	970	460
49			Monoraphidium spp.	40	10	60	150
50			Oocystis sp.				+
51			Pandorina morum				+
52			Pediastrum asymmetricum	+	+		+
53			Pediastrum duplex	+	+		+
54			Planktosphaeria gelatinosa			+	
55			Scenedesmus acuminatus	+		40	+
56			Scenedesmus bicaudatus				40
57			Scenedesmus quadricauda	40	40	400	120
58			Scenedesmus spp.	340	+	660	320
59			Schroederia setigera			10	20
60			Staurastrum spp.			+	+
61			Tetraedron spp.	10		10	+
62			Tetrastrum heterocanthum	40			
63			CHLOROPHYCEAE			10	
64	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.			1	1
65	繊毛虫	一	CILIOPHORA	6	3	4	1
66	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				1
67		真正太陽虫	HELIOZOA	9	2	10	6
68	不明プランクトン	微小鞭毛藻（５μm以下）		180	60	240	220
69		鞭毛藻		20	40	80	60
70		鞭毛虫		160	180	180	200
総数				6185	2035	19975	22799
種類組成			藍藻	10	10	410	260
			クリプト藻	150	60	120	280
			渦鞭毛藻	0	0	0	10
			黄金色藻	20	0	20	20
			珪藻	4790	1520	16210	20130
			ユーグレナ藻	0	0	10	30
			緑藻	840	160	2690	1580
			その他の植物性	200	100	320	280
			動物性	175	185	195	209
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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21. 12. 3	H 21. 12. 3	H 21. 12. 3	H 21. 12. 3
採取時刻	10:10	9:50	9:35	9:12
全水深 (m)	1.50	1.41	1.39	1.47
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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 sp.				(+)
3			Lyngbya sp.				(10)
4			Microcystis wesenbergii			+	
5			Oscillatoria sp.				(10)
6			Phormidium spp.	(20)	(130)	(310)	(510)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	910	1520	790	940
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+		+
9			Mallomonas spp.		40	40	30
10		珪藻	Asterionella formosa		+	+	+
11			Attheya zachariasi	+	+		
12			Aulacoseira ambigua	1920	2140	4720	3630
13			Aulacoseira distans	100	80	460	800
14			Aulacoseira granulata	580	610	2320	3150
15			Navicula sp.			+	
16			Nitzschia holsatica	+	160	320	20
17			Nitzschia spp.	20	30	100	200
18			Rhizosolenia longiseta	+	10		20
19			Skeletonema potamos	70	4760	8120	600
20			Synedra acus	100	110	250	230
21			Synedra berolinensis		60		
22			Synedra ulna		1		
23			Thalassiosiraceae－5	5600	5800	4960	3260
24			Thalassiosiraceae－10	6560	5660	5990	2880
25			Thalassiosiraceae－25	160	200	370	170
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	1	10	10
27			Phacus spp.			10	10
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	+	+
29			Ankistrodesmus falcatus		20	+	
30			Carteria sp.		10		
31			Chlamydomonas spp.	90	100	340	170
32			Chlorogonium sp.				10
33			Chodatella quadriseta		10	20	10
34			Chodatella sp.				10
35			Closteriopsis longissima	10			
36			Closterium sp.	1			
37			Coelastrum spp.		+	160	80
38			Crucigenia tetrapedia	40			
39			Crucigenia sp.			40	
40			Dictyosphaerium spp.		120	120	160
41			Franceia spp.	10		10	10
42			Golenkinia radiata	30	10	50	40
43			Micractinium spp.	320	1000	1260	1140
44			Monoraphidium spp.	190	200	340	190
45			Oocystis sp.				20
46			Pediastrum boryanum			160	
47			Pediastrum duplex	+	+		240
48			Planktosphaeria gelatinosa		120	+	
49			Scenedesmus acuminatus	40	+	+	40
50			Scenedesmus quadricauda	40	120	80	+
51			Scenedesmus spp.	220	160	320	280
52			Schroederia spp.			10	+
53			Selenastrum minutum	10		20	
54			Staurastrum spp.	1		1	
55			Tetraedron spp.	40	100	20	10
56			Tetrastrum elegans			80	+
57			Tetrastrum staurogeniaeforme		40	40	
58			Treubaria setigerum			10	20
59			CHLOROPHYCEAE			90	30
60	輪形動物	輪虫	Keratella sp.				1
61			Polyarthra spp.		1		2
62			EUROTATOREA			1	1
63	繊毛虫	―	CILIOPHORA	9	8	5	4
64	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	23	25	24	20
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	160	80	200	240
66			鞭毛藻	200	140	260	100
67			鞭毛虫	200	500	380	200

総数				
種類組成	藍藻	20	130	310	530
	クリプト藻	910	1520	790	940
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	0	40	40	30
	珪藻	15110	19621	27610	14960
	ユーグレナ藻	20	1	20	20
	緑藻	1042	2010	3171	2460
	その他の植物性	360	220	460	340
	動物性	232	534	410	228

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 21.12.15	H 21.12.15	H 21.12.15	H 21.12.15
採取時刻	11:22	10:44	10:25	9:39
全水深 (m)	1.66	1.51	1.54	1.60
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Chroococcus sp.			+	
2			Myxosarcina spp.	(+)			(10)
3			Oscillatoria sp.			(+)	
4			Phormidium spp.	(40)	(30)	(40)	(50)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	130	80	130	310
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	50	240	10	
7			Mallomonas spp.	30	30	20	20
8		珪藻	Asterionella formosa	80	+	+	+
9			Attheya zachariasi				10
10			Aulacoseira ambigua	870	1080	1900	240
11			Aulacoseira distans	780	480	680	1470
12			Aulacoseira granulata	400	70	420	380
13			Melosira varians			+	
14			Nitzschia acicularis	20	20	10	50
15			Nitzschia holsatica	100	+	80	200
16			Nitzschia spp.	10	40	20	70
17			Skeletonema potamos	210	1860	1950	5760
18			Surirella sp.				+
19			Synedra acus	20	50	80	230
20			Synedra berolinensis				160
21			Synedra ulna		20		10
22			Thalassiosiraceae－5	12500	9000	10000	16400
23			Thalassiosiraceae－10	2580	3260	5060	10680
24			Thalassiosiraceae－25	330	140	240	710
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2			
26			Trachelomonas sp.	1			
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		80	
28			Ankistrodesmus falcatus			+	+
29			Chlamydomonas spp.	20	80	30	50
30			Chodatella quadriseta	20			
31			Closterium spp.	30	+	20	20
32			Crucigenia quadrata			40	
33			Dictyosphaerium spp.	160		+	+
34			Golenkinia radiata	+	20		20
35			Micractinium spp.	460	80	220	280
36			Monoraphidium spp.	60	30	70	140
37			Oocystis sp.		+		
38			Pediastrum duplex	+			
39			Scenedesmus acuminatus	40	+	+	+
40			Scenedesmus denticulatus				+
41			Scenedesmus quadricauda	120	80	40	200
42			Scenedesmus spp.	120	40	160	80
43			Schroederia setigera	+		+	30
44			Selenastrum minutum			10	
45			Tetrastrum elegans	40			
46			Tetrastrum staurogeniaeforme	+			
47			Treubaria setigerum			10	
48			CHLOROPHYCEAE		40		
49	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1		2
50			Polyarthra spp.		1		1
51			Synchaeta sp.				1
52	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾌｫｰﾗ	Coleps sp.			1	
53		－	CILIOPHORA	2	5	1	3
54	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1		1	
55		真正太陽虫	HELIOZOA	2	7	12	9
56	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	420	480	100	300
57			鞭毛藻	40	60	100	100
58			鞭手虫	200	240	180	180
総数				19888	17564	21715	38176
種類組成			藍藻	40	30	40	60
			クリプト藻	130	80	130	310
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	80	270	30	20
			珪藻	17900	16020	20440	36370
			ユーグレナ藻	3	0	0	0
			緑藻	1070	370	680	820
			その他の植物性	460	540	200	400
			動物性	205	254	195	196

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 22. 1.12	H 22. 1.12	H 22. 1.12	H 22. 1.12
採取時刻	10:11	9:45	9:24	8:56
全水深 (m)	1.63	1.51	1.56	1.61
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	(+)	(40)	(30)	(60)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	280	480	270
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10	20	30	
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	10	30	+	570
5			Mallomonas spp.	10	50	60	40
6			Synura sp.	+			
7			Uroglena sp.				+
8		珪藻	Asterionella formosa	+	160	170	120
9			Aulacoseira ambigua	300	450	160	120
10			Aulacoseira distans	870	960	960	120
11			Aulacoseira granulata	70	40	+	+
12			Nitzschia acicularis		10		
13			Nitzschia holsatica	+			
14			Nitzschia spp.	30	60	50	170
15			Skeletonema potamos	60	70	160	
16			Synedra acus	1340	550	700	440
17			Synedra ulna	2			
18			Thalassiosiraceae－5	1580	620	860	400
19			Thalassiosiraceae－10	19000	12200	6760	930
20			Thalassiosiraceae－25	160	80	70	30
21			BACILLARIOPHYCEAE			20	
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	2		10
23			Phacus sp.			10	
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	+		
25			Carteria spp.		20	10	
26			Chlamydomonas spp.	330	110	130	20
27			Chodatella sp.	10			
28			Closterium sp.		1		
29			Coelastrum sp.	+			
30			Crucigenia tetrapedia		40		
31			Discantos belenophorus				+
32			Dictyosphaerium spp.	160		40	120
33			Golenkinia radiata	10	10	10	+
34			Micractinium spp.	690	100	160	280
35			Monoraphidium spp.	100	20	30	110
36			Oocystis spp.	90	+	20	10
37			Pediastrum duplex	+	+		
38			Planktosphaeria gelatinosa	80	+		
39			Scenedesmus quadricauda	+	+		
40			Scenedesmus spp.	+	+	60	20
41			Staurastrum spp.		1		1
42			Tetrastrum elegans		40		
43			Treubaria sp.				10
44			CHLOROPHYCEAE	70			
45	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	1	
46			Filinia spp.				2
47			Polyarthra spp.		1	9	1
48			EUROTATOREA		1	1	
49	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	1		1	
50		－	CILIOPHORA	7	3	1	8
51	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	17	3	4	13
52	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	220	160	160	60
53			鞭毛藻	980	760	1060	40
54			鞭毛虫	400	300	340	60
総数				26898	17193	12557	4035
種類組成			藍藻	0	40	30	60
			クリプト藻	160	280	480	270
			渦鞭毛藻	10	20	30	0
			黄金色藻	20	80	60	610
			珪藻	23412	15200	9910	2330
			ユーグレナ藻	10	2	10	10
			緑藻	1660	342	460	571
			その他の植物性	1200	920	1220	100
			動物性	426	309	357	84

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 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。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 22.1.20	H 22.1.20	H 22.1.20	H 22.1.20
採取時刻	10:33	10:13	9:56	9:29
全水深 (m)	1.60	1.55	1.58	1.61
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Coelosphaerium sp.				(+)
2			Oscillatoria sp.				(10)
3			Phormidium spp.	(10)	(20)	(20)	(30)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	30	180	500
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	40	10		10
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.				640
7			Mallomonas spp.	10		10	50
8		珪藻	Amphora sp.	10			
9			Asterionella formosa	40	80	80	380
10			Aulacoseira ambigua	120	180	30	530
11			Aulacoseira distans	460	720	640	450
12			Aulacoseira granulata	60		+	+
13			Epithemia sp.				1
14			Nitzschia acicularis	10	20	10	110
15			Nitzschia holsatica	120			
16			Nitzschia spp.	70	50	20	160
17			Skeletonema potamos	40	160	20	20
18			Synedra acus	2600	780	800	330
19			Synedra ulna	1			1
20			Thalassiosiraceae－5	2120	400	380	540
21			Thalassiosiraceae－10	23320	13320	7400	3360
22			Thalassiosiraceae－25	250	430	240	70
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.				1
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				40
25			Ankistrodesmus spp.				20
26			Carteria sp.				10
27			Chlamydomonas spp.	140	70	50	60
28			Chlorella spp.		10		10
29			Chlorogonium spp.			10	10
30			Chodatella spp.		10	10	
31			Closteriopsis longissima	50	10	20	80
32			Closterium sp.			1	
33			Coelastrum spp.	160	80		
34			Crucigenia quadrata	40			
35			Dictyosphaerium spp.	160	200		+
36			Franceia ovalis		1		
37			Golenkinia radiata	+	+	+	
38			Micractinium spp.	400	180	280	120
39			Monoraphidium spp.	50	20	10	80
40			Oocystis spp.	40		40	
41			Scenedesmus acuminatus			+	
42			Scenedesmus quadricauda	40	+		+
43			Scenedesmus spp.	80	+	+	
44			Schroederia setigera	40	10		
45			Selenastrum minutum				10
46			Tetrastrum elegans	80			
47			Treubaria setigerum		10		
48			CHLOROPHYCEAE	10	10		
49	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3		1	
50			Filinia sp.				1
51			Polyarthra spp.		1	3	1
52	繊毛虫	－	CILIOPHORA	10	1	3	6
53	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	11	1	7	19
54	不明プランクトン	微小鞭毛藻（５μm以下）		1420	420	320	240
55		鞭毛藻		1040	360	280	160
56		鞭毛虫		500	380	100	300

総数		33715	17974	10965	8360
種類組成	藍藻	10	20	20	40
	クリプト藻	160	30	180	500
	渦鞭毛藻	40	10	0	10
	黄金色藻	10	0	10	690
	珪藻	29221	16140	9620	5952
	ユーグレナ藻	0	0	0	1
	緑藻	1290	611	421	440
	その他の植物性	2460	780	600	400
	動物性	524	383	114	327

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 22. 2. 2	H 22. 2. 2	H 22. 2. 2	H 22. 2. 2
採取時刻	10:42	10:16	9:58	9:28
全水深 (m)	1.64	1.52	1.58	1.60
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Microcystis aeruginosa				+
2			Oscillatoria spp.		(20)		(+)
3			Phormidium spp.		(10)	(10)	(10)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	640	230	500	360
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		300	+	300
6			Mallomonas spp.	20	40	40	30
7		珪藻	Asterionella formosa		30	300	510
8			Aulacoseira ambigua	150	290	580	1270
9			Aulacoseira distans	10	20	380	180
10			Aulacoseira granulata	60	+	160	70
11			Cymbella sp.	1			
12			Gomphonema sp.		10		
13			Melosira varians		20		
14			Navicula spp.	+	60		+
15			Nitzschia acicularis		+		
16			Nitzschia spp.	80	290	160	320
17			Pinnularia spp.	+	1		
18			Skeletonema potamos			280	120
19			Synedra acus	1440	400	680	380
20			Synedra berolinensis				+
21			Synedra ulna	1	5		1
22			Synedra sp.		+		
23			Thalassiosiraceae－5	600	480	580	350
24			Thalassiosiraceae－10	2660	2130	3810	2600
25			Thalassiosiraceae－25	40	20	20	20
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			10	
27			Phacus sp.				1
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		
29			Chlamydomonas spp.	10	90	150	100
30			Chlorogonium sp.				10
31			Chodatella spp.	10	10		
32			Closterium sp.				1
33			Diacantos belenophorus	10			
34			Dictyosphaerium spp.	120	+	480	40
35			Franceia sp.			10	
36			Golenkinia radiata		20	20	10
37			Klebsormidium sp.			+	
38			Micractinium spp.	520	180	240	320
39			Monoraphidium spp.		20	10	60
40			Scenedesmus quadricauda	+	+	+	
41			Scenedesmus spp.	+	+	80	
42			Selenastrum minutum				20
43			Staurastrum sp.			1	
44			Treubaria setigerum	20	+	20	
45			Treubaria spp.	10	+	+	20
46	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	1	2
47			Filinia spp.	1		1	
48			Synchaeta sp.			1	
49			EUROTATOREA		1	1	
50	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	1			
51		－	CILIOPHORA	9	5	3	6
52	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	3	3	6	12
53	不明プランクトン	微小鞭毛藻（５μm以下）		80	180	160	80
54		鞭毛藻		50	340	300	360
55		鞭毛虫		90	180	220	100
総数				6637	5386	9214	7663
種類組成		藍藻		0	30	10	10
		クリプト藻		640	230	500	360
		渦鞭毛藻		0	0	0	0
		黄金色藻		20	340	40	330
		珪藻		5042	3756	6950	5821
		ユーグレナ藻		0	0	10	1
		緑藻		700	320	1011	581
		その他の植物性		130	520	460	440
		動物性		105	190	233	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（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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 22.2.17	H 22.2.17	H 22.2.17	H 22.2.17
採取時刻	10:11	9:45	9:26	8:58
全水深 (m)	1.66	1.58	1.58	1.59
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.	(+)			
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	510	290	350	240
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.				+
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.				220
5			Mallomonas spp.		+	30	40
6			Synura sp.	+			
7		珪藻	Asterionella formosa	+	160	40	180
8			Aulacoseira ambigua	110	330	230	380
9			Aulacoseira distans	80	+	+	40
10			Aulacoseira granulata	+	100	20	80
11			Cymatopleura solea		1		1
12			Gyrosigma sp.				1
13			Melosira varians		+	40	
14			Nitzschia acicularis	60	20	30	30
15			Nitzschia spp.	20	20	40	100
16			Pinnularia sp.			10	
17			Skeletonema potamos		120	20	
18			Surirella spp.			1	1
19			Synedra acus	280	240	140	340
20			Synedra berolinensis				+
21			Synedra rumpens			10	
22			Synedra ulna	1			
23			Thalassiosiraceae－5	220	900	960	1920
24			Thalassiosiraceae－10	4130	4100	3000	5760
25			Thalassiosiraceae－25	30	10	10	30
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	10		1
27			Lepocinclis sp.				1
28			Trachelomonas sp.		+		
29	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus sp.	+			
30			Chlamydomonas spp.	40	60	10	40
31			Chodatella spp.	10			10
32			Closteriopsis longissima		20		
33			Dictyosphaerium spp.		160	40	480
34			Micractinium spp.	320	40	220	600
35			Monoraphidium spp.	10		20	
36			Oocystis sp.		+		
37			Pediastrum duplex				320
38			Scenedesmus spp.	+		+	40
39			Schroederia setigera		+		
40			Selenastrum minutum				10
41			Staurastrum sp.		1		
42			Tetrastrum staurogeniaeforme	40			
43			Treubaria setigerum	10		+	
44			Treubaria sp.	+			
45	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
46	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	1	2
47			Keratella spp.		2	1	
48			Polyarthra spp.		1		2
49	繊毛虫	－	CILIOPHORA	4	1	2	
50	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	2			4
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	160	120	180	300
52			鞭毛藻	200	340	260	380
53			鞭毛虫	140	100	20	100
総数				6388	7147	5685	11654
種類組成			藍藻	0	0	0	0
			クリプト藻	510	290	350	240
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	0	0	30	260
			珪藻	4931	6001	4551	8863
			ユーグレナ藻	10	10	0	2
			緑藻	430	281	290	1500
			その他の植物性	360	460	440	680
			動物性	147	105	24	109

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 22. 3.11	H 22. 3.11	H 22. 3.11	H 22. 3.11
採取時刻	10:43	10:17	9:56	9:21
全水深 (m)	1.49	1.51	1.53	1.56
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)	(+)	(+)
2			Anabaena (不規則トリコーム)		(+)		
3			Coelosphaerium sp.				(+)
4			Lyngbya sp.				(10)
5			Myxosarcina sp.	(+)			
6			Oscillatoria spp.	(10)	(10)	(20)	(20)
7			Phormidium sp.	(+)			
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	720	790	560	1040
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	20	10	20
10			Synura spp.	30	20	60	1240
11		珪藻	Asterionella formosa	50	80	+	+
12			Aulacoseira ambigua	570	480	890	1540
13			Aulacoseira distans	640	250	240	440
14			Aulacoseira granulata	70	+	20	280
15			Bacillaria paradoxa	60			
16			Melosira varians	+	+	+	
17			Navicula spp.	10	10		10
18			Nitzschia spp.	190	50	90	110
19			Skeletonema potamos	40	80	40	100
20			Surirella spp.		1	2	2
21			Synedra acus	60	50	70	90
22			Synedra berolinensis			+	
23			Synedra ulna	+	1		
24			Synedra spp.	20	10	10	
25			Thalassiosiraceae－5	3420	4820	1660	2520
26			Thalassiosiraceae－10	5060	10780	5330	6650
27			Thalassiosiraceae－25	120	60	20	90
28			BACILLARIOPHYCEAE	10		10	
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		1	1	1
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	200	+	+	
31			Carteria sp.		10		
32			Chlamydomonas spp.	60	30	70	50
33			Chodatella sp.	+			
34			Closterium spp.	1		1	
35			Coelastrum sp.	80			
36			Dictyosphaerium spp.	40	960	160	240
37			Franceia sp.			+	
38			Golenkinia radiata	10	20	20	
39			Micractinium spp.	120	1040	40	60
40			Monoraphidium spp.	10	+	10	30
41			Mougeotia sp.		40		
42			Nephrocytium sp.		20		
43			Oocystis spp.		10	+	+
44			Pandorina morum		+		
45			Pediastrum duplex			+	+
46			Scenedesmus acuminatus		+		+
47			Scenedesmus quadricauda	40		+	40
48			Scenedesmus spp.	160	120	40	40
49			Treubaria setigerum	+	10		10
50			Treubaria sp.		10		
51			CHLOROPHYCEAE				+
52	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1		1
53			Filinia sp.	1			
54			Polyarthra spp.		2	1	1
55			EUROTATOREA	1	1	1	
56	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1		1	
57			POLYHYMENOPHORA	1			
58		－	CILIOPHORA	7	8	1	21
59	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	80	80	80	140
60			鞭毛藻	100	120	20	100
61			鞭毛虫	420	240	160	840
総数				12422	20235	9638	15736
種類組成			藍藻	10	10	20	30
			クリプト藻	720	790	560	1040
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	40	40	70	1260
			珪藻	10320	16672	8382	11832
			ユーグレナ藻	0	1	1	1
			緑藻	721	2270	341	470
			その他の植物性	180	200	100	240
			動物性	431	252	164	863

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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。

印旛沼

採取地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日	H 22.3.17	H 22.3.17	H 22.3.17	H 22.3.17
採取時刻	10:00	9:39	9:24	9:00
全水深 (m)	1.55	1.39	1.39	1.48
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)				(+)
2			Oscillatoria spp.		(10)	(+)	
3			Phormidium sp.	(10)			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	720	1150	790	640
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	1	2		1
6			Synura spp.	+		+	+
7		珪藻	Asterionella formosa	+	+	140	40
8			Aulacoseira ambigua	960	1570	1380	3600
9			Aulacoseira distans	250	930	500	190
10			Aulacoseira granulata	80	420	290	190
11			Cymatopleura solea			1	1
12			Fragilaria crotonensis		+		
13			Navicula spp.	10		10	
14			Nitzschia acicularis	10	20	10	
15			Nitzschia holsatica		+		
16			Nitzschia spp.	120	40	140	160
17			Skeletonema potamos		270	180	200
18			Surirella spp.		2	3	
19			Synedra acus	50	60	10	90
20			Synedra ulna	3	2	2	
21			Thalassiosiraceae－5	2200	3920	1560	1320
22			Thalassiosiraceae－10	4600	11840	5500	8060
23			Thalassiosiraceae－25	200	480	190	210
24			BACILLARIOPHYCEAE				20
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	1	1
26			Lepocinclis spp.				2
27			Phacus spp.			1	1
28			Trachelomonas sp.	+			
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	+	+	
30			Ankistrodesmus sp.				10
31			Carteria sp.			10	
32			Chlamydomonas spp.	40	60	10	10
33			Chodatella wratislawiensis	+			
34			Chodatella spp.	+	10		+
35			Closteriopsis longissima	10		10	
36			Closterium spp.		1		1
37			Coelastrum sp.				+
38			Dictyosphaerium spp.	320	360	120	1240
39			Micractinium spp.	440	840	530	500
40			Monoraphidium spp.		20		
41			Pandorina morum		80		
42			Pediastrum boryanum	+			
43			Pediastrum duplex		+		
44			Planktosphaeria gelatinosa	+			
45			Scenedesmus acuminatus	+			+
46			Scenedesmus quadricauda	40	40		+
47			Scenedesmus spp.	80	80	80	+
48			Schroederia setigera		+		
49			Tetraedron sp.		+		
50			Treubaria setigerum	10			
51	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	3	1	1
52			Filinia sp.			1	
53			Synchaeta spp.		1		1
54	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1			
55		－	CILIOPHORA	5	33	10	10
56	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	3	5	1	1
57	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	300	320	160	60
58			鞭毛藻	20	360	160	240
59			鞭毛虫	520	420	520	620
総数				11244	23349	12321	17420
種類組成			藍藻	10	10	0	0
			クリプト藻	720	1150	790	640
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	1	2	0	1
			珪藻	8483	19554	9916	14081
			ユーグレナ藻	0	0	2	4
			緑藻	1180	1491	760	1761
			その他の植物性	320	680	320	300
			動物性	530	462	533	633

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。