

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. 4. 15	H 16. 4. 15	H 16. 4. 15	H 16. 4. 15
採取時刻			9:34	9:56	10:11	10:36
全水深 (m)			1.46	1.50	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
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			Phormidium spp.			
4			CYANOPHYCEAE (コロニー)			
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.			
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.			
8		珪藻	Asterionella formosa			
9			Attheya zachariasii			
10			Aulacoseira ambigua			
11			Aulacoseira distans			
12			Aulacoseira granulata			
13			Aulacoseira italica			
14			Aulacoseira spp.			
15			Nitzschia acicularis			
16			Nitzschia spp.			
17			Skeletonema potamos			
18			Synedra acus			
19			Synedra spp.			
20			Thalassiosiraceae-5			
21			Thalassiosiraceae-10			
22			Thalassiosiraceae-25			
23	BACILLARIOPHYCEAE					
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			
25			Phacus spp.			
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			
27			Ankyra ancora			
28			Chlorogonium spp.			
29			Closterium spp.			
30			Coelastrum sp.			
31			Dictyosphaerium sp.			
32			Micractinium spp.			
33			Monoraphidium spp.			
34			Pandorina morum			
35			Pediastrum boryanum			
36			Pediastrum duplex			
37			Scenedesmus spp.			
38			Tetrastrum staurogeniaeforme			
39	CHLOROPHYCEAE					
40	節足動物	甲殻	Bosminidae			
41	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			
42			Keratella spp.			
43			Polyarthra spp.			
44	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			
45			Tintinnopsis sp.			
46		-	CILIOPHORA			
47	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)			
48			鞭毛藻			
総数			24588	63401	55669	32976
種類組成			藍藻			
			クリプト藻			
			渦鞭毛藻			
			黄金色藻			
			珪藻			
			ユーグレナ藻			
			緑藻			
			その他の植物性動物性			
検査条件			固定条件			
			分離条件			
			検鏡条件			
			検鏡者所属氏名			
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. 4. 22	H 16. 4. 22	H 16. 4. 22	H 16. 4. 22	
採取時刻				10:40	10:10	9:55	9:35	
全水深 (m)				1.61	1.57	1.48	1.45	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+		+	
3			Aphanizomenon spp.	+	(220)		+	
4			Microcystis aeruginosa			+		
5			Phormidium spp.		(60)	(20)		(840)
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1540	420	520	1120	
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	60				
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+				
9			Mallomonas spp.	80				
10		珪藻	Amphora sp.		+			
11			Asterionella formosa	720	480	160		+
12			Attheya zachariasi		120			
13			Aulacoseira ambigua	1600	43100	35800		8060
14			Aulacoseira distans	1180	800	380		2060
15			Aulacoseira granulata	420	2420	280		220
16			Aulacoseira italica	+				500
17			Aulacoseira spp.	740			+	
18			Gyrosigma sp.					1
19			Nitzschia acicularis	60	20			440
20			Nitzschia spp.	60	200			2220
21			Rhizosolenia longiseta	20				
22			Skeletonema potamos	520	3480	320		18300
23			Synedra acus	220	200	20		
24			Synedra spp.	60	20			180
25			Thalassiosiraceae-5	7340	3220	1970		14300
26	Thalassiosiraceae-10	3500	3660	800		12400		
27	Thalassiosiraceae-25	2500	1340	460		2900		
28		BACILLARIOPHYCEAE		11100	160			
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	80		20	
30			Phacus sp.		20			
31			Trachelomonas sp.	20				
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160			240	
33			Ankyra ancora	20			40	
34			Chlamydomonas spp.				40	
35			Chlorogonium spp.				60	
36			Chodatella balatonica	20				
37			Chodatella spp.	20	20			
38			Closterium spp.			+	6	1
39			Coelastrum spp.			160		+
40			Dictyosphaerium spp.	880	+			
41			Eudorina elegans	+				
42			Golenkinia radiata	+				
43			Micractinium spp.	1400	1040			720
44			Monoraphidium spp.	640	220	20		600
45			Pandorina morum	480	+	+		
46			Pediastrum asymmetricum	+				
47			Pediastrum boryanum			+		
48			Pediastrum duplex	+	+	+		+
49			Scenedesmus spp.	2240	1600	840		1200
50			Schroederia sp.					20
51			Tetraedron spp.	40		20		20
52			Tetrastrum staurogeniaeforme	80				
53				CHLOROPHYCEAE	260	60	180	40
54	節足動物	甲殻	Bosminidae			3		
55	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		+		
56			Keratella spp.	14	13			
57			Polyarthra spp.	9	4			
58			EUROTATOREA					1
59	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	18	6	4	
60			Tintinnopsis spp.		2			
61			POLYHYMENOPHORA			+		
62		-	CILIOPHORA	80	140	+	80	
63	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	2				
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4840	11100	13400	17200	
65			鞭毛藻	840	1320	600	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 16. 4. 22	H 16. 4. 22	H 16. 4. 22	H 16. 4. 22
総 数		32769	86617	55945	84927
種 類 組 成	藍 藻	60	240	0	840
	ク リ プ ト 藻	1540	420	520	1120
	渦 鞭 毛 藻	60	0	0	0
	黄 金 色 藻	80	0	0	0
	珪 藻	18940	70160	40350	61581
	ユ ー グ レ ナ 藻	60	100	0	20
	緑 藻	6240	3100	1066	2981
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	5680	12420	14000	18300
		109	177	9	85
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. 5. 19	H 16. 5. 19	H 16. 5. 19	H 16. 5. 19	
採取時刻				9:05	9:25	9:36	9:58	
全水深 (m)				1.35	1.57	1.48	1.55	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)			+	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+			
3			Aphanizomenon sp.					+
4			Microcystis aeruginosa					+
5			Microcystis wesenbergii					+
6			Phormidium sp.				(20)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2500	300	140	160	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	140	80	80	20	
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.				20	
10			珪藻	Asterionella formosa		+		
11		Attheya zachariasii				20		
12		Aulacoseira ambigua		2980	36300	36900	46300	
13		Aulacoseira distans		7040	1120	740	140	
14		Aulacoseira granulata		380	460	320	300	
15		Aulacoseira italica		+				
16		Aulacoseira sp.		+				
17		Gyrosigma sp.				+		
18		Nitzschia acicularis		20	20			
19		Nitzschia spp.			100	120	20	
20		Rhizosolenia longiseta		20				
21		Skeletonema potamos		180	160	280	120	
22		Synedra sp.				20		
23		Thalassiosiraceae-5		+	1430	1970	1070	
24		Thalassiosiraceae-10		1540	1240	1500	540	
25		Thalassiosiraceae-25		220	400	360	340	
26			BACILLARIOPHYCEAE		300			
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	20		+	
28			Trachelomonas sp.				+	
29	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	20	20			
30			Closterium spp.				+	+
31			Coelastrum spp.	+	160		+	320
32			Eudorina elegans					+
33			Monoraphidium sp.			20		
34			Oocystis sp.			+		
35			Pediastrum boryanum			+	+	
36			Pediastrum duplex			+	+	800
37			Pediastrum simplex				+	
38			Pediastrum tetras				+	
39			Scenedesmus spp.	400	880	1000	960	
40			Schroederia spp.		40	20		
41			Staurastrum sp.					+
42			Tetraedron spp.	20			20	
43			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	+			
44				CHLOROPHYCEAE	80	20	40	40
45	節足動物	甲殻	Bosminidae			1		
46	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	+				
47			Polyarthra spp.	3	2	3	2	
48			Trichocercidae		1	3	3	
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	5	7	2	
50			Tintinnopsis spp.				9	
51			POLYHYMENOPHORA	20				
52			CILIOPHORA	60	20	40	60	
53	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10200	10200	12500	13800	
54			鞭毛藻	1000	780	640	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 16. 5. 19	H 16. 5. 19	H 16. 5. 19	H 16. 5. 19
総数		26929	54118	56684	65326
種類組成	藍藻	0	0	20	0
	クリプト藻	2500	300	140	160
	渦鞭毛藻	140	80	80	20
	黄金色藻	0	0	0	20
	珪藻	12380	41570	42190	48830
	ユーグレナ藻	20	20	0	0
	緑藻	600	1140	1060	2140
	その他の植物性動物	11200	10980	13140	14080
	89	28	54	76	
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 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. 5. 26	H 16. 5. 26	H 16. 5. 26	H 16. 5. 26	
採取時刻				10:19	10:05	9:54	9:30	
全水深 (m)				1.71	1.80	1.71	1.72	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+		+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+		+	
3			Aphanizomenon spp.	+	+		+	
4			Microcystis aeruginosa	+	+		+	
5			Myxosarcina spp.				+	(20)
6			Oscillatoria sp.				+	
7			Phormidium spp.		(40)	(40)	+	(20)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	720	620	300	600	
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	+	+		
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		+		+	
11		珪藻	Achnanthes sp.		220			
12			Asterionella formosa	+	160			
13			Attheya zachariasi	40	20	20	20	
14			Aulacoseira ambigua	3120	15600	13400	23500	
15			Aulacoseira distans	1840	1740	1240	460	
16			Aulacoseira granulata	160	300	240	240	
17			Aulacoseira italica	160	+			
18			Nitzschia acicularis			20		
19			Nitzschia spp.	80	80	40		
20			Skeletonema potamos	400	980	440	80	
21			Synedra acus	+	+			
22			Synedra spp.		20	+	20	
23			Thalassiosiraceae-5	+	+			
24			Thalassiosiraceae-10	880	1460	460	120	
25			Thalassiosiraceae-25	140	660	600	200	
26			BACILLARIOPHYCEAE		+	320		
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+		+	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	480	1120		
29			Chlamydomonas sp.	20				
30			Chlorogonium sp.				20	
31			Closterium sp.			+		
32			Coelastrum spp.			+	+	+
33			Crucigenia crucifera				+	
34			Dictyosphaerium spp.		960	240	+	
35			Golenkinia radiata					20
36			Gonium formosum			+		
37			Micractinium spp.		800	1440	320	+
38			Monoraphidium spp.		80	120		
39			Oocystis sp.					80
40			Pandorina morum		+			
41			Pediastrum boryanum		+	+	+	+
42			Pediastrum duplex		+	+	+	
43			Pediastrum simplex			+		
44			Scenedesmus spp.		1040	480	1440	640
45			Schroederia spp.		20	20		20
46			Staurastrum spp.			+	+	
47			Tetraedron spp.			40		+
48			Tetrastrum punctatum		80			
49			Tetrastrum staurogeniaeforme		80			80
50				CHLOROPHYCEAE	60	620		40
51			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			
52	Filinia sp.						2	
53	Polyarthra spp.	1			1	2	1	
54	Trichocercidae						+	2
55	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		5	+	7	
56			Tintinnopsis spp.	+	2	+	2	
57		-	CILIOPHORA		+	40	+	
58	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4480	5910	6980	4840	
59			鞭毛藻	640	620	400	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 16. 5. 26	H 16. 5. 26	H 16. 5. 26	H 16. 5. 26
総数		15941	31878	27402	31315
種類組成	藍藻	40	40	0	40
	クリプト藻	720	620	300	600
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	0	0	0	0
	珪藻	6820	21240	16780	24640
	ユーグレナ	20	0	0	0
	緑藻	3220	3440	2900	880
	その他の植物性動物	5120	6530	7380	5140
	動物性	1	8	42	15
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. 6. 9	H 16. 6. 9	H 16. 6. 9	H 16. 6. 9	
採取時刻			9:20	9:40	9:54	10:15	
全水深 (m)			1.60	1.80	1.70	1.60	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	+	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+	+
3			Anabaena (不規則トリコーム)				+
4			Aphanizomenon spp.	(100)	(40)	+	(40)
5			Merismopedia spp.	(20)			+
6			Microcystis aeruginosa	+	+		+
7			Microcystis wesenbergii	+	+		
8			Myxosarcina sp.				+
9			Oscillatoria spp.	+		+	
10			Phormidium spp.	(20)	(100)	(160)	(20)
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	640	260	260
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				2
13			Peridiniaceae	40	40		+
14	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.	40	40		20
15			Attheya zachariasii	140	60		
16			Aulacoseira ambigua	11100	24500	12700	30400
17			Aulacoseira distans	1780	1220	360	360
18			Aulacoseira granulata	4080	2700	880	1040
19			Aulacoseira sp.	80			
20			Fragilaria crotonensis			+	
21			Melosira varians	+			
22			Navicula sp.	20			
23			Nitzschia acicularis	20	60	20	
24			Nitzschia spp.	140	400	220	80
25			Skeletonema potamos	1440	460	280	320
26			Synedra acus	100			+
27			Thalassiosiraceae-5	+	+	896	+
28	Thalassiosiraceae-10	520	1160	400	300		
29	Thalassiosiraceae-25	160	1220	380	340		
30		BACILLARIOPHYCEAE	600				
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			+	40
32			Phacus spp.	20	40		
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320	320		
34			Chodatella sp.	20			
35			Closterium spp.	+		+	
36			Coelastrum spp.	320		160	320
37			Crucigenia crucifera	800			
38			Dictyosphaerium spp.		960		320
39			Eudorina elegans				+
40			Eudorina sp.	+			
41			Golenkinia radiata	20			
42			Micractinium spp.	720	2080	160	160
43			Monoraphidium spp.		80	20	
44			Oocystis spp.		+		80
45			Pediastrum boryanum	+			
46			Pediastrum duplex	+	+	+	+
47			Pediastrum simplex		+	+	
48			Pediastrum tetras		+		
49			Pleodorina sp.	+			
50			Scenedesmus spp.	560	1120	800	440
51			Staurastrum sp.			+	
52			Tetraedron spp.		40		20
53			Tetrastrum punctatum	80			
54			Tetrastrum staurogeniaeforme	+		80	80
55			Treubaria sp.	20			
56				CHLOROPHYCEAE	100	140	180
57	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				+
58			Filinia sp.	1			
59			Polyarthra sp.			3	
60		Trichocercidae		2		2	
61	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4		2	2
62			Tintinnopsis spp.		1	1	
63			—	CILIOPHORA		20	20
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7340	6270	8960	13400
65			鞭毛藻	880	680	280	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 16. 6. 9	H 16. 6. 9	H 16. 6. 9	H 16. 6. 9
総数		31745	44393	27222	48666
種類組成	藍藻	140	140	160	60
	クリプト藻	140	640	260	260
	渦鞭毛藻	40	40	0	2
	黄金色藻	40	40	0	20
	珪藻	20180	31780	16136	32840
	ユーグレナ	20	40	0	40
	緑藻	2960	4740	1400	1520
	その他の植物性動物	8220	6950	9240	13840
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. 6. 15	H 16. 6. 15	H 16. 6. 15	H 16. 6. 15		
採取時刻			11:05	10:35	10:25	9:35		
全水 深 (m)			1.40	1.57	1.63	1.75		
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水 量 (ml)			100	100	100	100		
No.	門	網	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.	(180)	(80)	(60)	+	
4			Aphanocapsa sp.		(20)			
5			Arthrospira maxima			+		
6			Merismopedia spp.		(40)	+	(20)	
7			Microcystis aeruginosa		+	1360	2920	3280
8			Microcystis viridis				+	
9			Microcystis wesenbergii		+	2420		+
10			Oscillatoria spp.			+	+	+
11			Phormidium spp.		(40)	(260)	(340)	(80)
12				CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+			
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580	580	540	260	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	20	20	40	
15			DINOPHYCEAE				20	
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40	+	+	+	
17			珪藻	Asterionella formosa		+		
18			Attheya zachariasii	100	220	20		
19			Aulacoseira ambigua	3520	13000	5300	8880	
20			Aulacoseira distans	960	760	600	340	
21			Aulacoseira granulata	740	4560	1980	1580	
22			Aulacoseira sp.		160			
23			Fragilaria crotonensis		+			
24			Nitzschia acicularis	80	100	60	40	
25			Nitzschia spp.	420	1040	680	280	
26			Rhizosolenia longiseta	40		20		
27			Skeletonema potamos	1580	680	560	280	
28			Synedra acus	20	80	60	40	
29			Synedra spp.	20	20			
30			Thalassiosiraceae-5		1250	2150	+	
31			Thalassiosiraceae-10	1220	3180	2040	720	
32			Thalassiosiraceae-25	740	2700	2220	1260	
33			BACILLARIOPHYCEAE	300	480			
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	40		20	
35				Phacus sp.				20
36				Strombomonas sp.	20			
37				Trachelomonas spp.	60			
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	560	1440	800	1600	
39			Ankistrodesmus falcatus	80				
40			Ankistrodesmus gracilis	160				
41			Chodatella sp.				20	
42			Closterium spp.	+		+	+	
43			Coelastrum spp.	960	480	160	+	
44			Crucigenia crucifera	480	+			
45			Dichotomococcus sp.		+			
46			Dictyosphaerium spp.	1680	+	320	+	
47			Didymogenes anomala	40				
48			Eudorina elegans	+				
49			Eudorina spp.	640	+		320	
50			Golenkinia radiata	20	60			
51			Kirchneriella sp.	80				
52			Micractinium spp.	760	1800	1520	1420	
53			Monoraphidium spp.	180	80	60	100	
54			Oocystis spp.	80	80	80		
55			Pandorina morum	320			+	
56			Pediastrum boryanum		+	+		
57			Pediastrum duplex	+	+	+	+	
58			Pediastrum simplex	+		+		
59			Pediastrum tetras		+			
60			Pteromonas sp.	20	40			
61			Scenedesmus spp.	800	2080	1920	1440	
62			Schroederia spp.			40		
63			Staurastrum sp.				+	
64			Tetraedron spp.	60	40	20	20	
65			Tetrastrum punctatum			80		
66			Tetrastrum staurigeniaeforme	160	80	80	+	
67			Westella botryoides	800	400			
68				CHLOROPHYCEAE	320	240	80	100
69			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		
70		Filinia spp.					1	1
71		Keratella spp.				1	1	
72		Polyarthra spp.			1			1
73		Trichocercidae				1	5	1
74	絨毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	+				
75		多膜口	Tintinnidium spp.		1	2	4	
76		-	CILIOPHORA	140	100	40	20	
77	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5µm以下)	2690	5010	4480	5370		
78		鞭毛藻	1720	920	840	740		
79		植物性			20	20		

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. 6. 15	H 16. 6. 15	H 16. 6. 15	H 16. 6. 15
総 数		23472	45903	30119	28337
種 類 組 成	藍 藻	260	4180	3320	3380
	ク リ プ ト 藻	580	580	540	260
	渦 鞭 毛 藻	0	20	20	60
	黄 金 色 藻	40	0	0	0
	珪 藻	9740	28230	15690	13420
	ユ ー グ レ ナ 藻	100	40	0	40
	緑 藻	8200	6820	5160	5020
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4410	5930	5340	6130
		142	103	49	27
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. 7. 1	H 16. 7. 1	H 16. 7. 1	H 16. 7. 1
採取時刻				9:30	10:10	10:40	11:59
全水深 (m)				1.80	1.75	1.72	1.72
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+	+	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+	+
3			Anabaena (不規則トリコーム)				+
4			Aphanizomenon spp.	(80)	(900)	(820)	(320)
5			Aphanocapsa sp.	(20)			
6			Arthrospira maxima		+		
7			Microcystis aeruginosa	3180	7680	1040	
8			Microcystis wesenbergii		+	+	
9			Myxosarcina spp.			+	+
10			Oscillatoria spp.	+	(20)	+	+
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(80)	(60)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	320	300	360
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			+	
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20		
15		珪藻	Attheya zachariasii				20
16			Aulacoseira ambigua	2200	28400	34500	28200
17			Aulacoseira distans	+	200	140	500
18			Aulacoseira granulata	7460	3700	380	
19			Aulacoseira italica			+	+
20			Gyrosigma sp.		1		
21			Nitzschia acicularis			20	
22			Nitzschia spp.	20	40	120	320
23			Skeletonema potamos		80		
24			Synedra acus	+	20	20	
25			Synedra spp.		60		
26			Thalassiosiraceae-5			+	
27			Thalassiosiraceae-10	220	140	100	140
28		Thalassiosiraceae-25	240	300	140	280	
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.				40
30			Phacus sp.	20			
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+			
32			Closterium spp.	+	+	+	
33			Coelastrum spp.	320		+	640
34			Crucigenia crucifera	480	160		
35			Crucigenia lauterbornii			+	
36			Eudorina spp.	+			+
37			Golenkinia radiata	40		+	
38			Micractinium spp.	80	1280	+	
39			Monoraphidium sp.		20		
40			Pediastrum asymmetricum		+	+	
41			Pediastrum duplex	+	+	640	
42			Pediastrum simplex		+	+	+
43			Scenedesmus spp.	240	600	800	320
44			Schroederia spp.			80	100
45			Tetraedron spp.	+	20	100	40
46			Tetrastrum staurogeniaeforme				80
47				CHLOROPHYCEAE	120	40	260
48	節足動物	甲殻	Bosminidae			1	1
49			CRUSTACEA	1	2		1
50	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			+	
51			Keratella spp.	1		2	
52			Polarthra spp.	2			3
53			Trichocercidae	1	1	2	
54	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	1		
55			Tintinnopsis spp.		8	2	
56		-	CILIOPHORA	20	140	20	
57	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	5			
58	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2690	3940	5370	3760
59			鞭毛藻	280	540	400	480

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. 7. 1	H 16. 7. 1	H 16. 7. 1	H 16. 7. 1
総数		17922	48713	45317	36105
種類組成	藍藻	3280	8680	1920	320
	クリプト藻	200	320	300	360
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	0	20	0	0
	珪藻	10140	32941	35420	29460
	ユーグレナ	20	0	0	40
	緑藻	1280	2120	1880	1680
	その他の植物性動物	2970	4480	5770	4240
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. 7. 12	H 16. 7. 12	H 16. 7. 12	H 16. 7. 12			
採取時刻			10:18	10:03	9:51	9:13			
全水 深 (m)			1.68	1.68	1.66	1.68			
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水 量 (ml)			100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(140)	(300)	(60)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+			
3			Anabaena (不規則トリコーム)	+					
4			Aphanizomenon spp.	(28)	(5660)	(3400)	(520)		
5			Aphanocapsa spp.		+	+			
6			Arthrospira maxima		+	+	+		
7			Chroococcus spp.			+	+		
8			Microcystis aeruginosa	143	35100	1180	1240		
9			Microcystis wesenbergii		+	+			
10			Myxosarcina spp.	(3)	(20)	(40)	(60)		
11			Oscillatoria spp.		(80)	(20)	(40)		
12			Phormidium spp.			(580)	(640)		
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(60)	(20)		
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(40)		
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	802	360	260	1360		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			2			
17			Gymnodiniaceae			+			
18			Peridiniaceae		+	20	+		
19			DINOPHYCEAE				40		
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		20	+	20		
21			珪藻	Attheya zachariasi				20	
22				Aulacoseira ambigua	47	47900	36500	11400	
23				Aulacoseira distans	33	120	520	300	
24				Aulacoseira granulata		200	460	1000	
25				Gyrosigma sp.				2	
26				Nitzschia acicularis				80	
27				Nitzschia spp.	2	20	380	820	
28				Rhizosolenia longiseta			20	20	
29				Skeletonema potamos	6	40		13300	
30				Surirella sp.			2		
31				Synedra acus		+		20	
32				Synedra spp.			80	80	
33				Thalassiosiraceae-5	98	896	+	8240	
34				Thalassiosiraceae-10	12	360	200	1260	
35	Thalassiosiraceae-25	10		340	2060	1020			
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+	20		
37			Phacus spp.			40			
38			Trachelomonas spp.	4					
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			+	+		
40			Ankistrodesmus falcatus				+		
41			Ankistrodesmus gracilis				80		
42			Chlamydomonas spp.		80	40			
43			Closterium spp.	4	+	1			
44			Coelastrum spp.	288		+	320		
45			Crucigenia crucifera		160		160		
46			Dictyosphaerium spp.			640	+		
47			Eudorina elegans	32					
48			Eudorina spp.	336	320	640	480		
49			Micractinium sp.			+			
50			Monoraphidium spp.	533	20	20	220		
51			Oocystis spp.	12	480	80			
52			Pandorina morum				+		
53			Pediastrum asymmetricum		+	320	+		
54			Pediastrum biradiatum			+			
55			Pediastrum duplex	48	320	480	+		
56			Pediastrum simplex	48	480	+	+		
57			Scenedesmus spp.	70	360	680	1520		
58			Schroederia setigera				+		
59			Schroederia spp.	+	60	40	60		
60			Staurastrum spp.		+	+			
61			Tetraedron spp.	2	20	20			
62			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	160			
63			CHLOROPHYCEAE	78	220	160	300		
64			節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1	
65			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
66					Filinia sp.				1
67					Polyarthra spp.		1	1	4
68					Trichocercidae				2
69					EUROTATOREA		1		1
70			繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			2	7
71					POLYHYMENOPHORA	1			
72				-	CILIOPHORA	5	40	60	100
73			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			4	2
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1750	12000	8420	9310		
75			鞭毛藻	24	220	560	1480		
76			植物性				100		

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. 7. 12	H 16. 7. 12	H 16. 7. 12	H 16. 7. 12
総 数		4419	106118	58493	55730
種 類 組 成	藍 藻	174	41000	5580	2620
	ク リ プ ト 藻	802	360	260	1360
	渦 鞭 毛 藻	0	0	62	0
	黄 金 色 藻	0	20	0	20
	珪 藻	208	49876	40222	37562
	ユ ー グ レ ナ 藻	4	0	40	20
	緑 藻	1451	2600	3281	3140
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	1774	12220	8980	10890
		6	42	68	118
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 16. 8. 5	H 16. 8. 5	H 16. 8. 5	H 16. 8. 5	
採取時刻			9:03	9:30	9:40	10:26	
全水深 (m)			1.65	1.64	1.61	1.62	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(100)	(1620)	(2660)	(840)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(80)	(40)	(40)	+
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	(60)	(20)
4			Chroococcus sp.		+		
5			Merismopedia sp.	(20)			
6			Microcystis aeruginosa	142000	34400	48200	7120
7			Microcystis wesenbergii	6940	+	1400	3080
8			Myxosarcina sp.			+	
9			Oscillatoria spp.	(20)	(100)	(220)	(140)
10			Phormidium mucicola	(420)	(180)		
11			Phormidium spp.	(100)	(20)		(180)
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	460	300	120	80
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			2	
14			Peridiniaceae	+			
15	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	2420	13800	13500	13600
16			Aulacoseira distans	240	+		
17			Aulacoseira granulata	680	2580	1240	360
18			Gyrosigma sp.				2
19			Nitzschia spp.	20	20	40	60
20			Rhizosolenia longiseta	20			
21			Surirella spp.		2	1	5
22			Synedra acus	40	+		
23			Synedra sp.		+		
24			Thalassiosiraceae-10	40	40	100	100
25	Thalassiosiraceae-25	120	1600	1820	1560		
26	緑色植物	緑藻	Chlorogonium sp.	20			
27			Closterium spp.	+	+	+	
28			Coelastrum spp.		160	480	
29			Crucigenia crucifera				80
30			Crucigenia lauterbornii		+		
31			Monoraphidium spp.	20	40	40	
32			Pediastrum asymmetricum		+		+
33			Pediastrum duplex	+	240	+	
34			Pediastrum simplex	+	+	800	160
35			Pediastrum tetras		+		
36			Quadricoccus sp.		160		
37			Scenedesmus spp.	320	600	320	600
38			Schroederia spp.	40	180	160	20
39			Staurastrum spp.			+	+
40			Tetraedron spp.		+	20	
41			Tetrastrum staurogeniaeforme		80		
42			Treubaria sp.		+		
43		CHLOROPHYCEAE	140	100	180	160	
44	節足動物	甲殻	Bosminidae			4	
45			CRUSTACEA		1		1
46	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1		1
47			Keratella sp.	1			
48			Polyarthra spp.	1		1	
49			Trichocercidae	3			
50	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1			
51			Tintinnopsis spp.		2	4	1
52		-	CILIOPHORA	20	80	120	20
53	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4660	11800	14500	14900
54			鞭毛藻	240	460	520	520

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. 8. 5	H 16. 8. 5	H 16. 8. 5	H 16. 8. 5
総 数		159186	68626	86552	43610
種 類 組 成	藍 藻	149680	36380	52580	11380
	ク リ プ ト 藻	460	300	120	80
	渦 鞭 毛 藻	0	0	2	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	3580	18042	16701	15687
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	0
	緑 藻	540	1560	2000	1020
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4900	12260	15020	15420
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. 8. 12	H 16. 8. 12	H 16. 8. 12	H 16. 8. 12	
採取時刻				10:34	10:19	10:06	9:34	
全水深 (m)				1.68	1.70	1.70	1.71	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(4840)	(2720)	(3740)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(140)	(120)	(180)	
3			Aphanizomenon spp.				(80)	
4			Chroococcus sp.				+	
5			Microcystis aeruginosa		300000	20200	44300	108000
6			Microcystis wesenbergii		44300	1620	+	+
7			Oscillatoria spp.		(40)	(220)	(180)	(700)
8			Phormidium mucicola		(3280)	(400)	(120)	(2340)
9			Phormidium spp.		(80)			(20)
10				CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)	(40)	
11				CYANOPHYCEAE			40	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	640	220	240	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	1	1	
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20				
15		珪藻	Aulacoseira ambigua	1280	5360	5600	300	
16			Aulacoseira distans	40			+	
17			Aulacoseira granulata	260	200	380	100	
18			Gyrosigma spp.		1	1		
19			Nitzschia acicularis				20	
20			Nitzschia spp.	120			20	
21			Skeletonema potamos	40				
22			Surirella spp.			1	3	
23			Synedra acus			20		
24			Thalassiosiraceae-10	40	20	60	60	
25		Thalassiosiraceae-25	40	680	900	260		
26	緑色植物	緑藻	Chodatella sp.	20				
27			Closterium spp.	+	+			
28			Crucigenia crucifera			80		
29			Crucigenia lauterbornii		+			
30			Dichotomococcus sp.		+			
31			Eudorina sp.		640			
32			Micractinium sp.			320		
33			Monoraphidium spp.		60	40	40	20
34			Oocystis sp.		+			
35			Pediastrum asymmetricum			+	320	
36			Pediastrum duplex			960	+	
37			Pediastrum simplex		+	160		+
38			Pediastrum tetras			+		
39			Polyedriopsis spinulosa		+			
40			Scenedesmus spp.		160	200	120	360
41			Schroederia spp.		40	140	160	80
42			Staurastrum sp.			+		
43			Tetraedron spp.		+	20		
44		CHLOROPHYCEAE	80	240	140	20		
45	節足動物	甲殻	Bosminidae	1	1			
46			CRUSTACEA			1	1	
47	輪形動物	輪虫	Filinia spp.	3	2		2	
48			Keratella sp.	1				
49			Polyarthra spp.				1	3
50		Trichocercidae	1	8	2	12		
51	絨毛虫	多膜口	Tintinnopsis spp.		1	3		
52			-	CILIOPHORA	60	20	100	40
53	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4120	9490	10000	4660	
54				鞭毛藻	200	980	180	340

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. 8. 12	H 16. 8. 12	H 16. 8. 12	H 16. 8. 12
総数		355246	47004	65770	121602
種類組成	藍藻	347720	27440	47520	115060
	クリプト藻	300	640	220	240
	渦鞭毛藻	0	1	1	1
	黄金色藻	20	0	0	0
	珪藻	1820	6261	6962	763
	ユーグレナ	0	0	0	0
	緑藻	1000	2160	780	480
	その他の植物性動物	4320	10470	10180	5000
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. 9. 2	H 16. 9. 2	H 16. 9. 2	H 16. 9. 2	
採取時刻				9:18	9:48	10:07	10:56	
全水深 (m)				1.60	1.59	1.58	1.57	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(2220)	(1940)	(2740)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	+	(40)	
3			Aphanizomenon spp.	(20)		+	+	
4			Arthrospira maxima			+		
5			Chroococcus sp.				40	
6			Microcystis aeruginosa		35500	17600	17300	10900
7			Microcystis wesenbergii		30800	+	2000	+
8			Myxosarcina spp.			+	(80)	(20)
9			Oscillatoria spp.		(40)	(40)		(80)
10			Phormidium mucicola		(620)			+
11			Phormidium spp.		(2580)	(340)	(120)	(140)
12			Raphidiopsis curvata					+
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)			
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(20)	(40)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1580	260	60	160	
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1			
17			Peridiniaceae	20			+	
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	20			
19				Attheya zachariasii	20			
20				Aulacoseira ambigua	5420	14700	16700	13300
21				Aulacoseira granulata	1660	160	520	+
22				Gyrosigma spp.			1	3
23				Nitzschia spp.	40	20		+
24				Rhizosolenia longiseta	40			
25				Skeletonema potamos	+			40
26				Surirella spp.		1	8	7
27				Synedra acus	+			+
28				Thalassiosiraceae-5	+		+	
29				Thalassiosiraceae-10	240	160	60	140
30				Thalassiosiraceae-25	820	1260	1480	980
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		+	+	
32				Phacus sp.			+	
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				+	
34				Chlamydomonas spp.	180			
35				Chlorogonium sp.			20	
36				Closterium spp.	+		+	+
37				Crucigenia crucifera			160	
38				Elakatothrix sp.			+	
39				Eudorina elegans	+			
40				Eudorina sp.	4480			
41				Golenkinia radiata	120			
42				Monoraphidium spp.	80	20		
43				Oocystis sp.			80	
44				Pediastrum asymmetricum			+	
45				Pediastrum duplex			640	+
46				Pediastrum simplex	640	+	160	+
47				Pediastrum tetras		+	+	+
48				Scenedesmus spp.	520	520	440	520
49				Schroederia spiralis			+	
50				Schroederia spp.	80	40	40	
51				Staurastrum spp.		+	+	
52				Tetraedron spp.	100		20	20
53				Tetrastrum staurogeniaeforme		80		
54				Treubaria spp.			20	20
55				CHLOROPHYCEAE	220	80	240	260
56	節足動物	甲殻	Bosminidae		2		2	
57				CRUSTACEA				2
58	輪形動物	輪虫	Filinia sp.				1	
59				Keratella sp.	1			
60				Polyarthra sp.	1			
61	繊毛虫	多膜口	Trichocercidae	4	2	1	1	
62				Tintinnidium spp.	1	6	8	
63				Tintinnopsis spp.		7	11	17
64				CILIOPHORA	60	40	60	40
65	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				1	
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11300	8240	9670	8060	
67				鞭毛藻	1240	820	660	800

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. 9. 2	H 16. 9. 2	H 16. 9. 2	H 16. 9. 2
総数		98487	46659	52519	38374
種類組成	藍藻	69580	20220	21460	14000
	クリプト藻	1580	260	60	160
	渦鞭毛藻	20	1	0	0
	黄金色藻	20	20	0	0
	珪藻	8240	16301	18769	14470
	ユーグレナ	20	0	0	0
	緑藻	6420	740	1820	820
	その他の植物性動物	12540	9060	10330	8860
	動物性	67	57	80	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 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. 9. 13	H 16. 9. 13	H 16. 9. 13	H 16. 9. 13	
採取時刻			10:49	10:28	10:15	9:32	
全水深 (m)			1.26	1.37	1.31	1.36	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(760)	(540)	(160)	(740)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	+	(20)	(60)
3			Aphanizomenon spp.	+	+	+	(40)
4			Chroococcus sp.		+		
5			Microcystis aeruginosa	10800	40600	12600	33500
6			Microcystis wesenbergii	7320	2160	13600	3000
7			Myxosarcina spp.			+	(60)
8			Oscillatoria spp.	(60)	(40)	(80)	(20)
9			Phormidium mucicola				(600)
10			Phormidium spp.	(1700)	(1060)	(1720)	(1160)
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)		
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)	(60)	(20)	
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	920	1760	1040	300
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1	1
15	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	2240	4920	9300	9460
16			Aulacoseira distans		+		
17			Aulacoseira granulata	220	940	700	420
18			Nitzschia acicularis			40	
19			Nitzschia spp.	20	280	200	40
20			Skeletonema potamos		40	280	
21			Surirella spp.			2	4
22			Synedra acus	20	+	20	
23			Thalassiosiraceae-5	+	+		
24			Thalassiosiraceae-10	100	440	380	160
25			Thalassiosiraceae-25	80	1660	1520	820
26			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+
27			Phacus sp.			+	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		+
29			Chlamydomonas sp.		+		
30			Closterium spp.	+	+		
31			Coelastrum spp.	+		560	
32			Crucigenia crucifera				+
33			Dichotomococcus sp.		+		
34			Dicloster acuatus			80	
35			Didymogenes anomala		160		
36			Eudorina sp.	320			
37			Golenkinia radiata		60		
38			Micractinium sp.			480	
39			Monoraphidium spp.	60	140	80	20
40			Pandorina morum		+	+	
41			Pediastrum asymmetricum		+	+	
42			Pediastrum duplex		+	+	+
43			Pediastrum simplex	+	+	320	+
44			Pediastrum tetras		+		+
45			Scenedesmus spp.	440	440	1120	520
46			Schroederia setigera			20	
47			Schroederia spp.	60	100	120	40
48			Staurastrum spp.		+	+	+
49			Tetraedron spp.	+	60	60	40
50			Tetrastrum elegans		80	80	
51			Tetrastrum staurogeniaeforme		240	400	80
52			Treubaria spp.		+		20
53	CHLOROPHYCEAE	160	360	340	180		
54	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1		
55	輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1			
56			Keratella sp.				1
57			Polyarthra spp.	1			1
58			Trichocercidae	6	6	2	5
59			EUROTATOREA		+		
60	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.			+	
61		多膜口	Tintinnidium spp.		2	2	2
62			Tintinnopsis spp.		1	1	2
63		-	CILIOPHORA	60	80	120	80
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4660	6270	8420	8240
65			鞭毛藻	520	1100	820	600

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. 9. 13	H 16. 9. 13	H 16. 9. 13	H 16. 9. 13
総 数		30588	63620	54728	60336
種 類 組 成	藍 藻	20700	44480	28200	39180
	ク リ プ ト 藻	920	1760	1040	300
	渦 鞭 毛 藻	0	0	1	1
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	2680	8280	12442	10904
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20	120
	緑 藻	1040	1640	3660	900
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	5180	7370	9240	8840
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. 10. 18	H 16. 10. 18	H 16. 10. 18	H 16. 10. 18			
採取時刻			8:55	9:22	9:41	10:25			
全水深 (m)			1.65	1.45	1.41	1.48			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+					
2			Aphanizomenon spp.	+	+	+			
3			Microcystis aeruginosa			+	+		
4			Microcystis wesenbergii			+			
5			Myxosarcina sp.	(10)					
6			Oscillatoria spp.			+	+		
7			Phormidium spp.	(60)		(120)	(40)		
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1140	480	1300	600		
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10	20				
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	20	80	20		
11			Synura sp.			+			
12		珪藻	Aulacoseira ambigua	1520	3120	9280	8880		
13			Aulacoseira distans	200		200	240		
14			Aulacoseira granulata	570	420	1060	2120		
15			Aulacoseira italica	130		380			
16			Aulacoseira sp.	40					
17			Gyrosigma spp.			1	1		
18			Nitzschia acicularis		+	40	80		
19			Nitzschia spp.	90	40	280	100		
20			Skeletonema potamos	1040	1940	10900	7340		
21			Surirella spp.	+	1				
22			Synedra acus	+	+	40			
23			Synedra spp.	10		120	60		
24			Thalassiosiraceae-5	627	+	1970			
25			Thalassiosiraceae-10	630	340	1200	1220		
26			Thalassiosiraceae-25	230	320	620	880		
27			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	20	40
28					Phacus spp.	10		20	+
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80			160		
30			Chodatella sp.			+			
31			Closterium spp.	+		1			
32			Golenkinia radiata				20		
33			Micractinium spp.	140	+	+	1040		
34			Monoraphidium spp.	110	20	240	120		
35			Pediastrum asymmetricum		+	+	+		
36			Pediastrum duplex	+	+	+			
37			Pediastrum tetras	+					
38			Pteromonas aculeata	+					
39			Scenedesmus spp.	240		520	120		
40			Schroederia spp.		20		60		
41			Tetraedron spp.	10		+			
42			CHLOROPHYCEAE	40	20	40	180		
43			織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	3	2	2
44					POLYHYMENOPHORA	+			
45					CILIOPHORA	10		60	40
46			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		14700	15200	10000	10400
47	鞭毛藻				1420	1000	1400	1020	
総数			23090	22964	39894	34783			
種類組成			藍藻	70	0	120	40		
			クリプト藻	1140	480	1300	600		
			渦鞭毛藻	10	20	0	0		
			黄金色藻	20	20	80	20		
			珪藻	5087	6181	26091	20921		
			ユーグレナ藻	10	0	40	40		
			緑藻	620	60	801	1700		
			その他の植物性動物性	16120	16200	11400	11420		
			動物性	13	3	62	42		
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 16.10.25	H 16.10.25	H 16.10.25	H 16.10.25	
採取時刻				10:34	10:16	10:04	9:25	
全水深 (m)				1.75	1.67	1.71	1.71	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)				+	
2			Aphanizomenon spp.		+		+	
3			Merismopedia sp.	(10)				
4			Microcystis aeruginosa				+	+
5			Microcystis wesenbergii					+
6			Phormidium spp.	(90)	(10)			(80)
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)					+
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(10)	+
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	260	200	380	520	
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10				
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	20				
12			Mallomonas spp.	10	20	10	20	
13		珪藻	Aulacoseira ambigua	450	1820	2840	7120	
14			Aulacoseira distans	100	160		340	
15			Aulacoseira granulata	490	370	210	1480	
16			Aulacoseira italica	+	70	60		
17			Aulacoseira sp.	60				
18			Nitzschia acicularis	10	10		120	
19			Nitzschia spp.	60	50	90	220	
20			Skeletonema potamos	2960	1810	1320	16500	
21			Surirella sp.			+		
22			Synedra acus	20		10	100	
23			Synedra spp.	10			40	
24			Thalassiosiraceae-5	+	+	806	+	
25			Thalassiosiraceae-10	920	210	250	960	
26			Thalassiosiraceae-25	180	210	250	880	
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		30		
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+				
29			Ankistrodesmus gracilis		40			
30			Chodatella sp.				20	
31			Closterium spp.	1			+	
32			Crucigenia lauterbornii			80		
33			Dictyosphaerium spp.	120	280	+		
34			Golenkinia radiata		+		20	
35			Micractinium spp.	520		160	600	
36			Monoraphidium spp.	70	30		200	
37			Mougeotia ornata	+				
38			Pediastrum duplex		+		+	
39			Pediastrum simplex	+				
40			Pediastrum tetras				+	
41			Scenedesmus spp.	540	240	300	200	
42			Schroederia sp.		10			
43			Tetraedron spp.		10	10		
44			Tetrastrum heterocanthum	+				
45			Tetrastrum staurogeniaeforme	40				
46			CHLOROPHYCEAE	80	10	20	80	
47	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.				3	
48	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	3	+	4	
49			Tintinnopsis sp.				1	
50		-	CILIOPHORA	10		10	20	
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5460	3400	6000	12000	
52			鞭毛藻	810	470	630	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 16. 10. 25	H 16. 10. 25	H 16. 10. 25	H 16. 10. 25
総数		13334	9433	13476	43048
種類組成	藍藻	100	10	10	80
	クリプト藻	260	200	380	520
	渦鞭毛藻	10	0	0	0
	黄金色藻	30	20	10	20
	珪藻	5260	4710	5836	27760
	ユーグレナ	20	0	30	0
	緑藻	1371	620	570	1120
	その他の植物性動物	6270	3870	6630	13520
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 16.11. 9	H 16.11. 9	H 16.11. 9	H 16.11. 9			
採取時刻			9:40	9:55	10:14	11:00			
全水 深 (m)			1.58	1.60	1.58	1.55			
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水 量 (ml)			100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	+			
2			Aphanizomenon spp.		+	+			
3			Microcystis aeruginosa			+			
4			Phormidium spp.		(20)	(40)	(80)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1300	1920	1740	1640		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+			+		
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+	+			
8			Mallomonas spp.	20	20	60	40		
9			Synura sp.			+			
10		珪藻	Aulacoseira ambigua	480	1880	1600	4420		
11			Aulacoseira distans	600	+	280	200		
12			Aulacoseira granulata	600	1380	480	1040		
13			Aulacoseira italica	1060	460	640	520		
14			Nitzschia spp.	340	140	320	340		
15			Skeletonema potamos	14700	21700	13800	1040		
16			Synedra acus	100	80	+	20		
17			Synedra spp.	20	60	40	80		
18			Thalassiosiraceae-5	2870	2510	4480	3220		
19			Thalassiosiraceae-10	1260	1020	840	640		
20			Thalassiosiraceae-25	2060	1120	1640	980		
21			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	120	80	
22					Phacus sp.	20			
23	Trachelomonas sp.						+		
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	960	160			
25			Chlamydomonas sp.				20		
26			Chodatella balatonica	20					
27			Closterium spp.			+	+		
28			Crucigenia crucifera			+			
29			Dictyosphaerium spp.	240		+	+		
30			Eudorina elegans			+			
31			Golenkinia radiata				20		
32			Gonium formosum		+	+			
33			Micractinium spp.	400	720	1360	600		
34			Monoraphidium spp.	260	240	440	420		
35			Pediastrum asymmetricum				+		
36			Pediastrum duplex				+		
37			Pediastrum simplex		+	+	+		
38			Pediastrum tetras	+					
39			Scenedesmus spp.	480	480	840	320		
40			Schroederia sp.		20				
41			Tetraedron spp.		20	40	+		
42			CHLOROPHYCEAE	40		180	260		
43			輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.		1		
44	Brachionus spp.						2		
45	Polarthra sp.				1				
46	EUROTATOREA						1		
47	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	3	9	3		
48		-	CILIOPHORA	40	40	80	40		
49	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7880	15000	17600	21000		
50			鞭毛藻	1760	2960	3300	2860		
総 数			36591	52875	50049	39806			
種類組成			藍藻	0	20	40	80		
			クリプト藻	1300	1920	1740	1640		
			渦鞭毛藻	0	0	0	0		
			黄金色藻	20	20	60	40		
			珪藻	24090	30350	24120	12500		
			ユーグレナ藻	60	120	80	0		
			緑藻	1440	2440	3020	1640		
			その他の植物性動物性	9640	17960	20900	23860		
				41	45	89	46		
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、群体系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. 11. 17	H 16. 11. 17	H 16. 11. 17	H 16. 11. 17			
採取時刻			10:34	10:19	10:06	9:28			
全水深 (m)			1.52	1.56	1.53	1.56			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+				
2			Phormidium sp.			+			
3			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)					
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	380	80	300	500		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				+		
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			+			
7			Mallomonas spp.				60		
8			Synura spp.	+			+		
9		珪藻		Aulacoseira ambigua	780	590	1180	1880	
10				Aulacoseira distans	+		460	900	
11				Aulacoseira granulata	140		320	900	
12				Aulacoseira italica				160	
13				Navicula sp.	20				
14				Nitzschia acicularis	20				
15				Nitzschia spp.	40	10	60	40	
16				Skeletonema potamos	1540	1320	3760	3820	
17				Synedra acus	+		+	+	
18				Synedra spp.	20	+	20	60	
19				Thalassiosiraceae-5	+	985	1610	1430	
20				Thalassiosiraceae-10	160	120	320	660	
21				Thalassiosiraceae-25	80	340	200	560	
22		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10	+	+	
23				Phacus sp.			+		
24		緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	560		+	
25				Chlorogonium sp.				20	
26				Chodatella balatonica	20				
27	Closterium spp.			+		+	+		
28	Dictyosphaerium sp.						320		
29	Eudorina elegans					+			
30	Golenkinia radiata				10				
31	Micractinium spp.			640	120	240	240		
32	Monoraphidium spp.			140	50	180	220		
33	Pediastrum asymmetricum						+		
34	Pediastrum boryanum						+		
35	Scenedesmus spp.			320	180	120	280		
36	Staurastrum sp.					+			
37	Tetraedron spp.				10		+		
38	CHLOROPHYCEAE				30	20	160		
39	輪形動物			輪虫	Asplanchna sp.				1
40					Brachionus sp.		1		
41		Polyarthra sp.					2		
42	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	2	4	3		
43			Tintinnopsis spp.			3			
44		-	CILIOPHORA	40		20	+		
45	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8420	4570	9490	11300		
46			鞭毛藻	1220	370	1200	1440		
総数			14001	9358	19507	24956			
種類組成			藍藻	20	0	0	0		
			クリプト藻	380	80	300	500		
			渦鞭毛藻	0	0	0	0		
			黄金色藻	0	0	0	60		
			珪藻	2800	3365	7930	10410		
			ユーグレナ藻	0	10	0	0		
			緑藻	1120	960	560	1240		
			その他の植物性	9640	4940	10690	12740		
			動物性	41	3	27	6		
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. 12. 2	H 16. 12. 2	H 16. 12. 2	H 16. 12. 2		
採取時刻			9:25	9:43	9:54	10:36		
全水深 (m)			1.46	1.48	1.49	1.46		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+		
2			Oscillatoria sp.			+		
3			Phormidium spp.		(20)	(20)	(100)	
4			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		+			
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1340	100	520	500	
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+				
7			DINOPHYCEAE				20	
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			+		
9			Mallomonas spp.		10		+	40
10			Synura spp.		+		+	+
11			Uroglena sp.		+			
12		珪藻		Aulacoseira ambigua	+	+	1820	6260
13				Aulacoseira distans	200	+	360	1220
14				Aulacoseira granulata	160	110	700	480
15				Aulacoseira italica	+		300	200
16				Aulacoseira spp.		+		560
17				Nitzschia acicularis				40
18				Nitzschia spp.	+	100	140	520
19				Skeletonema potamos	680	1670	30400	21500
20				Synedra acus	20		+	40
21				Synedra spp.	80		20	40
22	Thalassiosiraceae-5	13400	716	41200	10200			
23	Thalassiosiraceae-10	1480	790	7700	9850			
24	Thalassiosiraceae-25	600	540	4540	2960			
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	40	20		
26			Phacus sp.		10			
27	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas sp.	20				
28			Chlorogonium sp.		10			
29			Dictyosphaerium spp.	+		+		
30			Golenkinia radiata				20	
31			Micractinium spp.	640		520	940	
32			Monoraphidium spp.	580		460	220	
33			Pediastrum duplex			+		
34			Pediastrum simplex			320		
35			Scenedesmus spp.	160	20	160	80	
36			Tetraedron spp.			+	+	
37			Tetrastrum heterocanthum			80		
38			CHLOROPHYCEAE	140	10	100	120	
39			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		+
40	Polyarthra spp.	1					2	
41	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1		3	4	
42			Tintinnopsis spp.	2		1	1	
43			—	CILIOPHORA	20		40	20
44	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11100	6180	15900	12200	
45			鞭毛藻	2320	1070	1140	1240	
総数			32965	11396	106464	69378		
種類組成			藍藻	0	20	20	100	
			クリプト藻	1340	100	520	500	
			渦鞭毛藻	0	0	0	20	
			黄金色藻	0	10	0	40	
			珪藻	16620	3926	87180	53870	
			ユーグレナ藻	20	50	20	0	
			緑藻	1540	40	1640	1380	
			その他の植物性動物性	13420	7250	17040	13440	
				25	0	44	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. 12. 15	H 16. 12. 15	H 16. 12. 15	H 16. 12. 15
採取時刻			12:07	10:42	10:22	9:34
全水深 (m)			1.42	1.43	1.40	1.40
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	
2			Phormidium spp.	(10)	(20)	+
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	480	400
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+		
5			DINOPHYCEAE	20	20	
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+	+
7			Mallomonas spp.	+	10	
8			Synura sp.			+
9		珪藻	Asterionella formosa			+
10			Aulacoseira ambigua	+	2130	1700
11			Aulacoseira distans	40	30	320
12			Aulacoseira granulata	120	120	120
13			Aulacoseira italica	280		720
14			Aulacoseira spp.			640
15			Nitzschia acicularis		10	20
16			Nitzschia spp.	240	40	80
17			Skeletonema potamos	200	5090	2640
18			Synedra acus	40	20	20
19			Synedra spp.		10	60
20			Thalassiosiraceae-5	14300	82100	63000
21			Thalassiosiraceae-10	1940	1310	760
22			Thalassiosiraceae-25	1160	630	420
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20	
24			Phacus spp.	20	+	20
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160		80
26			Chlamydomonas sp.		10	
27			Chlorogonium spp.	+		120
28			Closterium spp.	+		+
29			Dictyosphaerium spp.	+		720
30			Golenkinia radiata	+	10	20
31			Micractinium spp.	600	1000	320
32			Monoraphidium spp.	20	70	100
33			Pandorina morum			+
34			Pediastrum duplex			+
35			Pediastrum tetras			+
36			Scenedesmus spp.	440	60	120
37			Schroederia spp.	20	30	20
38			Tetraedron spp.		10	20
39			Tetrastrum staurogeniaeforme	160		80
40			CHLOROPHYCEAE	100	130	60
41	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		+
42			Polyarthra spp.	2		4
43	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	2
44			Tintinnopsis spp.	+		3
45		-	CILIOPHORA	20	10	40
46	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6090	11800	8960
47			鞭毛藻	1340	1330	2380
総数			27593	106491	81905	133485
種類組成			藍藻	0	10	20
			クリプト藻	280	480	400
			渦鞭毛藻	20	20	0
			黄金色藻	0	10	0
			珪藻	18320	91490	69460
			ユーグレナ藻	20	20	0
			緑藻	1500	1320	640
			その他の植物性	7430	13130	11340
			動物性	23	11	45
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 17. 1. 5	H 17. 1. 5	H 17. 1. 5	H 17. 1. 5		
採取時刻			9:29	9:50	10:29	11:32		
全水深 (m)			1.40	1.45	1.43	1.42		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.			+		
2			Phormidium sp.	(20)				
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	260	220	120	40	
4			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+	+
5	Mallomonas spp.				+	20		
6			Synura spp.	+	+			
7		珪藻	Asterionella formosa	+				
8			Aulacoseira ambigua	+	1380	1620	2740	
9			Aulacoseira distans	140	280	440	80	
10			Aulacoseira granulata	80		560	+	
11			Aulacoseira italica		+	220	200	
12			Navicula sp.		20			
13			Nitzschia acicularis		+		80	
14			Nitzschia spp.	240	160	100	180	
15			Skeletonema potamos	400	1060	1600	720	
16			Surirella sp.			1		
17			Synedra acus	+	140	40	60	
18			Synedra spp.	40			100	
19			Thalassiosiraceae-5	6270	16500	20400	6450	
20			Thalassiosiraceae-10	17000	26100	5360	1220	
21			Thalassiosiraceae-25	7520	4320	1560	620	
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	20	+		
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160				
24			Ankyra ancora	40				
25			Chlorogonium sp.		20			
26			Closterium spp.		+	+	+	
27			Coelastrum sp.				+	
28			Crucigenia tetrapedia				160	
29			Diacantos belenophorus		+			
30			Dictyosphaerium spp.		240	640	1040	
31			Golenkinia radiata		+			
32			Micractinium spp.		680	1360	400	1200
33			Monoraphidium spp.		80	140	120	160
34			Pediastrum boryanum		+			
35			Pediastrum duplex				+	
36			Scenedesmus spp.		80	80	160	80
37			Tetraedron sp.					20
38					CHLOROPHYCEAE	80		
39	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			2		
40			Filinia spp.		1	1	1	
41			Keratella spp.	+			1	
42			Polyarthra spp.				2	
43	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	1		
44			Tintinnopsis spp.		2	1	1	
45			POLYHYMENOPHORA		+			
46			CILIOPHORA	20	+	20	20	
47	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8780	20400	25600	19200	
48			鞭毛藻	1600	1120	1780	1620	
総数			43750	73964	61163	35258		
種類組成			藍藻	20	0	0		
			クリプト藻	260	220	40		
			渦鞭毛藻	0	0	0		
			黄金色藻	0	0	300		
			珪藻	31690	49960	12450		
			ユーグレナ藻	20	20	0		
			緑藻	1360	2240	1620		
			その他の植物性	10380	21520	20820		
			動物性	20	4	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 17. 1. 24	H 17. 1. 24	H 17. 1. 24	H 17. 1. 24	
採取時刻			10:57	10:47	10:33	9:50	
全水 深 (m)			1.57	1.47	1.48	1.48	
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水 量 (ml)			100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+	
2			Myxosarcina sp.			(20)	
3			Phormidium spp.	+	(40)	+	(40)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	20	80	140
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		+	+	+
6			Mallomonas sp.				20
7			Synura spp.	+	+	+	+
8			Uroglena sp.				+
9		珪藻	Asterionella formosa	320	280	120	+
10			Aulacoseira ambigua	+	+	140	900
11			Aulacoseira distans	1500	1360	120	480
12			Aulacoseira granulata	+			+
13			Aulacoseira italica		+		
14			Aulacoseira spp.	+			120
15			Nitzschia acicularis	40	80	20	
16	Nitzschia spp.		20	60	20	60	
17	Skeletonema potamos		620	720	220	440	
18	Synedra acus		580	200	80	140	
19	Synedra spp.	80	100	40	120		
20		Thalassiosiraceae-5	2150	2150	2870	4840	
21		Thalassiosiraceae-10	31300	29900	23500	15000	
22		Thalassiosiraceae-25	11100	11100	8240	5730	
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			+	+
24			Phacus sp.			+	
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		160	+
26			Chlorogonium spp.	60			
27			Closterium sp.		+		
28			Dictyosphaerium spp.	+			240
29			Golenkinia radiata				20
30			Micractinium spp.	240	400	800	720
31			Monoraphidium spp.	380	400	220	280
32			Pandorina morum				+
33			Scenedesmus sp.		80		
34				CHLOROPHYCEAE	480	920	400
35	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+			1
36			Keratella sp.		1		
37	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		3	1	6
38			Tintinnopsis spp.			1	1
39		-	CILIOPHORA	20		+	+
40	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9490	13800	8060	8960
41			鞭毛藻	1080	1060	720	420
総 数			59480	62674	45832	38738	
種類組成			藍藻	0	40	0	60
			クリプト藻	20	20	80	140
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	0	0	20	0
			珪藻	47710	45950	35370	27830
			ユーグレナ藻	0	0	0	0
			緑藻	1160	1800	1580	1320
			その他の植物性	10570	14860	8780	9380
			動物性	20	4	2	8
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 17. 2. 7	H 17. 2. 7	H 17. 2. 7	H 17. 2. 7		
採取時刻				9:20	9:40	9:56	10:38		
全水深 (m)				1.45	1.50	1.45	1.48		
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.			+	+		
2			Lyngbya contorta		+				
3			Phormidium spp.	+	+	+			
4			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				+		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	80	40	100		
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+					
7			Synura sp.	+					
8			Uroglena spp.	+		+	+		
9		珪藻		Asterionella formosa	40	380	240	80	
10				Aulacoseira ambigua	+	720	280	720	
11				Aulacoseira distans	3260	840	620	820	
12				Aulacoseira granulata				+	
13				Aulacoseira italica				+	
14				Aulacoseira spp.	120	200			
15				Navicula sp.		20			
16				Nitzschia acicularis	80	80	100	40	
17				Nitzschia spp.		40	20	120	
18				Skeletonema potamos		1000	700	120	
19				Synedra acus	900	560	400	220	
20				Synedra spp.	20	80	140	80	
21				Thalassiosiraceae-5	1430	2510	3940	1970	
22				Thalassiosiraceae-10	74100	46700	48500	24900	
23				Thalassiosiraceae-25	31000	27200	21300	11800	
24		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+		20	
25		緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				160	
26				Chlorogonium spp.	120	40	60	20	
27				Dictyosphaerium spp.	400	+		320	
28				Micractinium spp.	360	320	340	300	
29	Monoraphidium spp.				100	100	200		
30	Pediastrum boryanum				+				
31	Scenedesmus spp.					80	80		
32	CHLOROPHYCEAE			560	1360	1240	20		
33	輪形動物			輪虫	Brachionus sp.		1		
34					Filinia sp.			1	
35	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	44	82	84	92		
36			Tintinnopsis spp.			2	1		
37			—	CILIOPHORA	60	100	20	20	
38	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4120	7700	10700	21000		
39			鞭毛藻	940	800	940	840		
総数				117694	90913	89847	64043		
種類組成				藍藻	0	0	0	0	
				クリプト藻	140	80	40	100	
				渦鞭毛藻	0	0	0	0	
				黄金色藻	0	0	0	0	
				珪藻	110950	80330	76240	40870	
				ユーグレナ藻	0	0	0	20	
				緑藻	1440	1820	1820	1100	
				その他の植物性動物性	5060	8500	11640	21840	
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 17. 2. 14	H 17. 2. 14	H 17. 2. 14	H 17. 2. 14		
採取時刻			11:26	10:58	10:15	9:33		
全水深 (m)			1.25	1.32	1.30	1.37		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.			+		
2			Oscillatoria sp.	+				
3			Phormidium spp.	+		(40)	+	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	20	200	160	
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.				+	
6			Uroglena sp.					+
7		珪藻	Asterionella formosa	220	100	120	80	
8			Aulacoseira ambigua	+	+	+	+	
9			Aulacoseira distans	1060	500		260	
10			Aulacoseira granulata	+				
11			Aulacoseira italica				+	
12			Aulacoseira spp.				480	160
13			Nitzschia acicularis	80			40	60
14			Nitzschia spp.	100	40	20		
15			Skeletonema potamos	80	40	120		
16			Synedra acus	1380	360	780	360	
17			Synedra spp.		80	40	80	
18			Thalassiosiraceae-5	1250	1250	1430	2330	
19			Thalassiosiraceae-10	58200	22000	31500	10200	
20			Thalassiosiraceae-25	33000	14700	9310	5730	
21			緑色植物	緑藻	Chlamydomonas sp.			
22	Chlorogonium spp.	+				20		
23	Closterium sp.							+
24	Dictyosphaerium spp.	480						+
25	Micractinium spp.	160			320	240	80	
26	Monoraphidium spp.				40	40	100	
27	Scenedesmus spp.					80	40	
28	CHLOROPHYCEAE	400			440	960	400	
29	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	3		
30			Keratella sp.			1		
31			Polyarthra spp.			1	1	
32			EUROTATOREA	1				
33	絨毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	31	46	105	94	
34		-	CILIOPHORA	80	20	40	80	
35	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		8420	9130	5190	8420	
36			鞭毛藻		1060	760	940	1020
総数			106322	49848	51700	29655		
種類組成			藍藻	0	0	40	0	
			クリプト藻	320	20	200	160	
			渦鞭毛藻	0	0	0	0	
			黄金色藻	0	0	0	0	
			珪藻	95370	39070	43840	19260	
			ユーグレナ	0	0	0	0	
			緑藻	1040	800	1340	620	
			その他の植物性	9480	9890	6130	9440	
			動物性	112	68	150	175	
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				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 17. 3. 1	H 17. 3. 1	H 17. 3. 1	H 17. 3. 1		
採取時刻				9:10	9:36	9:55	10:35		
全水深 (m)				1.45	1.57	1.52	1.47		
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)				100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+				
2			Phormidium spp.	(20)	+	(20)			
3			CYANOPHYCEAE (トリコーム)					+	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	+	120	140		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			+			
6	不等毛植物	珪藻	黄金色藻	Dinobryon sp.			+		
7			Uroglena sp.				+		
8			Asterionella formosa	+	80	240	+		
9			Attheya zachariasii						
10			Aulacoseira ambigua	+	+	560	280		
11			Aulacoseira distans	500	300	160			
12			Aulacoseira italica	+	+	+			
13			Aulacoseira sp.			+			
14			Nitzschia acicularis	20		20	+		
15			Nitzschia spp.	120	20		+		
16			Skeletonema potamos	80	160				
17			Synedra acus	660	420	620	80		
18			Synedra spp.	60	20	20			
19			Thalassiosiraceae-5	+	2330	3220	1430		
20			Thalassiosiraceae-10	24500	16300	17600	1000		
21			Thalassiosiraceae-25	12900	2640	2480	100		
22			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+	
23			緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	40		20	
24					Chlorogonium spp.	20	40	20	
25					Closterium spp.		+		+
26					Dictyosphaerium spp.		+		640
27	Micractinium spp.	+			+	840	+		
28	Monoraphidium sp.				+				
29	Pediastrum duplex						+		
30	Scenedesmus sp.						40		
31	CHLOROPHYCEAE	2120			160	560	+		
32	節足動物	甲殻			CRUSTACEA			1	
33	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1		2		
34			Filinia sp.			1			
35			Keratella sp.				1		
36	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	28	43	17		
37		-	CILIOPHORA	40		20	60		
38	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5370	5910	7520	9670		
39			鞭毛藻	620	580	480	880		
総数				47116	28989	34565	14340		
種類組成				藍藻	20	0	20		
				クリプト藻	40	0	140		
				渦鞭毛藻	0	0	0		
				黄金色藻	0	0	0		
				珪藻	38840	22270	2890		
				ユーグレナ藻	0	0	0		
				緑藻	2180	200	680		
				その他の植物性動物性	5990	6490	10550		
				動物性	46	29	80		
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 17. 3. 9	H 17. 3. 9	H 17. 3. 9	H 17. 3. 9		
採取時刻			10:30	10:14	10:05	9:20		
全水深 (m)			1.49	1.48	1.46	1.48		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	+		
2			Aphanocapsa sp.	(20)				
3			Phormidium spp.	+	+			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	140	20		
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		+	+		
6			Mallomonas spp.			20	60	
7			珪藻	Asterionella formosa	+	80		
8		Aulacoseira ambigua		+	+	120	480	
9		Aulacoseira distans		400		80		
10		Aulacoseira italica		+	+	+		
11		Navicula sp.			20			
12		Nitzschia acicularis		140	20			
13		Nitzschia spp.		40	20		20	
14		Skeletonema potamos			60		80	
15		Synedra acus		280	120	180	+	
16		Synedra spp.		40			+	
17		Thalassiosiraceae-5		2870	+	1790	3220	
18		Thalassiosiraceae-10		21000	6780	20100	1740	
19		Thalassiosiraceae-25		13400	3420	4840	2160	
20		ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena sp.			+
21		緑色植物		緑藻	Chlamydomonas sp.	20		
22					Chlorogonium spp.	20	40	20
23			Closterium sp.				+	
24	Dictyosphaerium spp.		1280		+	320	+	
25	Eudorina sp.		+					
26	Kirchneriella sp.						+	
27	Micractinium spp.		520		400	800	720	
28	Monoraphidium spp.		20				40	
29	Pediastrum boryanum				+			
30	Treubaria sp.					20		
31	CHLOROPHYCEAE		700			+	180	
32	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1		
33			Polyarthra spp.		2	2		
34			EUROTATOREA			1		
35	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		+			
36			Tintinnidium spp.	1	3	1	5	
37		多膜口	POLYHYMENOPHORA	+		+		
38			—	CILIOPHORA	20	20	20	+
39	不明プランクトン	鞭毛藻	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	4660	6090	6270	
40			鞭毛藻	1260	1020	460	1160	
総数			47282	16805	34885	16335		
種類組成			藍藻	20	0	0	0	
			クリプト藻	60	140	20	200	
			渦鞭毛藻	0	0	0	0	
			黄金色藻	0	0	20	60	
			珪藻	38170	10520	27110	7700	
			ユーグレナ藻	0	0	0	0	
			緑藻	2560	440	1160	940	
			その他の植物性	6450	5680	6550	7430	
			動物性	22	25	25	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				
			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。 								