

表 10-1 プランクトン同定計数結果
印旛沼

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央				
採取年月日		H 18. 4. 17	H 18. 4. 17	H 18. 4. 17	H 18. 4. 17				
採取時刻		9:30	10:00	10:15	10:48				
全水深 (m)		1.60	1.60	1.50	1.60				
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20				
採取水量 (ml)		100	100	100	100				
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (藍藻トリコーム)	+	+				
2			Aphanizomenon spp.	(20)	+				
3			Phormidium spp.	(100)	(80)	(60) (120)			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	840	720	1580	1040		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+				
6			DINOPHYCEAE		+	+	40		
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	320	+	+			
8			Synura spp.		+	+			
9	珪藻	Aulacoseira ambigua	640	1740	7460	6320			
10		Aulacoseira distans	300	380	1140	280			
11		Aulacoseira granulata	120	600	1460	1080			
12		Aulacoseira italica				360			
13		Aulacoseira spp.		80	320	800			
14		Cymatopleura solea				+			
15		Navicula sp.	+						
16		Nitzschia acicularis			20	100			
17		Nitzschia spp.	100	180	40	160			
18		Skeletonema potamos	40	580	740	2940			
19		Surirella sp.				1			
20		Synedra acus	200	340	780	240			
21		Synedra spp.	40	140	20	60			
22		Thalassiosiraceae-5	5190	3220	1790	35600			
23		Thalassiosiraceae-10	900	1560	1520	3460			
24		Thalassiosiraceae-25	280	580	1840	1500			
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	80	20	20		
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+					
27			Ankistrodesmus gracilis			80			
28			Ankura ancora				20		
29			Chlorogonium spp.				60		
30			Coelastrum sp.				160		
31			Dictyosphaerium spp.	+			+		
32			Microactinium spp.	4080	1480	1040	880		
33			Monoraphidium spp.	140	80	60	240		
34			Pediastrum borisnium	+					
35			Pediastrum duplex			+			
36			Scenedesmus spp.	160	160	40	400		
37			Tetrastrum staurogeniaeforme				80		
38			CHLOROPHYCEAE	160	20	160			
39			輪形動物	輪虫	Filinia sp.			1	
40					Keratella spp.				1
41					Polyarthra sp.				1
42					EUROTATOREA	1			1
43					織毛虫	キネトフラグミノフォー			
44	多膜口	Tintinnidium spp.	32	22	31	14			
45		Tintinnopsis sp.		1					
46	不明プランクトン	CILIOPHORA	100	60	160	20			
47		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9490	12200	15900	20400			
48		鞭毛藻	1020	1300	1580	2900			
総数			24273	25623	38063	79079			
種類組成									
			藍藻	100	100	60			
			クリプト藻	840	720	1580			
			渦鞭毛藻	0	0	40			
			黄金色藻	320	0	0			
			珪藻	7810	9400	17130			
			ユーグレナ藻	20	80	20			
			緑藻	4540	1740	1600			
			その他の植物性	10510	13500	17480			
			動物性	133	83	193			
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理					
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を速心分離 (1160 × g) により濃縮した。					
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0 ml 及び 0.5 ml) 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。					
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の 3 種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3 サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 									

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 18. 5. 16	H 18. 5. 16	H 18. 5. 16	H 18. 5. 16
採取時刻		9:12	9:42	10:08	10:55
全採取水深 (m)		1.43	1.50	1.51	1.55
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出 現 種 名			
1	藍色植物	藍藻			
2		Anabaena (直線トリコーム)			+
3		Anabaena (螺旋トリコーム)			+
4		Aphanizomenon spp.	+	+	+
5		Microcystis aeruginosa			+
5		Phormidium spp.	(240)		
6	クリプト植物	クリプト藻	1520	240	300
7	不等毛植物	珪藻			
8		Asterionella formosa	+		+
9		Aulacoseira ambigua	5300	23300	24200
10		Aulacoseira distans	1140	120	120
11		Aulacoseira granulata	3360	400	1140
12		Aulacoseira sp.	400		
13		Nitzschia acicularis	380		20
14		Skeletonema potamos	640	40	
15		Synedra acus	60		+
16		Synedra spp.	180		
17		Thalassiosiraceae=5	2150	2870	1970
18		Thalassiosiraceae=10	8780	800	440
19		Thalassiosiraceae=25	9490	3980	2960
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻			20
21	緑色植物	緑藻	20		
22		Chlamydomonas sp.			+
23		Closterium sp.			640
24		Dictyosphaerium sp.			160
25		Micractinium sp.			+
26		Oocystis sp.			+
27		Pediastrum boryanum	+	+	+
28		Pediastrum duplex			+
29		Pediastrum simplex			+
30		Scenedesmus spp.	960	880	800
31		Staurastrum sp.			+
32		Tetraedron spp.	20		20
33	輪形動物	輪虫			40
34		CHLOROPHYCEAE	100		20
35	織毛虫	多膜口	1		
36		Brachionus sp.	2		
37		Polvarthra sp.	14	15	8
38	不明プランクトン	—	40		20
39		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9310	7340	6980
		鞭毛藻	660	400	260
種類組成		総数	44767	40385	39458
		藍藻	240	0	0
		クリプト藻	1520	240	300
		不等毛藻	0	0	0
		黄銅色藻	0	0	0
		珪藻	31980	31510	30850
		ユーグレナ藻	0	0	20
		緑藻	1000	880	1020
		その他の植物性動物	9970	7740	7240
		動物性	57	15	28
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)		
		分離条件	定性試料：無処理		
		検鏡条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。		
			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。		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞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	H 18. 5. 23	H 18. 5. 23	H 18. 5. 23	H 18. 5. 23
採取時		刻	11:20	10:56	10:33	9:46
採取水		深 (m)	1.70	1.70	1.60	1.70
採取水		深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採取水		量 (ml)	100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	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			Aphanizomenon sp.	+		
5			Chroococcus sp.			+
6			Microcystis aeruginosa	+		9360
7			Microcystis viridis			+
8			Microcystis wesenbergii			+
9			Phormidium spp.	(60)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	960	420	140
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+		
12	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa			580
13			Aithya zachvatkini	20		
14			Aulacoseira ambigua	4280	25100	30600
15			Aulacoseira distans	980	340	80
16			Aulacoseira granulata	560	720	1340
17			Aulacoseira sp.	180		
18			Cymatopleura solea		1	
19			Nitzschia acicularis	20	40	
20			Nitzschia sp.	+		
21			Skeletonema potamos	40	640	120
22			Surirella spp.			2
23			Synedra acus	+	40	
24			Synedra spp.			40
25			Thalassiosiraceae-5	2690	1250	+
26			Thalassiosiraceae-10	120	400	480
27			Thalassiosiraceae-25	1540	5960	5120
28	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	80		
29			Closterium sp.		+	
30			Coelastrum sp.			320
31			Crucigenia crucifera		+	
32			Dictyosphaerium spp.			+
33			Eudorina sp.	+		320
34			Gonium pectorale	+		
35			Klebsormidium sp.			+
36			Microactinium spp.	+		+
37			Monoraphidium spp.		60	
38			Oocystis sp.			+
39			Pediastrum borvanum	+		+
40			Pediastrum duplex		+	+
41			Pediastrum simplex		+	
42			Scenedesmus spp.	920	1280	760
43			Spirogyra sp.		+	
44			Tetraedron sp.	20		
45			CHLOROPHYCEAE			20
46	節足動物	甲殻	Bosminidae			1
47			CRUSTACEA			2
48	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	34	15	14
50			Tintinnopsis sp.		1	+
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8060	9850	19500
52			鞭毛藻	640	660	420

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	H 18. 5. 23	H 18. 5. 23	H 18. 5. 23	H 18. 5. 23
採取時		刻	11:20	10:56	10:33	9:46
採取水		深 (m)	1.70	1.70	1.60	1.70
採取水		深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採取水		量 (ml)	100	100	100	100
種類組成			数			
藍藻			21145	46837	58618	48029
クリプト藻			0	60	0	9360
渦鞭毛藻			960	420	140	340
珪藻			0	0	0	0
緑藻			10430	34491	37782	18224
ユーグレナ藻			0	0	0	0
緑藻			1020	1340	760	2060
その他の植物性動物			8700	10510	19920	18040
動物			35	16	16	5
検査条件			固定条件			
			定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)			
			定性試料：無処理			
検査条件			分離条件			
			定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。			
			定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
検査条件			検鏡条件			
			定量試料：専用計数室 (1.0 ml 及び 0.5 ml) 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。			
備 考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、細胞の形態から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の 3 種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3 サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年	月 日	H 18. 6. 1	H 18. 6. 1	H 18. 6. 1	H 18. 6. 1
採取時刻		11:28	11:05	10:43	10:00
全水深 (m)		1.70	1.55	1.55	1.60
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻			
2		Anabaena (直線トリコーム)			+
3		Anabaena (螺旋トリコーム)			(20)
4		Aphanizomenon spp.		+	+
5		Chroococcus sp.		+	
6		Microcystis aeruginosa	3780	1420	1180
7		Microcystis viridis			+
8		Microcystis wesenbergii	+		+
9	クリプト植物	クリプト藻	(40)	(20)	11100
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Phormidium spp.		
11	不等毛植物	黄金色藻	Cryptomonas spp.	140	780
12		珪藻	Peridiniaceae		20
13			Mallomonas sp.		20
14			Asterionella formosa		
15			Attheya zachariasii	40	
16			Aulacoseira ambigua	2020	24400
17			Aulacoseira distans	5700	760
18			Aulacoseira granulata		200
19			Nitzschia acicularis	80	
20			Nitzschia spp.	240	100
21			Skeletonema potamos	1920	260
22			Surirella sp.		
23			Synedra acus	20	
24			Synedra sp.		20
25			Thalassiosiraceae-5	50700	6270
26			Thalassiosiraceae-10	6810	400
27			Thalassiosiraceae-25	400	160
28			BACILLARIOPHYCEAE		
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
31			Chlamydomonas spp.	100	
32			Chlorogonium sp.	20	
33			Closterium sp.		
34			Coelastrum spp.	+	480
35			Crucigenia lauterbornii		+
36			Dictyosphaerium spp.	240	+
37			Eudorina elegans	+	+
38			Golenkinia radiata	40	
39			Kirchneriella sp.	+	
40			Micractinium spp.	240	320
41			Monoraphidium spp.	140	20
42			Oocystis sp.		+
43			Pandorina morum		+
44			Pediastrum boryanum	+	
45			Pediastrum duplex	+	+
46			Pediastrum simplex		+
47			Pediastrum tetras	+	+
48			Scenedesmus spp.	1880	520
49			Staurastrum sp.		+
50			Tetraedron spp.	40	40
51			Tetrastrum elegans	80	
52			Tetrastrum heterocanthum	80	
53			Tetrastrum punctatum	+	
54			Tetrastrum staurigeniaeforme	160	80
55			CHLOROPHYCEAE	+	40
56	輪形動物	輪虫	Asplanchna herricki	4	
57			Filinia sp.	1	
58			Keratella spp.	1	1
59			Polvarthra spp.	4	4
60			Testudinella patina	2	
61			Trichocercidae	2	1
62			EUROTATOREA	5	5
63	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	1
64			Tintinnopsis sp.		4
65			CILIOPHORA	+	+
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	6810
			鞭毛藻	380	440

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年	月 日	H 18. 6. 1	H 18. 6. 1	H 18. 6. 1	H 18. 6. 1
種類組成		80316	43576	33378	112324
藍藻		3820	1440	1180	73020
クリプト藻		140	780	360	700
渦鞭毛藻		0	0	20	0
黄金色藻		0	20	0	0
珪藻		67930	32570	26071	27800
ユーグレナ藻		0	0	0	0
緑藻		3020	1500	1840	400
その他の植物性動物		5390	7250	3900	10400
検査条件		16	16	7	4
固定条件		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)			
分離条件		定性試料：無処理			
検鏡条件		定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離 (1160×g) により濃縮した。 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。			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結節の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

印旛沼

採取地		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 18. 6. 15		H 18. 6. 15		H 18. 6. 15		H 18. 6. 15	
採取時 刻		9:45		10:20		10:57		11:38	
全 水 深 (m)		1.84		1.65		1.69		1.67	
採取水 深 (m)		0.20		0.20		0.20		0.20	
採取水 量 (ml)		100		100		100		100	
No.	門 綱	出 現 種 名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	+		(140)	
2			Anabaena (不規則トリコーム)					+	
3			Aphanizomenon spp.	+	+	+		(420)	
4			Aphanocapsa sp.					+	
5			Merismopedia sp.					(20)	
6			Microcystis aeruginosa	4360	400	4860		43000	
7			Microcystis viridis		+			+	
8			Microcystis wesenbergii	+	+		+	11900	
9			Oscillatoria sp.		+				
10			Phormidium sp.		+				
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	80	40		120	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella					2	
13			Peridiniaceae	540	20	+		20	
14			DINOPHYCEAE		20				
15	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa					+	
16			Attheya zachariasii	80	20				
17			Aulacoseira ambigua	5360	27100	26300		4380	
18			Aulacoseira distans	3340	1420	2080		80	
19			Aulacoseira granulata	640	980	1220		+	
20			Aulacoseira sp.					+	
21			Nitzschia acicularis	+				20	
22			Nitzschia spp.	20	40	20		20	
23			Rhizosolenia longiseta					40	
24			Skeletonema potamos	80	180	180		40	
25			Surirella spp.		1			2	
26			Synedra acus	+	40	40			
27			Thalassiosiraceae-5	+	896	+		1790	
28			Thalassiosiraceae-10	580	740	560		160	
29			Thalassiosiraceae-25	600	1820	1700		180	
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	40	+			
31			Phacus spp.			40		+	
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			320			
33			Ankistrodesmus					60	
34			Closterium spp.			+		+	
35			Coelastrum spp.	160	+			320	
36			Crucigenia crucifera		400	640			
37			Crucigenia lauterbornii			+			
38			Dictyosphaerium spp.		+	320			
39			Elakathrix sp.		40				
40			Eudorina elegans	+		+		+	
41			Eudorina sp.	2240					
42			Golenkinia radiata		40				
43			Gonium pectorale	+					
44			Klebsormidium sp.		+				
45			Micractinium spp.	2240	640	240			
46			Monoraphidium spp.	20				20	
47			Oocystis sp.			160			
48			Pandorina morum	480					
49			Pediastrum borvanum	+					
50			Pediastrum duplex	+	+	+		+	
51			Pediastrum simplex	+					
52			Scenedesmus spp.	1120	1120	1000		760	
53			Staurastrum sp.	+					
54			Tetraedron spp.	40		20		20	
55			Tetrastrum staurigeniaeforme					80	
56			Westella botryoides			640			
57			CHLOROPHYCEAE	2740	100	120			
58	節足動物	甲殻	CRUSTACEA						2
59	輪形動物	輪虫	Polvathra spp.	3					2
60			Trichocercidae						1
61			EUROTATOREA	1					
62	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		+	3			
63			Tintinnopsis spp.	6					4
64			CILIOPHORA	20	20	80			
65	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			2			1
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3940	7880	10600		18600	
67			鞭毛藻	580	620	560		440	

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H 18. 6. 15		H 18. 6. 15		H 18. 6. 15		H 18. 6. 15	
種類組成		数		29390	44657	51745		82644	
		藍藻		4360	400	4860		55480	
		クリプト藻		180	80	40		120	
		渦鞭毛藻		540	40	0		22	
		真金色藻		0	0	0		0	
		珪藻		10700	33237	32100		6712	
		ユーグレナ藻		20	40			0	
		緑藻		9040	2340			3460	
		その他の植物性動物		4520	8500	11160		19040	
		動物		30	20	85		10	
検査条件		固定条件		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理					
		分離条件		定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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。					
備 考		<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () 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、群体の形状から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

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 18. 7. 3	H 18. 7. 3	H 18. 7. 3	H 18. 7. 3
採取時 刻			9:30	10:13	10:40	11:23
全 水 深 (m)			1.60	1.58	1.59	1.63
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採取水 量 (ml)			100	100	100	100
No.	門 綱	出 現 種 名				
1	藍色植物	藍藻				
2		Anabaena (直線トリコーム)	+	+	+	(20)
3		Anabaena (螺旋トリコーム)			+	
4		Aphanizomenon spp.	+	(260)	(700)	(260)
5		Aphanocapsa spp.	(20)		(40)	
6		Arthrospira maxima		+	+	
7		Microcystis aeruginosa	1440	5340	3920	12600
8		Microcystis viridis		+		
9		Microcystis wesenbergii	+	480	+	7940
10		Oscillatoria spp.		+	+	+
11		Phormidium mucicola		+		
12		Phormidium spp.		(20)	(40)	
13		CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+			(40)
14	クリプト植物	クリプト藻				
15		Cryptomonas spp.	80	100	180	80
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻				
17		Ceratium hirundinella		1	6	
18		Peridiniaceae	20	20		20
19	不等毛植物	黄金色藻				
20		Mallomonas spp.		60		
21		珪藻				
22		Attheya zachariasi	40	100	20	20
23		Aulacoseira ambigua	3120	16200	23300	7760
24		Aulacoseira distans	500	440	440	160
25		Aulacoseira granulata	360	2300	2480	880
26		Nitzschia spp.	620	60	340	40
27		Skeletonema potamos	200	280	40	40
28		Synedra acus	120	340	300	200
29		Synedra ulna			100	
30		Synedra spp.		180		40
31		Thalassiosiraceae-5	1790	+	+	2870
32		Thalassiosiraceae-10	100	220	120	200
33		Thalassiosiraceae-25	480	1340	1180	220
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻				
35		Euglena spp.	40	20		20
36		Phacus spp.	20	20	40	20
37		Tachelomonas sp.	+			
38	緑色植物	緑藻				
39		Actinostrum hamtzschii		1120	2000	+
40		Closterium spp.		+		+
41		Coselastrum spp.	480			160
42		Crucigenia crucifera	80			
43		Dictyosphaerium spp.	+	1280		
44		Eudorina spp.	+	+	+	+
45		Golenkinia radiata	20	20		
46		Klebsormidium sp.			+	
47		Micractinium spp.	+	2120	1600	1120
48		Monoraphidium spp.	40		40	160
49		Mougeotia ornata			+	
50		Oocystis spp.			80	80
51		Pandorina morum	320			
52		Pediastrum duplex	640	+	+	+
53		Pediastrum simplex	+	+	+	+
54		Pediastrum tetras	+	+	+	+
55		Scenedesmus spp.	840	240	280	320
56		Schroederia spp.	+	40	20	20
57		Staurastrum sp.				
58		Tetraedron spp.	20	40	40	
59		Tetrastrum staurigeniaeforme		1		80
60		CHLOROPHYCEAE	380	160	180	20
61	節足動物	甲殻			1	1
62	輪形動物	輪虫			1	1
63		Filinia sp.			1	1
64		Keratella spp.		1		1
65		Polarthra spp.	2	1	1	2
66		Trichocercidae	2			
67	織毛虫	多膜口			4	4
68		Tintinnidium spp.	1	2		1
69		Tintinnopsis sp.				
70		CILIOPHORA	+		20	20
71	肉質鞭毛虫	葉状根足虫		1	3	3
72	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	11500	11500	10900
73		鞭毛藻	560	720	560	1000

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 18. 7. 3	H 18. 7. 3	H 18. 7. 3	H 18. 7. 3
種類組成			17525	45066	49576	47298
藍藻			1460	6140	4700	20860
クリプト藻			80	100	180	80
渦鞭毛藻			20	21	6	20
黄金色藻			0	60	0	0
珪藻			7330	21460	28320	12430
ユーグレナ藻			60	40	40	20
緑藻			2820	5020	4240	1960
その他の植物性動物			5750	12220	12060	11900
動物			5	5	30	28
検査条件			定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。 定量試料：専用計数盤 (1.0 ml 及び 0.5 ml) 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。			
備 考			<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の縦径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結節の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 			

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 18. 7. 13	H 18. 7. 13	H 18. 7. 13	H 18. 7. 13
採取時刻	9:30	9:57	10:15	10:55	
全採取水深 (m)	1.76	1.57	1.60	1.67	
採取水深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20	
採取水量 (ml)	100	100	100	100	
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻			
2		Anabaena (直線トリコーム)	+	(40)	(60)
3		Anabaena (螺旋トリコーム)			(20)
4		Aphanizomenon spp.	(20)	(440)	(1220)
5		Aphanocapsa sp.			(20)
6		Arthrospira maxima	+		
7		Microcystis aeruginosa	29000	19800	29100
8		Microcystis wesenbergii	+	600	+
9		Oscillatoria sp.	+	(20)	+
10		Phormidium sp.			(20)
11	クリプト植物	クリプト藻			
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻			
13	不等毛植物	黄金色藻			
14		珪藻			
15		Cryptomonas spp.	120	120	260
16		Ceratium hirundinella	40	20	2
17		Mellomonas spp.	40	20	4
18		Attheya zoechariasi		80	20
19		Aulacoseira ambigua	6460	11000	17200
20		Aulacoseira distans	120	320	320
21		Aulacoseira granulata	2080	4300	2760
22		Nitzschia acicularis			20
23		Nitzschia spp.	240	20	60
24		Skeletonema potamos	40		
25		Synedra acus	100	540	240
26		Synedra spp.		40	20
27		Thalassiosiraceae-5	1610	2690	3940
28		Thalassiosiraceae-10	80	120	220
29		Thalassiosiraceae-25	1140	1580	1580
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻			
31		Euglena spp.		20	20
32		Phacus spp.			60
33	緑色植物	緑藻			
34		Actinastrum hantzschii		+	800
35		Closterium spp.		+	+
36		Coelastrum spp.			320
37		Crucigenia crucifera			160
38		Eudorina sp.		20	+
39		Golenkinia radiata	+		+
40		Gonium nectoriale			+
41		Klebsormidium spp.			+
42		Microactinium spp.	640		960
43		Monoraphidium spp.	20	40	20
44		Mougeotia ornata	+		60
45		Oocystis sp.			80
46		Pediastrum duplex		480	+
47		Pediastrum simplex	+		+
48		Scenedesmus spp.	200	440	360
49		Schroederia spp.	+		20
50		Staurastrum spp.	+	+	+
51		Tetraedron spp.		20	20
52		Tetrastrum staurigeniaeforme	80		
53		Treubaria sp.			20
54		CHLOROPHYCEAE	40	360	100
55	節足動物	甲殻			
56	輪形動物	輪虫			
57		織毛虫			
58		肉質鞭毛虫			
59		不明プランクトン			
60		CRUSTACEA		+	1
61		Fillinia sp.			+
62		Keratella spp.		2	1
63		Polyarthra spp.	1		1
64		Trichocercidae		4	
65		EUROTATOREA			3
66		Tintinnidium spp.		10	3
67		CHLLOPHORA		40	20
68		LOBOSEA		3	1
69		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	12900	14700
70		鞭毛藻	1120	1400	1580

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 18. 7. 13	H 18. 7. 13	H 18. 7. 13	H 18. 7. 13
種類組成		48341	57529	75409	66660
総数		29020	20960	30420	34000
クリプト藻		120	120	260	160
渦鞭毛藻		0	0	2	4
黄金色藻		40	20	0	0
珪藻		11870	20690	26320	10370
ユーグレナ藻		0	20	0	80
緑藻		980	1360	2100	4640
その他の植物性動物		6310	14300	16280	17320
動物性		1	59	27	86
検査条件		固定条件: 定量試料: グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料: 無処理 分離条件: 定量試料: 採水試料を原液及び適宜希釈して検体試料とした。 定性試料: 採水試料 7 ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。 検鏡条件: 定量試料: 専用計数室 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検体試料を注入して一昼夜放置後、倒立顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料: プレパラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。			
備考		<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻網 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 			

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採 取 年 月 日	年 月 日	H 18. 8. 1	H 18. 8. 1	H 18. 8. 1	H 18. 8. 1	
採 取 時 刻	時 刻	10:20	10:50	11:15	12:10	
全 水 深 (m)	水 深 (m)	1.70	1.70	1.70	1.70	
採 取 水 量 (ml)	水 量 (ml)	0.20	0.20	0.20	0.20	
採 取 水 量 (ml)	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)	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	(20)
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	(40)
4			Aphanocapsa spp.	+	(20)	(60)
5			Arthrospira maxima	+		
6			Merismopedia spp.			(40)
7			Microcystis aeruginosa	15100	4220	2180
8			Microcystis wesenbergii	+	+	+
9			Oscillatoria spp.			(20)
10			Phormidium spp.		(80)	(260)
11			Raphidiopsis curvata			(80)
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(120)	(120)
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	60	180
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		2	2
16			Peridiniaceae	20	20	4
17	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+		
18			Mallomonas spp.	20	20	20
19			Attheya zacharasi	540	60	180
20			Aulacoseira ambigua	3860	15400	12200
21			Aulacoseira distans	1080	1200	1120
22			Aulacoseira granulata	860	240	3140
23			Aulacoseira italica			+
24			Nitzschia acicularis	60	80	80
25			Nitzschia spp.	420	1060	1180
26			Skeletonema potamos	3280	920	780
27			Surirella spp.			1
28			Synedra acus	40	680	660
29			Synedra spp.	200	120	40
30			Thalassiosiraceae-5	3760	1790	3580
31			Thalassiosiraceae-10	1300	1280	760
32			Thalassiosiraceae-25	340	640	780
33			BACILLARIOPHYCEAE	340		360
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60	120	280
35			Phacus spp.	20	80	180
36			Trachelomonas sp.	20		
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	960	+	480
38			Chlorogonium sp.		20	
39			Closterium spp.			+
40			Coelastrum sp.			160
41			Crucigenia crucifera			+
42			Crucigenia lauterbornii	+		
43			Dichotomococcus spp.	+		+
44			Eudorina spp.	+	1120	+
45			Golenkinia radiata			20
46			Gonium pectorale	+	+	
47			Micractinium spp.	800	4160	1940
48			Monoraphidium spp.	20	80	120
49			Mougeotia ornata	440	+	140
50			Oocystis spp.	80		80
51			Pediastrum duplex	+	1280	320
52			Pediastrum simplex	+	160	+
53			Pediastrum tetras	+		+
54			Quadricoccus spp.		80	
55			Scenedesmus spp.	720	440	480
56			Schroederia spp.	60	200	220
57			Tetraedron spp.	40	60	20
58			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		80
59			CHLOROPHYCEAE	1040	400	640
60	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	1
61	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			2
62			Keratella spp.		1	1
63			Polarthra spp.	2	7	5
64			Trichocercidae		2	1
65			EUROTATORIA	2		2
66	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	9	10	11
67			CILIOPHORA	20	40	120
68	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSIA	1	2	3
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	13600	9310
70			鞭毛藻	1920	2060	3100

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日	年 月 日	H 18. 8. 1	H 18. 8. 1	H 18. 8. 1	H 18. 8. 1
総 数		46054	51975	45217	69023
種 類 組 成	藍 藻	15140	4480	2680	38380
	ク リ プ ト 藻	300	60	180	200
	渦 鞭 毛 藻	20	22	2	4
	黄 金 色 藻	20	20	20	0
	注 文	16580	23470	24861	12951
	ユ ー グ レ ナ 藻	100	200	460	140
	緑 藻	4240	8000	4460	2760
	そ の 他 の 植 物 性 動 物	9620	15660	12410	14560
		34	63	144	28
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルダ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筒試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml 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 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検筒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。			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であったためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結節の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

採取地点			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 18. 8. 15	H 18. 8. 15	H 18. 8. 15	H 18. 8. 15	
採取時刻	11:21 11:00 10:44 10:10						
全水深 (m)	1.80 1.70 1.70 1.70						
採取水深 (m)	0.20 0.20 0.20 0.20						
採取水量 (ml)	100 100 100 100						
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+		+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(80)	(40)	(160)
3			Aphanizomenon spp.	+	(80)	(240)	(200)
4			Aphanocapsa sp.	(20)			
5			Lyngbya spp.			(40)	(40)
6			Merismopedia spp.		+	(40)	(40)
7			Microcystis aeruginosa	11200	15200	3840	8620
8			Microcystis viridis		+		
9			Microcystis wesenbergii	+	+	+	400
10			Myxosarcina sp.				(20)
11			Oscillatoria spp.	+	(60)	(20)	(40)
12			Phormidium mucicola		(700)		(240)
13			Phormidium spp.	+	(920)	(1860)	(3860)
14			Raphidopsis curvata			+	+
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(80)		(80)
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(60)	(20)	(200)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1500	360	480	220
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		4	8	4
19			Peridiniaceae	20			
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40			
21		珪藻	Attheya zacharasi		60	20	40
22			Aulacoseira ambigua	9640	7420	4700	5480
23			Aulacoseira distans	240	140	40	120
24			Aulacoseira granulata	2700	9060	6760	9880
25			Bacillaria paradoxa	+			
26			Nitzschia acicularis	20			
27			Nitzschia spp.	20	300	80	400
28			Rhizosolenia longiseta			20	
29			Surirella spp.	2	+	1	
30			Synedra acus	60	180	40	160
31			Synedra spp.		20		20
32			Thalassiosiraceae-5	+	4660	1610	1610
33			Thalassiosiraceae-10	120	300	120	780
34			Thalassiosiraceae-25	340	300	160	280
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		80	20	20
36			Phacus spp.		20		20
37			Strombomonas spp.			20	
38			Trachelomonas spp.		20	60	
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				80
40			Ankistrodesmus falcatus	40			
41			Ankistrodesmus gracilis				320
42			Ankya ancora	20			
43			Closterium spp.	+	+	+	+
44			Coelastrum spp.	+	160	+	
45			Crucigenia crucifera				480
46			Dichotomococcus spp.	+		+	+
47			Dictyosphaerium spp.		1320	1920	960
48			Eudorina elegans			+	
49			Eudorina spp.	640	+		
50			Golenkinia radiata		140	100	320
51			Kirchneriella sp.			+	
52			Microactinium spp.	80	160	720	320
53			Monoraphidium spp.	80	140		100
54			Mougeotia ornata	+	120		
55			Pediastrum duplex	+		+	
56			Pediastrum simplex	+	+		
57			Polydriopsis spinulosa				20
58			Quadracoccus sp.			+	
59			Scenedesmus spp.	600	200	80	680
60			Schroederia spp.	20	20	40	20
61			Staurastrum spp.	+	+	+	+
62			Tetraedron spp.		20	20	
63			Tetrastrum staurigeniaeforme	80	160		
64			Treubaria sp.			20	
65			CHLOROPHYCEAE	1760	200	360	180
66	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
67	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1	
68			Keratella spp.				2
69			Polvathra spp.	1	1	5	
70			Trichocercidae	3	5	11	6
71			EUROTATORIA			+	
72	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	13	5	+	2
73			Tintinnopsis spp.	1			2
74			CHLIPHORA	40	60	100	40
75	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1			2
76	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8780	12200	9130	14000
77			鞭毛藻	1880	2240	1460	1520

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 18. 8. 15	H 18. 8. 15	H 18. 8. 15	H 18. 8. 15
総数			39982	57255	34206	51989
種類組成	藍藻		11240	17180	6100	13900
	クリプト藻		1500	360	480	220
	渦鞭毛藻		20	4	8	4
	黄金色藻		40		0	0
	珪藻		13142	22440	13551	18770
	ユーグレナ藻		0	120	100	40
	緑藻		3320	2640	3260	3480
	その他の植物性動物		10660	14440	10590	15520
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理				
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を速心分離 (1160 × g) により濃縮した。				
	検鏡条件	定量試料：専用計数室 (1.0 ml 及び 0.5 ml) 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。				
備考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結節の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日	地 点		H 18. 9. 4	H 18. 9. 4	H 18. 9. 4	H 18. 9. 4
採 取 時 刻	地 点		9:58	10:20	10:44	11:27
全 水 深 (m)	地 点		1.34	1.52	1.45	1.46
採 取 水 深 (m)	地 点		0.20	0.20	0.20	0.20
採 取 水 量 (ml)	地 点		100	100	100	100
No.	門 綱	出 現 種 名				
1	藍色植物	藍藻		(1340)	(220)	(1040)
2		Anabaena (直線トリコーム)		(340)	(20)	(1640)
3		Aphanizomenon spp.	+	(80)	(20)	(540)
4		Aphanocapsa spp.	(20)	(20)	(20)	
5		Lyngbya contorta			(60)	(80)
6		Lyngbya spp.				(1300)
7		Merismopedia spp.		(60)	(60)	(480)
8		Microcystis aeruginosa	124000	67600	7880	23500
9		Microcystis viridis			+	
10		Microcystis wesenbergii	7780	9540	+	1460
11		Oscillatoria spp.	+	+		(320)
12		Phormidium spp.	(140)	(880)	(1540)	(10700)
13		Raphidopsis curvata				(180)
14		CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)			(160)
15		CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)	(140)	(840)
16	クリプト植物	クリプト藻	20	80	120	380
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻				1
18		Ceratium hirundinella				20
19	不等毛植物	黄金色藻	20			20
20		Mallomonas sp.				
21		珪藻		20		
22		Attheya zachariasi				
23		Aulacoseira ambigua	2860	13500	7460	2020
24		Aulacoseira distans		+	40	
25		Aulacoseira granulata	560	11000	14500	3780
26		Aulacoseira sp.	160			
27		Navicula sp.	+			
28		Nitzschia acicularis	20			40
29		Nitzschia spp.	160	20	20	280
30		Skeletonema potamos	240	40		
31		Surirella spp.				3
32		Synedra acus	40	40	40	140
33		Synedra spp.	80	20	20	60
34		Thalassiosiraceae=5	2510	+	4660	+
35		Thalassiosiraceae=10	480	100	80	40
36		Thalassiosiraceae=25	40	120	220	100
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻				20
38		Euglena spp.		20	20	20
39		Phacus sp.		20		
40		Trachelomonas sp.				20
41	緑色植物	緑藻	240			960
42		Actinastrum hantzschii				
43		Ankva ancora	20			
44		Chodatella chodatii			20	
45		Closterium spp.			+	+
46		Coelastrum sp.	160			
47		Elakatothrix sp.				40
48		Golenkinia radiata		20	60	60
49		Micractinium spp.		720		80
50		Monoraphidium spp.	60	40	80	40
51		Mougeotia ornata			160	1420
52		Pediastrum asymmetricum				+
53		Pediastrum duplex	+	+	+	+
54		Pediastrum simplex	+	+	+	+
55		Scenedesmus spp.	480	200	640	760
56		Schroederia spp.	60	20	60	100
57		Staurastrum spp.		+	+	
58		Tetraedron spp.	20	20	20	20
59		Tretubaria sp.		40		
60		CHLOROPHYCEAE	140	100	540	340
61	節足動物	甲殻				1
62		Bosminidae		2		
63		CRUSTACEA		1		1
64	輪形動物	輪虫	+			
65		Brachionus sp.				
66		Filinia sp.		1		
67		Polvarthra spp.	1		1	1
68		Trichocercidae				1
69	繊毛虫	多膜口			+	
70		Tintinnidium spp.		1	5	2
		Tintinnopsis spp.			3	1
		CILIOPHORA			160	20
	肉質鞭毛虫	葉状根足虫			+	1
		Amoeba sp.		2		
		LOBOSEA				1
	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	10900	10400	4480
		鞭毛藻	500	1080	700	820

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	地 点		H 18. 9. 4	H 18. 9. 4	H 18. 9. 4	H 18. 9. 4
総 数			146041	118027	50011	58290
種 類 組 成	藍藻		131980	79900	9960	42240
	クリプト藻		20	80	120	380
	渦鞭毛藻		0	0	20	21
	黄金色藻		20	0	0	0
	珪藻		7150	24860	27040	6463
	ユーグレナ藻		0	40	20	40
	緑藻		1180	1160	1580	3820
	その他の植物性動物		5690	11980	11100	5300
			1	7	171	26
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筒試料とした。 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）に検筒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。				
備 考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結計の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年	月 日	H 18.10.12	H 18.10.12	H 18.10.12	H 18.10.12
採取時刻		9:58	11:02	12:15	12:50
全採取水深 (m)		1.63	1.51	1.52	1.47
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(20)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+
3			Aphanizomenon spp.	+	(40)
4			Lyngbya sp.		(20)
5			Merismopedia spp.		+
6			Microcystis aeruginosa	+	1240
7			Microcystis wesenbergii		+
8			Oscillatoria spp.	+	(40)
9			Phormidium spp.	(80)	(100)
10			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	620
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	80	40
14			DINOPHYCEAE		+
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	20
16			Attheya zachariasii	60	20
17			Aulacoseira ambigua	640	2920
18			Aulacoseira distans	40	440
19			Aulacoseira granulata	900	1920
20			Gyrosigma spp.	1	1
21			Navicula sp.		20
22			Nitzschia acicularis	20	20
23			Nitzschia spp.	200	260
24			Rhizosolenia longiseta		20
25			Skeletonema potamos	560	2220
26			Surirella spp.		1
27			Synedra acus	+	40
28			Synedra spp.	20	40
29			Thalassiosiraceae-5	1430	3400
30			Thalassiosiraceae-10	940	620
31			Thalassiosiraceae-25	340	360
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		40
33			Phacus spp.	20	20
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		800
35			Ankya ancora		40
36			Chodatella sp.		20
37			Closterium spp.		+
38			Crucigenia tetrapedia		160
39			Dictyosphaerium spp.		240
40			Eudorina elegans		+
41			Golenkinia radiata		80
42			Gonium pectorale		+
43			Micractinium spp.		+
44			Monoraphidium spp.		60
45			Mougeotia ornata		+
46			Pandorina morum		+
47			Pediastrum duplex		+
48			Pediastrum simplex		+
49			Polvedriopsis spinulosa		20
50			Pteromonas aculeata		20
51			Scenedesmus spp.		840
52			Schroederia spp.		160
53			Staurastrum spp.		60
54			Tetrastrum staurigeniaeforme		80
55			Treubaria spp.		20
56			CHLOROPHYCEAE	100	20
57	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
58			Polarthra spp.		1
59			Trichocercidae		1
60	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		+
61			CILIOPHORA		60
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6810	12400
63			鞭毛藻	780	2220

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年	月 日	H 18.10.12	H 18.10.12	H 18.10.12	H 18.10.12
種類組成		総数	14162	29162	35614
		藍藻	80	140	1480
		クリプト藻	200	620	60
		渦鞭毛藻	80	40	0
		黄金色藻	20	20	20
		珪藻	5091	12500	16812
		ユーグレナ藻	0	40	60
		緑藻	1100	1120	3200
		その他の植物性動物性	7590	14620	13880
検査条件		固定条件	1	62	102
		分離条件			
		検鏡条件			
備考		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離 (160×g) により濃縮した。 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。			
		・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結計の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。			

採取地点		阿宗種	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 18.10.27	H 18.10.27	H 18.10.27	H 18.10.27
採取時刻		9:38	10:07	10:24	11:04
全水深(m)		1.84	1.75	1.88	1.76
採取水深(m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量(ml)		100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	
2			Aphanizomenon spp.	+	+
3			Merismopedia spp.	+	(20)
4			Microcystis aeruginosa		+
5			Oscillatoria sp.		+
6			Phormidium spp.	+	(60)
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	20
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1
10	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	60	
11		珪藻	Attheva zachariasii	20	20
12			Aulacoseira ambigua	680	440
13			Aulacoseira distans	260	160
14			Aulacoseira granulata	260	160
15			Aulacoseira sp.		120
16			Bacillaria paradoxa		+
17			Nitzschia acicularis	20	20
18			Nitzschia spp.	120	60
19			Skeletonema potamos	580	40
20			Surirella spp.		1
21			Synedra acus	+	20
22			Synedra spp.		40
23			Thalassiosiraceae-5	2330	+
24			Thalassiosiraceae-10	680	280
25			Thalassiosiraceae-25	80	80
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		40
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		
28			Ankistrodesmus falcatus	40	
29			Golenkinia radiata	20	20
30			Micractinium spp.		160
31			Monoraphidium spp.	80	40
32			Mougeotia ornata		
33			Pandorina morum		+
34			Pediastrum duplex		+
35			Pediastrum simplex	+	+
36			Polvedriopsis spinulosa		20
37			Scenedesmus spp.	280	40
38			Schroederia spp.		320
39			Staurastrum sp.	+	
40			Tetrastrum heterocanthum		160
41			Tetrastrum staurigeniaeforme	80	
42			CHLOROPHYCEAE	60	80
43	輪形動物	輪虫	Polarthra spp.	1	
44			Trichocercidae		1
45	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	8	
46			Tintinnopsis spp.		1
47			CHLIPHORA	20	20
48	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6980	6630
49			鞭毛藻	800	460
総数			13579	8632	15844
種類組成					
藍藻			0	20	60
クリプト藻			120	20	260
渦鞭毛藻			0	1	1
黄金色藻			60	0	0
珪藻			5030	1121	6551
ユーグレナ藻			0	0	40
緑藻			560	360	980
その他の植物性動物			7780	7090	7890
動物性			20	20	62
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 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。	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

印旛沼

採取地		阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年	月	H 18.11.1	H 18.11.1	H 18.11.1	H 18.11.1
採取時	刻	9:50	10:22	10:51	11:45
全水深	(m)	1.30	1.48	1.48	1.50
採取水深	(m)	0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量	(ml)	100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+
3			Aphanizomenon spp.	+	+
4			Lyngbya spp.	(20)	(40)
5			Merismopedia sp.		+
6			Microcystis aeruginosa	+	+
7			Phormidium spp.	(40)	(200)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+	
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	720	660
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	40
12		珪藻	Attheya zachariasi		40
13			Aulacoseira ambigua	3520	4450
14			Aulacoseira distans	3880	2500
15			Aulacoseira granulata	180	2080
16			Bacillaria paradoxa	+	1700
17			Nitzschia acicularis	40	20
18			Nitzschia spp.	400	880
19			Skeletonema potamos	1500	15900
20			Surirella spp.		1
21			Synedra acus	40	40
22			Synedra spp.	40	80
23			Thalassiosiraceae-5	22400	31500
24			Thalassiosiraceae-10	5370	6810
25			Thalassiosiraceae-25	680	820
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	20
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+
28			Ankya ancora		20
29			Closterium spp.	+	+
30			Coelastrum spp.	160	
31			Dictyosphaerium spp.	480	320
32			Golenkinia radiata		+
33			Gonium pectorale	+	20
34			Microactinium spp.	800	560
35			Monoraphidium spp.	280	120
36			Mougeotia ornata		340
37			Pediastrum duplex	+	+
38			Pediastrum simplex		+
39			Polvedrionis spinulosa		20
40			Scenedesmus spp.	1440	320
41			Schroederia spp.		40
42			Staurastrum sp.	+	
43			Tetraedron spp.		20
44			Tetrastrum heterocanthum	80	
45			CHLOROPHYCEAE	180	100
46	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	
47			Polvarthra sp.		+
48			Trichocercidae		1
49			EUROTATORIA		+
50	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1
51			Tintinnopsis spp.	1	2
52			CHLOPHORA	20	80
53	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	13600	15200
54			鞭毛藻	1180	1540

採取地		阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年	月	H 18.11.1	H 18.11.1	H 18.11.1	H 18.11.1
種類組成		57052	84194	45352	48896
	藍藻	0	40	220	260
	クリプト藻	720	660	60	740
	渦鞭毛藻	0	20	20	0
	黄金色藻	20	40	40	0
	珪藻	38050	65151	34254	24133
	ユーグレナ藻	40	20	20	0
	緑藻	3420	1440	3380	8100
	その他の植物性動物	14780	16740	7350	15620
	動物性	22	83	8	43
検査条件		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
分離条件		定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を速心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
検鏡条件		定量試料：専用計数盤 (1.0 ml 及び 0.5 ml) 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。			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞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 18.11.14	H 18.11.14	H 18.11.14	H 18.11.14
採取時刻			11:00	10:40	10:25	9:55
全水深 (m)			1.45	1.46	1.44	1.48
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)			100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)			+
2			Anabaena (螺旋トリコム)		+	+
3			Aphanizomenon spp.	+	+	+
4			Merismopedia sp.	(20)		
5			Microcystis aeruginosa		+	+
6			Microcystis wesenbergii			+
7			Phormidium spp.	(20)	(120)	(100)
8			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(20)		(20)
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	320	320
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	120		
12	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		80	100
13		珪藻	Achnanthes zachvatkini	40		40
14			Aulacoseira ambigua	3120	6160	7520
15			Aulacoseira distans	11000	4980	2920
16			Aulacoseira granulata	380	1700	2300
17			Aulacoseira italica	200		
18			Aulacoseira spp.	400	280	
19			Nitzschia acicularis		40	60
20			Nitzschia spp.	620	580	1220
21			Skeletonema potamos	6270	17400	8960
22			Surirella spp.			1
23			Synedra acus	40	140	160
24			Synedra spp.	80	60	160
25			Thalassiosiraceae-5	9490	61600	42600
26			Thalassiosiraceae-10	1860	7700	5730
27			Thalassiosiraceae-25	300	440	640
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	20	40
29			Phacus sp.			20
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160	160
31			Ankistrodesmus falcatus			80
32			Ankistrodesmus falcatus	20	40	60
33			Closterium spp.			+
34			Coelastrum spp.	320	160	
35			Crucigenia crucifera			+
36			Dictyosphaerium spp.			1200
37			Eudorina spp.			+
38			Golenkinia radiata		20	40
39			Gonium pectorale			+
40			Micractinium spp.	400	720	1280
41			Monoraphidium spp.	300	940	1120
42			Mougeotia ornata			140
43			Pediastrum asymmetricum			+
44			Pediastrum duplex			+
45			Scenedesmus spp.	2080	560	480
46			Schroederia spp.		40	40
47			Staurastrum sp.			+
48			Tetraedron sp.			20
49			Tetrastrum punctatum		80	
50			Tetrastrum staurigenaeforme			160
51			Trebharia sp.			20
52			CHLOROPHYCEAE	500	260	180
53	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	2	1	1
54			Polvarthra spp.		6	2
55			Trichocercidae			1
56			EUFROTAREA			1
57	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	11	5
58			Tintinnopsis spp.			3
59			CILIOPHORA	+	20	100
60	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			1
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8420	11500	12900
62			鞭毛藻	1080	1540	1480

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 18.11.14	H 18.11.14	H 18.11.14	H 18.11.14
総数			47306	117698	91960	48485
種類組成	藍藻		40	140	100	1280
	クリプト藻		180	320	320	120
	渦鞭毛藻		120	0	0	0
	黄金色藻		0	80	100	20
	珪藻		33800	101080	72311	33851
	ユーグレナ藻		40	20	20	40
	緑藻		3620	2980	4620	3420
	その他の植物性動物		9500	13040	14380	9680
	動物		6	38	109	74
検査条件	固定条件		定量試料: グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料: 無処理			
	分離条件		定量試料: 採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料: 採水試料 7ml を遠心分離 (1100×g) により濃縮した。			
	検鏡条件		定量試料: 専用計数室 (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。			
備考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属の種は、同定が困難であるためトリコムの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結節の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央
採取年 月 日		H 18.12. 4	H 18.12. 4	H 18.12. 4	H 18.12. 4
採取時刻		9:54	10:16	10:30	11:04
全採取水深 (m)		1.80	1.60	1.60	1.50
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻			
2		Anabaena (直線トリコム)		+	+
3		Aphanizomenon spp.			+
4		Microcystis aeruginosa			+
5	クリプト植物	クリプト藻	(20)	(20)	(20)
6	不等毛植物	黄金色藻	400	180	340
7		Dinobryon sp.			+
8		Mallomonas sp.			20
9		珪藻	620	1700	1060
10		Aulacoseira ambigua	5200	9540	5280
11		Aulacoseira distans	660	120	360
12		Aulacoseira granulata		480	200
13		Aulacoseira italica	60	320	280
14		Aulacoseira spp.	240	120	160
15		Nitzschia acicularis	320	2060	200
16		Nitzschia spp.	60	20	80
17		Nitzschia acicularis	20		30
18		Skeletonema rotamos	40	11100	4840
19		Synedra acis	3220	1060	380
20		Synedra sp.	1260	620	420
21		Thalassiosiraceae=5	900		70
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		20	10
23		Euglena spp.	+		
24	緑色植物	緑藻	20		40
25		Phacus sp.			320
26		Chlorogonium spp.			120
27		Dictyosphaerium spp.	60	160	480
28		Golenkinia radiata	320	80	80
29		Micractinium spp.		80	70
30		Monoraphidium spp.			+
31		Mougeotia ornata			+
32		Pediastrum duplex		+	
33		Scenedesmus spp.	1360		320
34	輪形動物	Tetrastrum staurogeniaeforme	60	80	40
35		CILOROPHYCEAE	40	40	170
36	織毛虫	輪虫		1	3
37		Keratella sp.	1	4	1
38		Polvarthra spp.	+	2	6
39		Tintinnidium spp.	40	60	20
40		Tintinnopsis spp.	8420	10900	9130
		CILIOPHORA	820	1140	960
		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	24301	39967	25058
		鞭毛藻			11975
種類組成		藍藻	20	20	80
		クリプト藻	400	180	340
		渦鞭毛藻	0	0	0
		黄金色藻	0	0	0
		珪藻	12780	27280	13300
		ユーグレナ藻	20	20	10
		緑藻	1800	360	1280
		その他の植物性	9240	12040	10090
		動物性	41	67	28
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検量試料とした。 定性試料：採水試料7 ml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) に検量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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数盤の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコム (3種類) に各々計数した。 藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻網 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞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		阿 宗 種	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年 月 日		H 18.12.13	H 18.12.13	H 18.12.13	H 18.12.13
採取時 刻		11:40	11:10	10:55	10:20
全 採 水 深 (m)		1.52	1.45	1.48	1.59
採 取 水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採 取 水 量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出 現 種 名			
1	藍色植物	藍藻			
2		Anabaena (直線トリコーム)			
3		Aphanizomenon spp.			
4		Lyngbya sp.			
5	クリプト植物	クリプト藻			
6	不等毛植物	黄金色藻			
7		珪藻			
8		ユーグレナ植物			
9		緑藻			
10		輪形動物			
11		織毛虫			
12		不明プランクトン			
13		種 類 組 成			
14		数			
15		固 定 条 件			
16		分 離 条 件			
17		検 鏡 条 件			
18		備 考			

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 19. 1. 15	H 19. 1. 15	H 19. 1. 15	H 19. 1. 15
採取時刻		9:44	10:10	11:09	11:57
全水深 (m)		1.53	1.54	1.53	1.54
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻			+
2		Aphanizomenon spp.			+
		Phormidium sp.			(20)
3	クリプト植物	クリプト藻	220	200	120
4	不等毛植物	黄金色藻	+		
5		Dinobryon sp.		20	60
6		Mallomonas spp.	+	+	
7		Synura spp.	+		
8		珪藻	+	160	240
9		Asterionella formosa	240	320	720
10		Aulacoseira ambigua	14100	5480	8220
11		Aulacoseira distans			160
12		Aulacoseira granulata			240
13		Aulacoseira italica			240
14		Aulacoseira spp.	1060	400	880
15		Nitzschia spp.		80	20
16		Skeletonema potamos	120	1280	480
17		Synedra acus	120	80	80
18		Synedra spp.	80		60
19		Thalassiosiraceae=5	7520	1970	3940
20		Thalassiosiraceae=10	10000	12000	17400
21		Thalassiosiraceae=25	2700	6060	8760
22	緑色植物	緑藻			20
23		Chlorogonium sp.			480
24		Dictyosphaerium sp.		20	
25		Golenkinia radiata	160	400	520
26		Micractinium spp.	80	40	100
27		Monoraphidium spp.	160	80	200
28		Scenedesmus spp.			20
29		Tetraedron sp.			80
30		Tetrastrum staurogeniaeforme			20
31	輪形動物	輪虫			80
32		輪形動物			1
33	織毛虫	多膜口	3	22	34
34		Tintinnidium spp.			1
		Tintinnopsis spp.	20	+	20
		CHLOROPHYCEAE	6630	8780	8780
		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	540	520	740
		織毛藻			1420
総数			43754	37933	52255
種類組成		藍藻	0	0	20
		クリプト藻	220	200	120
		渦鞭毛藻	0	0	0
		黄金色藻	0	20	60
		珪藻	35940	27830	41200
		ユーグレナ藻	0	0	0
		その他の植物性	400	560	1380
		動物性	7170	9300	9520
			24	23	35
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検体試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml 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 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検体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。		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特異的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、細胞の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の 3 種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3 サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結計の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

採取地点		阿 宗 種	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 1. 22	H 19. 1. 22	H 19. 1. 22	H 19. 1. 22
採取時刻		9:50	10:15	10:34	11:10
全採取水深 (m)		1.62	1.55	1.55	1.56
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物 藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+
2	クリプト植物 クリプト藻	Cryptomonas spp.	260	380	80
3	渦鞭毛植物 渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			20
4	不等毛植物 黄金色藻	Dinobryon sp.			+
5		Mallomonas spp.		80	40
6		Synura sp.			+
7	珪藻	Asterionella formosa	80	320	360
8		Aulacoseira ambigua	+	660	580
9		Aulacoseira distans	12500	4600	5000
10		Aulacoseira granulata			+
11		Aulacoseira italica		280	
12		Aulacoseira spp.	700	840	480
13		Nitzschia acicularis		20	
14		Nitzschia spp.	40		20
15		Skeletonema rotamos	40	280	80
16		Surirella spp.			3
17		Synedra acus	200	120	100
18		Synedra spp.	60	80	100
19		Thalassiosiraceae-5	4300	3040	3940
20	Thalassiosiraceae-10	9130	8960	15400	
21	Thalassiosiraceae-25	3360	8240	9850	
22	緑色植物 緑藻	Dictyosphaerium sp.			640
23		Eudorina elegans	+		
24		Micractinium sp.	80		
25		Monoraphidium spp.	100	60	60
26		Pediastrum duplex			+
27		Scenedesmus spp.	80	160	80
28		CHLOROPHYCEAE			60
29	輪形動物 輪虫	Keratella sp.			1
30		EUROTATORA			1
31	織毛虫 多膜口	Tintinnidium spp.	6	29	54
32		Tintinnopsis sp.	1		
33	肉質鞭毛虫 葉状根足虫	LOBOSIA			1
34	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11300	15600	11500
35		鞭毛藻	800	820	520
総数			43037	44569	48249
種類組成					26502
		藍藻	0	0	0
		クリプト藻	260	380	80
		渦鞭毛藻	0	0	20
		黄金色藻	0	80	40
		珪藻	30410	27440	35913
		ユーグレナ藻	0	0	0
		緑藻	260	220	140
		その他の植物性	12100	16420	12020
		動物性	7	29	56
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数室（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。		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特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、細胞の形態から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央
採取年 月 日		H 19. 2. 7	H 19. 2. 7	H 19. 2. 7	H 19. 2. 7
採取時 刻		9:46	10:16	10:40	11:23
全 水 深 (m)		1.50	1.49	1.49	1.49
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水 量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出 現 種 名			
1	藍色植物	藍藻		+	+
2		Aphanizomenon spp.			+
3		Microcystis aeruginosa			+
4		Phormidium spp.	(40)	(60)	(20)
5		CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)
5		CYANOPHYCEAE (コロニー)	+		
6	クリプト植物	クリプト藻	180	20	160
7	不等毛植物	黄金色藻			+
8		Dinobryon spp.			+
9		Mallomonas spp.	40	20	
10		珪藻	800	200	220
11		Asterionella formosa			+
12		Aulacoseira ambigua	+	+	+
13		Aulacoseira distans	9320	2400	3000
14		Aulacoseira granulata	120		1900
15		Aulacoseira spp.	1720	640	120
16		Navicula spp.	20		480
17		Nitzschia acicularis	240	60	20
18		Nitzschia spp.	240	40	240
19		Skeletonema potamos	200		560
20		Synedra acus	960	640	260
21		Synedra ulna	40		160
22		Synedra spp.	1120	200	120
23		Thalassiosiraceae-5	8420	4300	3220
24		Thalassiosiraceae-10	30800	11800	2180
25		Thalassiosiraceae-25	7700	7340	2520
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻			+
27	緑色植物	緑藻			+
28		Euglena spp.	80		+
29		Actinastrum hantzschii	100	80	20
30		Chlorogonium spp.			+
31		Dictyosphaerium spp.	+		320
32		Eudorina elegans	+		+
33		Micractinium spp.	360	800	320
34		Monoraphidium spp.	300	40	40
35		Oocystis sp.			120
36		Scenedesmus spp.	160	80	80
37		CHLOROPHYCEAE	40	140	200
38	輪形動物	輪虫			60
39		Brachionus spp.			1
40		Polvathra sp.			6
41	繊毛虫	多膜口	6	7	9
42		Tintinnidium spp.			13
43		CILIOPHORA	+		20
44	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8240	10900	10400
45		鞭毛藻	420	200	460
総 数			71466	40167	24130
種 類 組 成					
	藍藻		40	60	40
	クリプト藻		180	20	160
	不等毛藻		0	0	0
	黄金色藻		40	20	0
	珪藻		61500	27820	12400
	ユーグレナ藻		0	0	0
	緑藻		1040	1140	660
	その他の植物性動物		8660	11100	10860
	動物性		6	7	10
検 査 条 件		固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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。		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

採取地点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 2. 13	H 19. 2. 13	H 19. 2. 13	H 19. 2. 13
採取時刻		11:04	10:44	10:27	9:58
全採取水深 (m)		1.58	1.50	1.51	1.50
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻			
2		Aphanizomenon spp.		+	+
3		Microcystis aeruginosa	+		
4	クリプト植物	クリプト藻	(20)	(20)	
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	160	120	100
6	不等毛植物	黄金色藻			20
7		Dinobryon sp.			+
8		Mallomonas spp.	20		20
9		Asterionella formosa	920	+	+
10		Aulacoseira ambigua	+	240	+
11		Aulacoseira distans	9760	820	660
12		Aulacoseira granulata		+	+
13		Aulacoseira spp.	1600	+	+
14		Cymatopleura solea			1
15		Navicula sp.	20		
16		Nitzschia acicularis	680	80	20
17		Nitzschia spp.	360	20	20
18		Skeletonema potamos		80	
19		Synedra acus	940	260	180
20		Synedra ulna	40		
21		Synedra spp.	2080	20	60
22		Thalassiosiraceae-5	8240	1610	1610
23		Thalassiosiraceae-10	21900	8060	880
24		Thalassiosiraceae-25	8420	2160	2080
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻			20
26	緑色植物	緑藻			
27		Euglena sp.	80		
28		Actinastrum hantzschii	160	40	20
29		Chlorogonium spp.	20		
30		Chodatella quadriseta			80
31		Dictyosphaerium spp.	320		640
32		Eudorina elegans		+	
33		Golenkinia radiata		40	40
34		Micractinium spp.	1360	80	360
35		Monoraphidium spp.	220		60
36		Scenedesmus spp.	280		40
37		Trebouria sp.		20	
38	輪形動物	輪虫	540		20
39		Brachionus spp.			1
40		Filinia sp.			1
41		Polvarthra sp.			1
42	織毛虫	多膜口	6	29	25
43		Tintinnidium spp.		100	40
44	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9310	10700	5370
45		鞭毛藻	280	460	1220
総数			67736	24959	13447
種類組成		藍藻	20	20	0
		クリプト藻	160	120	100
		渦鞭毛藻	0	0	20
		黄金色藻	20	0	20
		珪藻	54960	13350	5490
		ユーグレナ藻	0	0	20
		緑藻	2980	180	1140
		その他の植物性	9590	11160	6590
		動物性	6	129	67
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検量試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。		
		検量条件	定量試料：専用計数室 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検量試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検量した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検量した。		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

採取地点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 3. 1	H 19. 3. 1	H 19. 3. 1	H 19. 3. 1
採取時刻		9:34	10:05	10:28	11:08
全採取水深 (m)		1.53	1.54	1.54	1.50
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻		+	+
2		Aphanizomenon spp.			
		Phormidium sp.	(20)		
3	クリプト植物	クリプト藻	1180	340	560
4	不等毛植物	黄金色藻			+
5		Dinobryon sp.			
6		Mallomonas spp.	20	20	
7		Synura spp.			+
8		珪藻	1240	500	920
9		Asterionella formosa	220	660	880
10		Aulacoseira ambigua	17900	1980	3640
11		Aulacoseira distans			+
12		Aulacoseira granulata	1960	400	740
13		Aulacoseira spp.	120	20	
14		Nitzschia acicularis			+
15		Nitzschia spp.		80	20
16		Skeletonema potamos		40	
17		Synedra acus	440	40	+
18		Synedra spp.	440	40	
19		Thalassiosiraceae=5	4300	4300	1430
20		Thalassiosiraceae=10	19700	7880	4180
21		Thalassiosiraceae=25	6300	4300	2680
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	20		+
23	緑色植物	緑藻			
24		Chlamydomonas sp.	20		
25		Chlorogonium spp.	120	80	120
26		Dictyosphaerium spp.	1040	400	
27		Eudorina elegans			+
28		Golenkinia radiata	20		
29		Micractinium spp.	1800	280	120
30		Monoraphidium spp.	140	20	20
31		Mougeotia ornata			+
32		Oocystis sp.			160
33		Pandorina morum	+		
34		Scenedesmus spp.	160		
35		CHLOROPHYCEAE	120	40	
36	輪形動物	輪虫			1
37		Brachionus spp.			2
38		Keratella spp.	1		1
39		Polvarthra sp.			1
40		Tintinnidium spp.	31	22	
41		Tintinnopsis sp.	1		22
42		CILIOPHORA	+		10
43	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9310	11600	12700
44		鞭毛藻	920	680	1240
		数	67523	33702	29495
種類組成		藍藻	20	0	0
		クリプト藻	1180	340	560
		不等毛藻	0	0	0
		黄金色藻	20	20	0
		珪藻	52620	20200	14550
		ユーグレナ藻	20	0	0
		緑藻	3400	840	420
		その他の植物性	10230	12280	13940
		動物性	33	22	25
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検体試料とした。 定性試料：採水試料7 mlを遠心分離 (1160×g) により濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数器 (1.0ml及び0.5ml) に検体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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特異的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

採取地点		阿 宗 種	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 3. 12	H 19. 3. 12	H 19. 3. 12	H 19. 3. 12
採取時刻		11:36	11:12	10:52	10:10
全採取水深 (m)		1.80	1.52	1.51	1.53
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門 綱	出現種名			
1	藍色植物 藍藻	Phormidium spp.	(20)	(40)	
2	クリプト植物 クリプト藻	Cryptomonas spp.	560	1940	1580
3	渦鞭毛植物 渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		20	
4	不等毛植物 黄金色藻	Dinobryon sp.			+
5		Mallomonas spp.			20
6		Asterionella formosa	320	+	160
7		Aulacoseira ambigua	+	200	740
8		Aulacoseira distans	7380	720	2060
9		Aulacoseira granulata		+	+
10		Aulacoseira spp.	540	+	160
11		Nitzschia acicularis	60	+	
12		Nitzschia spp.	40	+	10
13		Skeletonema potamos	80	40	120
14		Surirella spp.		1	2
15		Synedra acus	500	+	20
16		Synedra spp.	180	20	20
17		Thalassiosiraceae=5	2330	+	3940
18		Thalassiosiraceae=10	3080	3900	14700
19		Thalassiosiraceae=25	2940	1360	4900
20	ユーグレナ植物 ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		20
21		Phacus sp.			20
22	緑色植物 緑藻	Actinastrum hantzschii			400
23		Chlamydomonas sp.	40		
24		Chlorogonium sp.			10
25		Eudorina spp.	+		+
26		Micractinium spp.	560		240
27		Monoraphidium spp.	60	20	10
28		Scenedesmus spp.		280	80
29		CHLOROPHYCEAE	100		100
30	輪形動物 輪虫	Brachionus spp.		2	
31		Filinia sp.		1	
32		Keratella sp.			1
33	繊毛虫 多膜口	Tintinnidium spp.	11	6	14
34		Tintinnopsis spp.		2	2
35		CHLOROPHYCEAE	120	20	60
36	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8420	7700	11100
37		鞭毛藻	1320	900	1060
総数			28681	17172	41116
種類組成					
	藍藻		20	40	0
	クリプト藻		560	1940	1580
	渦鞭毛藻		0	20	0
	黄金色藻		0	0	20
	ユーグレナ藻		20	0	40
	緑藻		760	300	420
	その他の植物性動物		9740	8600	12160
	動物性		131	31	74
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適量希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml 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 (1.0 ml 及び 0.5 ml) 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。		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞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。 					