

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 15. 4.14	H 15. 4.14	H 15. 4.14	H 15. 4.14			
採取時刻			9:17	9:45	9:59	10:25			
全水 深 (m)			1.69	1.57	1.51	1.54			
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水 量 (ml)			100	100	100	100			
門	網	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+			
2			Aphanizomenon spp.	+		+			
3			Microcystis aeruginosa		+				
4			Phormidium spp.	(80)	(20)	(20)			
5			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+			
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2640	1180	1420	1640		
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+	+	40	80		
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+					
9			Mallomonas sp.	20					
10			Uroglena sp.	+					
11			珪藻	Asterionella formosa	80			+	
12		Aulacoseira ambigua		2620	3680	4020	1260		
13		Aulacoseira distans		40					
14		Aulacoseira granulata		200	220	220	140		
15		Aulacoseira italica			+	80			
16		Aulacoseira sp.		320					
17		Nitzschia acicularis			+	40			
18		Nitzschia spp.			80	40	100		
19		Skeletonema potamos					40		
20		Synedra acus		60	+	20	+		
21		Synedra spp.		20			20		
22		Thalassiosiraceae - 5		+	5550	3940	41600		
23		Thalassiosiraceae - 10		5730	13100	5010	700		
24		Thalassiosiraceae - 25		360	1880	1360	260		
25		ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+	
26		緑色植物		緑藻	Actinastrum hantzschii		+		
27					Chlorogonium sp.			20	
28					Closterium sp.	1			
29					Diacantos belenophorus			20	
30			Dictyosphaerium spp.		320	+			
31			Eudorina elegans		+				
32	Golenkinia radiata		+						
33	Micractinium spp.		1580		2880	200	1000		
34	Monoraphidium spp.		60				200		
35	Pandorina morum		+						
36	Pediastrum duplex		+						
37	Scenedesmus spp.		200		160	160	+		
38	Tetraedron spp.				40		20		
39	CHLOROPHYCEAE						20		
40	輪形動物		輪虫		Brachionus spp.	1	1		
41					Keratella sp.		1		
42					Polyarthra sp.	1			
43	繊毛虫		多膜口		Tintinnidium spp.	23	55	53	59
44					Tintinnopsis spp.	1	1	2	1
45		CILIOPHORA		160	40	100	+		
46	不明プランクトン	鞭毛藻	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	15200	8060	11600	10700		
47			鞭毛藻	840	640	540	1500		
総 数			30557	37588	28865	59380			
種類組成			藍藻	80	20	20	0		
			クリプト藻	2640	1180	1420	1640		
			渦鞭毛藻	0	0	40	80		
			黄金色藻	20	0	0	0		
			珪藻	9430	24510	14730	44120		
			ユーグレナ藻	0	0	0	0		
			緑藻	2161	3080	360	1280		
			その他の植物性	16040	8700	12140	12200		
			動物性	186	98	155	60		
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。					
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久					
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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は M.aeruginosa に含めて計数した。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。 									

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日				H 15. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28		
採取時刻				10:55	10:25	10:05	9:35		
全水深 (m)				1.61	1.58	1.45	1.54		
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)				100	100	100	100		
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(80)		+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(40)		+		
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)		+		
4			Aphanocapsa spp.				(20)	(40)	
5			Microcystis aeruginosa			+		+	
6			Microcystis wesenbergii					+	
7			Oscillatoria spp.			+		+	
8			Phormidium spp.		(80)	(120)	(40)	(420)	
9				CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	600	440	200	460		
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				20		
12	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20					
13			Synura sp.	+					
14		珪藻	Asterionella formosa	+	160	320	440		
15			Aulacoseira ambigua	4760	15200	24000	7520		
16			Aulacoseira distans	440	80	160	840		
17			Aulacoseira granulata	980	3840	5800	3800		
18			Aulacoseira italica	720					
19			Aulacoseira spp.	500	80				
20			Nitzschia acicularis	140	20	80	180		
21			Nitzschia spp.	220	20	240	680		
22			Skeletonema potamos		540	320	1780		
23			Surirella sp.				1		
24			Synedra acus	300	40	160	20		
25			Synedra spp.			80	180		
26			Thalassiosiraceae - 5	12400	9850	29600	19500		
27			Thalassiosiraceae - 10	10400	3400	2460	7340		
28			Thalassiosiraceae - 25	1980	1400	880	620		
29			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+	
30	緑色植物	緑藻	Phacus sp.				20		
31			Actinastrum hantzschii	+			160		
32			Ankistrodesmus falcatus	80			80		
33			Chlamydomonas sp.				+		
34			Chodatella sp.	20					
35			Closterium spp.			+	+		
36			Coelastrum sp.					+	
37			Elakatothrix sp.					40	
38			Golenkinia radiata	40	20				
39			Kirchneriella sp.	40					
40			Micractinium spp.	2800	1440	1680	320		
41			Monoraphidium spp.	1520	240	440	460		
42			Pandorina morum	+					
43			Pediastrum biradiatum					+	
44			Pediastrum boryanum			+	+	+	
45			Pediastrum duplex	+	+	+	+	+	
46			Pediastrum simplex			+	+		
47			Pediastrum tetras					+	
48			Scenedesmus spp.	1400	1320	2000	2000		
49			Schroederia spp.		20	20			
50			Staurastrum sp.					+	
51			Tetraedron spp.	80	60	60			
52			Tetrastrum staurogeniaeforme				160	80	
53				CHLOROPHYCEAE	20				
54			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1			
55					Filinia spp.	1	1		
56					Keratella spp.	3	3	1	
57					Polyarthra spp.	4	2	1	1
58					Testudinella patina			1	1
59	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	2				
60			Tintinnopsis sp.				1		
61			-	CILIOPHORA	260	100	60	60	
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11800	12700	12900	17000		
63			鞭毛藻	700	440	520	620		

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 15. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28
総 数		52313	51678	82484	64443
種 類 組 成	藍 藻	80	260	100	460
	ク リ プ ト 藻	600	440	200	460
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	20
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	32840	34630	64100	42901
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	20
	緑 藻	6000	3100	4600	2900
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12500	13140	13420	17620
		273	108	64	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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は M.aeruginosa に含めて計数した。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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6		
採取時刻			9:19	9:42	10:02	10:28		
全水深 (m)			1.53	1.54	1.43	1.50		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
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.	+	+	+	(140)	
4			Aphanocapsa sp.				(20)	
5			Lynqbya sp.				(20)	
6			Microcystis aeruginosa		+	3360	900	
7			Microcystis viridis			+		
8			Microcystis wesenbergii				+	
9			Oscillatoria sp.			+		
10			Phormidium spp.	(920)			(4740)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)		(20)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	660	640	1100	600	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+				
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20				
15		珪藻	Asterionella formosa	360	+	180	280	
16			Aulacoseira ambigua	7480	12300	10800	3460	
17			Aulacoseira distans	520			320	
18			Aulacoseira granulata	4320	12300	9760	11600	
19			Aulacoseira italica	340				
20			Aulacoseira spp.	60			40	
21			Cymatopleura solea			1		
22			Nitzschia acicularis	520	20	20	420	
23			Nitzschia spp.	1120			1540	
24			Skeletonema potamos	9130				
25			Synedra acus	300	1	20	280	
26			Synedra spp.	360			900	
27			Thalassiosiraceae - 5	10000	716	1430	716	
28			Thalassiosiraceae - 10	23500	720	940	10400	
29		Thalassiosiraceae - 25	1680	1240	1060	620		
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+			
31			Phacus spp.		40		100	
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160			80	
33			Chlamydomonas sp.	+				
34			Chlorogonium spp.	60				+
35			Chodatella sp.	20				
36			Closterium spp.				+	
37			Coelastrum spp.			960	480	160
38			Cosmarium sp.			+		
39			Crucigenia crucifera	160				
40			Dictyosphaerium spp.				+	+
41			Klebsormidium sp.				+	
42			Micractinium spp.	2080	80			80
43			Monoraphidium spp.	180			60	100
44			Pediastrum asymmetricum					+
45			Pediastrum boryanum			+	+	+
46			Pediastrum duplex	+	+	+	+	+
47			Pediastrum simplex			+	+	+
48			Scenedesmus spp.	3040	2240	2840		2160
49			Schroederia sp.					40
50			Tetraedron spp.				40	+
51			Tetrastrum heterocanthum	80				
52			Tetrastrum staurogeniaeforme			160		+
53			Treubaria sp.					20
54				CHLOROPHYCEAE	40		20	120
55			輪形動物	輪虫	Keratella spp.		1	4
56	Polyarthra spp.	5				3	2	
57	Testudinella patina					1		
58	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	5	1		5	
59			Tintinnopsis spp.			2	1	
60		-	CILIOPHORA	100	20	40	40	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10900	8600	11800	17900	
62			鞭毛藻	420	340	400	200	

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 15. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6
総 数		78560	40402	44359	58026
種 類 組 成	藍 藻	920	20	3360	5840
	ク リ プ ト 藻	660	640	1100	600
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	59690	27297	24211	30576
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	40	0	100
	緑 藻	5820	3440	3440	2760
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	11320	8940	12200	18100
		110	25	48	50
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は M.aeruginosa に含めて計数した。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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 15. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19	
採取時刻			10:50	10:32	10:20	9:55	
全水深 (m)			1.50	1.49	1.42	1.50	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
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)	+	+	+	(40)
3			Aphanizomenon spp.		+	+	(100)
4			Microcystis aeruginosa		1000	7620	2920
5			Microcystis wesenbergii			3580	+
6			Myxosarcina spp.		+	(20)	
7			Oscillatoria sp.				+
8			Phormidium spp.				(360)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1120	400	340	60
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20	
11	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+			+
12			Aulacoseira ambigua	5800	7440	3480	5020
13			Aulacoseira distans	200			
14			Aulacoseira granulata	1360	7980	7920	4620
15			Cymatopleura solea				+
16			Gyrosigma sp.				2
17			Nitzschia acicularis	60			20
18			Nitzschia spp.	40	20	20	
19			Skeletonema potamos	360			
20			Synedra acus		80	+	
21			Thalassiosiraceae - 5	1250	+	+	+
22			Thalassiosiraceae - 10	700	340	240	580
23	Thalassiosiraceae - 25	120	1620	1420	400		
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	20		
25			Phacus sp.	+			
26	緑色植物	緑藻	Chodatella sp.		20		
27			Closterium spp.		+		+
28			Coelastrum spp.	160	640	480	160
29			Dictyosphaerium sp.				320
30			Micractinium spp.		+		+
31			Monoraphidium spp.	20	20		
32			Pediastrum asymmetricum		+		
33			Pediastrum boryanum		+		+
34			Pediastrum duplex	+	+	1600	+
35			Pediastrum simplex		+	960	
36			Pediastrum tetras			+	+
37			Scenedesmus spp.	640	1320	1920	1640
38			Schroederia sp.			20	
39			Staurastrum spp.			+	+
40			Tetraedron spp.		60		
41			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	160	
42				CHLOROPHYCEAE	2660	40	20
43	節足動物	甲殻	Bosminidae	1			
44			CRUSTACEA	1			1
45	輪形動物	輪虫	Asplanchna herricki	1			
46			Keratella spp.		1		1
47			Trichocercidae		4		4
48		EUROTATOREA			1		
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	5	8	1
50			-	CILIOPHORA		80	180
51	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		3	1	
52	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8600	5550	4840	12400
53			鞭毛藻	320	220	200	240

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 15. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19
総 数		23434	26943	35055	28924
種 類 組 成	藍 藻	0	1000	11220	3420
	ク リ プ ト 藻	1120	400	340	60
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	9890	17480	13080	10642
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	20	0	0
	緑 藻	3480	2180	5160	2160
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	8920	5770	5040	12640
		4	93	195	2
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は M.aeruginosa に含めて計数した。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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3		
採取時刻			9:30	10:05	11:00	11:30		
全水深 (m)			1.71	1.64	1.63	1.61		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(20)	(120)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(80)	(60)	(280)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	+	(20)	
4			Aphanizomenon sp.		+			
5			Aphanocapsa sp.				+	
6			Chroococcus sp.				80	
7			Microcystis aeruginosa		+	620	21800	4000
8			Microcystis wesenbergii			2240	1380	6840
9			Myxosarcina spp.			(20)	(20)	
10			Oscillatoria sp.				+	
11			Phormidium mucicola					+
12			Phormidium sp.			(20)		
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	220	320	420	60	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	40				
15			DINOPHYCEAE	20				
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20		
17			珪藻	Asterionella formosa		+		
18		Aulacoseira ambigua		1900	8300	5040	2080	
19		Aulacoseira distans		420	40			
20		Aulacoseira granulata		660	9460	6140	3780	
21		Aulacoseira italica		320				
22		Navicula sp.			+			
23		Nitzschia acicularis		40	+			
24		Nitzschia spp.		100	60			
25		Skeletonema potamos		80	80			
26		Synedra acus		+				
27		Synedra sp.		20				
28		Thalassiosiraceae - 5		1250	+			
29		Thalassiosiraceae - 10		3920	380	20	+	
30		Thalassiosiraceae - 25		60	600	300	60	
31		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20	80	20
32				Trachelomonas sp.	+			
33		緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		
34	Chodatella sp.				+			
35	Closterium sp.						1	
36	Coelastrum spp.				+	+	+	+
37	Crucigenia crucifera				+	400		
38	Dictyosphaerium spp.					320		+
39	Eudorina elegans						+	
40	Golenkinia radiata						80	
41	Micractinium sp.						+	
42	Monoraphidium spp.					960		
43	Oocystis sp.							80
44	Pandorina morum				+			
45	Pediastrum boryanum				+	+	+	
46	Pediastrum duplex				+	+	960	+
47	Pediastrum simplex					+	+	+
48	Scenedesmus spp.				720	440	240	360
49	Schroederia sp.					20		
50	Tetraedron sp.					+		
51	Tetrastrum staurogeniaeforme						+	
52	CHLOROPHYCEAE				60	120	40	140
53	節足動物	甲殻	Diaphanosoma brachyurum					
54			Bosminidae					
55	節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1		
56	輪形動物	輪虫	Filinia spp.			1	+	
57			Polyarthra spp.	1		+		
58			Trichocercidae	2		+	1	
59	織毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1				
60			Tintinnopsis spp.	1		1	1	
61		-	CILIOPHORA	40		1	60	
62	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		3	1	2	
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5730	5010	5010	2150	
64			鞭毛藻	1560	240	300	280	

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 15. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3
総 数		17165	29753	41936	20414
種 類 組 成	藍 藻	0	2980	23280	11340
	ク リ プ ト 藻	220	320	420	60
	渦 鞭 毛 藻	60	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	20	0
	珪 藻	8770	18920	11500	5920
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	80	20
	緑 藻	780	2260	1321	580
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7290	5250	5310	2430
		45	3	5	64
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 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 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17		
採取時刻			10:20	10:07	9:55	9:29		
全水深 (m)			1.45	1.75	1.50	1.50		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(20)	(20)	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+	+	(20)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	+	+	
4			Aphanizomenon spp.		+	+	+	
5			Chroococcus spp.		+	+	+	
6			Microcystis aeruginosa		17700	27600	34400	20000
7			Microcystis viridis					+
8			Microcystis wesenbergii			2240	9880	+
9			Oscillatoria spp.			+	+	(20)
10			Phormidium mucicola			+		
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+		
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	80	120	20	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1	1	
14			Peridiniaceae	180			20	
15			DINOPHYCEAE	20				
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40		60		
17			珪藻	Attheya zachariasii	120			
18				Aulacoseira ambigua	9100	5900	4220	2260
19				Aulacoseira distans	40			
20				Aulacoseira granulata	5100	11200	11100	1380
21				Aulacoseira italica	40			
22				Aulacoseira sp.	40			
23				Nitzschia spp.	20	20		20
24				Rhizosolenia longiseta	20			
25				Skeletonema potamos		40		
26				Synedra acus	+		+	
27				Thalassiosiraceae - 5		+		
28				Thalassiosiraceae - 10	40	60	120	20
29	Thalassiosiraceae - 25	220		240	220	40		
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+		
31			Trachelomonas sp.	20				
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+		
33			Closterium sp.	+				
34			Coelastrum sp.	320				
35			Crucigenia crucifera	240				
36			Dictyosphaerium spp.	+		+	+	
37			Eudorina sp.	640				
38			Klebsormidium sp.	+				
39			Micractinium spp.	2480	1920			
40			Monoraphidium sp.		20			
41			Mougeotia ornata				+	
42			Oocystis spp.				80	
43			Pandorina morum	320			+	
44			Pediastrum duplex	+	+	+		
45			Pediastrum simplex		+	+		
46			Pleodorina sp.	+				
47			Scenedesmus spp.	280	160	240	200	
48			Schroederia sp.				20	
49			Staurastrum sp.		+			
50			Tetraedron spp.	20			+	
51			Westella botryoides		+			
52	CHLOROPHYCEAE	20			40			
53	節足動物	甲殻	Bosminidae			2		
54			CRUSTACEA	1				
55	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	+				
56			Filinia spp.		1	1		
57			Polyarthra spp.	1	3	1		
58			Trichocercidae		1	1		
59	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1		3	
60			Tintinnopsis spp.	1	1	1	2	
61		-	CILIOPHORA	20	40		20	
62	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		3		1	
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5730	6270	14300	12700	
64			鞭毛藻	460	380	520	460	

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 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17
総 数		43513	56200	75207	37327
種 類 組 成	藍 藻	17700	29860	44300	20040
	ク リ プ ト 藻	280	80	120	20
	渦 鞭 毛 藻	200	0	1	21
	黄 金 色 藻	40	0	60	0
	珪 藻	14740	17460	15660	3720
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	0	0
	緑 藻	4320	2100	240	340
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6190	6650	14820	13160
		23	50	6	26
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				H 15. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1
採取時刻				9:00	9:15	9:55	10:13
全水深 (m)				2.69	1.60	1.65	1.61
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(20)	(20)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	+	
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+	
4			Aphanizomenon spp.	+	(20)	+	(20)
5			Aphanocapsa sp.				(20)
6			Chroococcus sp.	+			
7			Merismopedia sp.				(20)
8			Microcystis aeruginosa	13300	6880	6740	14000
9			Microcystis wesenbergii	+	+	+	
10			Myxosarcina spp.		(20)	+	+
11			Oscillatoria spp.	+	(20)	(40)	(60)
12			Phormidium spp.			+	(240)
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(60)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	1100	1480	420
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	+	3	1	+
16			Gymnodiniaceae			+	80
17			Peridiniaceae	20			
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	20		
19			Attheya zachariasii	20	60	20	
20		珪藻	Aulacoseira ambigua	3460	7120	2500	4820
21			Aulacoseira distans	280	80	40	40
22			Aulacoseira granulata	1220	360	280	3820
23			Nitzschia acicularis			20	
24			Nitzschia spp.	100	140	60	40
25			Rhizosolenia longiseta	80	60		
26			Skeletonema potamos	400	280	40	40
27			Surirella sp.				+
28			Synedra acus	+	20	+	
29			Synedra sp.				20
30			Thalassiosiraceae - 5	+	3040	2690	
31			Thalassiosiraceae - 10	480	920	700	340
32			Thalassiosiraceae - 25	180	200	120	180
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20	20	80
34			Phacus spp.	+	+	40	+
35			Strombomonas sp.	+			
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	2240			
37			Chodatella sp.			20	
38			Closterium spp.	1	6	1	+
39			Coelastrum spp.		480		320
40			Crucigenia crucifera		+		240
41			Crucigenia tetrapedia	960			
42			Dictyosphaerium spp.		+	400	
43			Elakatothrix sp.		40		
44			Eudorina spp.	1280	+		
45			Monoraphidium spp.	40	80	100	120
46			Mougeotia ornata				+
47			Oocystis sp.		80		
48			Pandorina morum	960			
49			Pediastrum duplex	+	+	+	+
50			Pediastrum simplex		+	+	
51			Scenedesmus spp.	320	960	160	1240
52			Schroederia spp.		40	60	20
53			Tetraedron spp.		20	+	40
54			Tetrastrum staurogeniaeforme	160			
55				CHLOROPHYCEAE		300	100
56	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1		1
57	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
58			Filinia spp.			1	1
59			Polyarthra spp.			1	4
60	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	10	1	4	
61			Tintinnopsis spp.	1	20	19	2
62		-	CILIOPHORA	20		60	100
63	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1	2	
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8780	21500	18800	16100
65			鞭毛藻	980	1200	2140	1100

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 15. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1
総 数		35852	45112	36679	43649
種 類 組 成	藍 藻	13300	6960	6800	14440
	ク リ プ ト 藻	540	1100	1480	420
	渦 鞭 毛 藻	20	3	1	80
	黄 金 色 藻	20	20	0	0
	珪 藻	6220	12280	6470	9300
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	60	80
	緑 藻	5961	2006	841	2020
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9760	22700	20940	17200
		31	23	87	109
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15		
採取時刻			9:45	10:02	10:26	10:58		
全水深 (m)			1.52	1.82	1.75	1.77		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
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)	+	(60)	(100)	+	
3			Aphanizomenon spp.	(60)	(220)	(60)	(140)	
4			Aphanocapsa sp.			+		
5			Lyngbya sp.			(20)		
6			Microcystis aeruginosa	3980	62500	42800	5240	
7			Microcystis wesenbergii	+	+	+	680	
8			Myxosarcina spp.	(20)			(40)	
9			Oscillatoria spp.	+	(160)	(220)	(320)	
10			Phormidium spp.		(20)		(3420)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(60)	(20)	(20)	(360)	
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(20)	
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	700	60	580	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1				
15			Gymnodiniaceae	5				
16			DINOPHYCEAE	+	+			
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20				
18			珪藻	Attheya zachariasii	160	100	100	
19			Aulacoseira ambigua	4940	5960	5480	3400	
20			Aulacoseira distans	180	320	360	340	
21			Aulacoseira granulata	1520	1060	1480	1220	
22			Aulacoseira sp.				200	
23			Nitzschia acicularis	40	60	60	140	
24			Nitzschia spp.	60	380	280	1280	
25			Rhizolenia longiseta	20		20		
26			Skeletonema potamos	240	240	160	220	
27			Synedra acus		40		+	
28			Synedra spp.	40	40	20		
29			Thalassiosiraceae - 5	+	1430	+	896	
30			Thalassiosiraceae - 10	140	300	300	480	
31	Thalassiosiraceae - 25	620	440	460	340			
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			40	80	
33			Phacus spp.	40	20	20		
34			Strombomonas spp.		20		80	
35			Trachelomonas spp.			20	+	
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		800		
37			Closterium spp.	60	+			
38			Coelastrum spp.	+	320	320		
39			Crucigenia crucifera	+				
40			Dichotomococcus sp.				400	
41			Dictyosphaerium spp.	+	1280	320	160	
42			Eudorina elegans		+			
43			Golenkinia radiata	60	20			
44			Micractinium spp.	240			160	
45			Monoraphidium spp.	40	80	140	80	
46			Mougeotia ornata				+	
47			Pediastrum duplex	+	+	320	+	
48			Pediastrum simplex				+	
49			Pediastrum tetras		+	+		
50			Polyedriopsis spinulosa	20				
51			Quadricoccus sp.				+	
52			Scenedesmus spp.	520	480	280	1360	
53			Schroederia spp.	20		20		
54			Staurastrum spp.	60	+	+		
55			Tetraedron spp.	100	+			
56			Tetrastrum heterocanthum		80	80		
57			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		80	160	
58		CHLOROPHYCEAE	100	320	60	820		
59	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1			
60	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1	
61			Filinia sp.				1	
62			Keratella sp.		1			
63			Polyarthra spp.		1		4	
64	織毛虫	多膜口	Trichocercidae	1	1			
65			Tintinnidium spp.	2	3		2	
66			Tintinnopsis spp.		2		3	
67		-	CILIOPHORA		60		20	
68	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			2	2	
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	8600	7520	15400	
70			鞭毛藻	460	1220	1000	1140	

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 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15
総 数		20459	86559	63022	39189
種 類 組 成	藍 藻	4140	62980	43220	10220
	ク リ プ ト 藻	80	700	60	580
	渦 鞭 毛 藻	6	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	7960	10370	8720	8516
	ユ ー グ レ ナ 藻	40	40	80	160
	緑 藻	1300	2580	2420	3140
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6910	9820	8520	16540
		3	69	2	33
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5		
採取時刻			9:50	10:10	10:42	11:00		
全水深 (m)			1.40	1.47	1.44	1.39		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	網	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	+	(20)	(260)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)	+	(100)	(1320)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)				+	
4			Aphanizomenon spp.	(90)	(200)	(400)	(1720)	
5			Aphanocapsa spp.			(20)	(60)	
6			Arthrospira maxima			+		
7			Microcystis aeruginosa	19500	22100	14500	620	
8			Microcystis viridis	+				
9			Microcystis wesenbergii	1190		+	+	
10			Myxosarcina sp.				(40)	
11			Oscillatoria spp.	(110)	(460)	(500)	(300)	
12			Phormidium mucicola	+				
13			Phormidium spp.	(500)	(3540)	(5400)	(7000)	
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(190)	(480)	(120)	(60)	
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)		
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	410	300	240	40	
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		+	1		
18	不等毛植物	珪藻	Mallomonas spp.	30		+		
19			Attheya zachariasii	70				
20			Aulacoseira ambigua	1860	3480	1220	+	
21			Aulacoseira distans	100	200	480	+	
22			Aulacoseira granulata	1040	2560	860		
23			Aulacoseira sp.					260
24			Nitzschia acicularis	20	60	100		
25			Nitzschia spp.	50	340	500	1960	
26			Rhizosolenia longisetata		140	40		
27			Skeletonema potamos	120				
28			Synedra acus	80	+			40
29			Synedra spp.		40			60
30			Thalassiosiraceae - 5	+	+	1790	+	
31			Thalassiosiraceae - 10	40	280	260	540	
32	Thalassiosiraceae - 25	80	120	140	160			
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20	+	20	
34			Phacus sp.			20		
35			Trachelomonas spp.	10			20	
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		160	4000	
37			Ankistrodesmus gracilis	+				
38			Closterium spp.	+		+	+	
39			Coelastrum sp.	320				
40			Diclostera acuatius					+
41			Dictyosphaerium spp.	480	880	+		
42			Elakatothrix spp.		40	40		
43			Eudorina elegans			320		
44			Eudorina spp.	1120	640			
45			Golenkinia radiata	10				
46			Micractinium spp.	880	1760	1760		
47			Monoraphidium spp.	40	580	300	120	
48			Mougeotia ornata	+		+		
49			Pediastrum duplex	+	640	+		
50			Pediastrum simplex	+		+		
51			Pediastrum tetras	+				
52			Scenedesmus spp.	140	480	800	120	
53			Schroederia spp.	10	20	140	20	
54			Staurastrum spp.	+		+	+	
55			Tetraedron spp.			40		
56			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		80		
57			Treubaria sp.	+				
58				CHLOROPHYCEAE	50	40	680	40
59	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	2		1		
60	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3	1		2	
61			Filinia spp.		4	1		
62			Keratella spp.	4				
63			Polyarthra spp.	3				
64			Trichocercidae	5	6	5		
65	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.			1		
66			Tintinnopsis spp.			3		
67		-	CILIOPHORA	40	60	20		
68	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				2	
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2240	5550	11100	5190	
70			鞭毛藻	490	480	660	260	

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 15. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5
総 数		31387	45501	42842	24234
種 類 組 成	藍 藻	21600	26780	21080	11380
	ク リ プ ト 藻	410	300	240	40
	渦 鞭 毛 藻	0	0	1	0
	黄 金 色 藻	30	0	0	0
	珪 藻	3460	7220	5390	3020
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	20	20	40
	緑 藻	3090	5080	4320	4300
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	2730	6030	11760	5450
		57	71	31	4
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日				H 15. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21		
採取時刻				11:01	10:49	10:36	10:05		
全水深 (m)				1.80	1.71	1.65	1.74		
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)				100	100	100	100		
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(30)	+	+	(40)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(30)	+	+	+		
3			Aphanizomenon spp.		+	(80)	(160)		
4			Aphanocapsa spp.	(20)		(20)			
5			Arthrospira maxima				+		
6			Chroococcus sp.			+			
7			Merismopedia spp.	(10)	(40)	(40)	(60)		
8			Microcystis aeruginosa	640	4000	15900	6140		
9			Microcystis viridis				+		
10			Microcystis wesenbergii			+	+		
11			Myxosarcina sp.				(20)		
12			Oscillatoria spp.			+	(40)		
13			Phormidium mucicola				+		
14			Phormidium spp.	(110)	(120)	(140)	(380)		
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	(40)		
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1400	60	120	260		
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	40					
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	60		+	20		
19		珪藻	Attheya zachariasii		80	80			
20			Aulacoseira ambigua	980	1500	660	200		
21			Aulacoseira distans	80	160	40	160		
22			Aulacoseira granulata	340	1100	460	+		
23			Nitzschia acicularis	40	40	20	40		
24			Nitzschia spp.	170	140	240	300		
25			Rhizosolenia longiseta			40			
26			Skeletonema potamos	930	760	540	360		
27			Synedra acus	10	60	20	40		
28			Synedra spp.	30					
29			Thalassiosiraceae - 5	1250	1430	+	896		
30			Thalassiosiraceae - 10	900	760	780	800		
31			Thalassiosiraceae - 25	150	420	380	360		
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60					
33			Trachelomonas sp.	10					
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	+		+		
35			Ankyra ancora	30					
36			Closterium sp.			+			
37			Coelastrum spp.			+	+	160	
38			Crucigenia crucifera			+		+	
39			Dichotomococcus sp.					+	
40			Dictyosphaerium spp.	880		+	+	+	
41			Eudorina sp.					+	
42			Golenkinia radiata			20	20		
43			Micractinium spp.	140	640	600			
44			Monoraphidium spp.	150	200	260	120		
45			Mougeotia ornata			160	+	+	
46			Oocystis sp.			+			
47			Pediastrum asymmetricum			+	+	+	
48			Pediastrum boryanum	+					
49			Pediastrum duplex	+	320	+	+	+	
50			Pediastrum simplex						+
51			Pediastrum tetras	+					
52			Polyedriopsis spinulosa			20			
53			Scenedesmus spp.	860	1160	880	520		
54			Schroederia spp.			40	20	80	
55			Staurastrum spp.			+	+		
56			Tetraedron spp.				+	40	
57			Tetrastrum staurogeniaeforme				80		
58			CHLOROPHYCEAE	30	80	60			
59	輪形動物	輪虫	Trichocercidae	1	1		1		
60	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	22	1				
61		-	CILIOPHORA		40				
62	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+				
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6540	3940	5730	6270		
64			鞭毛藻	1610	640	340	300		

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 15. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21
総 数		17713	17972	27530	17807
種 類 組 成	藍 藻	840	4160	16200	6880
	ク リ プ ト 藻	1400	60	120	260
	渦 鞭 毛 藻	40	0	0	0
	黄 金 色 藻	60	0	0	20
	珪 藻	4880	6490	3220	3156
	ユ ー グ レ ナ 藻	70	0	0	0
	緑 藻	2250	2640	1920	920
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	8150	4580	6070	6570
		23	42	0	1
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 15. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4			
採取時刻			9:32	9:57	10:14	10:40			
全水深 (m)			1.53	1.45	1.50	1.44			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
	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)	(40)	(260)	(80)	(140)		
3			Aphanizomenon spp.	(100)	(160)	(120)	(280)		
4			Aphanocapsa spp.		+	(20)	(80)		
5			Lyngbya sp.		(20)				
6			Merismopedia sp.				+		
7			Microcystis aeruginosa	2060	2380	2280	4160		
8			Microcystis wesenbergii		+	+	1280		
9			Myxosarcina spp.			+	+		
10			Oscillatoria spp.	+	(60)	(20)	(200)		
11			Phormidium spp.	(2420)	(7880)	(7540)	(12900)		
12			Raphidiopsis curvata		+	+			
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(300)	(140)	(20)	(40)		
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	500	840	540		
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	1	1		
16			Gymnodiniaceae			+			
17			Peridiniaceae	20	+	+			
18			DINOPHYCEAE	20					
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	120					
20			珪藻	Attheya zachariasii	60	40			
21				Aulacoseira ambigua	5840	7660	6580	2940	
22				Aulacoseira distans	540	60	40	240	
23				Aulacoseira granulata	2500	7840	5560	5380	
24				Aulacoseira italica		120		200	
25				Aulacoseira sp.	80				
26				Gyrosigma sp.				6	
27				Nitzschia acicularis		40	20	100	
28				Nitzschia spp.	280	320	80	900	
29				Skeletonema potamos	40		40	40	
30				Surirella spp.		+	+		
31				Synedra acus	220	220	140	220	
32				Synedra spp.	20		60	40	
33				Thalassiosiraceae - 5	+	+		+	
34				Thalassiosiraceae - 10	380	360	120	700	
35				Thalassiosiraceae - 25	440	520	180	540	
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	140	100	20	80	
37			Phacus spp.		20	40	20		
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1120		160	1120		
39			Ankistrodesmus gracilis	160					
40			Closterium spp.	+	+	+	40		
41			Coelastrum spp.		640	+	+		
42			Coenochloris pyrenoidosa		800				
43			Crucigenia crucifera			+			
44			Crucigenia lauterbornii	+					
45			Diclostera acutatus		240				
46			Dictyosphaerium spp.	320	1040	+			
47			Elakatothrix sp.	40					
48			Eudorina elegans	+					
49			Eudorina sp.			320	+		
50			Golenkinia radiata	300	200	40	160		
51			Gonium formosum		+				
52			Micractinium spp.	+	1520	1520	1160		
53			Monoraphidium spp.	60	80	60	120		
54			Mougeotia ornata	820		80	80		
55			Oocystis spp.		+		+		
56			Pandorina morum	160					
57			Pediastrum asymmetricum		+		+		
58			Pediastrum duplex	960	+	+	160		
59			Pediastrum simplex		+	320	+		
60			Pediastrum tetras				+		
61			Polyedriopsis spinulosa	40	20	20			
62			Scenedesmus spp.	520	960	1280	920		
63			Schroederia spp.	60	20	20	120		
64			Staurastrum spp.	+	+	60			
65			Tetraedron spp.		20		20		
66			Treubaria spp.	+	60				
67				CHLOROPHYCEAE	1380		220	300	
68			節足動物	甲殻	Bosminidae			1	
69			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		2	
70					Keratella spp.		3	3	2
71					Polyarthra spp.	2	1	3	2
72					Trichocercidae	6	7	4	8
73					EUROTATOREA			1	
74			織毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.			1	
75	Tintinnopsis sp.				1				
76			CILIOPHORA	40	220	100	100		
77	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1	3			
78	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3580	5910	6810	8960		
79			鞭毛藻	660	500	1020	1260		

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 15. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4
総 数		25969	40944	35847	45581
種 類 組 成	藍 藻	4920	10900	10080	19100
	ク リ プ ト 藻	120	500	840	540
	渦 鞭 毛 藻	40	1	1	1
	黄 金 色 藻	120	0	0	0
	珪 藻	10400	17180	12820	11306
	ユ ー グ レ ナ 藻	140	120	60	100
	緑 藻	5940	5600	4100	4200
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4240	6410	7830	10220
		49	233	116	114
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16			
採取時刻			11:00	10:42	10:30	10:00			
全水深 (m)			1.45	1.43	1.35	1.38			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(40)	(80)	(160)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(600)	(320)	(920)		
3			Aphanizomenon spp.	(100)	(300)	(540)	(900)		
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(40)	(20)	(100)		
5			Chroococcus spp.		160	+			
6			Lyngbya spp.		(20)	(20)	(160)		
7			Merismopedia sp.			(20)			
8			Microcystis aeruginosa	10700	16000	13200	1660		
9			Microcystis wesenbergii	+	+	+			
10			Myxosarcina spp.		+	(20)			
11			Oscillatoria spp.	(20)	(360)	(60)	(100)		
12			Phormidium spp.	(2280)	(9260)	(30200)	(24200)		
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(100)	(140)	(140)		
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	100	260	220	320		
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				5		
16			Peridiniaceae	20	40		+		
17			DINOPHYCEAE			80			
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20				
19			Synura sp.			+			
20			珪藻	Attheya zachariasi	20	20	20	20	
21				Aulacoseira ambigua	5080	8840	8400	4720	
22				Aulacoseira distans		100			
23				Aulacoseira granulata	2800	16800	8600	2680	
24				Cymatopleura solea				+	
25				Gyrosigma spp.			2	20	
26				Navicula sp.			20		
27				Nitzschia acicularis		80	160	240	
28				Nitzschia spp.	180	900	1140	2100	
29				Rhizosolenia longiseta		20			
30				Skeletonema potamos		1020	40		
31				Suriella spp.		3	8	5	
32				Synedra acus	220	220	300	360	
33				Synedra spp.		40		180	
34				Thalassiosiraceae - 5		1970			
35				Thalassiosiraceae - 10	20	320	120	620	
36				Thalassiosiraceae - 25	600	1040	640	300	
37				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	100	20
38	Phacus sp.					20			
39	Trachelomonas spp.		20				20		
40	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	160	1040	400		
41			Ankistrodesmus gracilis			280	140		
42			Closterium spp.		+	+	80		
43			Coelastrum spp.		480	320	640		
44			Cosmarium sp.		+				
45			Crucigenia crucifera		+				
46			Diclostera acutatus				80		
47			Dictyosphaerium spp.		1200				
48			Eudorina sp.	+					
49			Golenkinia radiata	100	380	340	20		
50			Gonium formosum		+				
51			Micractinium spp.	1440	3200	3620	180		
52			Monoraphidium spp.	100	120	60	220		
53			Mougeotia ornata		+		1040		
54			Oocystis spp.	80			80		
55			Pandorina morum	480					
56			Pediastrum asymmetricum		1120	+	320		
57			Pediastrum duplex	+	1280	320	320		
58			Pediastrum simplex	+	320	+	+		
59			Pediastrum tetras			+			
60			Pteromonas aculeata		20				
61			Scenedesmus spp.	520	1400	1080	1280		
62			Schroederia spp.		100	100	20		
63			Staurastrum spp.	+	20	60	40		
64			Tetraedron spp.			80	80		
65			Tetrastrum staurogeniaeforme				80		
66			Treubaria spp.		20	80	20		
67			CHLOROPHYCEAE	100	280	160	240		
68			節足動物	甲殻	Bosminidae		1	1	2
69					CRUSTACEA			1	
70			輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.				1
71					Brachionus sp.				+
72					Filinia sp.				4
73					Keratella spp.	+	1	2	2
74					Polyarthra spp.		1	1	
75					Testudinella patina		1		
76					Trichocercidae	2	1	2	7
77	EUROTATOREA				2				
78	織毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.			+			
79			多膜口	Tintinnidium spp.	2	1		2	
80			Tintinnopsis spp.		+		3	5	
81	-	CILIOPHORA	80	100	220	100			
82	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	2	2	2	6		
83	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	9670	11600	12200		
84			鞭毛藻	260	560	720	1220		

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 15. 9. 16	H 15. 9. 16	H 15. 9. 16	H 15. 9. 16
総 数		31815	79132	84502	58879
種 類 組 成	藍 藻	13160	26880	44620	28340
	ク リ プ ト 藻	100	260	220	320
	渦 鞭 毛 藻	20	40	80	5
	黄 金 色 藻	0	20	0	0
	珪 藻	8920	31373	19450	11245
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	120	40	140
	緑 藻	2820	10100	7540	5280
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6710	10230	12320	13420
		85	109	232	129
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1			
採取時刻			9:25	9:41	9:55	10:15			
全水深 (m)			1.53	1.63	1.50	1.55			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(60)	(20)	(100)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+		(20)	(320)		
3			Aphanizomenon spp.	(20)	(20)	(20)	(420)		
4			Aphanocapsa spp.			(20)	(60)		
5			Chroococcus spp.			160	40		
6			Lynbya sp.				(40)		
7			Microcystis aeruginosa	660	4980	3560	37800		
8			Microcystis viridis			+			
9			Microcystis wesenbergii			+	+		
10			Myxosarcina spp.			+	(20)	(20)	
11			Oscillatoria spp.				+	(200)	
12			Phormidium mucicola				+		
13			Phormidium spp.	(140)	(340)	(860)	(1060)		
14			Raphidiopsis curvata			+			
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(80)	(60)	(100)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2520	200	220	40		
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	+				
18	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+		+			
19			Mallomonas sp.	20					
20		珪藻	Attheya zachariasi	20	20	80	40		
21			Aulacoseira ambigua	4640	13500	11800	8120		
22			Aulacoseira distans	80	40	240	160		
23			Aulacoseira granulata	860	1560	1800	2520		
24			Aulacoseira italica			160			
25			Gyrosigma spp.			1	4		
26			Nitzschia acicularis		60	40	20		
27			Nitzschia spp.	80	860	240	360		
28			Skeletonema potamos	40	760	600	80		
29			Surirella sp.			1			
30			Synedra acus	20	20	40	140		
31			Synedra spp.		40		40		
32			Thalassiosiraceae - 5				+		
33			Thalassiosiraceae - 10	80	580	320	900		
34			Thalassiosiraceae - 25	180	460	500	440		
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	+	60			
36			Phacus sp.			20			
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1280	+	160	1280		
38			Ankistrodesmus gracilis	160		+			
39			Closterium spp.			+	+		
40			Coelastrum spp.			+	320	160	
41			Dictyosphaerium spp.					960	
42			Didymogenes anomala			80			
43			Eudorina sp.	1280					
44			Golenkinia radiata			100	120	40	
45			Micractinium spp.	+	640	320	960		
46			Monoraphidium spp.	220	180	160	400		
47			Mougeotia ornata			+		180	
48			Oocystis sp.					80	
49			Pandorina morum	+				+	
50			Pediastrum asymmetricum	+	160		320		
51			Pediastrum duplex			+	+	800	
52			Pediastrum simplex	+			+	+	
53			Pediastrum tetras				+	+	
54			Polyedriopsis spinulosa			20	+		
55			Scenedesmus spp.	520	960	1040	680		
56			Schroederia spp.			20	100		
57			Staurastrum spp.	+		+	+		
58			Tetraedron spp.			20	40	40	
59			Treubaria spp.	+				40	
60			CHLOROPHYCEAE	20	160	1180	480		
61			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
62					Keratella spp.	1			1
63					Trichocercidae				3
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	5					
65			CILIOPHORA	20	60				
66	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				1		
67	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8060	11500	6980	15600		
68			鞭毛藻	400	500	500	720		

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 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1
総 数		21366	37960	31706	75867
種 類 組 成	藍 藻	820	5480	4740	40160
	ク リ プ ト 藻	2520	200	220	40
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	6000	17900	15822	12824
	ユ ー グ レ ナ 藻	40	0	80	0
	緑 藻	3480	2320	3360	6520
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	8460	12000	7480	16320
		26	60	4	3
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16		
採取時刻			10:55	10:35	10:23	10:00		
全水深 (m)			1.58	1.64	1.55	1.63		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(40)	(80)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(40)	+
3			Aphanizomenon spp.	(40)	(40)	(60)	(60)	
4			Chroococcus sp.					+
5			Merismopedia sp.					(20)
6			Microcystis aeruginosa		+	500	2840	1920
7			Microcystis wesenbergii					+
8			Myxosarcina sp.					(60)
9			Oscillatoria spp.		+	+	+	+
10			Phormidium spp.		(40)	(180)	(980)	(860)
11			Raphidiopsis curvata					+
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(120)	(20)
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)					(40)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	100	120	120	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1		1	
16			Gymnodiniaceae		+			
17			Peridiniaceae		+	+		20
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		20			
19			Attheya zachariasii	60	20	40	20	
20			Aulacoseira ambigua	3700	3760	25000	10400	
21			Aulacoseira distans	380	40	160	1100	
22			Aulacoseira granulata	440	500	140	2220	
23			Aulacoseira italica	40		280	180	
24			Gyrosigma sp.			1		
25			Navicula sp.			20		
26			Nitzschia acicularis			20	40	
27			Nitzschia spp.	180	80	80	220	
28			Rhizosolenia longiseta			20	20	
29			Skeletonema potamos	320	400	360	680	
30			Surirella sp.				5	
31			Synedra acus		+	20	120	40
32			Synedra spp.			+	20	40
33			Thalassiosiraceae - 5				+	1970
34			Thalassiosiraceae - 10		360	420	660	1580
35	Thalassiosiraceae - 25		200	280	680	860		
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+		+	
37			Strombomonas sp.		+			
38			Trachelomonas spp.					40
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	160	320	160	
40			Chlamydomonas sp.					+
41			Chodatella sp.					+
42			Closterium spp.			1	1	1
43			Coelastrum spp.		+	+		
44			Crucigenia lauterbornii					+
45			Eudorina elegans		+			
46			Eudorina sp.			+		
47			Golenkinia radiata			20	20	60
48			Micractinium spp.	260	200	640	1680	
49			Monoraphidium spp.	20		20	160	
50			Mougeotia ornata					+
51			Oocystis sp.				160	
52			Pandorina morum					+
53			Pediastrum asymmetricum			+		
54			Pediastrum duplex		+	+	+	+
55			Pediastrum simplex		+	+	+	+
56			Pediastrum tetras					+
57			Polyedriopsis spinulosa				20	
58			Scenedesmus spp.	960	280	480	1360	
59			Schroederia spp.			20	40	
60			Staurastrum sp.					+
61			Tetraedron spp.	20		40		
62			Tetrastrum staurogeniaeforme				240	
63			Treubaria sp.					20
64			CHLOROPHYCEAE	60	60	180	260	
65	節足動物	甲殻	Bosminidae				1	
66	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1	1		2	
67			Polyarthra spp.	1			3	
68			Testudinella patina	1				
69			Trichocercidae	4				
70	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	9		5	2	
71			Tintinnopsis spp.	5		5	2	
72			-	CILIOPHORA	20	+		40
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11100	11300	13800	11600	
74			鞭毛藻	760	360	740	900	

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 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16
総 数		19481	18763	48472	38907
種 類 組 成	藍 藻	80	720	4080	3060
	ク リ プ ト 藻	320	100	120	120
	渦 鞭 毛 藻	0	1	0	21
	黄 金 色 藻	20	20	0	0
	珪 藻	5680	5540	27581	19375
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	40
	緑 藻	1480	721	2141	3741
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	11860	11660	14540	12500
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。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13			
採取時刻			9:43	10:10	11:11	11:44			
全水深 (m)			1.65	1.72	1.62	1.67			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
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.	+	(60)	(20)	(40)		
4			Aphanocapsa spp.				(40)		
5			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+		
6			Microcystis wesenbergii			+	+		
7			Oscillatoria sp.				+		
8			Phormidium spp.	(10)	(100)	(20)	(60)		
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)	(20)		
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)			
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	180	160	140		
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae		+		+		
13			Peridiniaceae	20	20	20	20		
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+				
15			Mallomonas sp.				20		
16			珪藻	Asterionella formosa			40		
17				Attheya zachariasi		20		60	
18				Aulacoseira ambigua	970	10100	9360	16400	
19				Aulacoseira distans	100	620	460	1900	
20				Aulacoseira granulata	140	520	900	1400	
21				Aulacoseira sp.				160	
22				Navicula sp.				20	
23				Nitzschia acicularis	10			20	
24				Nitzschia spp.	30	120	180	160	
25				Rhizolenia longiseta			20	20	
26				Skeletonema potamos	120	1060	840	740	
27				Surirella sp.				1	
28				Synedra acus	+	20	60	40	
29				Synedra spp.	10	40	20	40	
30				Thalassiosiraceae - 5		4120	3220	1250	
31				Thalassiosiraceae - 10	200	520	580	760	
32				Thalassiosiraceae - 25	60	340	400	660	
33			BACILLARIOPHYCEAE		1760	1240	600		
34			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+	+
35					Phacus spp.	10		+	+
36			緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus gracilis				+
37	Chlamydomonas sp.					+			
38	Chlorogonium sp.						20		
39	Chodatella sp.							20	
40	Closterium spp.				10	2		9	
41	Coelastrum spp.						160	320	
42	Dictyosphaerium sp.						+		
43	Golenkinia radiata						20	20	
44	Micractinium spp.						+	160	
45	Monoraphidium spp.	10			160	180		240	
46	Mougeotia ornata							+	
47	Pandorina morum						+		
48	Pediastrum asymmetricum					+		+	
49	Pediastrum boryanum	320					+	+	
50	Pediastrum duplex					+	+	+	
51	Pediastrum simplex	+			+	+		+	
52	Scenedesmus spp.	840			320	1160		1080	
53	Schroederia spp.					20	20		
54	Staurastrum spp.						+	+	
55	Tetraedron spp.					20	20	20	
56	Tetrastrum heterocanthum				80				
57	Tetrastrum staurogeniaeforme						160	320	
58	Treubaria sp.					20			
59	CHLOROPHYCEAE	40			340	200		140	
60	輪形動物	輪虫			Asplanchna herricki	1	1		+
61					Keratella spp.		3	1	1
62					Polyarthra spp.	3	2	1	2
63	織毛虫	多膜口			Tintinnidium spp.	2	4	1	2
64					Tintinnopsis spp.		4	5	1
65		-	CILIOPHORA	3		20			
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8870	8060	10700	12200		
67			鞭毛藻	460	480	1060	940		

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 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13
総 数		12429	29184	31290	40026
種 類 組 成	藍 藻	10	220	60	140
	ク リ プ ト 藻	200	180	160	140
	渦 鞭 毛 藻	20	20	20	20
	黄 金 色 藻	0	0	0	20
	珪 藻	1640	19240	17320	24231
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	0	0
	緑 藻	1210	970	1942	2329
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9330	8540	11760	13140
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。 検 鏡 者 所 属 氏 名 （財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20		
採取時刻			10:32	10:18	10:05	9:48		
全水深 (m)			1.68	1.71	1.80	1.81		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
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.	+	(20)	(60)	(160)	
4			Aphanocapsa sp.			(20)		
5			Microcystis aeruginosa			+	+	
6			Oscillatoria spp.			+	+	
7			Phormidium spp.	(80)	(20)	(40)	(40)	
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	200	400	280	
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+		+	+	
10			Peridiniaceae				+	
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+			
12			Mallomonas spp.	20		+		
13			Attheya zachariasii			80	120	60
14			Aulacoseira ambigua	1880	18500	18100	20000	
15			Aulacoseira distans	640	1160	820	1840	
16			Aulacoseira granulata	200	600	1240	1700	
17			Aulacoseira italica	160				
18			Gyrosigma sp.					1
19			Nitzschia acicularis	20		40	40	
20			Nitzschia spp.	140	440	500	440	
21			Rhizosolenia longiseta			40	40	20
22			Skeletonema potamos	1220	2980	1120	120	
23			Surirella sp.					1
24			Synedra acus	20	20	100	60	
25			Synedra sp.			40	60	
26			Thalassiosiraceae - 5	1430	3220	6090	2150	
27			Thalassiosiraceae - 10	940	840	940	820	
28			Thalassiosiraceae - 25	380	980	1020	740	
29			BACILLARIOPHYCEAE	160	7400	4080	240	
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+	+	
31			Phacus spp.	20			20	
32			Trachelomonas sp.				20	
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			+		
34			Ankistrodesmus gracilis				+	
35			Ankyra ancora			60	20	
36			Chlamydomonas sp.	20				
37			Chodatella sp.	20				
38			Closteriopsis longissima					1
39			Closterium spp.	2	1	3	5	
40			Coelastrum spp.			+	480	+
41			Dictyosphaerium sp.				+	
42			Golenkinia radiata	+				
43			Micractinium spp.	160	80	+	880	
44			Monoraphidium spp.	180	240	340	280	
45			Mougeotia ornata					+
46			Oocystis sp.			+		
47			Pandorina morum				+	
48			Pediastrum asymmetricum			+		
49			Pediastrum boryanum	+			+	
50			Pediastrum duplex	+	+	+	+	
51			Pediastrum tetras				+	+
52			Scenedesmus spp.	1720	520	1000	1160	
53			Staurastrum spp.				+	+
54			Tetraedron sp.					20
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	240		160	
56	CHLOROPHYCEAE	40	60	220	100			
57	節足動物	甲殻	Bosminidae				1	
58	輪形動物	輪虫	Filinia sp.				1	
59			Polyarthra sp.				1	
60			Trichocercidae				1	
61	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	7		2	3	
62			Tintinnopsis spp.	5	3	19	4	
63			-	CILIOPHORA	+		60	
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10000	11800	11800	18100	
65			鞭毛藻	1340	1160	1400	1200	

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 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20
総 数		21424	50644	50114	50769
種 類 組 成	藍 藻	80	40	120	220
	ク リ プ ト 藻	540	200	400	280
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	7190	36300	34210	28292
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	0	40
	緑 藻	2222	1141	2103	2626
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	11340	12960	13200	19300
		12	3	81	11
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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 環境システムチーム 早川雅久			
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。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 15.12. 3	H 15.12. 3	H 15.12. 3	H 15.12. 3	
採取時刻			9:30	9:50	10:10	10:30	
全水 深 (m)			1.67	1.90	1.77	1.75	
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水 量 (ml)			100	100	100	100	
門	網	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)			+	
2			Aphanizomenon spp.		+	+	
3			Microcystis aeruginosa		+		
4			Phormidium spp.	+	(40)	(20)	+
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		80	20	60
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				20
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+			
8			Mallomonas sp.				20
9	珪藻	珪藻	Asterionella formosa			+	
10			Aulacoseira ambigua	1760	2180	1300	4760
11			Aulacoseira distans	220	40	+	580
12			Aulacoseira granulata	360	200	80	120
13			Aulacoseira italica	+	280		240
14			Nitzschia acicularis			20	20
15			Nitzschia spp.	20	20	40	20
16			Skeletonema potamos	140	320	40	160
17			Synedra acus		20	+	20
18			Synedra spp.		+		20
19			Thalassiosiraceae - 5	+	+	+	1070
20			Thalassiosiraceae - 10	280	220	80	300
21			Thalassiosiraceae - 25	160	160	160	340
22			BACILLARIOPHYCEAE		+	240	860
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		+	
24	緑色植物	緑藻	Strombomonas sp.			+	
25			Ankistrodesmus gracilis				80
26			Closterium spp.	+	2		
27			Coelastrum spp.		+	+	
28			Dictyosphaerium sp.		320		
29			Micractinium spp.	80	120		240
30			Monoraphidium spp.	20	20	80	60
31			Mougeotia ornata				+
32			Pediastrum boryanum		+		
33			Pediastrum simplex	+		+	
34			Scenedesmus spp.	440	360	240	360
35			Schroederia sp.		+		
36			Tetraedron spp.		20		20
37			Tetrastrum staurogeniaeforme	80			
38	CHLOROPHYCEAE	100		20	+		
39	節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1	
40	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.			1	
41	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	2	
42			Tintinnopsis spp.	1	1		1
43	-	-	CILIOPHORA	20	20	20	20
44	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6270	9310	6980	10200
45			鞭毛藻	840	1120	540	760
総 数			10791	14854	9902	20333	
種類組成			藍藻	0	40	20	0
			クリプト藻	0	80	20	60
			渦鞭毛藻	0	0	0	20
			黄金色藻	0	0	0	20
			珪藻	2940	3440	1960	8510
			ユーグレナ藻	0	0	0	0
			緑藻	720	842	360	740
			その他の植物性動物性	7110	10430	7520	10960
			動物性	21	22	22	23
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 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 環境システムチーム 早川雅久			
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、群体系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。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 15.12.15	H 15.12.15	H 15.12.15	H 15.12.15	
採取時刻			10:40	10:20	10:06	9:40	
全水 深 (m)			1.60	1.60	1.51	1.60	
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水 量 (ml)			100	100	100	100	
門	網	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		(20)	+	(20)
2			Microcystis aeruginosa		+		
3			Phormidium spp.	+	(10)	(40)	(20)
4			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+			
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	140	600	500
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE				20
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+	+	
8			Mallomonas spp.	10		20	20
9		珪藻	Asterionella formosa	40	+	+	+
10			Aulacoseira ambigua	730	730	1460	1400
11			Aulacoseira distans	210	360	900	780
12			Aulacoseira granulata	60	30		+
13			Aulacoseira italica	290		+	+
14			Aulacoseira spp.		60	700	360
15			Nitzschia acicularis	10	10		
16			Nitzschia spp.	80	40	240	20
17			Skeletonema potamos	610	550	2460	1340
18			Synedra acus	10	10	+	60
19			Synedra spp.	30		20	40
20			Thalassiosiraceae - 5	985	1790	6980	+
21			Thalassiosiraceae - 10	760	1650	3620	1060
22			Thalassiosiraceae - 25	310	220	580	360
23	BACILLARIOPHYCEAE	100	80	1240	1140		
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+			
25			Trachelomonas spp.	20	+	+	
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		40		
27			Chlorogonium sp.				20
28			Closterium spp.		1	+	2
29			Dictyosphaerium sp.	+			
30			Golenkinia radiata	10	10		
31			Micractinium spp.	+	150	440	240
32			Monoraphidium spp.	40	30	340	180
33			Pediastrum boryanum	+			+
34			Pediastrum duplex		+		
35			Scenedesmus spp.	560	180	320	240
36			Staurastrum sp.				+
37			Tetraedron spp.	10			20
38			Tetrastrum staurogeniaeforme	40			160
39			CHLOROPHYCEAE	30	10	20	60
40	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.				+
41			EUROTATOREA			+	
42	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			5	+
43			Tintinnopsis spp.	3			
44			-	CILIOPHORA	50	10	20
45	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3940	5910	11800	10000
46			鞭毛藻	930	760	2040	1180
総 数			10008	12801	33845	19262	
種類組成			藍藻	0	30	40	40
			クリプト藻	140	140	600	500
			渦鞭毛藻	0	0	0	20
			黄金色藻	10	0	20	20
			珪藻	4225	5530	18200	6560
			ユーグレナ藻	20	0	0	0
			緑藻	690	421	1120	922
			その他の植物性	4870	6670	13840	11180
			動物性	53	10	25	20
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。			
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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、群体系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。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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 16. 1. 6	H 16. 1. 6	H 16. 1. 6	H 16. 1. 6		
採取時刻			8:50	9:46	9:30	9:05		
全水 深 (m)			2.05	1.63	1.56	1.69		
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採 水 量 (ml)			100	100	100	100		
門	網	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+		
2		Phormidium spp.	(20)		(20)	(20)		
3		CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	180	370		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			30		
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		740	1060		
7			Mallomonas spp.		100	70		
8			Synura spp.		+			
9			Uroglena spp.			+		
10			珪藻	Asterionella formosa	1820	1080	280	
11		Aulacoseira ambigua			400	70		
12		Aulacoseira distans		2960	280	400		
13		Aulacoseira granulata						
14		Aulacoseira italica		160				
15		Aulacoseira spp.		780				
16		Gyrosigma sp.		+				
17		Nitzschia acicularis						
18		Nitzschia spp.		260	60	20		
19		Skeletonema potamos		320	120	40		
20		Synedra acus		80	60	10		
21		Synedra spp.		40	20			
22		Thalassiosiraceae - 5		7880	6810	1790		
23		Thalassiosiraceae - 10		41600	680	40		
24		Thalassiosiraceae - 25		1680	360			
25		BACILLARIOPHYCEAE				80		
26		ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Trachelomonas sp.	+		
27		緑色植物		緑藻	Chlorogonium sp.	+		
28					Chodatella balatonica		40	
29					Closterium spp.	1	1	1
30			Coelastrum sp.			+		
31	Dictyosphaerium sp.					+		
32	Golenkinia radiata		+					
33	Micractinium spp.		2460		760			
34	Monoraphidium spp.		440		540	900		
35	Scenedesmus spp.		240		40	60		
36	Tetrastrum staurogeniaeforme					40		
37	CHLOROPHYCEAE				120	40		
38	輪形動物		輪虫		Polyarthra sp.			
39	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA					
40			Tintinnidium spp.	5	6			
41		-	CILIOPHORA		40			
42	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+				
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9130	9130			
44			鞭毛藻	1080	2360			
45			動物性		400			
総 数			71076	24327	16142	14005		
種類組成			藍藻	20	0	20		
			クリプト藻	120	180	370		
			渦鞭毛藻	0	0	30		
			黄金色藻	0	840	1130		
			珪藻	57580	9870	2730		
			ユーグレナ藻	0	0	0		
			緑藻	3141	1501	1041		
			その他の植物性動物性	10210	11490	10590		
				5	446	261		
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。				
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久				
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、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日			H 16. 1.20	H 16. 1.20	H 16. 1.20	H 16. 1.20
採取時刻			9:25	9:40	10:00	10:23
全水 深 (m)			1.49	1.61	1.54	1.57
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採水 量 (ml)			100	100	100	100
門	網	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.			+
2			Phormidium spp.	(20)	(60)	(40)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	260	500
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			+
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		+	+
6			Mallomonas spp.	60	40	60
7			Synura sp.		+	
8		珪藻	Asterionella formosa	2520	1960	2860
9			Aulacoseira ambigua	+	200	+
10			Aulacoseira distans	2700	920	1960
11			Aulacoseira granulata		+	
12			Aulacoseira italica			440
13			Aulacoseira spp.	420	120	700
14			Gyrosigma sp.			+
15			Nitzschia acicularis	60	60	60
16			Nitzschia spp.	180	60	180
17			Skeletonema potamos		60	80
18			Synedra acus	360	100	80
19			Synedra ulna	+		
20			Synedra spp.		20	80
21			Thalassiosiraceae - 5	1070	5910	2690
22			Thalassiosiraceae - 10	32600	5730	7520
23			Thalassiosiraceae - 25	220	780	980
24			BACILLARIOPHYCEAE			
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		+
26	緑色植物	緑藻	Ankyra ancora			40
27			Chlamydomonas spp.		40	+
28			Closterium spp.	+	1	
29			Dictyosphaerium spp.			+
30			Golenkinia radiata	40		
31			Micractinium spp.	2800	380	360
32			Monoraphidium spp.	360	780	1040
33			Pandorina morum	+		
34			Scenedesmus spp.	320	40	120
35			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		80
36			CHLOROPHYCEAE	40		80
37	輪形動物	輪虫	Keratella sp.			1
38			Polyarthra sp.			1
39			EUROTATOREA			1
40	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA			1
41		多膜口	Tintinnidium spp.	29	3	9
42			Tintinnopsis sp.	1		
43		-	CILIOPHORA	40	20	40
44	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		10900	13100	13300
45		鞭毛藻		1440	1520	2320
46		動物性		60		40
総 数			56460	32164	35581	21536
種類組成			藍藻	20	60	40
			クリプト藻	140	260	500
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	60	40	60
			珪藻	40130	15920	17630
			ユーグレナ藻	0	0	0
			緑藻	3640	1241	1640
			その他の植物性	12340	14620	15620
			動物性	130	23	91
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。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
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、群体系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。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 16. 2.12	H 16. 2.12	H 16. 2.12	H 16. 2.12		
採取時刻			9:35	9:55	10:05	10:27		
全水深 (m)			1.49	1.47	1.47	1.44		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.			+		
2			Phormidium spp.			(140)	(10)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	120	100	210	
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE				+	
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+	+	220	
6			Mallomonas spp.		20		+	10
7			Synura sp.		+			
8			Uroglena sp.					+
9			珪藻	Asterionella formosa	1020	1980	3540	240
10				Aulacoseira ambigua	200		200	+
11				Aulacoseira distans	360	+	440	+
12				Aulacoseira granulata		+		
13				Aulacoseira spp.	+	260		760
14				Cymatopleura solea				1
15				Nitzschia acicularis	40	120	320	70
16				Nitzschia spp.	460	160	260	280
17				Skeletonema potamos	80	280	400	
18				Synedra acus	280	580	1040	10
19				Synedra ulna	+			
20	Synedra spp.	20		240	300	10		
21	Thalassiosiraceae - 5	+		3220	2330	+		
22	Thalassiosiraceae - 10	38300		9130	9310	50		
23	Thalassiosiraceae - 25	14700	4060	2600	30			
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+			
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80			+	
26			Ankyra ancora	20	40			
27			Chlorogonium spp.		40		100	10
28			Chodatella balatonica	20				
29			Closterium spp.			+	+	
30			Dictyosphaerium spp.	+	+		2000	160
31			Micractinium spp.	2020	440		540	
32			Monoraphidium spp.	120	320		820	470
33			Scenedesmus spp.	160			360	80
34				CHLOROPHYCEAE		20		620
35	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		+		2	
36			Keratella sp.					1
37			Polyarthra spp.	1			2	
38			EUROTATOREA					1
39	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		7		2	
40			Tintinnopsis spp.		1	2	1	
41			CILIOPHORA	20	40		60	10
42	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6270	7880	7880	6630	
43			鞭毛藻	900	740	680	410	
総数			65132	29699	34806	8936		
種類組成			藍藻	0	0	140	10	
			クリプト藻	60	120	100	210	
			渦鞭毛藻	0	0	0	0	
			黄金色藻	0	20	0	230	
			珪藻	55460	20030	21501	690	
			ユーグレナ藻	0	0	0	0	
			緑藻	2420	860	4440	740	
			その他の植物性	7170	8620	8560	7040	
			動物性	22	49	65	16	
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。				
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久				
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。 								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日			H 16. 2.19	H 16. 2.19	H 16. 2.19	H 16. 2.19
採取時刻			10:22	10:08	9:58	9:35
全水 深 (m)			1.41	1.56	1.51	1.48
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採水 量 (ml)			100	100	100	100
門	網	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+
2			Phormidium spp.	(40)	(100)	(30)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	140	20
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	80	420	240
5			Mallomonas spp.	20	20	40
6			Synura sp.			+
7		珪藻	Asterionella formosa	2320	1280	900
8			Aulacoseira ambigua	80	260	640
9			Aulacoseira distans	840	620	600
10			Aulacoseira spp.	280		540
11			Gyrosigma sp.			1
12			Navicula spp.			20
13			Nitzschia acicularis	40	420	760
14			Nitzschia spp.	60	240	360
15			Skeletonema potamos	400	200	600
16			Synedra acus	420	360	440
17			Synedra ulna	80	+	
18			Synedra spp.	80	20	160
19			Thalassiosiraceae - 5	2330	5010	+
20			Thalassiosiraceae - 10	86900	13400	2940
21			Thalassiosiraceae - 25	13600	580	420
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20	20
23			Phacus sp.		20	
24	緑色植物	緑藻	Chlorogonium spp.	80	120	20
25			Chodatella balatonica	20		
26			Closterium sp.			+
27			Dictyosphaerium spp.	640	640	2000
28			Kirchneriella sp.	+		
29			Micractinium spp.	2640	560	40
30			Monoraphidium spp.	120	360	900
31			Pandorina morum			+
32			Pediastrum duplex			+
33			Scenedesmus spp.	240	80	280
34			Schroederia sp.	+		
35			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	
36			CHLOROPHYCEAE	20	40	
37	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4	1	
38			Filinia sp.			2
39			Polyarthra sp.	+		
40			EUROTATOREA	2		
41	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	15	3	
42		-	CILIOPHORA	20	40	+
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5µm以下)	12400	15400	8240
44			鞭毛藻	1000	840	780
総 数			125011	41214	21021	15284
種類組成			藍藻	40	100	30
			クリプト藻	200	140	20
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	100	440	280
			珪藻	107430	22390	8381
			ユーグレナ藻	0	40	20
			緑藻	3840	1880	3200
			その他の植物性動物性	13400	16240	9020
				41	44	0
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。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
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：5µm、10µm、25µm）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。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 16. 3. 9	H 16. 3. 9	H 16. 3. 9	H 16. 3. 9	
採取時刻			9:30	9:42	10:00	10:27	
全水 深 (m)			1.50	1.60	1.47	1.51	
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水 量 (ml)			100	100	100	100	
門	網	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.		+		
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	700	880	460
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20	20	
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.				190
5			Mallomonas spp.	+	20		
6		珪藻	Asterionella formosa			+	
7			Aulacoseira ambigua	340	740	1000	470
8			Aulacoseira distans	100	120	120	390
9			Aulacoseira granulata	+			
10			Aulacoseira spp.		440	120	
11			Nitzschia acicularis		20	40	30
12			Nitzschia spp.	100	700	700	90
13			Skeletonema potamos		180	200	
14			Synedra acus	20			10
15			Synedra spp.	20	20	20	10
16			Thalassiosiraceae - 5	1250	8060	2150	1340
17			Thalassiosiraceae - 10	1720	300	440	470
18			Thalassiosiraceae - 25	2580	380	380	170
19	緑色植物	緑藻	Ankyra ancora			40	
20			Chlorogonium spp.	+	20		
21			Closterium spp.			3	2
22			Dictyosphaerium spp.	640	1440	160	
23			Eudorina elegans		+		
24			Micractinium spp.	320	+	+	180
25			Monoraphidium spp.	20	360	600	280
26			Pandorina morum		+	+	+
27			Pediastrum duplex		+		
28			Scenedesmus spp.			120	140
29			Schroederia sp.				10
30			CHLOROPHYCEAE	60	40		
31	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	4		1
32			Polyarthra sp.				2
33			EUROTATOREA				1
34	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		17	6	33
35			Tintinnopsis spp.	7	1		2
36		-	CILIOPHORA	20		+	10
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5910	11300	10200	17200
38			鞭毛藻	520	1360	1800	2490
総 数				13707	26242	18999	23981
種類組成			藍藻	0	0	0	0
			クリプト藻	80	700	880	460
			渦鞭毛藻	0	20	20	0
			黄金色藻	0	20	0	190
			珪藻	6130	10960	5170	2980
			ユーグレナ藻	0	0	0	0
			緑藻	1040	1860	923	612
			その他の植物性動物性	6430	12660	12000	19690
				27	22	6	49
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。			
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
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。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日			H 16. 3.16	H 16. 3.16	H 16. 3.16	H 16. 3.16
採取時刻			10:25	10:10	10:00	9:40
全水 深 (m)			1.30	1.48	1.38	1.45
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)			100	100	100	100
門	網	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	620	940
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+	20
4			DINOPHYCEAE			+
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			+
6			Mallomonas spp.	20	60	20
7		珪藻	Asterionella formosa		100	+
8			Aulacoseira ambigua	280	4240	6460
9			Aulacoseira distans	+	80	1060
10			Aulacoseira granulata		160	360
11			Aulacoseira spp.		180	100
12			Cymatopleura solea		1	
13			Gyrosigma sp.		1	
14			Nitzschia acicularis	40	20	80
15			Nitzschia spp.	20	200	120
16			Skeletonema potamos	40	1560	1460
17			Surirella sp.		1	
18			Synedra acus		+	20
19			Synedra sp.		20	
20			Thalassiosiraceae - 5		2870	7340
21			Thalassiosiraceae - 10	4240	4360	8060
22			Thalassiosiraceae - 25	5320	4240	4120
23			BACILLARIOPHYCEAE		1820	360
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			+
25	緑色植物	緑藻	Chlorogonium spp.		160	260
26			Closterium spp.	+	+	+
27			Diacantos belenophorus		20	
28			Dictyosphaerium spp.	+	2400	1680
29			Golenkinia radiata	+		
30			Micractinium spp.	2720	1920	1800
31			Monoraphidium spp.	20	1080	640
32			Pandorina morum	+		+
33			Pediastrum boryanum			+
34			Pediastrum duplex		+	+
35			Scenedesmus spp.	40	640	160
36			Schroederia sp.		20	
37			Tetraedron spp.		20	20
38			Tetrastrum staurogeniaeforme		160	
39			CHLOROPHYCEAE			20
40	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1
41			Filinia spp.			1
42			Polyarthra spp.			1
43	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	9	68	33
44			Tintinnopsis spp.			3
45		-	CILIOPHORA	20	+	20
46	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		7160	9490	14500
47		鞭毛藻		740	1340	1060
総 数			20810	37851	50675	36542
種類組成			藍藻	0	0	0
			クリプト藻	140	620	940
			渦鞭毛藻	0	0	20
			黄金色藻	20	60	0
			珪藻	9940	19853	29540
			ユーグレナ藻	0	0	20
			緑藻	2780	6420	4560
			その他の植物性	7900	10830	15560
			動物性	30	68	55
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。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
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。 						