表１０－１　プランクトン同定計数結果

印旛沼

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 20. 4.14	H 20. 4.14	H 20. 4.14	H 20. 4.14
採取時刻				12:35	12:12	11:52	11:05
全水深 (m)				1.73	1.51	1.50	1.51
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)		＋		＋
2			Aphanizomenon spp.		＋	＋	(80)
3			Microcystis aeruginosa				＋
4			Phormidium spp.	(40)	(20)	(20)	(40)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	320	720	540
6	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	360	200	＋	340
7			Aulacoseira ambigua	1040	3140	3080	5340
8			Aulacoseira distans	＋	40	140	80
9			Aulacoseira granulata	1380	880	1680	1660
10			Aulacoseira italica				120
11			Aulacoseira spp.	300	280		
12			Cymatopleura solea				1
13			Nitzschia acicularis	20	140	60	40
14			Nitzschia spp.	60	80	60	40
15			Skeletonema potamos		180	240	80
16			Synedra acus	40	240	340	340
17			Synedra spp.	20	80	20	340
18			Thalassiosiraceae－5	＋	＋	1790	2510
19			Thalassiosiraceae－10	1120	4280	7700	13300
20			Thalassiosiraceae－25	480	1400	1520	2380
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		20		
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80		160	
23			Chlorogonium sp.				20
24			Chodatella sp.		20		
25			Coelastrum sp.	＋			
26			Golenkinia radiata	20	20		
27			Klebsormidium spp.		＋		＋
28			Micractinium spp.	160	320	640	
29			Monoraphidium spp.	140	40	140	140
30			Oocystis sp.		80		
31			Pediastrum boryanum			＋	
32			Pediastrum duplex		＋		
33			Scenedesmus spp.	160	160	360	720
34			Staurastrum sp.				＋
35			Tetraedron sp.		20		
36			Tetrastrum staurogeniaeforme				80
37			CHLOROPHYCEAE	20	20		20
38	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1		
39	輪形動物	輪虫	Filinia sp.		2		
40			Keratella sp.				1
41			Polyarthra sp.		2		
42	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	13	30	40
43			Tintinnopsis sp.		1		
44		－	CILIOPHORA	80	20	40	40
45	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	3040	4480	8060	10000
46			鞭毛藻	360	600	280	420
総数				8984	17099	27080	38712
種類組成			藍藻	40	20	20	120
			クリプト藻	60	320	720	540
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0	0
			珪藻	4820	10940	16630	26571
			ユーグレナ藻	0	20	0	0
			緑藻	580	680	1300	980
			その他の植物性	3400	5080	8340	10420
			動物性	84	39	70	81

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久

備考

・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 20. 4.23	H 20. 4.23	H 20. 4.23	H 20. 4.23
採取時刻				11:09	10:49	10:35	10:05
全水深 (m)				2.10	1.60	1.50	1.60
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+	
2			Microcystis aeruginosa			+	+
3			Phormidium spp.	(80)	(40)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1120	340	1480	1700
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				+
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	160			
7		珪藻	Asterionella formosa	620	160	320	820
8			Aulacoseira ambigua	1440	1180	1780	1780
9			Aulacoseira distans	160		160	60
10			Aulacoseira granulata	2600	460	2680	3860
11			Aulacoseira italica	100	460	400	
12			Aulacoseira spp.	1180	280	520	380
13			Nitzschia acicularis	20	80	100	60
14			Nitzschia spp.	80	240	160	100
15			Skeletonema potamos	80			600
16			Synedra acus	40	80	80	40
17			Synedra ulna	20			
18			Synedra spp.	140	80		20
19			Thalassiosiraceae－5	+	6810	7880	6450
20			Thalassiosiraceae－10	1800	900	2160	3420
21			Thalassiosiraceae－25	280	440	980	960
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	20			
23			Phacus spp.			20	20
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+			
25			Chodatella sp.	20			
26			Kirchneriella sp.	+			
27			Klebsormidium sp.				+
28			Micractinium spp.	1360	480	320	480
29			Monoraphidium spp.	40	160	200	140
30			Pediastrum tetras				+
31			Scenedesmus spp.	120	280	840	920
32			Tetraedron sp.			20	
33			CHLOROPHYCEAE	20			
34	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
35			Filinia sp.				1
36			Keratella spp.		+	1	2
37			Polyarthra spp.	1		1	3
38	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	8	1	12	33
39			Tintinnopsis spp.	3		1	
40		－	CILIOPHORA	80	40		60
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	4480	10900	7160	11600
42			鞭毛藻	660	500	420	680
総数				16732	23911	27695	34190
種類組成			藍藻	80	40	0	0
			クリプト藻	1120	340	1480	1700
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	160	0	0	0
			珪藻	8560	11170	17220	18550
			ユーグレナ藻	20	0	20	20
			緑藻	1560	920	1380	1540
			その他の植物性	5140	11400	7580	12280
			動物性	92	41	15	100
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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久			

備考

・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 20. 5. 1	H 20. 5. 1	H 20. 5. 1	H 20. 5. 1
			採取時刻	11:38	11:10	10:40	10:00
			全水深 (m)	1.50	1.60	1.55	1.60
			採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
			採水量 (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			Anabaena (不規則トリコーム)				+
4			Microcystis aeruginosa			+	+
5			Phormidium sp.			(20)	
6			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1260	1520	440	380
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	280	1080	940	1840
9			Aulacoseira ambigua	5400	5460	7020	4300
10			Aulacoseira distans	80	140	140	80
11			Aulacoseira granulata	10500	16100	17800	7360
12			Aulacoseira italica	140	580	620	380
13			Aulacoseira spp.	480	500	2760	
14			Navicula sp.		+		
15			Nitzschia acicularis		40	160	80
16			Nitzschia spp.	20	60	60	140
17			Skeletonema potamos	160	400		40
18			Surirella spp.		3	7	1
19			Synedra acus	240	680	440	260
20			Synedra ulna	+		+	
21			Synedra spp.	40	60	40	20
22			Thalassiosiraceae－5	2510	6090	3040	3040
23			Thalassiosiraceae－10	300	1540	1700	2180
24			Thalassiosiraceae－25	300	740	1560	1200
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20		20
26			Phacus sp.	20			
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160		
28			Chlorogonium spp.		40		
29			Coelastrum sp.	160			
30			Dictyosphaerium spp.			1360	
31			Eudorina elegans		+		
32			Eudorina sp.	+			
33			Golenkinia radiata				20
34			Gonium pectorale		+		
35			Micractinium spp.	160	480		
36			Monoraphidium spp.	20	60	60	160
37			Pediastrum duplex		+	+	
38			Pediastrum simplex		+		
39			Pediastrum tetras			160	
40			Scenedesmus spp.	160	560	960	1480
41			Schroederia sp.				20
42			Staurastrum sp.			20	
43			Tetraedron spp.	40	40		140
44			Tetrastrum staurogeniaeforme				160
45			CHLOROPHYCEAE	80			
46	節足動物	甲殻	Bosminidae		2		
47	輪形動物	輪虫	Filinia sp.			1	
48			Keratella spp.	1	2	4	3
49			Polyarthra spp.	3	1	1	1
50			EUROTATOREA	1			
51	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	8	1	2
52			Tintinnopsis spp.			3	
53		－	CILIOPHORA	40	100	60	+
54	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5μm以下)	5550	11100	10200	8420
55			鞭毛藻	720	860	480	540
総数				28666	48426	50077	32267
種類組成			藍藻	0	0	40	0
			クリプト藻	1260	1520	440	380
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0	0
			珪藻	20450	33473	36287	20921
			ユーグレナ藻	20	20	0	20
			緑藻	620	1340	2560	1980
			その他の植物性	6270	11960	10680	8960
			動物性	46	113	70	6

検査条件	固定条件	定量試料：グルタ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7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久

備考

・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 20. 5.21	H 20. 5.21	H 20. 5.21	H 20. 5.21
採取時刻	14:36	14:09	13:50	13:19
全水深 (m)	1.97	2.10	2.03	2.01
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)			+	
2			Microcystis aeruginosa				+
3			Phormidium spp.	+	(20)		
4			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+	
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580	660	660	860
6	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa			+	+
7			Aulacoseira ambigua	620	5540	6260	9180
8			Aulacoseira distans	40	40	140	
9			Aulacoseira granulata	160	2460	3340	2340
10			Aulacoseira italica		220		100
11			Aulacoseira spp.	240	1040	360	
12			Nitzschia acicularis		80	20	40
13			Nitzschia spp.	340	320	520	40
14			Skeletonema potamos	40	520	80	120
15			Synedra acus		+	+	
16			Synedra sp.		20		
17			Thalassiosiraceae－5	1610	3400	3220	2330
18			Thalassiosiraceae－10	100	500	280	360
19			Thalassiosiraceae－25	140	760	480	200
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	+		
21			Coelastrum spp.		160		+
22			Micractinium spp.		480	40	
23			Monoraphidium spp.	100	80	20	20
24			Pediastrum duplex	+		+	+
25			Scenedesmus spp.	400	880	600	800
26			Tetraedron spp.		20	20	20
27			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		80	
28			CHLOROPHYCEAE			80	
29	節足動物	甲殻	Bosminidae				1
30	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1		1	1
31			Polyarthra sp.		2		
32			Trichocercidae		1	1	
33			EUROTATOREA	1			
34	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		5	15	8
35			Tintinnopsis spp.			1	3
36		－	CILIOPHORA	+	+	40	
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	7700	7700	11300	14100
38			鞭毛藻	880	1600	2000	860
総数				13152	26508	29558	31383
種類組成			藍藻	0	20	0	0
			クリプト藻	580	660	660	860
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0	0
			珪藻	3290	14900	14700	14710
			ユーグレナ藻	0	0	0	0
			緑藻	700	1620	840	840
			その他の植物性	8580	9300	13300	14960
			動物性	2	8	58	13

検査条件		
	固定条件	定量試料：グルタ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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久

備考

・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 20. 6.11	H 20. 6.11	H 20. 6.11	H 20. 6.11
採取時刻				11:48	11:18	10:42	9:50
全水深 (m)				2.34	1.66	1.60	1.64
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)		+	(20)	(20)
3			Aphanizomenon spp.			+	+
4			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+
5			Microcystis viridis			+	
6			Microcystis wesenbergii			+	+
7			Phormidium sp.		(20)		
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	920	260	520
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	80	80	20	
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40	160	20	80
11		珪藻	Asterionella formosa	600	+	+	
12			Attheya zachariasi	20		40	
13			Aulacoseira ambigua	5800	5080	10600	11700
14			Aulacoseira distans	80	200	180	40
15			Aulacoseira granulata	3620	2580	3000	320
16			Aulacoseira italica				320
17			Nitzschia acicularis	40	40	20	20
18			Nitzschia spp.	60	80		
19			Skeletonema potamos	140	40		
20			Synedra acus		+		+
21			Synedra spp.		40		
22			Thalassiosiraceae－5	5010	3220	1430	1970
23			Thalassiosiraceae－10	660	480	300	100
24			Thalassiosiraceae－25	80	40	40	80
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+		
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1920	800	320	
27			Closterium spp.		+	1	
28			Coelastrum spp.	+		160	+
29			Dictyosphaerium sp.	+			
30			Eudorina elegans			+	+
31			Eudorina spp.	320	+	640	
32			Micractinium spp.	1280	40	+	
33			Monoraphidium spp.	20	60	20	
34			Pandorina morum	320	+		+
35			Pediastrum boryanum			+	+
36			Pediastrum duplex	320	+	+	1280
37			Pediastrum simplex		+	+	320
38			Pediastrum tetras		+		+
39			Scenedesmus spp.	120	80	240	840
40			Tetraedron spp.	20	20		20
41			CHLOROPHYCEAE				200
42	輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1			
43			Keratella spp.	2	1		
44			Polyarthra spp.	1	3	3	8
45			Trichocercidae		2	1	
46	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		5	6	3
47			Tintinnopsis spp.	7	2		2
48		－	CILIOPHORA			40	20
49	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	10200	6810	4840	11500
50			鞭毛藻	900	1880	400	800
総数				31961	22683	22601	30163
種類組成			藍藻	0	20	20	20
			クリプト藻	300	920	260	520
			渦鞭毛藻	80	80	20	0
			黄金色藻	40	160	20	80
			珪藻	16110	11800	15610	14550
			ユーグレナ藻	0	0	0	0
			緑藻	4320	1000	1381	2660
			その他の植物性	11100	8690	5240	12300
			動物性	11	13	50	33
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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久			

備考

・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 20. 6.18	H 20. 6.18	H 20. 6.18	H 20. 6.18
			採取時刻	12:14	11:56	11:39	11:12
			全水深 (m)	1.70	1.55	1.60	1.60
			採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
			採水量 (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)		+	(120)	+
3			Aphanizomenon spp.		+	+	+
4			Microcystis aeruginosa			160	+
5			Microcystis wesenbergii	+			+
6			Oscillatoria spp.		+	+	
7			Phormidium sp.		(20)		
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1200	2540	300	100
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	40	20		+
10			DINOPHYCEAE	40			
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	100			
12		珪藻	Achnanthes sp.	+			
13			Asterionella formosa		160		80
14			Attheya zachariasi	20	40	40	
15			Aulacoseira ambigua	2780	6940	7420	26800
16			Aulacoseira distans	140	180	40	80
17			Aulacoseira granulata	8360	9180	10100	680
18			Nitzschia acicularis	80	40		
19			Nitzschia spp.	200	100	20	
20			Skeletonema potamos	40	600		
21			Synedra sp.	20			
22			Thalassiosiraceae－5	3220	10900	+	+
23			Thalassiosiraceae－10	400	1120	220	120
24			Thalassiosiraceae－25	80	280	40	100
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	120	20		+
26			Phacus spp.			40	
27			Strombomonas sp.	+			
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	2320	640	2600	2400
29			Ankistrodesmus gracilis	+			
30			Ankyra ancora		80	20	20
31			Closterium sp.				+
32			Coelastrum spp.	+	640	+	
33			Crucigenia crucifera	+		1280	
34			Dictyosphaerium spp.		1760		
35			Didymogenes anomala	120			
36			Eudorina spp.	1280	640	640	+
37			Golenkinia radiata	20	100		
38			Klebsormidium sp.	+			
39			Micractinium spp.	640	320	960	
40			Monoraphidium spp.	160	100	80	
41			Pandorina morum	960			
42			Pediastrum boryanum			+	
43			Pediastrum duplex	320	+	320	
44			Pediastrum simplex	+	+	+	
45			Pediastrum tetras		+		
46			Pteromonas aculeata		80		
47			Scenedesmus spp.	1000	960	1480	920
48			Tetraedron spp.	60	40		20
49			Tetrastrum staurogeniaeforme				160
50			Westella sp.			1200	
51			CHLOROPHYCEAE	1620	160	2000	160
52	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
53			Filinia sp.			1	
54			Keratella spp.	2			
55			Polyarthra spp.	5	3		1
56			Trichocercidae	3		1	
57			EUROTATOREA			+	
58	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	71	9	19	1
59			Tintinnopsis spp.				9
60		－	CILIOPHORA	60	20	60	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	12700	33700	12400	8780
62			鞭毛藻	5120	5760	980	460
総数				43301	77152	42541	40892
種類組成			藍藻	0	20	280	0
			クリプト藻	1200	2540	300	100
			渦鞭毛藻	80	20	0	0
			黄金色藻	100	0	0	0
			珪藻	15340	29540	17880	27860
			ユーグレナ藻	120	20	40	0
			緑藻	8500	5520	10580	3680
			その他の植物性	17820	39460	13380	9240
			動物性	141	32	81	12

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久

備考

・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 20. 7. 8	H 20. 7. 8	H 20. 7. 8	H 20. 7. 8
採取時刻				10:46	11:17	10:20	9:50
全水深 (m)				1.65	1.58	1.57	1.55
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(40)	(20)	+	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+	(40)	+
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	+	+
4			Merismopedia spp.		(60)	(20)	
5			Microcystis aeruginosa		+	3200	1680
6			Microcystis wesenbergii	+	+	1900	260
7			Oscillatoria spp.	+		+	+
8			Phormidium spp.	(240)	(140)	(420)	(120)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	500	520	180
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	60			
12			DINOPHYCEAE		60	20	40
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40	20	20	
14		珪藻	Asterionella formosa		160		
15			Attheya zachariasi	20			
16			Aulacoseira ambigua	1600	5300	4240	4100
17			Aulacoseira distans	120	360	120	400
18			Aulacoseira granulata	1740	11800	14100	13900
19			Nitzschia acicularis		40		
20			Nitzschia spp.	520	380	320	340
21			Skeletonema potamos		500		40
22			Synedra acus		20	20	100
23			Synedra rumpens				20
24			Synedra spp.	60	140	80	20
25			Thalassiosiraceae－5	+	1430	896	1430
26			Thalassiosiraceae－10	220	860	560	380
27			Thalassiosiraceae－25	80	280	120	200
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+		20
29			Phacus spp.			60	
30			Trachelomonas sp.	20			
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	1280	300	160
32			Ankistrodesmus gracilis	80			
33			Ankyra ancora	40	20		
34			Coelastrum sp.			320	
35			Eudorina spp.		640	1280	
36			Golenkinia radiata			20	20
37			Micractinium spp.		240	560	400
38			Monoraphidium spp.	420	260	400	120
39			Oocystis sp.		40		
40			Pandorina morum		+		
41			Pediastrum duplex	+	+	+	+
42			Pediastrum simplex	+	+	+	
43			Pteromonas aculeata			80	20
44			Scenedesmus spp.	560	600	880	540
45			Schroederia setigera			20	
46			Schroederia spp.		60	40	20
47			Sphaerocystis schroeteri	160			
48			Tetraedron spp.		20		20
49			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80		80
50			CHLOROPHYCEAE	360	160	320	200
51	節足動物	甲殻	Bosminidae		1		
52			CRUSTACEA				1
53	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	3	5
54			Polyarthra spp.	13	4	10	2
55			Trichocercidae	1			
56	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		6	2	7
57			Tintinnopsis spp.	1			1
58		－	CILIOPHORA		20	100	120
59	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1		
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	3580	12700	10000	8780
61			鞭毛藻	760	1460	1520	520
総数				11255	39683	42531	34246
種類組成			藍藻	280	240	5600	2060
			クリプト藻	280	500	520	180
			渦鞭毛藻	60	60	20	40
			黄金色藻	40	20	20	0
			珪藻	4360	21270	20456	20930
			ユーグレナ藻	20	0	60	20
			緑藻	1860	3400	4220	1580
			その他の植物性	4340	14160	11520	9300
			動物性	15	33	115	136
検査条件			固定条件	定量試料：グルタ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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久			

備考

・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 20. 7.14	H 20. 7.14	H 20. 7.14	H 20. 7.14
採取時刻				11:49	11:19	10:57	10:23
全水深 (m)				1.72	1.80	1.77	1.84
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(20)	(60)	(280)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+	(100)
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+	
4			Aphanizomenon spp.		(120)	(140)	+
5			Arthrospira maxima	+			
6			Lyngbya contorta				(20)
7			Merismopedia spp.		(160)	(40)	
8			Microcystis aeruginosa	+	+	+	3460
9			Microcystis wesenbergii		+	800	2200
10			Oscillatoria spp.	(40)	+	+	(60)
11			Phormidium spp.	(140)	(1720)	(1100)	(140)
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(120)	(100)	(100)
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	380	200	160	400
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				20
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20			
16		珪藻	Attheya zachariasi		20	20	
17			Aulacoseira ambigua	1200	1140	740	4080
18			Aulacoseira distans		40		40
19			Aulacoseira granulata	2960	11000	7740	11300
20			Nitzschia acicularis	40	60	100	60
21			Nitzschia spp.	520	740	380	160
22			Skeletonema potamos	40			
23			Synedra acus		140	60	120
24			Synedra spp.	20	120	180	60
25			Thalassiosiraceae－5	1790	+	1610	+
26			Thalassiosiraceae－10	540	660	640	80
27			Thalassiosiraceae－25	460	180	200	100
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus sp.		20		
29			Trachelomonas sp.				20
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	1280	1120	+
31			Ankistrodesmus gracilis		+		
32			Ankyra ancora	80	20		
33			Coelastrum spp.		320	320	
34			Crucigenia lauterbornii		320		
35			Dictyosphaerium spp.		480	640	
36			Eudorina spp.	960	+	960	+
37			Golenkinia radiata	60	160	140	20
38			Gonium pectorale	+			
39			Micractinium spp.	880	400	160	80
40			Monoraphidium spp.	280	260	180	100
41			Pediastrum duplex	+	+	+	
42			Pediastrum simplex				+
43			Polyedriopsis spinulosa		40		
44			Pteromonas aculeata	20			
45			Scenedesmus spp.	1440	1000	400	320
46			CHLOROPHYCEAE	40	1260	240	740
47	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
48	輪形動物	輪虫	Filinia spp.			2	2
49			Keratella sp.				1
50			Polyarthra spp.	26	5	4	5
51			Trichocercidae	2	3		1
52			EUROTATOREA	1		1	1
53	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	2	3
54			Tintinnopsis sp.				1
55		－	CILIOPHORA	100		100	60
56	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1	1	1	1
57	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	4480	5730	2150	10400
58			鞭毛藻	1400	1240	920	720
59			動物性			20	
総数				18140	28980	21430	35256
種類組成			藍藻	240	2140	2240	6360
			クリプト藻	380	200	160	400
			渦鞭毛藻	0	0	0	20
			黄金色藻	20	0	0	0
			珪藻	7570	14100	11670	16000
			ユーグレナ藻	0	20	0	20
			緑藻	3920	5540	4160	1260
			その他の植物性	5880	6970	3070	11120
			動物性	130	10	130	76
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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　浄化槽検査管理チーム　早川雅久			

備考

・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 20. 8.21	H 20. 8.21	H 20. 8.21	H 20. 8.21
採取時刻				9:09	9:35	9:55	10:33
全水深 (m)				1.50	1.60	1.60	1.65
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)		(100)	(60)	(60)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(60)	(20)	(20)
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(20)
4			Aphanizomenon sp.	(20)	+	(20)	(20)
5			Aphanocapsa spp.	(120)	(6)	(40)	(100)
6			Lyngbya spp.	(80)	(180)	(180)	(220)
7			Merismopedia spp.			(20)	
8			Microcystis aeruginosa	2800	149200	28240	45920
9			Microcystis wesenbergii	1200			240
10			Myxosarcina sp.	(20)			
11			Oscillatoria sp.(cf.tenuis)	40	440	160	520
12			Oscillatoria spp.	(40)	+	80	80
13			Phormidium mucicola	(40)	(240)	(40)	(80)
14			Phormidium sp.	(120)	(160)	(60)	(520)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas sp.	60		20	280
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	40			
17			Gymnodiniaceae	60			
18	不等毛植物	珪藻	Actinocyclus sp.		80	20	20
19			Attheya zachariasi			20	
20			Aulacoseira ambigua	3720	1920	1660	1600
21			Aulacoseira distans			80	180
22			Aulacoseira granulata	120	580	320	360
23			Navicula spp.	60			
24			Nitzschia acicularis	240		20	
25			Nitzschia holsatica	60	+	+	
26			Nitzschia spp.	80	280	100	180
27			Rhizosolenia longiseta	20		20	
28			Skeletonema potamos	240	260	40	
29			Surirella spp.				4
30			Synedra acus	60		20	40
31			Synedra sp.				20
32			Thalassiosiraceae－5	1120	320	180	240
33			Thalassiosiraceae－10	300	40	80	80
34			Thalassiosiraceae－25	180	280	120	300
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		20		
36			Trachelomonas sp.	40	20		20
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40		120	
38			Carteria sp.			20	
39			Chodatella balatonica	320		40	
40			Closterium sp.		20		
41			Chlorella sp.		40		40
42			Coelastrum sphaericum			20	
43			Dictyosphaerium spp.	1280	520	40	80
44			Didymocystis sp.		40		
45			Eudorina spp.	320			
46			Micractinium sp.	40	1320		
47			Monoraphidium spp.	200	300	20	200
48			Mougeotia sp.	1860	100		+
49			Oocystis spp.	+	80		100
50			Pediastrum duplex	320		320	
51			Pediastrum simplex	+			
52			Pediastrum sp.			120	
53			Pteromonas aculeata	20			
54			Quadricoccus sp.			40	
55			Scenedesmus bicaudatus	240			
56			Scenedesmus quadricauda				80
57			Scenedesmus spp.	1260	640	280	680
58			Schroederia setigera	180	120	80	
59			Sphaerocystis schroeteri		160		20
60			Staurastrum spp.	20			
61			Tetraedron spp.	80			
62			Tetrastrum staurogeniaeforme	80			80
63	緑色植物	緑藻	Treubaria sp.			+	
64			Westella botryoides	480			
65			Chlamydomonadaceae	240	180		60
66			CHLOROPHYCEAE		200	40	
67	節足動物	甲殻	Bosminidae			1	
68			CRUSTACEA			1	
69	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			4	
70			Polyarthra sp.	6			4
71			Trichocerca sp.		8		4
72			EUROTATOREA	3	4		4
73	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	3	4		
74		―	CILIOPHORA		4	8	8
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	8400	6400	5200	9200
76			鞭毛藻		200		40
総数				26292	164526	37974	61724
種類組成			藍藻	4500	150386	28920	47800
			クリプト藻	60	0	20	280
			渦鞭毛藻	100	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0	0
			珪藻	6200	3760	2680	3024
			ユーグレナ藻	40	40	0	20
			緑藻	6980	3720	1140	1340
			その他の植物性	8400	6600	5200	9240
			動物性	12	20	14	20
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7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫			

備考

・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 20. 8.25	H 20. 8.25	H 20. 8.25	H 20. 8.25
採取時刻				12:17	11:47	11:22	10:23
全水深 (m)				1.78	1.82	1.74	1.80
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(20)	(20)	(40)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(20)	+	(20)
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(40)
4			Aphanizomenon spp.	+			(40)
5			Aphanocapsa spp.	(160)	(40)	(120)	(60)
6			Coelosphaerium spp.				(100)
7			Lyngbya spp.	(160)	(120)	(220)	(400)
8			Merismopedia spp.	(40)		(40)	
9			Microcystis aeruginosa	2440	39640	7200	25360
10			Microcystis viridis		+		480
11			Microcystis wesenbergii		900	450	1800
12			Myxosarcina spp.				(20)
13			Oscillatoria sp.(cf.tenuis)	+	80	40	340
14			Oscillatoria spp.		(40)	(40)	(40)
15			Phormidium mucicola	(100)		(60)	(340)
16			Phormidium spp.	(160)	(140)	(160)	(820)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500	80	20	20
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.			40	
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.				20
20		黄緑藻	Centritractus sp.	20			
21		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		20	20	
22		珪藻	Actinocyclus sp.		20		
23			Attheya zachariasi	60			
24			Aulacoseira ambigua	2080	1240	2420	3800
25			Aulacoseira distans	80		40	
26			Aulacoseira granulata	760	700	800	1520
27			Aulacoseira italica		60		160
28			Aulacoseira spp.	20	80		20
29			Cymatopleura solea			1	
30			Fragilaria construens			60	
31			Nitzschia acicularis		60	120	100
32			Nitzschia holsatica	280			
33			Nitzschia spp.	120	140	40	40
34			Pinnularia sp.				20
35			Rhizosolenia longiseta	40	20	40	
36			Skeletonema potamos	80	320	320	20
37			Surirella spp.			4	2
38			Synedra acus	40	20	+	60
39			Thalassiosiraceae－5	500	200	120	280
40			Thalassiosiraceae－10	120	80	40	160
41			Thalassiosiraceae－25	100	380	420	300
42	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	15		6	+
43			Trachelomonas spp.	+			
44	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80		160	
45			Ankistrodesmus falcatus	420			
46			Ankistrodesmus gracilis	80		20	
47			Ankistrodesmus sp.	20			
48			Chlamydomonas spp.		20		
49			Chlorella sp.	20			
50			Chodatella balatonica	100			
51			Closteriopsis longissima			20	
52			Closterium spp.		+		+
53			Coelastrum sphaericum		160	20	
54			Crucigenia crucifera		80		
55			Crucigenia tetrapedia	80			
56			Dichotomococcus sp.	80			
57			Dictyosphaerium spp.	400	360	480	
58			Eudorina elegans	+			
59			Eudorina spp.				320
60			Golenkinia radiata	20		20	
61			Micractinium spp.	1000	120		
62			Monoraphidium spp.	140	120	120	40
63	緑色植物	緑藻	Mougeotia spp.	20	40	100	200
64			Oocystis spp.	20	20	20	20
65			Pediastrum duplex	+	320		+
66			Pediastrum simplex		160	160	20
67			Polyedriopsis spinulosa			20	
68			Quadricoccus sp.	80			
69			Scenedesmus bicaudatus	80			
70			Scenedesmus ecornis	1040	80	80	40
71			Scenedesmus spp.	1080	560	560	200
72			Schroederia setigera	140	40	40	
73			Siderocelis ornata			20	
74			Sphaerocystis schroeteri	160			
75			Staurastrum spp.		+		
76			Tetraedron caudatum	20			
77			Tetrastrum staurogeniaeforme	160			
78			Treubaria spp.		20		
79			Westella botryoides	240			280
80			Chlamydomonadaceae	20	40	20	
81			CHLOROPHYCEAE	160	20	40	
82	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.				4
83			Polyarthra spp.	6		2	
84			Trichocerca sp.	2		2	4
85	鐵毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	KINETOFRAGMINOPHORA			+	
86		多膜口	Tintinnidium spp.			6	+
87		－	CILIOPHORA	2	20	44	60
88	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5μm以下）	8000	3600	8400	3400
89			鞭毛藻		40	40	120
総数				21545	50240	23255	41130
種類組成			藍藻	3060	41000	8350	29900
			クリプト藻	500	80	20	20
			渦鞭毛藻	0	0	40	0
			黄金色藻	0	0	0	20
			珪藻	4280	3320	4425	6482
			ユーグレナ藻	15	0	6	0
			緑藻	5660	2160	1900	1120
			その他の植物性	8020	3660	8460	3520
			動物性	10	20	54	68
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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫			

備考

・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 20. 9. 8	H 20. 9. 8	H 20. 9. 8	H 20. 9. 8
			採取時刻	11:02	10:36	10:09	9:36
			全水深 (m)	1.40	1.43	1.45	1.40
			採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
			採水量 (ml)	100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(2)	(150)	(40)	(80)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(2)	(5)	(60)
3			Anabaena (不規則トリコーム)				+
4			Aphanizomenon sp.		(150)	(80)	(50)
5			Aphanocapsa sp.	(240)	(100)	(260)	(300)
6			Merismopedia sp.	(200)			(20)
7			Microcystis aeruginosa	8600	18600	14600	17400
8			Microcystis viridis	320			
9			Microcystis wesenbergii	160	50	100	760
10			Myxosarcina sp.			(20)	(60)
11			Oscillatoria sp.(cf.tenuis)	(20)	(400)	(340)	(150)
12			Oscillatoria spp.	(20)	(20)	(40)	(200)
13			Phormidium mucicola				(300)
14			Phormidium spp.	(1440)	(1020)	(1060)	(2460)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	380	200	80	140
16			CRYPTOPHYCEAE			200	360
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				2
18			Peridinium sp.	20			
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20		
20		珪藻	Attheya zachariasi	80	60		60
21			Aulacoseira ambigua	300	780	960	1960
22			Aulacoseira distans	280	80		60
23			Aulacoseira granulata	360	100	200	1380
24			Aulacoseira italica	60			60
25			Nitzschia acicularis		60	20	120
26			Nitzschia holsatica	300	80	300	920
27			Nitzschia spp.	200	200	60	100
28			Rhizosolenia longiseta	80		40	
29			Surirella sp.			1	1
30			Synedra acus	20	+	20	
31			Synedra ulna	1			
32			Thalassiosiraceae－5	1020	1800	680	480
33			Thalassiosiraceae－10	260			1600
34			Thalassiosiraceae－25	40			
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80		20	
36	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	80	20	120	120
37			Ankistrodesmus sp.	160			
38			Chlamydomonas sp.	20			
39			Closteriopsis longissima	20			
40			Closterium sp.		2		2
41			Coelastrum sphaericum				320
42			Dichotomococcus sp.				2880
43			Dictyosphaerium spp.	3200	800	880	
44			Eudorina sp.	320	32		32
45			Micractinium sp.	200	320		
46			Monoraphidium spp.	160			
47			Mougeotia sp.	80		40	12
48			Nephrocytium sp.	80			
49			Oocystis sp.		20		
50			Pandorina morum	800			
51			Pediastrum duplex		320		480
52			Pediastrum simplex				240
53			Scenedesmus spp.	800	80	360	220
54			Schroederia setigera		80		60
55			Chlamydomonadaceae	60	20		
56			CHLOROPHYCEAE	20	40		
57	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	20			
58			Polyarthra sp.			1	1
59	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA		1		
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	4200	2800	1960	2160
62			鞭毛藻	200	360		200
総数				24923	28767	22487	35810
種類組成			藍藻	11022	20492	16545	21840
			クリプト藻	380	200	280	500
			渦鞭毛藻	20	0	0	2
			黄金色藻	0	20	0	0
			珪藻	3001	3160	2281	6741
			ユーグレナ藻	80	0	20	0
			緑藻	6000	1734	1400	4366
			その他の植物性	4400	3160	1960	2360
			動物性	20	1	1	1

検査条件	固定条件	定量試料：グルタ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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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 20. 9. 16	H 20. 9. 16	H 20. 9. 16	H 20. 9. 16
採取時刻	15:30	15:00	10:40	10:00
全水深 (m)	1.68	1.25	1.35	1.32
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)	100	100	100	100

No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(20)	(50)	(350)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	(60)	(100)	(150)
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(2)
4			Aphanizomenon sp.	(40)			
5			Aphanocapsa spp.	(600)	(60)	(300)	(400)
6			Lyngbya sp.				(50)
7			Microcystis aeruginosa	22400	2600	7400	12400
8			Microcystis viridis	2560		600	280
9			Microcystis wesenbergii	548	440	400	780
10			Oscillatoria sp.(cf.tenuis)	(140)	(300)	(260)	(13)
11			Oscillatoria spp.	(60)	(60)	(40)	(125)
12			Phormidium mucicola	(800)	(400)	(600)	(1200)
13			Phormidium spp.	(7600)	(3960)	(3160)	(3720)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	580	780	760
15			CRYPTOPHYCEAE	4340	12400	12600	4400
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	20		+	
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	60			
18		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+	+	60	
19		珪藻	Achnanthes sp.	200			
20			Attheya zachariasi	400			20
21			Aulacoseira ambigua	540	280	440	720
22			Aulacoseira distans	460	40	80	
23			Aulacoseira granulata	800	160	240	1060
24			Aulacoseira italica	200			60
25			Fragilaria crotonensis	60			
26			Hantzschia sp.	140			
27			Melosira varians		20		
28			Nitzschia acicularis	200			
29			Nitzschia holsatica	300	+	80	
30			Nitzschia spp.	2540	520	820	640
31			Rhizosolenia longiseta	800	100		
32			Surirella sp.		+		+
33			Synedra acus	140	20	+	+
34			Synedra sp.	+			+
35			Thalassiosiraceae－5	1260	40	180	220
36			Thalassiosiraceae－10	1200			400
37			Thalassiosiraceae－25	200			
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60	80	+	40
39			Phacus sp.		+		
40			Trachelomonas sp.	60			
41	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus				120
42			Chodatella sp.				160
43			Closteriopsis longissima	60			
44			Closterium sp.				+
45			Coelastrum sphaericum	1060			
46			Dichotomococcus sp.	12800	440	1360	400
47			Dictyosphaerium sp.	1340			1280
48			Eudorina spp.	+	320		
49			Golenkinia radiata			200	
50			Micractinium sp.				720
51			Monoraphidium spp.	140	20		
52			Mougeotia sp.				+
53			Oocystis sp.	60			
54			Pediastrum duplex	1600			
55			Pediastrum simplex	+			320
56			Pediastrum tetras		+		
57			Scenedesmus quadricauda	260			
58			Scenedesmus spp.	800	240	160	
59			Schroederia setigera	200	380		
60			Siderocelis ornata			20	
61			Staurastrum sp.		20		+
62			Treubaria spp.				100
63			Chlamydomonadaceae	140	60		
64			CHLOROPHYCEAE	140			
65	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		2		
66			Filinia sp.		1		
67			Polyarthra sp.	3		1	
68			Trichocercidae			3	
69	繊毛虫	－	CILIOPHORA		80	300	
70	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	3	1	2	3
71		真正太陽虫	HELIOZOA		40		
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	2600	5400	4200	3000
73			鞭毛藻	600	180	160	60
総数				71134	29324	34596	33953
種類組成			藍藻	34808	7900	12910	19470
			クリプト藻	4880	12980	13380	5160
			渦鞭毛藻	20	0	0	0
			黄金色藻	60	0	0	0
			珪藻	9440	1180	1840	3120
			ユーグレナ藻	120	80	0	40
			緑藻	18600	1480	1740	3100
			その他の植物性	3200	5580	4420	3060
			動物性	6	124	306	3

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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 20. 10. 14	H 20. 10. 14	H 20. 10. 14	H 20. 10. 14
採取時刻				11:35	10:58	10:36	10:00
全水深 (m)				1.42	1.52	1.53	1.02
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(10)	(2)	(60)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(35)	(20)	(20)	(40)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(1)	(1)	
4			Anabaenopsis arnoldii		(10)		
5			Aphanizomenon spp.		(20)	(20)	(60)
6			Aphanocapsa spp.	(40)	(60)		(80)
7			Lyngbya sp.	(20)	(60)		
8			Merismopedia spp.			(60)	(120)
9			Microcystis aeruginosa	1630	500	616	2460
10			Microcystis viridis	680		408	
11			Microcystis wesenbergii	80	68	80	100
12			Myxosarcina spp.			(60)	(40)
13			Oscillatoria sp.(cf.tenuis)	(4)	(1)	(1)	(6)
14			Oscillatoria spp.		(7)		
15			Phormidium spp.	(80)	(1140)	(560)	(5600)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500	940	280	140
17			CRYPTOPHYCEAE	620	3680	440	980
18	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon divergens	20			
19			Mallomonas spp.	40		+	40
20		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE				20
21		珪藻	Attheya zachariasi	60	60	60	160
22			Aulacoseira ambigua	1220	1560	900	420
23			Aulacoseira distans	1800	1160	3360	1960
24			Aulacoseira granulata	80	280	480	2360
25			Aulacoseira italica	140	240		
26			Aulacoseira spp.	60			
27			Fragilaria crotonensis		20		
28			Navicula spp.	20			
29			Nitzschia acicularis	120	140	440	120
30			Nitzschia holsatica			760	380
31			Nitzschia spp.	220	320	220	40
32			Rhizosolenia longiseta		80	60	80
33			Skeletonema potamos	480	800	80	
34			Surirella spp.				5
35			Synedra acus			20	80
36			Synedra sp.				20
37			Thalassiosiraceae－5	3300	4960	2960	440
38			Thalassiosiraceae－10	2640	2200	4480	4500
39			Thalassiosiraceae－25	360	140	200	140
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	40	20	180
41			Phacus sp.		20		20
42			Trachelomonas spp.	20			
43	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160		
44			Ankistrodesmus falcatus	60	60	280	400
45			Chlamydomonas sp.	60	120	160	140
46			Chlorella sp.				140
47			Chlorogonium spp.		60		
48			Chodatella sp.			20	
49			Closterium spp.		+	20	+
50			Coelastrum sphaericum			640	160
51			Crucigenia tetrapedia				160
52			Dichotomococcus sp.			800	
53			Dictyosphaerium spp.	360	200	1200	1360
54			Elakatothrix spp.			40	
55			Eudorina elegans	2560	+	640	
56			Eudorina unicocca			+	
57			Franceia sp.	40			
58			Gloeocystis spp.	160			
59			Golenkinia radiata	40	60	120	300
60			Micractinium spp.		60	980	
61			Monoraphidium spp.		160	260	160
62	緑色植物	緑藻	Mougeotia sp.				+
63			Oocystis spp.			60	
64			Pediastrum boryanum		+		
65			Pediastrum duplex		320		320
66			Pediastrum tetras	160			
67			Pediastrum sp.			+	
68			Scenedesmus acuminatus			160	
69			Scenedesmus bicaudatus		80		80
70			Scenedesmus spp.	120	880	400	1520
71			Schroederia setigera		20		80
72			Selenastrum minutum			20	
73			Staurastrum spp.				20
74			Tetraedron caudatum	80			
75			Tetraedron spp.	40	100		60
76			Tetrastrum staurogeniaeforme				80
77			Chlamydomonadaceae	180	480	200	180
78			CHLOROPHYCEAE	100		60	160
79	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	1	1		2
80			Brachionus sp.		1		
81			Conochiloides sp.				1
82			Filinia sp.		1	1	
83			Keratella spp.	1	1		1
84			Polyarthra spp.	2		3	1
85			Synchaeta sp.	1			
86			Trichocerca sp.	2		2	1
87	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	3	3	1	
88		多膜口	Tintinnopsis spp.	2	3	6	10
89		－	CILIOPHORA				1
90	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			20	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	2380	1940	2100	2280
62			鞭毛藻	1880	1360	840	940
総数				22521	24607	25621	29208
種類組成			藍藻	2569	1897	1828	8566
			クリプト藻	1120	4620	720	1120
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	60	0	0	40
			珪藻	10500	11960	14020	10705
			ユーグレナ藻	40	60	20	200
			緑藻	3960	2760	6060	5320
			その他の植物性	4260	3300	2940	3240
			動物性	12	10	33	17
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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫			

備考

・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 20. 10. 27	H 20. 10. 27	H 20. 10. 27	H 20. 10. 27
採取時刻				10:04	9:37	9:14	8:40
全水深 (m)				1.41	1.50	1.55	1.62
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)			(5)	
2			Aphanocapsa spp.	(40)	(20)	(+)	(100)
3			Lyngbya sp.				(60)
4			Merismopedia spp.		(60)	(20)	
5			Microcystis aeruginosa	220	450	185	980
6			Microcystis viridis	160		80	
7			Microcystis wesenbergii	330	250		450
8			Oscillatoria spp.				(7)
9			Phormidium mucicola				(+)
10			Phormidium spp.	(60)	(180)	(600)	(3400)
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500	600	200	380
12			CRYPTOPHYCEAE	200	240	180	280
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	60	27	3	16
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon cylindrica	16			
15			Mallomonas tonsurata	80			
16			CHRYSOPHYCEAE	100			
17		珪藻	Attheya zachariasi	140	80	40	40
18			Aulacoseira ambigua	240	2360	1560	2040
19			Aulacoseira distans	3680	8240	2560	1640
20			Aulacoseira granulata	200	840	400	3120
21			Aulacoseira italica	120		140	
22			Navicula spp.	20		20	
23			Nitzschia acicularis	140	160	220	120
24			Nitzschia holsatica	+	+	80	
25			Nitzschia spp.	160	140	240	320
26			Rhizosolenia longiseta	60	160	80	60
27			Skeletonema potamos		440		
28			Surirella spp.	2	3	1	8
29			Synedra acus	140	120	160	240
30			Thalassiosiraceae－5	2960	2400	700	1460
31			Thalassiosiraceae－10	3780	4380	2400	5620
32			Thalassiosiraceae－25	220	320	680	380
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	40	60	80
34			Phacus sp.			+	
35			Trachelomonas spp.				20
36	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	100	320	80	120
37			Chlamydomonas sp.	60	80	80	80
38			Chlorogonium spp.		20		
39			Chodatella balatonica	60	80		
40			Closteriopsis longissima				20
41			Closterium spp.		20	20	40
42			Coelastrum sphaericum			+	160
43			Coelastrum spp.	320		320	
44			Dictyosphaerium spp.	600	120	520	480
45			Eudorina elegans	640			
46			Eudorina spp.	32	160	32	96
47			Golenkinia radiata	40	60	140	40
48			Micractinium spp.	300	+	40	360
49			Monoraphidium spp.	60	80	40	200
50			Mougeotia sp.			4	23
51			Nephrochlamys sp.		40		
52			Oocystis spp.	80	180		
53			Pediastrum duplex	+	+	+	160
54			Pediastrum simplex	+	320	+	+
55			Pediastrum sp.				120
56			Scenedesmus acuminatus				160
57			Scenedesmus ecornis	160	40	80	
58			Scenedesmus spp.	360	560	400	160
59			Schroederia setigera		40	20	60
60			Tetraedron spp.		20		40
61			Tetrastrum spp.				+
62	緑色植物	緑藻	Chlamydomonadaceae	220	60	200	40
63			CHLOROPHYCEAE	100	100	140	360
64	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
65			Polyarthra spp.				1
66	繊毛虫	ｷﾈﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Coleps sp.				2
67		貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA			1	
68		多膜口	POLYHYMENOPHORA	1	3		
69		－	CILIOPHORA			1	
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	2800	4200	3120	2060
71			鞭毛藻	1340	580	140	420
総数				20941	28594	15992	26023
種類組成			藍藻	810	960	890	4997
			クリプト藻	700	840	380	660
			渦鞭毛藻	60	27	3	16
			黄金色藻	196	0	0	0
			珪藻	11862	19643	9281	15048
			ユーグレナ藻	40	40	60	100
			緑藻	3132	2300	2116	2719
			その他の植物性	4140	4780	3260	2480
			動物性	1	4	2	3
検査条件			固定条件	定量試料：グルタ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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫			

備考

・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 20. 11.6	H 20. 11.6	H 20. 11.6	H 20. 11.6
採取時刻	11:20	10:53	10:30	9:58
全水深 (m)	1.68	1.53	1.54	1.49
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)				(1)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(2)
3			Anabaenopsis arnoldii			(1)	
4			Aphanizomenon sp.			(2)	(10)
5			Aphanocapsa sp.	(20)	(20)	(80)	(60)
6			Lyngbya sp.		(5)	(10)	(20)
7			Microcystis aeruginosa	210	130	230	2040
8			Microcystis viridis				40
9			Microcystis wesenbergii			40	400
10			Myxosarcina sp.	(5)	(10)	+	+
11			Oscillatoria spp.	(1)	(5)	(3)	(9)
12			Phormidium sp.	(60)	(240)	(1280)	(780)
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	220	1400	800	60
14			CRYPTOPHYCEAE	60	40	1240	280
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	40	10	+	10
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20		
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		5	10	10
18		珪藻	Attheya zachariasi	20	40	10	
19			Aulacoseira ambigua	820	420	680	1540
20			Aulacoseira distans	5080	660	680	120
21			Aulacoseira granulata	360	540	1960	760
22			Aulacoseira italica	50		15	
23			Aulacoseira sp.				40
24			Fragilaria crotonensis	40	20	10	20
25			Navicula sp.	5			
26			Nitzschia acicularis	260	80	200	100
27			Nitzschia holsatica	100	40	320	580
28			Nitzschia spp.	80	40	80	60
29			Rhizosolenia longiseta	60	40		20
30			Skeletonema potamos	40	20		
31			Surirella sp.				1
32			Synedra acus	60	140	320	160
33			Synedra sp.	20			
34			Thalassiosiraceae－5	800	1800	1600	960
35			Thalassiosiraceae－10	1400	3860	13280	3060
36			Thalassiosiraceae－25	220	620	760	360
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	5	20	10
38			Phacus sp.			2	
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40			
40			Ankistrodesmus falcatus		12		
41			Ankistrodesmus sp.	40	40	40	
42			Carteria spp.		40	80	20
43			Chlamydomonas sp.				40
44			Chlorogonium sp.		20		
45			Closteriopsis longissima		5		80
46			Closterium spp.		5	2	1
47			Coelastrum spp.	320			960
48			Dictyosphaerium spp.	480	100	160	
49			Eudorina elegans		+		
50			Golenkinia radiata	20	20	10	40
51			Gonium pectorale		80		
52			Micractinium spp.	240	240	280	400
53			Monoraphidium spp.	60	20	60	
54			Mougeotia sp.				85
55			Oocystis sp.	60			
56			Pediastrum duplex	+	+		120
57			Pediastrum simplex	+			
58			Pediastrum tetras				120
59			Planktosphaeria gelatinosa	160			
60			Polyedriopsis spinulosa		+		
61			Scenedesmus acuminatus	80			80
62	緑色植物	緑藻	Scenedesmus spp.	80	120	320	120
63			Schroederia setigera			10	
64			Selenastrum minutum	80			
65			Tetraedron caudatum	20			
66			Tetraedron sp.	20			
67			Tetrastrum staurogeniaeforme				20
68			Chlamydomonadaceae		25	10	
69			CHLOROPHYCEAE	40			
70	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1	1	1
71			Polyarthra sp.			2	2
72	繊毛虫	貧膜口	PERITRICHIDA			1	
73		多膜口	Tintinnopsis sp.				1
74			POLYHYMENOPHORA		2	3	1
75		－	CILIOPHORA			3	
76	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		1	1	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	4620	2320	5240	1820
62			鞭毛藻	640	1060	2120	1180
総数				17051	14321	31976	16604
種類組成			藍藻	296	410	1646	3362
			クリプト藻	280	1440	2040	340
			渦鞭毛藻	40	10	0	10
			黄金色藻	0	20	0	0
			珪藻	9415	8320	19915	7781
			ユーグレナ藻	20	5	22	10
			緑藻	1740	727	972	2086
			その他の植物性	5260	3385	7370	3010
			動物性	0	4	11	5

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鵜岡由紀夫

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 20. 11. 19	H 20. 11. 19	H 20. 11. 19	H 20. 11. 19
採取時刻	11:05	10:43	10:23	9:50
全水深 (m)	1.48	1.51	1.53	1.55
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			(2)	(1)
3			Aphanizomenon sp.		(2)	(7)	
4			Aphanocapsa sp.			(40)	(20)
5			Lyngbya sp.		(20)	(20)	(60)
6			Merismopedia sp.		(20)	(20)	
7			Microcystis aeruginosa		70	450	800
8			Microcystis wesenbergii			40	280
9			Myxosarcina sp.				(5)
10			Oscillatoria spp.			(60)	(60)
11			Phormidium sp.	(40)	(260)	(660)	(400)
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	3200	860	1060
13			CRYPTOPHYCEAE		980	680	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.		+		
15	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	115			
16			Mallomonas spp.	+	5	40	
17		珪藻	Aulacoseira ambigua	860	2240	1380	1520
18			Aulacoseira distans	1220	1320	920	140
19			Aulacoseira granulata	1740	1900	1580	1900
20			Aulacoseira italica	260	180	160	180
21			Gyrosigma sp.				+
22			Navicula sp.		5		
23			Nitzschia acicularis	60	140	80	200
24			Nitzschia holsatica	380	280	320	60
25			Nitzschia spp.	20	80		80
26			Rhizosolenia longiseta				20
27			Skeletonema potamos		600		80
28			Surirella sp.			+	+
29			Synedra acus	160	120	180	160
30			Synedra sp.				5
31			Thalassiosiraceae－5	620	620	560	200
32			Thalassiosiraceae－10	4280	10040	5860	6400
33			Thalassiosiraceae－25	960	2420	2360	1060
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	5	+	+	+
35			Phacus sp.		20		20
36	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	20	160	160	80
37			Carteria spp.		40		20
38			Chlamydomonas sp.				60
39			Chodatella balatonica	20			
40			Closteriopsis longissima	5		15	5
41			Closterium spp.	5	20		+
42			Crucigenia tetrapedia	80			
43			Dictyosphaerium spp.	240	280		
44			Golenkinia radiata	20			20
45			Micractinium sp.	120	360	580	320
46			Monoraphidium spp.	40	80	20	20
47			Mougeotia sp.			+	65
48			Pediastrum boryanum	80			
49			Pediastrum duplex	160	160	160	320
50			Pediastrum simplex				80
51			Radiococcus sp.				30
52			Scenedesmus acuminatus	5			40
53			Scenedesmus bicaudatus				20
54			Scenedesmus quadricauda		80	160	
55			Scenedesmus spp.	240	200	120	160
56			Schroederia setigera				20
57			Selenastrum minutum		20		
58			Sphaerocystis schroeteri				300
59			Staurastrum sp.				5
60			Tetrastrum heterocanthum			+	+
61			Chlamydomonadaceae	40	100	140	120
62	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
63			Polyarthra sp.	1	1		2
64	繊毛虫	貧膜口	PERITRICHIDA	2	1		3
65		多膜口	Tintinnopsis sp.		3	6	2
66			POLYHYMENOPHORA	5	6	5	3
67		－	CILIOPHORA		2		3
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	2620	2720	2520	3260
71			鞭毛藻	200	620	400	320
総数				14823	29375	20566	19991
種類組成			藍藻	40	372	1299	1628
			クリプト藻	200	4180	1540	1060
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	115	5	40	0
			珪藻	10560	19945	13400	12005
			ユーグレナ藻	5	20	0	20
			緑藻	1075	1500	1355	1685
			その他の植物性	2820	3340	2920	3580
			動物性	8	13	12	13

検査条件		
	固定条件	定量試料：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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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 20. 12. 8	H 20. 12. 8	H 20. 12. 8	H 20. 12. 8
採取時刻				11:50	11:26	10:53	9:57
全水深 (m)				1.30	1.39	1.39	1.41
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)	(1)			
2			Aphanizomenon sp.				(8)
3			Aphanocapsa sp.	(2)			(20)
4			Microcystis aeruginosa		(20)	(20)	(40)
5			Oscillatoria sp.			(4)	(20)
6			Phormidium sp.	(20)	(20)	(20)	(120)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	220	440	600
8			CRYPTOPHYCEAE	40	100	280	120
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.				4
10	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon divergens	20	160		
11			Dinobryon sertularia	60	20		
12			Dinobryon sp.	4			
13			Mallomonas sp.	2	40	8	4
14			Synura sp.		+		+
15		珪藻	Asterionella formosa	8	80	40	
16			Aulacoseira ambigua	1520	1320	6880	1320
17			Aulacoseira distans	1680	960	2240	360
18			Aulacoseira granulata	80	420	1460	940
19			Aulacoseira sp.	200			220
20			Navicula spp.	180			
21			Nitzschia acicularis	12			80
22			Nitzschia holsatica	440	32	16	60
23			Nitzschia spp.	40			
24			Skeletonema potamos		180	80	
25			Surirella sp.				2
26			Synedra acus	100	120	120	40
27			Synedra ulna	2			
28			Synedra sp.		4	4	
29			Thalassiosiraceae－5	100	80	220	40
30			Thalassiosiraceae－10	6320	6000	9060	1060
31			Thalassiosiraceae－25	400	480	2200	720
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	4			20
33	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	260		20	40
34			Ankistrodesmus sp.				16
35			Chlamydomonas sp.	20	40		
36			Chlorogonium sp.			4	
37			Chodatella balatonica			80	
38			Closterium sp.		1		4
39			Coelastrum cambricum	320			
40			Coelastrum sp.			60	
41			Crucigenia tetrapedia	80			
42			Crucigenia sp.		80		
43			Dictyosphaerium spp.	320	40	80	48
44			Micractinium sp.	420	260	160	480
45			Monoraphidium spp.	60	20	20	40
46			Mougeotia sp.		+		
47			Pediastrum duplex		64		64
48			Pediastrum simplex	200			
49			Scenedesmus acuminatus				32
50			Scenedesmus spp.	80	60	120	160
51			Schroederia setigera		4		
52			Staurastrum sp.				4
53			Tetraspora sp.	+			
54	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		1	2
55			Keratella spp.			1	
56			Polyarthra sp.			1	2
57			Synchaeta sp.	1		1	
58	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1	8	2	11
59		－	CILIOPHORA		4	4	4
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	340	880	640	360
61			鞭毛藻	60	80	80	40
総数				13598	11797	24366	7105
種類組成			藍藻	23	40	44	208
			クリプト藻	240	320	720	720
			渦鞭毛藻	0	0	0	4
			黄金色藻	86	220	8	4
			珪藻	11082	9676	22320	4842
			ユーグレナ藻	4	0	0	20
			緑藻	1760	569	544	888
			その他の植物性	400	960	720	400
			動物性	3	12	10	19
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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫			

備考

・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 20. 12.15	H 20. 12.15	H 20. 12.15	H 20. 12.15
採取時刻	11:00	10:37	10:15	9:42
全水深 (m)	1.44	1.43	1.40	1.44
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)				(1)
2			Aphanizomenon sp.				(1)
3			Aphanocapsa spp.			(1)	
4			Microcystis aeruginosa			80	90
5			Oscillatoria sp.				(20)
6			Phormidium sp.	(40)	(10)		(160)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	720	640	120
8			CRYPTOPHYCEAE	80	100	140	160
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon bavaricum	20			
10			Dinobryon cylindrica			15	30
11			Dinobryon sertularia	48	60	57	
12			Dinobryon sp.	20			
13			Mallomonas spp.	20	10	20	40
14			Uroglena sp.	320			
15			CHRYSOPHYCEAE			32	8
16		黄緑藻	Centritractus belanophorus		20		
17		珪藻	Asterionella formosa			14	40
18			Aulacoseira ambigua	360	3240	4680	6480
19			Aulacoseira distans	1500	2680	1360	360
20			Aulacoseira granulata	240	360	120	740
21			Aulacoseira sp.	8			160
22			Bacillaria paradoxa	+			
23			Cymatopleura solea				+
24			Nitzschia acicularis	20			80
25			Nitzschia holsatica	80	20	120	
26			Nitzschia spp.	40	20		80
27			Skeletonema potamos		400		
28			Surirella sp.				+
29			Synedra acus	200	20	180	240
30			Synedra sp.				20
31			Thalassiosiraceae－5	380	1720	400	340
32			Thalassiosiraceae－10	5480	6180	7620	3740
33			Thalassiosiraceae－25	600	480	200	120
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+	+	20	
35	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	20		20	80
36			Chlamydomonas sp.	120	20	120	
37			Chlorogonium sp.	20			
38			Chodatella balatonica		20		
39			Chodatella quadriseta	40			40
40			Closteriopsis longissima		20		
41			Closterium spp.	1	4		1
42			Coelastrum sphaericum			320	
43			Coelastrum spp.	320			
44			Dictyosphaerium spp.	320	240	720	320
45			Micractinium sp.	12	440	1680	960
46			Monoraphidium spp.	20	40	40	120
47			Mougeotia sp.		24		
48			Pediastrum asymmetricum				80
49			Pediastrum duplex	32		320	
50			Pediastrum simplex		32		64
51			Scenedesmus acuminatus	16	16	80	
52			Scenedesmus quadricauda		16		
53			Scenedesmus spp.	160	1720	120	160
54			Staurastrum sp.				8
55			Tetraspora sp.	4	80		
56			Tetrastrum staurogeniaeforme		20		
57			Treubaria setigerum	4	20		
58			Ulothrix sp.				+
59			Chlamydomonadaceae	20	20	60	80
60			CHLOROPHYCEAE		40	120	
61	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		2		1
62	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1	2	2
63			Polyarthra sp.		1	2	2
64			Synchaeta sp.		1	1	1
65	繊毛虫	ﾈｵﾄﾌﾗｸﾞﾐﾉﾌｫｰﾗ	Monodinium sp.	1	1		
66		多膜口	Tintinmidium sp.	2	1	7	
67		―	CILIOPHORA	4	10	6	3
68	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	1780	3800	2640	2360
69			鞭毛藻	740	520	420	180
総数				13392	23149	22377	17492
種類組成			藍藻	40	10	81	272
			クリプト藻	380	820	780	280
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	428	70	124	78
			珪藻	8908	15120	14694	12400
			ユーグレナ藻	0	0	20	0
			緑藻	1109	2772	3600	1913
			その他の植物性	2520	4340	3060	2540
			動物性	7	17	18	9

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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. 1.6	H 21. 1.6	H 21. 1.6	H 21. 1.6
採取時刻				11:20	10:30	10:00	9:30
全水深 (m)				1.41	1.45	1.40	1.40
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	(5)			(20)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	180	160	200
3			CRYPTOPHYCEAE	860	800	200	220
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.		3		
5			Gymnodiniaceae	+			
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon cylindrica			320	
7			Dinobryon sertularia		310	11	20
8			Dinobryon spp.		20		
9			Mallomonas spp.	60			
10		珪藻	Asterionella formosa		160	260	80
11			Aulacoseira ambigua	160	600	420	880
12			Aulacoseira distans	140	280	640	420
13			Aulacoseira granulata	120	60		80
14			Aulacoseira italica		80	140	
15			Aulacoseira spp.				600
16			Gomphonema spp.				20
17			Melosira varians			20	
18			Nitzschia acicularis	140	20	80	480
19			Nitzschia holsatica	60			20
20			Nitzschia spp.	40	20	40	40
21			Skeletonema potamos				40
22			Surirella spp.			+	
23			Synedra acus	440	60	20	20
24			Synedra ulna	5			
25			Thalassiosiraceae－5	200	7560	7860	8260
26			Thalassiosiraceae－10	25500	5800	4340	2000
27			Thalassiosiraceae－25	500	100	140	580
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.				5
29	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	20	20		20
30			Carteria spp.	40	40	20	
31			Chlamydomonas sp.	20		150	50
32			Chlorogonium spp.	20	20		
33			Coelastrum spp.		40		
34			Dictyosphaerium spp.	320	80	360	120
35			Eudorina spp.	5			5
36			Micractinium spp.		40	40	
37			Monoraphidium spp.		20	40	180
38			Pediastrum duplex		20		
39			Polyedriopsis spinulosa	+			
40			Pteromonas aculeata	20			
41			Scenedesmus spp.				80
42			Schroederia setigera				20
43			Selenastrum minutum			20	60
44			Staurastrum spp.				5
45			Chlamydomonadaceae	480	340	60	
46			CHLOROPHYCEAE	360	900	220	
47	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	1			
48			Brachionus sp.			1	
49			Filinia sp.	1			1
50			Keratella spp.				2
51			Polyarthra spp.	3		1	
52			Synchaeta sp.	1			
53	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1		1
54		―	CILIOPHORA	60			3
55	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	200	2800	620	1820
56			鞭毛藻	240	680	860	1400
57			鞭毛虫	120			80
総数				30261	21054	17043	17832
種類組成			藍藻	5	0	0	20
			クリプト藻	980	980	360	420
			渦鞭毛藻	0	3	0	0
			黄金色藻	60	330	331	20
			珪藻	27305	14740	13960	13520
			ユーグレナ藻	0	0	0	5
			緑藻	1285	1520	910	540
			その他の植物性	440	3480	1480	3220
			動物性	186	1	2	87
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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財）千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫			

備考

・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. 1.20	H 21. 1.20	H 21. 1.20	H 21. 1.20
採取時刻				10:47	10:27	10:08	9:39
全水深 (m)				1.63	1.43	1.33	1.50
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Merismopedia spp.				(20)
2			Phormidium spp.		(160)		(20)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	60	140	80
4			CRYPTOPHYCEAE	200	540	320	160
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+	+		
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon cylindrica			360	240
7			Dinobryon sertularia	80	380	20	
8			Mallomonas spp.			40	20
9			Synura spp.			160	
10			CHRYSOPHYCEAE			40	80
11		珪藻	Asterionella formosa		500	520	280
12			Attheya zachariasi	20			
13			Aulacoseira ambigua	160	140	220	680
14			Aulacoseira distans	480	80	360	580
15			Aulacoseira granulata	200	40	40	240
16			Aulacoseira spp.				280
17			Bacillaria paradoxa	20			
18			Fragilaria construens		60		
19			Nitzschia acicularis	780	180	240	960
20			Nitzschia spp.	40	20	60	20
21			Rhizosolenia longiseta			20	40
22			Skeletonema potamos	140		40	
23			Surirella spp.				+
24			Synedra acus	840	120	40	180
25			Synedra ulna	15			1
26			Thalassiosiraceae－5	720	1380	6480	3000
27			Thalassiosiraceae－10	24200	17840	980	7400
28			Thalassiosiraceae－25	1940	3020	120	1500
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.				1
30	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus			80	360
31			Carteria spp.				20
32			Chlorella sp.				20
33			Chlorogonium spp.			20	
34			Dictyosphaerium spp.	520	1160	1100	1760
35			Eudorina spp.	16		16	16
36			Kirchneriella spp.				80
37			Micractinium spp.	80	240	80	200
38			Monoraphidium spp.	20	40	80	180
39			Pediastrum simplex			40	120
40			Scenedesmus spp.	80		80	160
41			Schroederia setigera				40
42			Selenastrum minutum				60
43			Tetrastrum staurogeniaeforme				40
44			Chlamydomonadaceae	360	180	120	40
45			CHLOROPHYCEAE	360	740	960	1100
46	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	1	1	2
47			Filinia sp.	1	1		1
48			Polyarthra spp.	1			1
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	1	
50		－	CILIOPHORA	20	1	1	1
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	720	820	1060	400
52			鞭毛藻	760	780	1000	540
総数				32854	28484	14839	20923
種類組成			藍藻	0	160	0	40
			クリプト藻	280	600	460	240
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	80	380	620	340
			珪藻	29555	23380	9120	15161
			ユーグレナ藻	0	0	0	1
			緑藻	1436	2360	2576	4196
			その他の植物性	1480	1600	2060	940
			動物性	23	4	3	5

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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. 2.5	H 21. 2.5	H 21. 2.5	H 21. 2.5
採取時刻				11:05	10:40	10:25	9:57
全水深 (m)				1.52	1.31	1.29	1.25
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (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)		(5)		
2			Aphanocapsa sp.			(10)	
3			Phormidium sp.		(10)	(20)	
4			Spirulina sp.	(5)			
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas sp.	20		20	
6			CRYPTOPHYCEAE	60	180	40	120
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.			1	
8			Gymnodiniaceae	+		+	
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia	20	15	200	20
10			Mallomonas spp.	1		2	10
11			Synura spp.	16	16	160	32
12			CHRYSOPHYCEAE	20	24		
13		珪藻	Achnanthes sp.			10	
14			Asterionella formosa		160	120	16
15			Aulacoseira ambigua	220	790	720	940
16			Aulacoseira distans	180	360	250	520
17			Aulacoseira granulata	30	40	80	280
18			Aulacoseira sp.	40	20		180
19			Melosira varians			20	8
20			Navicula spp.	10	40	30	20
21			Nitzschia acicularis	60	280	70	200
22			Nitzschia spp.		90	10	40
23			Skeletonema potamos	20			180
24			Synedra acus	70	20	30	140
25			Synedra ulna	5			5
26			Synedra sp.	10			
27			Thalassiosiraceae－5	60	40	40	80
28			Thalassiosiraceae－10	3020	1690	2060	9720
29			Thalassiosiraceae－25				30
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5	20	10	+
31	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	30	20	20	40
32			Chlamydomonas sp.	20	120	120	40
33			Dictyosphaerium spp.	64		640	120
34			Kirchneriella spp.				50
35			Micractinium sp.	480	16	960	
36			Monoraphidium sp.		70		
37			Scenedesmus acuminatus	20			
38			Scenedesmus spp.			40	100
39			Selenastrum minutum		10		
40			CHLOROPHYCEAE		+	+	+
41	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1			
42			Filinia sp.				1
43			Keratella sp.	1			
44			Synchaeta sp.		1		1
45	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.	6			
46		ー	CILIOPHORA	3	60	1	2
47	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoeba sp.		1		
48	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	100	200	120	660
49			鞭毛藻	20	180	160	40
50			鞭毛虫				10
総数				4617	4478	5964	13605
種類組成			藍藻	5	15	30	0
			クリプト藻	80	180	60	120
			渦鞭毛藻	0	0	1	0
			黄金色藻	57	55	362	62
			珪藻	3725	3530	3440	12359
			ユーグレナ藻	5	20	10	0
			緑藻	614	236	1780	350
			その他の植物性	120	380	280	700
			動物性	11	62	1	14

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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. 2.25	H 21. 2.25	H 21. 2.25	H 21. 2.25
採取時刻				11:03	10:31	10:10	9:31
全水深 (m)				1.52	1.25	1.21	1.23
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.	(20)			(20)
2			Merismopedia sp.		(20)		
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	960	1020	720
4			CRYPTOPHYCEAE	400	740	1560	1440
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.		10	1	20
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon cylindrica			100	
7			Dinobryon divergens			20	
8			Dinobryon sertularia			240	
9			Mallomonas spp.			2	
10			Synura spp.		60	32	
11		黄緑藻	Centritractus belanophorus			10	
12		珪藻	Actinocyclus sp.			20	
13			Asterionella formosa	20	40	140	100
14			Aulacoseira ambigua	440	1720	3020	12960
15			Aulacoseira distans	200	160	420	1040
16			Aulacoseira granulata	40	140	460	280
17			Aulacoseira sp.	820	80	420	2200
18			Cymatopleura solea				1
19			Melosira varians	8	20		
20			Nitzschia acicularis	300	120	80	1020
21			Nitzschia spp.	40	65	140	200
22			Skeletonema potamos		60		
23			Surirella sp.			1	1
24			Synedra acus	120	340	160	120
25			Thalassiosiraceae－5	140	1560	6400	1200
26			Thalassiosiraceae－10	9200	3200	2800	8200
27			Thalassiosiraceae－25	100	40	40	240
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	＋	10		＋
29	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	160	40	40	
30			Chlamydomonas sp.	80	160	80	480
31			Chlorogonium sp.	20		20	20
32			Closterium sp.		5		1
33			Dictyosphaerium spp.	400	120	320	
34			Eudorina elegans				32
35			Golenkinia radiata	＋			
36			Kirchneriella sp.		80		
37			Micractinium sp.	560	140	440	18
38			Monoraphidium spp.	60	20	40	60
39			Oocystis sp.			20	
40			Pediastrum asymmetricum			320	
41			Pediastrum duplex		24	16	
42			Pediastrum simplex		32	32	
43			Scenedesmus spp.	80	80	40	80
44			Staurastrum sp.		1		1
45			Tetraedron sp.		20		
46			Treubaria setigerum			40	
47	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	2		2	
48			Filinia sp.			1	
49			Keratella sp.	1		1	2
50			Polyarthra sp.		1	1	
51			Synchaeta sp.	1		3	1
52	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.	40	1	3	2
53		－	CILIOPHORA		40	60	40
54	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	1680	780	3780	1440
55			鞭毛藻	200	560	80	1120
総数				15672	11449	22425	33059
種類組成			藍藻	20	20	0	20
			クリプト藻	940	1700	2580	2160
			渦鞭毛藻	0	10	1	20
			黄金色藻	0	60	394	0
			珪藻	11428	7545	14101	27562
			ユーグレナ藻	0	10	0	0
			緑藻	1360	722	1408	692
			その他の植物性	1880	1340	3870	2560
			動物性	44	42	71	45

検査条件		
	固定条件	定量試料：グルタ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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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. 3.10	H 21. 3.10	H 21. 3.10	H 21. 3.10
採取時刻				11:18	10:53	10:37	10:03
全水深 (m)				1.51	1.50	1.55	1.53
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.	(1)			
2			Myxosarcina sp.		(1)		
3			Phormidium sp.		(3)	(2)	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	60	60	900
5			CRYPTOPHYCEAE	40	100	100	1960
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos		5		
7		珪藻	Achnanthes sp.	20			
8			Asterionella formosa	60	4	4	8
9			Aulacoseira ambigua	143	180	520	560
10			Aulacoseira distans	440	40	100	260
11			Aulacoseira granulata		25	40	60
12			Aulacoseira sp.			10	
13			Melosira varians	2	6		4
14			Nitzschia acicularis	80	60	60	20
15			Nitzschia spp.	5	48	62	22
16			Surirella sp.			1	2
17			Synedra acus	14	8	30	10
18			Synedra rumpens	20	20		40
19			Synedra ulna	1		2	
20			Thalassiosiraceae－5		80	40	180
21			Thalassiosiraceae－10	2120	1260	5880	2460
22			Thalassiosiraceae－25		40	80	
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5			1
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			8	
25			Chlamydomonas spp.	5	10	20	10
26			Dictyosphaerium spp.	40	240	120	
27			Micractinium sp.			160	120
28			Monoraphidium spp.	60			160
29			Pediastrum duplex				32
30			Scenedesmus acuminatus			20	
31			Scenedesmus quadricauda	4			
32			Scenedesmus spp.	20	8	60	
33			Schroederia setigera	20		40	
34			Tetraedron sp.				20
35			CHLOROPHYCEAE			20	
36	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	1			
37			Filinia sp.			1	1
38	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	1			
39		多膜口	Tintinnopsis sp.			3	6
40		―	CILIOPHORA	5	20	40	120
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	180	260	320	600
42			鞭毛藻	60	180	80	280
43			動物性	120	240	60	280
総数				3507	2898	7943	8116
種類組成			藍藻	1	4	2	0
			クリプト藻	80	160	160	2860
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	0	5	0	0
			珪藻	2905	1771	6829	3626
			ユーグレナ藻	5	0	0	1
			緑藻	149	258	448	342
			その他の植物性	240	440	400	880
			動物性	127	260	104	407
検査条件			固定条件	定量試料：グルタ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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫			

備考

・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. 3.16	H 21. 3.16	H 21. 3.16	H 21. 3.16
採取時刻				10:58	10:33	10:13	9:40
全水深 (m)				1.32	1.26	1.23	1.22
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.	(4)		(2)	(3)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	260	300	960
3			CRYPTOPHYCEAE	80	120	260	100
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	20			1
5			Gymnodiniaceae	60			
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	5	3		3
7		珪藻	Achnanthes sp.	10	5		
8			Asterionella formosa	30	300	80	30
9			Aulacoseira ambigua	700	1500	1600	3720
10			Aulacoseira distans		10	240	560
11			Aulacoseira granulata	60	120	40	60
12			Fragilaria sp.				20
13			Melosira varians		3		
14			Navicula spp.	20	60		
15			Nitzschia acicularis	120	140		20
16			Nitzschia holsatica			8	
17			Nitzschia spp.	30	20	60	
18			Skeletonema potamos				40
19			Synedra acus	40	60	40	100
20			Synedra rumpens				20
21			Synedra ulna	1			
22			Synedra sp.	2			
23			Thalassiosiraceae－5		180	140	400
24			Thalassiosiraceae－10	28760	15880	10740	11940
25			Thalassiosiraceae－25	60	80	60	
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.				2
27			Trachelomonas sp.			10	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40			
29			Ankistrodesmus falcatus	160		60	
30			Chlamydomonas spp.	10	60	120	
31			Dictyosphaerium spp.		80	60	400
32			Eudorina sp.			32	
33			Micractinium sp.	240	300	140	220
34			Monoraphidium spp.		20		40
35			Pediastrum duplex				16
36			Scenedesmus acuminatus				8
37			Scenedesmus quadricauda			4	
38			Scenedesmus spp.	80	8	20	80
39			Schroederia setigera	5		10	20
40			Treubaria setigerum			20	
41			Chlamydomonadaceae			6	2
42			CHLOROPHYCEAE	40	20		80
43	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	1	1	2
44			Synchaeta sp.				3
45	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA			2	
46		多膜口	Tintinnopsis sp.	30	2	7	4
47			POLYHYMENOPHORA	20			
48		－	CILIOPHORA	10	20	20	34
49	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	2	2	2
50	不明プランクトン		微小鞭毛藻（５μm以下）	660	500	600	380
51			鞭毛藻		240	80	60
52			動物性	30	20	60	40
総数				31389	20014	14824	19370
種類組成			藍藻	4	0	2	3
			クリプト藻	140	380	560	1060
			渦鞭毛藻	80	0	0	1
			黄金色藻	5	3	0	3
			珪藻	29833	18358	13008	16910
			ユーグレナ藻	0	0	10	2
			緑藻	575	488	472	866
			その他の植物性	660	740	680	440
			動物性	92	45	92	85

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７mlを遠心分離（1160×ｇ）により濃縮した。
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団　環境調査グループ　鶴岡由紀夫

備考

・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。