

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 12. 4.13	H 12. 4.13	H 12. 4.13	H 12. 4.13	
採取時刻			9:46	10:08	10:28	11:05	
全水深 (m)			1.40	1.51	1.28	1.32	
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 (直線トリコム)		+	+	
2			Aphanizomenon spp.		(1710)	(1510)	(400)
3			Aphanocapsa spp.		(10)		+
4			Chroococcus sp.		40		
5			Lyngbya sp.		(10)		
6			Microcystis aeruginosa		240	+	+
7			Microcystis wesenbergii		+		
8			Oscillatoria spp.		+	+	+
9			Phormidium spp.		(59100)	(68800)	(17700)
10			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(50)	+	
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(70)	(30)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	788	320	280	140
13	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa		+	20	
14			Aulacoseira ambigua	510	2730	3550	3910
15			Aulacoseira distans	20	110	160	240
16			Aulacoseira granulata	4	130	270	120
17			Aulacoseira italica		80	130	190
18			Aulacoseira spp.		90	90	80
19			Cymatopleura solea			+	
20			Navicula spp.		20	20	+
21			Nitzschia acicularis		3670	1160	2600
22			Nitzschia spp.	16	2330	1160	1070
23			Skeletonema potamos	6			220
24			Synedra acus		270	180	140
25			Synedra ulna	+		10	
26			Synedra spp.		36400	28300	39700
27			Thalassiosiraceae - 5	179	25200	20100	31000
28			Thalassiosiraceae - 10	30	17500	10400	15000
29			Thalassiosiraceae - 25	16	350	320	140
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		30	20	10
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		1440	1720	2640
32			Ankistrodesmus falcatus			80	
33			Ankyra ancora		+	30	30
34			Chlorogonium spp.		60		
35			Chodatella quadriseta		+		
36			Chodatella wratislaviensis		20		
37			Closterium spp.	+	+	+	+
38			Coelastrum sp.	+			
39			Dictyosphaerium spp.		520	280	80
40			Didymogenes anomala			40	
41			Golenkinia radiata		10		
42			Micractinium spp.	288	420	300	40
43			Monoraphidium spp.	14	3580	5280	4570
44			Oocystis sp.			60	
45			Pediastrum boryanum	+		+	
46			Pediastrum duplex		+	+	+
47			Pediastrum simplex			+	
48			Pediastrum tetras		+	+	
49			Scenedesmus spp.	128	2780	3460	2540
50			Schroederia spp.		40	140	80
51	Staurastrum spp.		+	+			
52	Tetraedron spp.	18	10	10			
53	Tetrastrum elegans				40		
54	Tetrastrum punctatum				40		
55	Tetrastrum staurogeniaeforme		240	360	160		
56		CHLOROPHYCEAE	14	10			
57	節足動物	甲殻	Bosminidae	5		1	
58	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	+	+	1	
59			Polyarthra spp.	+		+	
60	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps spp.		+	+	
61			Tintinnidium spp.		30	40	70
62		Tintinnopsis spp.	+	2	1	1	
63		POLYHYMENOPHORA	+			10	
64		-	CILIOPHORA	8	130	40	60
65	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA				+
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1860	20600	15900	9310
67			鞭毛藻	68	200	200	140
68			鞭毛虫				+

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 12. 4.13	H 12. 4.13	H 12. 4.13	H 12. 4.13
総数		3972	180552	164453	132471
種類組成	藍藻	0	61230	70340	18100
	クリプト藻	788	320	280	140
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	0	0	0	0
	珪藻	781	88880	65870	94410
	ユーグレナ藻	0	30	20	10
	緑藻	462	9130	11760	10220
	その他の植物性動物性	1928	20800	16100	9450
	動植物性	13	162	83	141
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12. 4.18	H 12. 4.18	H 12. 4.18	H 12. 4.18			
採取時刻		10:41	10:24	10:09	9:40			
全水深 (m)		1.48	1.49	1.29	1.35			
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 (螺旋トリコーム)	+				
2			Aphanizomenon spp.	+	(1510)	(1200)	(490)	
3			Aphanocapsa spp.		(20)		(10)	
4			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+	
5			Oscillatoria spp.	+	+	+		
6			Phormidium spp.		(75000)	(41200)	(27300)	
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		+	(10)	(30)	
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(4)	(20)	(70)	(30)	
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2370	310	150	100	
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+				
11	不等毛植物	珪藻	Achnanthes sp.	4				
12			Asterionella formosa	+				
13			Aulacoseira ambigua	5330	920	950	590	
14			Aulacoseira distans	128	100	40	40	
15			Aulacoseira granulata			40		
16			Aulacoseira italica	+	+			
17			Aulacoseira spp.		70	50	70	
18			Gomphonema sp.	+				
19			Melosira varians	+				
20			Navicula spp.	24				
21			Nitzschia acicularis	36	1790	1520	2600	
22			Nitzschia spp.	52	896	985	2150	
23			Skeletonema potamos	8	20			
24			Synedra acus	12	140	60	60	
25			Synedra rumpens			+		
26			Synedra ulna	4				
27			Synedra spp.	16	14700	12100	18000	
28			Thalassiosiraceae - 5	60	12400	12900	26100	
29			Thalassiosiraceae - 10	232	3580	3760	3410	
30			Thalassiosiraceae - 25	164	110	80	30	
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+		
32					Phacus sp.	+		
33					Trachelomonas spp.	12		+
34			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		960	1000
35	Ankistrodesmus falcatius						+	
36	Ankyra ancora				10		30	
37	Chlorogonium sp.	4						
38	Chodatella quadriseta						10	
39	Closterium spp.	8			20	+	+	
40	Coelastrum sp.				80			
41	Dictyosphaerium spp.	272			480	400	120	
42	Micractinium spp.				+	310		
43	Monoraphidium spp.	56			4030	2060	3040	
44	Oocystis spp.				60	60	160	
45	Pandorina morum	128						
46	Pediastrum boryanum	+			160			
47	Pediastrum duplex	128				+	+	
48	Pediastrum simplex	+						
49	Pediastrum tetras				80			
50	Scenedesmus spp.	360			2540	1660	2270	
51	Schroederia spp.				110	90	80	
52	Staurastrum spp.	+			+	+		
53	Tetraedron spp.	16			10	20	10	
54	Tetrastrum staurogeniaeforme	64			200	160	400	
55		CHLOROPHYCEAE			804	390		110
56	節足動物	甲殻	Bosminidae	1				
57	輪形動物	輪虫	Filinia spp.	1	1			
58			Keratella spp.	2	2	2	1	
59			Polyarthra sp.	1				
60			EUROTATOREA	1				
61	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		+		+	
62			Tintinnopsis spp.	3				
63			-	CILIOPHORA	4		40	10
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3150	13200	8770	13200	
65			鞭毛藻	68	130	170	170	

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 12. 4. 18	H 12. 4. 18	H 12. 4. 18	H 12. 4. 18
総数		13527	134049	89857	101741
種類組成	藍藻	4	76550	42480	27860
	クリプト藻	2370	310	150	100
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	0	0	0	0
	珪藻	6070	34726	32485	53050
	ユーグレナ藻	12	0	0	0
	緑藻	1840	9130	5760	7350
	その他の植物性動物性	3218	13330	8940	13370
	動植物性	13	3	42	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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12. 5.11	H 12. 5.11	H 12. 5.11	H 12. 5.11			
採取時刻		9:23	9:50	10:00	10:35			
全水深 (m)		1.75	1.65	1.53	1.60			
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.	(80)				
4			Microcystis aeruginosa		3500	280		
5			Microcystis wesenbergii			+		
6			Oscillatoria spp.	+			+	
7			Phormidium spp.	(830)				
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1760	480	620	1300	
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20				
10			珪藻	Achnanthes sp.		10		
11				Asterionella formosa	+			
12				Attheya zachariasii	60			
13				Aulacoseira ambigua	5010	1350	2150	720
14				Aulacoseira distans	1430	40		
15				Aulacoseira granulata	1770			+
16				Aulacoseira italica	960			
17				Aulacoseira spp.	340			
18				Cymatopleura solea				1
19				Navicula sp.	10			
20				Nitzschia acicularis	40		20	
21				Nitzschia spp.	820	50	10	30
22				Skeletonema potamos	420			20
23				Synedra acus	60	10	10	
24				Synedra rumpens		10		
25				Synedra spp.	60	20		30
26				Thalassiosiraceae - 5	4830	40	20	50
27				Thalassiosiraceae - 10	3560	150	140	130
28				Thalassiosiraceae - 25	3140	50	70	30
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	10			+
30			Phacus spp.	20				
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	80			
32			Ankyra ancora	10				
33			Closterium spp.	+	+	+	+	
34			Coelastrum spp.	160	+	2560	1280	
35			Crucigenia crucifera	160				
36			Dictyosphaerium spp.	1380				
37			Elakatothrix sp.			100		
38			Kirchneriella sp.	40				
39			Micractinium spp.	1980				
40			Monoraphidium spp.	150	70	30	10	
41			Oocystis spp.		160	120	290	
42			Pediastrum boryanum	320	2560	480	160	
43			Pediastrum duplex	240	800	+	480	
44			Pediastrum simplex			+		
45			Pediastrum tetras	40			+	
46			Scenedesmus spp.	2820	700	1110	360	
47			Schroederia spp.		420	370	690	
48			Staurastrum sp.			+		
49			Tetraedron spp.	20	10		+	
50			Tetrastrum staurogeniaeforme	440	40	280		
51		CHLOROPHYCEAE	70	6630	1690	770		
52	節足動物	甲殻	Bosminidae		1			
53			Daphniidae		2			
54	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1		1	1	
55			Polyarthra spp.	3				
56	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.	30				
57			Tintinnidium spp.	60				
58			Tintinnopsis spp.			1	1	
59			POLYHYMENOPHORA	30				
60		-	CILIOPHORA	230				
61	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+				
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	3760	6980	4830	
63			鞭毛藻	630	140	200	290	
64			鞭毛虫	+				

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 12. 5.11	H 12. 5.11	H 12. 5.11	H 12. 5.11
総数		39214	21083	17243	11472
種類組成	藍藻	910	3500	280	0
	クリプト藻	1760	480	620	1300
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	20	0	0	0
	珪藻	22510	1730	2421	1010
	ユーグレナ藻	30	0	0	0
	緑藻	7990	11470	6740	4040
	その他の植物性動物性	5640	3900	7180	5120
	354	3	2	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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12. 5.22	H 12. 5.22	H 12. 5.22	H 12. 5.22			
採取時刻			10:25	10:04	9:50	9:20			
全水深 (m)			1.77	1.74	1.65	1.79			
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 (螺旋トリコーム)	(4)					
2			Aphanizomenon spp.	+	+	+			
3			Merismopedia sp.	(2)					
4			Microcystis aeruginosa	60	2520	4270	2490		
5			Microcystis wesenbergii			+	+		
6			Myxosarcina sp.		+				
7			Oscillatoria sp.		+				
8			Phormidium spp.	(82)	+				
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(2)					
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)				
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	662	700	1470	1640		
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	8					
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	2	20	+	8		
14			Synura sp.			+			
15			Asterionella formosa				+	+	
16			Attheya zachariasii	14					
17			Aulacoseira ambigua	738	5780	10300	1980		
18			Aulacoseira distans	210	200	120	20		
19			Aulacoseira granulata	102	1100	710	60		
20			Aulacoseira italica	256	70				
21			Aulacoseira spp.	408			8		
22			Navicula spp.		20				
23			Nitzschia acicularis	20		+	20		
24			Nitzschia spp.	278	140	60	28		
25			Skeletonema potamos	1090	160	80	12		
26			Synedra acus		+	+	+		
27			Synedra spp.	20		20	4		
28			Thalassiosiraceae - 5	519	110	60	20		
29			Thalassiosiraceae - 10	1240	370	390	60		
30			Thalassiosiraceae - 25	410	640	980	64		
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2		+	
32					Trachelomonas spp.	6			
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	+	+	448		
34			Ankistrodesmus falcatus		20		+		
35			Ankistrodesmus gracilis	6					
36			Chlamydomonas sp.	2					
37			Chodatella sp.		+				
38			Closterium sp.				+		
39			Coelastrum spp.	304	880	80	448		
40			Crucigenia crucifera	80					
41			Crucigenia tetrapedia	56					
42			Dictyosphaerium spp.	72	+		64		
43			Didymogenes anomala	16					
44			Kirchneriella spp.	712		90			
45			Micractinium spp.	574					
46			Monoraphidium spp.	100	90		132		
47			Oocystis spp.		40	380	176		
48			Pediastrum boryanum	+	+	640	352		
49			Pediastrum duplex	+	+	80	928		
50			Pediastrum simplex	+		+	+		
51			Pediastrum tetras	+					
52			Scenedesmus spp.	1040	1600	1580	496		
53			Schroederia spiralis	2					
54			Schroederia spp.	6	30	20	36		
55			Tetraedron spp.	2	10	10	4		
56			Tetrastrum elegans	8					
57			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	40	80	48		
58			CHLOROPHYCEAE	10	510	1300	3140		
59			節足動物	甲殻	Bosminidae			1	
60					Daphniidae		1		
61	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.		1				
62			Trichocercidae	1	1	1			
63			EUROTATOREA			1			
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+	1				
65			Tintinnopsis spp.			2			
66			POLYHYMENOPHORA			+			
67			CILIOPHORA	10		10	8		
68	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+			
69		真正太陽虫	HELIOZOA	+					
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	878	4300	4830	2290		
71			鞭毛藻	80	260	170	132		

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 12. 5.22	H 12. 5.22	H 12. 5.22	H 12. 5.22
総数		10333	19631	27734	15121
種類組成	藍藻	150	2540	4270	2490
	クリプト藻	662	700	1470	1640
	渦鞭毛藻	8	0	0	0
	黄金色藻	2	20	0	8
	珪藻	5305	8590	12720	2276
	ユーグレナ藻	8	0	0	0
	緑藻	3230	3220	4260	6272
	その他の植物性動物性	958	4560	5000	2422
	動物性	10	1	14	13
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					



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 12. 6. 7	H 12. 6. 7	H 12. 6. 7	H 12. 6. 7				
採取時刻			9:12	9:35	9:56	10:24				
全水深 (m)			1.95	1.90	1.70	1.80				
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)		+	(10)	+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(4)		+				
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+				
4			Aphanizomenon spp.		+		+			
5			Aphanocapsa spp.	(4)			(30)	(10)		
6			Chroococcus sp.				40			
7			Microcystis aeruginosa		1340	10100	14800	36800		
8			Microcystis wesenbergii			+	2640	+		
9			Oscillatoria spp.		+	+		+		
10			Phormidium spp.				(10)	(10)		
11				CYANOPHYCEAE (コロニー)		(10)	(10)			
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	32	230	670	230			
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	4	10	40	10			
14			DINOPHYCEAE				10			
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	16	10	70	10			
16				Asterionella formosa	+	+	+	+		
17				Attheya zachariasii	68		30	100		
18				Aulacoseira ambigua	12600	10800	13400	3600		
19				Aulacoseira distans	308	140	150	140		
20				Aulacoseira granulata	1110	3470	780	20		
21				Aulacoseira italica	60	20	20			
22				Aulacoseira sp.				20		
23				Gyrosigma sp.		1				
24				Nitzschia acicularis		30	10	10		
25				Nitzschia spp.	4	60	60	150		
26				Skeletonema potamos	56		20	160		
27				Surirella sp.		1				
28				Synedra spp.	4	40	20	10		
29				Thalassiosiraceae - 5	286	+	+	2330		
30				Thalassiosiraceae - 10	116	180	230	190		
31		Thalassiosiraceae - 25	280	1110	530	370				
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		80	60	10			
33				Phacus spp.			+	10		
34				Strombomonas sp.			10			
35				Trachelomonas spp.	16	10		10		
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		640					
37				Chlamydomonas spp.			+	+		
38				Chlorogonium sp.				+		
39				Chodatella spp.	4		10	10		
40				Closteriopsis longissima	+					
41				Closterium spp.	+	+		+		
42				Coelastrum spp.	640	560	560	1200		
43				Crucigenia crucifera	288	+	960	2000		
44				Dictyosphaerium spp.	+	80				
45				Didymogenes anomala	32					
46				Elakatothrix sp.		20				
47				Eudorina elegans	2050	+	+	+		
48				Eudorina unicocca			160			
49				Eudorina sp.	368					
50				Kirchneriella spp.	8		320			
51				Micractinium spp.	376	300	440	+		
52				Monoraphidium spp.		20	50	60		
53				Oocystis spp.	24	200	730	1000		
54				Pandorina morum	576	+	+	+		
55				Pediastrum boryanum	+	+	320			
56				Pediastrum duplex	128	320	560	240		
57				Pediastrum simplex	+	320	160	640		
58				Pediastrum tetras			+			
59				Planktosphaeria gelatinosa	+	240		+		
60				Pteromonas multipyrenoidea	+		+			
61				Scenedesmus spp.	488	340	1220	660		
62				Schroederia spp.	4	80	60	50		
63				Staurastrum spp.		+	+	+		
64				Tetraedron spp.		+	30	10		
65				Tetrastrum heterocanthum	48					
66				Tetrastrum punctatum	16					
67				Tetrastrum staurigeniaeforme		80	120	360		
68				CHLOROPHYCEAE	72	220	980	3310		
69			節足動物	甲殻	Daphniidae				1	
70			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1			
71						Keratella spp.	1		1	
72						Polyarthra spp.	1		5	5
73						Trichocercidae	2	2	7	+
74		EUROTATOREA	1		7	1				
75	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	3	7				
76				Tintinnopsis spp.		2	8	3		
77				POLYHYMENOPHORA	4		10			
78		-								
78		CILIOPHORA		10	20	30				
79	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		4	10	4			
80	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	859	5010	6090	5190			
81				鞭毛藻	144	350	480	140		

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 12. 6. 7	H 12. 6. 7	H 12. 6. 7	H 12. 6. 7
総数		22446	35104	46965	59124
種類組成	藍藻	1348	10110	17540	36820
	クリプト藻	32	230	670	230
	渦鞭毛藻	4	10	40	20
	黄金色藻	16	10	70	10
	珪藻	14892	15852	15250	7100
	ユーグレナ藻	16	90	70	30
	緑藻	5122	3420	6680	9540
	その他の植物性動物性	1003	5360	6570	5330
	動物性	13	22	75	44
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12. 6.15	H 12. 6.15	H 12. 6.15	H 12. 6.15		
採取時刻			10:45	10:25	10:11	9:41		
全水深 (m)			1.88	1.90	1.78	1.84		
採水水深 (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)	(4)	+	+	+	
3			Aphanizomenon spp.		+	+	+	
4			Aphanocapsa spp.	(4)	+	(10)		
5			Microcystis aeruginosa	1540	3200	12800	360	
6			Microcystis viridis			640		
7			Microcystis wesenbergii		+	+	+	
8			Myxosarcina spp.	(4)		+		
9			Oscillatoria spp.	+		+	+	
10			Phormidium spp.	+	(70)	(10)	(10)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	372	240	120	510	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1			
13			Gymnodiniaceae				+	
14			Peridiniaceae	+			60	
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	4	+		10	
16			Synura sp.				+	
17		珪藻	Asterionella formosa		+	50	+	
18			Attheya zachariasii	8	20	20	250	
19			Aulacoseira ambigua	5980	4560	7130	8580	
20			Aulacoseira distans	276	100	60	170	
21			Aulacoseira granulata	776	670	1410	1410	
22			Aulacoseira italica			100		
23			Aulacoseira spp.		40	60	40	
24			Gyrosigma sp.			1		
25			Melosira varians	+				
26			Nitzschia acicularis	12		20	30	
27			Nitzschia spp.	72	180	100	320	
28			Skeletonema potamos	48		200	60	
29			Suriella spp.		+	1		
30			Synedra acus			+		
31			Synedra ulna	4				
32			Synedra spp.	12		30	20	
33			Thalassiosiraceae - 5	215	537	+	1070	
34			Thalassiosiraceae - 10	232	180	400	300	
35	Thalassiosiraceae - 25	348	250	810	590			
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+			10	
37			Phacus spp.		+		+	
38			Trachelomonas spp.	40				
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			+	+	
40			Chodatella sp.			10		
41			Closterium spp.	+	+	+	+	
42			Coelastrum spp.	224	80	560	+	
43			Crucigenia crucifera	592	40		40	
44			Crucigenia lauterbornii	+				
45			Dictyosphaerium spp.	256		120	+	
46			Eudorina elegans	+		+		
47			Golenkinia radiata			10		
48			Micractinium spp.	16	40	530	280	
49			Monoraphidium spp.			10	30	110
50			Oocystis spp.	+	40	200	160	
51			Pandorina morum	+			80	
52			Pediastrum asymmetricum				+	
53			Pediastrum boryanum	+			+	
54			Pediastrum duplex	+	+		+	
55			Pediastrum simplex			+		
56			Pediastrum tetras				+	
57			Planktosphaeria gelatinosa	+				
58			Scenedesmus spp.	712	900	800	620	
59			Schroederia spiralis			10		
60			Schroederia spp.	8		30	10	
61			Staurastrum spp.	4		+	+	
62			Tetraedron spp.	16	20	20	30	
63			Tetrastrum heterocanthum	16				
64			Tetrastrum staurogeniaeforme	96	40		120	
65			CHLOROPHYCEAE	84	140	180	430	
66	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1	1			
67	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	7		2	1	
68			POLYHYMENOPHORA	4				
69			CILIOPHORA	16	10	20	10	
70	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+				
71	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1650	4660	4120	7340	
72			鞭毛藻	232	230	120	120	

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 12. 6.15	H 12. 6.15	H 12. 6.15	H 12. 6.15
総数		13885	16279	30714	23151
種類組成	藍藻	1552	3270	13460	370
	クリプト藻	372	240	120	510
	渦鞭毛藻	0	1	0	60
	黄色藻	4	0	0	10
	珪藻	7983	6537	10392	12840
	ユーグレナ藻	40	0	0	10
	緑藻	2024	1330	2480	1880
	その他の植物性動物性	1882	4890	4240	7460
	28	11	22	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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12. 7. 6	H 12. 7. 6	H 12. 7. 6	H 12. 7. 6		
採取時刻			10:35	10:19	10:07	9:38		
全水深 (m)			1.55	1.53	1.38	1.50		
採水水深 (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)	(190)	(70)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+	(20)	(30)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+		+	
4			Aphanizomenon spp.		(40)	(20)	(30)	
5			Aphanocapsa spp.		(30)	(10)	(60)	
6			Merismopedia spp.	(24)	(110)	(240)	(60)	
7			Microcystis aeruginosa	312	4000	6650	7500	
8			Microcystis wesenbergii		+	430	+	
9			Myxosarcina sp.				(20)	
10			Oscillatoria spp.		(10)	(10)	+	
11			Phormidium spp.	(4)	(40)	(30)	(10)	
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(10)	(10)	
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(40)		
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	248	550	2590	730	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	5		
16			Peridiniaceae	4		10		
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	12		40	30	
18			Synura sp.	64				
19			珪藻	Achnanthes sp.	24			
20			Attheya zachariasii	8	20	30		
21			Aulacoseira ambigua	2140	11800	7340	6490	
22			Aulacoseira distans	276	390	460	320	
23			Aulacoseira granulata	180	5080	4080	4620	
24			Aulacoseira italica	48		20		
25			Aulacoseira spp.	8		60		
26			Nitzschia acicularis	4	30	20	20	
27			Nitzschia spp.	76	1160	1030	740	
28			Rhizosolenia longiseta		20			
29			Skeletonema potamos	56	140	100	40	
30			Surirella sp.				2	
31			Synedra acus	8	50	70	50	
32			Synedra spp.	20	60	30	50	
33			Thalassiosiraceae - 5	+	537	537	+	
34			Thalassiosiraceae - 10	76	350	250	390	
35		Thalassiosiraceae - 25	56	1090	1180	1000		
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	50	160	80	
37			Phacus spp.	4	+	40	10	
38			Strombomonas spp.	12		30		
39			Trachelomonas spp.	4			+	
40	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80	560	160	
41			Ankyra ancora			20		
42			Chlamydomonas spp.	4	20			
43			Closterium spp.	+	+	+		
44			Coelastrum spp.	288	240	320		
45			Coenochloris pyrenoidosa	32				
46			Crucigenia crucifera	112				
47			Crucigenia lauterbornii	64				
48			Crucigenia tetrapedia			40		
49			Dictyosphaerium spp.	784	720			120
50			Elakatothrix spp.	8	20	20	60	
51			Eudorina unicocca	256	320	160	160	
52			Eudorina sp.	88				
53			Golenkinia radiata	4				
54			Gonium formosum	+	+			
55			Gonium pectorale		+			
56			Kirchneriella spp.	20		20	40	
57			Micractinium spp.	176	440			
58			Monoraphidium spp.	156	530	380	330	
59			Oocystis spp.		220		80	
60			Pandorina morum	+				
61			Pediastrum asymmetricum				+	
62			Pediastrum duplex	+		+	+	
63			Pediastrum simplex	+	+	+	+	
64			Pediastrum tetras	+		80	40	
65			Polyedriopsis spinulosa			10		
66			Scenedesmus spp.	464	820	1260	700	
67			Schroederia spp.			30	10	
68			Staurastrum sp.		+			
69			Tetraedron spp.	12	20	80	30	
70			Tetrastrum heterocanthum		40	40		
71			Tetrastrum staurogeniaeforme		40	80	120	
72			Treubaria spp.		10		20	
73	CHLOROPHYCEAE		500	70	50	280		
74	輪形動物	輪虫	Filinia spp.	1	1			
75			Keratella spp.		3	1	2	
76			Polyarthra spp.	3	4	2		
77			Trichocercidae	1	4	1	1	
78	繊毛虫	キネトフラグミナフォラ	Coleps sp.		+			
79			Tintinnidium spp.	4	40		1	
80		Tintinnopsis spp.		+		4		
81		POLYHYMENOPHORA		4				
82		-	CILIOPHORA	28	30	70	30	
83	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+		1	1	
84		真正太陽虫	HELIOZOA				+	
85	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6300	15600	11600	26000	

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 12. 7. 6	H 12. 7. 6	H 12. 7. 6	H 12. 7. 6
門	綱	出現種名				
86	不明プランクトン	鞭毛藻	1520	3490	3010	1390
87		動物性	+			
総数			14517	48440	43527	51941
種類組成						
藍藻			340	4310	7650	7790
クリプト藻			248	550	2590	730
渦鞭毛藻			4	1	15	0
黄色藻			76	0	40	30
珪藻			2980	20727	15207	13722
コグレナ藻			40	50	230	90
緑藻			2968	3630	3110	2150
その他の植物性			7820	19090	14610	27390
動物性			41	82	75	39
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 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>						

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 12. 7.18	H 12. 7.18	H 12. 7.18	H 12. 7.18			
採取時刻			9:39	10:07	11:09	11:49			
全水深 (m)			1.80	1.70	1.52	1.62			
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 (直線トリコム)	(88)	(310)	(650)	(1280)		
2			Anabaena (螺旋トリコム)	(8)	(70)	(40)	(50)		
3			Anabaena (不規則トリコム)		+	+			
4			Aphanizomenon spp.	(8)	(20)	(40)	(10)		
5			Aphanocapsa spp.	(8)	(70)	(120)	(60)		
6			Chroococcus spp.		+		+		
7			Merismopedia spp.	(12)	(10)	(20)			
8			Microcystis aeruginosa	10100	30400	38000	47200		
9			Microcystis wesenbergii	952	160	1040	2480		
10			Oscillatoria spp.	+	(60)	(120)	(40)		
11			Phormidium mucicola			+			
12			Phormidium spp.		(80)	(20)	(20)		
13			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(4)	(40)				
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(50)				
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	196	250	410	820		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	3	1		
17			Peridiniaceae	12					
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	68		+	10		
19			珪藻	Attheya zachariasi	36	30	10		
20				Aulacoseira ambigua	7190	7980	4640	3450	
21				Aulacoseira distans	164	70	80	30	
22				Aulacoseira granulata	1770	9350	8170	7260	
23				Aulacoseira italica	64				
24				Aulacoseira spp.	80	40			
25				Nitzschia acicularis			10	20	
26				Nitzschia spp.	456	300	570	450	
27				Rhizosolenia longiseta	8	10			
28				Skeletonema potamos	32				
29				Synedra acus	12	80	30	90	
30				Synedra rumpens	4	10	30	+	
31				Synedra spp.		20	30		
32				Thalassiosiraceae - 5	286	+			
33				Thalassiosiraceae - 10	40	210	150	90	
34				Thalassiosiraceae - 25	168	630	450	350	
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	8		10		
36			Phacus spp.	4		10	10		
37			Strombomonas sp.	4					
38			Trachelomonas spp.	8			+		
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	560	+	40		
40			Ankistrodesmus gracilis	28					
41			Chlorogonium sp.				10		
42			Chodatella chodatii	8	+				
43			Chodatella spp.	+			+		
44			Closterium sp.	+					
45			Coelastrum spp.	640	+	80	160		
46			Cosmarium sp.			+			
47			Crucigenia crucifera	208		160			
48			Crucigenia lauterbornii	+					
49			Dichotomococcus sp.		220				
50			Diclostera acutatus	+					
51			Dictyosphaerium spp.	+	+	+	400		
52			Didymogenes anomala		240				
53			Eudorina unicocca	+	320	160			
54			Eudorina sp.	864					
55			Golenkinia radiata				10		
56			Klebsormidium sp.	+					
57			Micractinium spp.	992	+				
58			Monoraphidium spp.	900	170	270	190		
59			Oocystis spp.	24	20	40	20		
60			Pandorina morum				+		
61			Pediastrum asymmetricum		+	+	160		
62			Pediastrum duplex	448	320	160	160		
63			Pediastrum simplex	+	480	+	400		
64			Pediastrum tetras			+	+		
65			Scenedesmus spp.	592	500	600	280		
66			Schroederia spp.	32	70	40	30		
67			Staurastrum spp.	+	+	+	+		
68			Tetraedron spp.	12	10	20			
69			Tetrastrum heterocanthum	16					
70			Tetrastrum staurigeniaeforme	16	40	80	40		
71			Treubaria spp.	4		10			
72			CHLOROPHYCEAE	672	700	180	260		
73			輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	3	
74					Keratella spp.			2	3
75	Polyarthra spp.	+			4		2		
76			Trichocercidae	2	3				
77	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		7	8	+		
78			Tintinnopsis spp.		2	3	6		
79			POLYHYMENOPHORA	8					
80			CILIOPHORA	8	30	30			
81	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		2	2			
82			真正太陽虫	HELIOZOA	+				
83	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2790	4480	5550	7700		
84			鞭毛藻	352	310	390	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 12. 7. 18	H 12. 7. 18	H 12. 7. 18	H 12. 7. 18
総 数		30404	58739	62444	73902
種 類 組 成	藍 藻	11180	31270	40050	51140
	ク リ プ ト 藻	196	250	410	820
	渦 鞭 毛 藻	12	1	3	1
	黄 金 色 藻	68	0	0	10
	珪 藻	10310	18730	14170	11740
	ユ ー グ レ ナ 藻	24	0	20	10
	緑	5456	3650	1800	2160
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3142	4790	5940	7980
	16	48	51	41	
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 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					



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 12. 8. 3	H 12. 8. 3	H 12. 8. 3	H 12. 8. 3		
採取時刻			9:11	9:32	9:48	10:15		
全水深 (m)			1.76	1.80	1.55	1.69		
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)	+	(370)	(720)	(770)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+		(50)	
3			Aphanizomenon spp.	(4)		+	+	
4			Aphanocapsa spp.	(8)	(10)			
5			Chroococcus spp.	16	20	+	+	
6			Merismopedia spp.	(4)	(120)	(10)		
7			Microcystis aeruginosa	9840	188000	128000	135000	
8			Microcystis wesenbergii	+	+	+	+	
9			Oscillatoria spp.	(88)	(340)	(170)	(250)	
10			Phormidium mucicola		+			
11			Phormidium sp.		(10)			
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(16)				
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(10)	
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	680	1080	440	920	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		6	+	6	
16			Gymnodiniaceae	+				
17			Peridiniaceae			70	30	
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	12			+	
19			珪藻	Attheya zachariasii	56			
20				Aulacoseira ambigua	3470	8380	5080	7300
21				Aulacoseira distans	88	60	40	110
22				Aulacoseira granulata	1420	1500	170	720
23				Nitzschia acicularis		10		
24				Nitzschia spp.	16	650	270	240
25				Skeletonema potamos	16	140	50	110
26				Synedra acus	12	10		+
27				Synedra rumpens			+	+
28				Synedra spp.	4	10		10
29				Thalassiosiraceae - 5	56	20	40	210
30				Thalassiosiraceae - 10	108	180	90	370
31				Thalassiosiraceae - 25	56	550	760	950
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena sp.	4			
33			Phacus spp.		20	20	+	
34			Strombomonas sp.				10	
35			Trachelomonas spp.	+			10	
36			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	480		
37	Closterium spp.					+	+	
38	Coelastrum spp.	128			400	+		
39	Crucigenia crucifera	464						
40	Dictyosphaerium sp.				+			
41	Elakatothrix sp.	8						
42	Eudorina elegans	160						
43	Eudorina unicocca	320			+	+	160	
44	Eudorina sp.	448						
45	Micractinium spp.	256				+	+	
46	Monoraphidium spp.	156			360	90	150	
47	Oocystis spp.	32			40	60	40	
48	Pandorina morum	+						
49	Pediastrum asymmetricum	+			160	+	+	
50	Pediastrum duplex	256			640	+	160	
51	Pediastrum simplex	128			240	+	+	
52	Pediastrum tetras	80			240	+	120	
53	Quadricoccus spp.				40		+	
54	Scenedesmus spp.	320			1100	540	1200	
55	Schroederia spp.	40			470	190	340	
56	Staurastrum spp.	+			+	+		
57	Tetraedron spp.	12			10	20	20	
58	Tetrastrum staurogeniaeforme	16			200	40	280	
59	Treubaria spp.	4			10			
60		CHLOROPHYCEAE			552	720		+
61	節足動物	甲殻			Bosminidae	1		
62			CRUSTACEA	1		1		
63	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1			+	
64			Filinia spp.			2	2	
65			Polyarthra spp.	3	1		2	
66			Trichocercidae		7	2	2	
67			EUROTATOREA			1		
68	織毛虫	多膜口	Tintinnopsis spp.			8		
69			POLYHYMENOPHORA	8		+	30	
70			CILIOPHORA	44	80	50	50	
71	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				1	
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3510	7700	12200	10400	
73			鞭毛藻	532	400	510	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 12. 8. 3	H 12. 8. 3	H 12. 8. 3	H 12. 8. 3
総数		23934	214304	149644	160514
種類組成	藍藻	9976	188870	128900	136080
	クリプト藻	680	1080	440	920
	渦鞭毛藻	0	6	70	36
	黄金色藻	12	0	0	0
	珪藻	5302	11510	6500	10020
	ユーグレナ藻	4	20	20	20
	緑藻	3860	4630	940	2470
	その他の植物性動物性	4042	8100	12710	10880
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12. 8.15	H 12. 8.15	H 12. 8.15	H 12. 8.15		
採取時刻			10:32	10:11	9:56	9:29		
全水深 (m)			1.68	1.72	1.50	1.58		
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)	(8)	(490)	(280)	(130)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(4)	(60)	(70)	(90)	
3			Aphanizomenon spp.	(36)	(30)	(10)	(110)	
4			Aphanocapsa spp.	(24)	(70)	(60)	(30)	
5			Arthrospira maxima	(12)				
6			Chroococcus spp.		60	520	120	
7			Merismopedia spp.	(20)			(10)	
8			Microcystis aeruginosa	24500	131000	76900	126000	
9			Microcystis viridis		1200		4000	
10			Microcystis wesenbergii	948	2330	2790	2150	
11			Myxosarcina sp.			+		
12			Oscillatoria spp.	(112)	(210)	(160)	(120)	
13			Phormidium mucicola		+			
14			Phormidium spp.	(120)	(10)		(20)	
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(52)			(10)	
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(4)				
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	604	830	130	370	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		7	3	1	
19			Gymnodiniaceae	+				
20			Peridiniaceae	4			40	
21			DINOPHYCEAE				20	
22	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	28	10		30	
23			珪藻	Achnanthes sp.		20		
24				Attheya zachariasii	40	10	10	
25				Aulacoseira ambigua	4030	15600	13300	5610
26				Aulacoseira distans	16	20	30	
27				Aulacoseira granulata	1230	2480	2350	240
28				Aulacoseira italica	36			
29				Aulacoseira sp.	12			
30				Nitzschia acicularis	4			10
31				Nitzschia spp.	196	370	370	450
32				Rhizosolenia longiseta	4	10		10
33				Skeletonema potamos	96	20		
34				Suriella sp.		1		
35				Synedra acus	32	10	10	20
36				Synedra rumpens				10
37				Synedra ulna				+
38				Synedra spp.	64			20
39				Thalassiosiraceae - 5	+	+		
40				Thalassiosiraceae - 10	248	90	90	150
41				Thalassiosiraceae - 25	260	890	920	1320
42	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	12	10	+	+
43			Phacus spp.			10	10	
44			Trachelomonas spp.	12	10			
45	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	128	480	+	+	
46			Chlorogonium sp.		10			
47			Chodatella chodatii		+		10	
48			Closterium spp.		+	+	+	
49			Coelastrum spp.	+		160	80	
50			Coenochloris pyrenoidosa	64				
51			Crucigenia crucifera	+				
52			Crucigenia tetrapedia	16				
53			Dictyosphaerium spp.		100	160		
54			Elakatothrix sp.			20		
55			Eudorina elegans	+	+			
56			Eudorina unicocca		400		+	
57			Eudorina spp.	64		+		
58			Golenkinia radiata	12				
59			Kirchneriella sp.	80				
60			Micractinium spp.	80	880	720	330	
61			Monoraphidium spp.	176	160	120	130	
62			Mougeotia ornata		+	+		
63			Oocystis spp.	56	40	+	80	
64			Pandorina morum	896		160		
65			Pediastrum asymmetricum	32		+	80	
66			Pediastrum duplex	320	480	320	+	
67			Pediastrum simplex	320		80	80	
68			Pediastrum tetras		200	120		
69			Polyedriopsis spinulosa	4				
70			Pteromonas aculeata	4				
71			Scenedesmus spp.	832	760	300	180	
72			Schroederia setigera	12	10			
73			Schroederia spp.	64	170	240	220	
74			Staurastrum spp.	+	+		20	
75			Tetraedron spp.	8	20	+	10	
76			Tetrastrum punctatum		40			
77			Tetrastrum staurogeniaeforme	16	40		80	
78			CHLOROPHYCEAE	404	70	320	30	
79	節足動物	甲殻	Daphniidae	1		1		
80	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3		+		
81			Filinia spp.		1		2	
82			Keratella spp.		3	+	1	
83			Monostyla sp.			1		
84			Polyarthra spp.	1			3	
85			Trichocercidae	3				

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 12. 8.15	H 12. 8.15	H 12. 8.15	H 12. 8.15
門	綱	出現種名				
86	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA		2	4
87	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	3	2
88			Tintinnopsis spp.		1	4
89		-	CILIOPHORA	20	40	40
90	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+	+
91	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5660	9850	8240
92			鞭毛藻	444	970	300
総数			42488	170582	109320	150957
種類組成			藍藻	25840	135460	80790
			クリプト藻	604	830	130
			渦鞭毛藻	4	7	3
			黄金色藻	28	10	0
			珪藻	6268	19521	17080
			ユーグレナ藻	24	20	10
			緑藻	3588	3860	2720
			その他の植物性	6104	10820	8540
			動物性	28	54	47
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 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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、単細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>						

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 12. 9.18	H 12. 9.18	H 12. 9.18	H 12. 9.18	
採取時刻			9:15	9:42	9:59	10:24	
全水深 (m)			1.68	1.62	1.45	1.51	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(60)	(70)	(50)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(12)	(50)	(20)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	(10)	(30)
4			Aphanizomenon spp.		(70)	(60)	(10)
5			Aphanocapsa spp.	(48)	(10)	(10)	(10)
6			Chroococcus spp.	+	320	+	+
7			Lyngbya spp.	(16)		(20)	
8			Merismopedia spp.	(20)		(20)	
9			Microcystis aeruginosa	11100	52700	124000	90600
10			Microcystis wesenbergii	1080	+	+	+
11			Myxosarcina spp.			(10)	(10)
12			Oscillatoria spp.	(12)	(190)	(390)	(270)
13			Phormidium spp.	(36)	(540)	(650)	(930)
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(24)	(70)	(50)	
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(10)	(30)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	68	390	450	370
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1	1
18			DINOPHYCEAE	56			30
19	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	44			
20			Mallomonas spp.	60	20	20	10
21			Attheya zachariasii	180	120	20	30
22			Aulacoseira ambigua	2180	5980	8120	5550
23			Aulacoseira distans	216	190	130	60
24			Aulacoseira granulata	400	750	920	220
25			Aulacoseira italica	196			
26			Aulacoseira sp.	16			
27			Gyrosigma sp.			1	
28			Navicula sp.	+			
29			Nitzschia acicularis		20		20
30			Nitzschia spp.	112	300	280	190
31			Rhizosolenia longiseta	+			10
32			Skeletonema potamos	324			
33			Surirella spp.		1	3	2
34			Synedra acus	16	10	+	10
35			Synedra spp.	4			+
36			Thalassiosiraceae - 5	501	+		+
37			Thalassiosiraceae - 10	120	220	120	100
38	Thalassiosiraceae - 25	172	920	1370	1500		
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	84	120	80	110
40			Phacus spp.	8	+	40	60
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	360	+	480	
42			Ankistrodesmus falcatus	28			
43			Chlamydomonas sp.				+
44			Chodatella chodatii				+
45			Closterium spp.		+	+	+
46			Coelastrum spp.	64	80		
47			Coronastrum lunatum			120	
48			Crucigenia crucifera	320		80	40
49			Crucigenia tetrapedia	384			
50			Dictyosphaerium spp.	1310	320	640	+
51			Elakatothrix spp.	24		+	
52			Eudorina elegans	+			
53			Eudorina spp.			480	+
54			Golenkinia radiata	20	20	+	
55			Gonium pectorale	+			
56			Micractinium spp.	112	240	120	
57			Monoraphidium spp.	112	20	30	60
58			Oocystis spp.	+	90	90	
59			Pandorina morum	64			
60			Pediastrum asymmetricum	+	240	+	+
61			Pediastrum duplex	128	160	400	80
62			Pediastrum simplex	+	160	240	+
63			Pediastrum tetras	+	+		40
64			Planktosphaeria gelatinosa		220		
65			Pteromonas aculeata				10
66			Scenedesmus spp.	504	910	320	600
67			Schroederia spp.	60	60	30	80
68			Tetraedron spp.	36	30	10	10
69			Tetrastrum staurogeniaeforme	32			
70			Treubaria sp.	4			
71			CHLOROPHYCEAE	156	80	130	110
72	節足動物	甲殻	Bosminidae		4	2	
73	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	1	
74			Keratella spp.		4		
75			Polyarthra spp.	7	1	1	1
76			Testudinella patina	1			
77			Trichocercidae	2	+	5	2
78	織毛虫	多膜口	EUROTATOREA	1	3	3	
79			Tintinnidium spp.		2	2	
80			Tintinnopsis spp.		3	6	
81			POLYHYMENOPHORA	8	+		
82			CILIOPHORA	24	20	30	70
83	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6230	7700	6800	3940
84			鞭毛藻	1950	810	600	410
85			動物性				1

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 12. 9.18	H 12. 9.18	H 12. 9.18	H 12. 9.18
総数		29046	74222	147548	105671
種類組成	藍藻	12348	54020	125370	91930
	クリプト藻	68	390	450	370
	渦鞭毛藻	56	0	1	31
	黄金色藻	104	20	20	10
	珪藻	4437	8511	10964	7692
	ユーグレナ藻	92	120	120	170
	緑藻	3718	2630	3170	1030
	その他の植物性動物性	8180	8510	7400	4350
	43	21	53	88	
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12. 9.25	H 12. 9.25	H 12. 9.25	H 12. 9.25		
採取時刻			11:01	10:38	10:22	9:52		
全水 深 (m)			1.45	1.48	1.35	1.47		
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)	(90)	(90)	(70)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(230)	(110)	(150)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(50)	(40)	(110)	
4			Aphanizomenon spp.	+	(50)	(50)	(10)	
5			Aphanocapsa spp.	(20)		(30)	(30)	
6			Chroococcus spp.	40	+	60		
7			Lyngbya spp.		(20)	(10)	(40)	
8			Merismopedia spp.	(60)	(10)			
9			Microcystis aeruginosa	2230	290000	99500	26000	
10			Microcystis viridis		+			
11			Microcystis wesenbergii	+	9560	980	370	
12			Oscillatoria spp.	+	(980)	(1290)	(850)	
13			Phormidium spp.		(2180)	(4370)	(4030)	
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(50)	(50)			
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)	(20)	(10)	(130)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	870	580	50	240	
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	40			+	
18			DINOPHYCEAE		+			
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	10			
20			Uroglena sp.		+			
21		珪藻	Attheya zachariasi	10				
22			Aulacoseira ambigua	4590	1960	4590	6410	
23			Aulacoseira distans	630	40		90	
24			Aulacoseira granulata	100	190	450	140	
25			Aulacoseira italica	+			40	
26			Gyrosigma spp.			1	2	
27			Nitzschia acicularis			+	100	
28			Nitzschia spp.	70	230	60	190	
29			Rhizosolenia longiseta	20				
30			Skeletonema potamos	330	20			
31			Surirella spp.	1			1	
32			Synedra acus	10	20	+	20	
33			Synedra rumpens				+	
34			Synedra spp.	20	10	10	20	
35			Thalassiosiraceae - 5		40		10	
36			Thalassiosiraceae - 10	130	70	40	40	
37	Thalassiosiraceae - 25	140	280	570	1850			
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	20	+	110	
39			Phacus spp.	10		+	10	
40			Trachelomonas sp.	10				
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	+	
42			Centritractus belanophorus	+				
43			Chlorogonium sp.	10				
44			Closterium spp.	+	+	+	+	
45			Coelastrum spp.	+	+	80		
46			Coronastrum lunatum	80			40	
47			Crucigenia crucifera	240	80		480	
48			Crucigenia tetrapedia	400				
49			Dichotomococcus sp.		+			
50			Dictyosphaerium spp.	1240		+		
51			Eudorina elegans	+				
52			Eudorina sp.				+	
53			Golenkinia radiata	10	40	40	70	
54			Gonium formosum		+		+	
55			Micractinium spp.	530	680	160	360	
56			Monoraphidium spp.	50	30		60	
57			Mougeotia ornata			+	+	
58			Oocystis sp.			100		
59			Pandorina morum	480	240			
60			Pediastrum asymmetricum		+	320	240	
61			Pediastrum boryanum		+			
62			Pediastrum duplex	+	+	+	+	
63			Pediastrum simplex	+	+	+	+	
64			Pediastrum tetras	+	+			
65			Quadricoccus spp.		40	120	80	
66			Scenedesmus spp.	540	290	240	280	
67			Schroederia spp.	10	40	40	70	
68			Staurastrum sp.			+		
69			Tetraedron spp.	30	10		30	
70			Tetrastrum punctatum	40				
71			Tetrastrum staurogeniaeforme	160			40	
72			Treubaria spp.	10	10			
73			CHLOROPHYCEAE	80	80	170	70	
74	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1				
75			Filinia sp.	1				
76			Keratella spp.	+	3		+	
77			Monostyla spp.			1	1	
78			Polyarthra spp.		1		1	
79			Trichocercidae	1	8	3	1	
80				1				
81	織毛虫	多膜口	Tintinnopsis spp.			2	1	
82			-	CILIOPHORA	50	30	30	80
83	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			2		
84			真正太陽虫	HELIOZOA	+			
85	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7520	4480	2690	4830	

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 12. 9.25	H 12. 9.25	H 12. 9.25	H 12. 9.25
門	綱	出現種名				
86	不明プランクトン	鞭毛藻	1560	1070	200	450
87		動物性		+		
総数			22494	313843	116509	48247
種類組成						
藍藻			2400	303240	106540	31790
クリプト藻			870	580	50	240
渦鞭毛藻			40	0	0	0
黄金色藻			20	10	0	0
珪藻			6051	2860	5721	8913
コ－グレナ藻			70	20	0	120
緑藻			3910	1540	1270	1820
その他の植物性			9080	5550	2890	5280
動物性			53	43	38	84
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 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>						



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 12.10. 5	H 12.10. 5	H 12.10. 5	H 12.10. 5	
採取時刻			9:22	9:50	10:13	10:44	
全水深 (m)			1.72	1.64	1.49	1.57	
採水水深 (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)	(110)	(80)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(110)	(40)	(420)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(30)	(30)	(50)
4			Aphanizomenon spp.	+	(70)	(50)	(40)
5			Aphanocapsa spp.	(120)	+		(10)
6			Chroococcus spp.	20			20
7			Lyngbya sp.				(20)
8			Merismopedia spp.	(60)			
9			Microcystis aeruginosa	4010	94300	90400	8680
10			Microcystis wesenbergii	+	850	1860	1130
11			Myxosarcina spp.		(70)	(70)	(30)
12			Oscillatoria spp.	+	(490)	(590)	(190)
13			Phormidium mucicola		(40)	(10)	
14			Phormidium spp.	(30)	(4630)	(3860)	(8180)
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(110)	(60)	(30)	(40)
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(10)	(40)	(200)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	230	130	650
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1		4
19			Gymnodiniaceae	+			10
20			DINOPHYCEAE	10			
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	10		30
22			Attheya zachariasii	320	10	20	
23			Aulacoseira ambigua	2670	8730	7670	6400
24			Aulacoseira distans	3020	80	+	140
25			Aulacoseira granulata	1370	2190	2470	850
26			Aulacoseira italica				120
27			Aulacoseira spp.	260			
28			Gyrosigma spp.		10	15	8
29			Navicula sp.	+			
30			Nitzschia acicularis	50	20	30	110
31			Nitzschia spp.	360	130	10	400
32			Rhizosolenia longiseta	20			
33			Skeletonema potamos	630			
34			Suriella spp.		10	9	12
35			Synedra acus	10	40	+	110
36			Synedra ulna		10		
37			Synedra spp.	10			30
38			Thalassiosiraceae - 5	50	1070		+
39			Thalassiosiraceae - 10	1200	100	80	200
40			Thalassiosiraceae - 25	600	750	830	3760
41	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10			60
42			Phacus spp.	30	10	+	30
43			Strombomonas sp.	10			
44	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	+	80	+
45			Chodatella spp.	10			10
46			Closterium spp.	+	+	+	+
47			Coelastrum sp.	80			
48			Coronastrum lunatum			40	80
49			Cosmarium sp.				+
50			Crucigenia crucifera	1240		400	
51			Crucigenia tetrapedia	+			
52			Diacantos belenophorus	10			
53			Dichotomococcus sp.	+			
54			Dictyosphaerium spp.	1200			
55			Elakatothrix sp.		40		
56			Eudorina sp.	+			
57			Franceia ovalis	10			
58			Golenkinia radiata		10	10	20
59			Micractinium spp.	260	200	520	630
60			Monoraphidium spp.	110	40	80	100
61			Mougeotia ornata		+	140	360
62			Oocystis spp.		40	40	+
63			Pediastrum asymmetricum	160	+	+	400
64			Pediastrum boryanum				+
65			Pediastrum duplex	240	+	480	+
66			Pediastrum simplex	320	400	+	+
67			Scenedesmus spp.	1220	200	320	300
68			Schroederia spp.	40	60	50	90
69			Staurastrum spp.	+		+	+
70			Tetraedron spp.		10	20	
71			Tetrastrum heterocanthum	240			
72			Tetrastrum punctatum	40			
73			Tetrastrum staurogeniaeforme	520	40	40	120
74			Treubaria spp.	10	+		
75			CHLOROPHYCEAE	1450	370	80	170
76	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
77			Filinia sp.		1		
78			Keratella spp.				3
79			Polyarthra sp.				1
80							
81	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	2		9
82			Tintinnopsis spp.		5	12	3
83							
84	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	CILIOPHORA	20	50	50	70
85			LOBOSEA		7	9	2
		真正太陽虫	HELIOZOA	+			

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 12.10. 5	H 12.10. 5	H 12.10. 5	H 12.10. 5
門	綱	出現種名				
86	不明プランクトン	微小鞭毛藻(5µm以下)	4480	6270	4660	12000
87		鞭毛藻	1240	260	200	560
総数			28211	122127	115586	46943
種類組成						
藍藻			4350	100720	97090	19090
クリプト藻			160	230	130	650
渦鞭毛藻			10	1	0	14
黄金色藻			10	10	0	30
珪藻			10570	13150	11134	12140
コ－グレナ藻			50	10	0	90
緑藻			7320	1410	2300	2280
その他の植物性動物性			5720	6530	4860	12560
			21	66	72	89
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 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>						

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 12.10.19	H 12.10.19	H 12.10.19	H 12.10.19		
採取時刻			10:38	10:18	10:06	9:36		
全水 深 (m)			1.52	1.51	1.29	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	Anabaena (直線トリコーム)	(80)	(120)	(250)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(160)	(140)	(1280)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)				+	
4			Aphanizomenon spp.	+	(140)	(60)	(60)	
5			Aphanocapsa spp.	(30)	(30)	(10)	(10)	
6			Chroococcus sp.				40	
7			Lyngbya spp.		(30)	(20)	(170)	
8			Merismopedia spp.	(40)				
9			Microcystis aeruginosa	840	52300	26000	1080	
10			Microcystis wesenbergii		800	+	+	
11			Myxosarcina spp.		(150)	(40)	+	
12			Oscillatoria spp.		(720)	(320)	(80)	
13			Phormidium mucicola		(150)			
14			Phormidium spp.	(660)	(4900)	(4680)	(8110)	
15			Raphidiopsis curvata	+				
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(30)	(150)	(110)	(100)	
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)	(50)	(280)	(100)	
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	690	450	130	480	
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		4	4	6	
20			Gymnodiniaceae	+				
21			DINOPHYCEAE	10				
22	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	10			
23			珪 藻	Attheya zachariasii	60	20	20	
24				Aulacoseira ambigua	3510	20400	14800	2410
25				Aulacoseira distans	17200	1640	400	
26				Aulacoseira granulata	590	6480	2760	380
27				Aulacoseira italica	270	90		50
28				Aulacoseira spp.	100			
29				Gyrosigma spp.		9	7	13
30				Nitzschia acicularis	10	60	150	280
31				Nitzschia spp.	190	440	730	1440
32				Rhizosolenia longiseta	40			
33				Skeletonema potamos	1410	80		
34				Surirella spp.		1	8	4
35				Synedra acus	+	110	250	180
36				Synedra spp.	10	10	50	140
37				Thalassiosiraceae - 5	10200	1250	716	2860
38				Thalassiosiraceae - 10	720	370	610	4300
39				Thalassiosiraceae - 25	260	890	1110	1640
40				BACILLARIOPHYCEAE	+			
41				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	10
42	Phacus spp.	10				30	+	70
43	緑色植物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+		+	240	
44			Ankistrodesmus falcatus				40	
45			Ankyra ancora			10	20	
46			Chlamydomonas spp.		70	10		
47			Chlorogonium spp.	10	10			
48			Closterium spp.	+	+	+	+	
49			Coelastrum spp.	320	+		80	
50			Crucigenia crucifera	640	80			
51			Crucigenia tetrapedia	520				
52			Dictyosphaerium spp.	200	100	300		
53			Golenkinia radiata			10	80	
54			Micractinium spp.	360	250	220	210	
55			Monoraphidium spp.	350	290	410	320	
56			Mougeotia ornata		+	230	940	
57			Pediastrum asymmetricum		+	480	360	
58			Pediastrum duplex	+	240	+	+	
59			Pediastrum simplex	+	80	320	80	
60			Pediastrum tetras	+	+	+		
61			Quadricoccus sp.		80			
62			Scenedesmus spp.	1360	620	640	440	
63			Schroederia spp.	30	120	60	100	
64			Staurastrum spp.	+	+	+	+	
65			Tetraedron spp.	30	10		80	
66			Tetrastrum heterocanthum	40				
67			Tetrastrum punctatum				40	
68			Tetrastrum staurogeniaeforme	200			80	
69			CHLOROPHYCEAE	50	410	50	130	
70			節足動物	甲 殻	CRUSTACEA			1
71			輪形動物	輪 虫	Brachionus sp.			1
72	Filinia spp.				2			
73	Keratella spp.				1	2	2	
74	Polyarthra spp.	2			1			
75	Testudinella patina	1						
76	Trichocercidae				1	2	2	
77	織毛虫	キネトフラゲミノフォーラ	Coleps sp.			+		
78			多 膜 口	Tintinnidium spp.	+	1		+
79				Tintinnopsis spp.		2	3	
80				POLYHYMENOPHORA		10		
81				CILIOPHORA	30	30	20	110
82	肉質鞭毛虫	葉状根足虫		LOBOSEA	+	1	3	
83		真正太陽虫	HELIOZOA			+		
84	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10400	12500	7160	12000	
85			鞭毛藻	1590	680	950	930	

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 12.10.19	H 12.10.19	H 12.10.19	H 12.10.19
総数		53083	107602	64455	41880
種類組成	藍藻	1620	59660	31820	11240
	クリプト藻	690	450	130	480
	渦鞭毛藻	10	4	4	6
	黄金色藻	10	10	0	0
	珪藻	34570	31850	21611	13697
	ユーグレナ藻	50	40	10	170
	緑藻	4110	2360	2740	3240
	その他の植物性動物性	11990	13180	8110	12930
	33	48	30	117	
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12.11. 8	H 12.11. 8	H 12.11. 8	H 12.11. 8			
採取時刻			9:22	9:58	10:20	11:03			
全水深 (m)			1.56	1.52	1.31	1.48			
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)		+	(10)	(20)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(60)	(50)	(90)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+		+		
4			Aphanizomenon spp.		+	(30)	(10)	(90)	
5			Aphanocapsa spp.		(10)			(10)	
6			Chroococcus spp.			130		20	
7			Lyngbya spp.				(20)	(20)	
8			Merismopedia spp.		(10)	(10)	(20)		
9			Microcystis aeruginosa		+	1340	710	1190	
10			Microcystis wesenbergii		+			+	
11			Myxosarcina spp.			(30)	(40)	(30)	
12			Oscillatoria spp.			+	+	+	
13			Phormidium spp.		(20)	(430)	(670)	(2000)	
14			Raphidiopsis curvata		+	+	+	+	
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(60)	(240)	(340)	
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)				
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	940	990	990	1340		
18	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	120					
19			Mallomonas spp.	30	70	70	90		
20		珪藻	Attheya zachariasii	30	20	60	30		
21			Aulacoseira ambigua	1900	7620	9770	6560		
22			Aulacoseira distans	25500	22600	30800	7720		
23			Aulacoseira granulata	340	2950	4480	5270		
24			Aulacoseira italica	60		120	340		
25			Aulacoseira spp.	300	750	1280	470		
26			Nitzschia acicularis		10	70	200		
27			Nitzschia spp.	20	260	470	700		
28			Skeletonema potamos	1680	610	330	100		
29			Synedra acus	50	80	70	190		
30			Synedra spp.	280	50	50	80		
31			Thalassiosiraceae - 5	537	1250	358	1610		
32			Thalassiosiraceae - 10	550	890	1710	9670		
33			Thalassiosiraceae - 25	130	630	580	590		
34			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	20	10	50
35					Phacus spp.	20	50	70	50
36					Trachelomonas sp.				10
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	160		
38			Ankistrodesmus falcatus			40	40		
39			Ankistrodesmus gracilis		+		+		
40			Ankyra ancora				60		
41			Chlamydomonas sp.				+		
42			Closterium spp.			+	+	+	
43			Coelastrum spp.			40	640	80	
44			Crucigenia crucifera		80		160		
45			Crucigenia lauterbornii			+	+		
46			Crucigenia quadrata				10		
47			Crucigenia tetrapedia				240		
48			Crucigenia sp.					80	
49			Dictyosphaerium spp.		+	160	600	320	
50			Golenkinia radiata			60	20	50	
51			Kirchneriella sp.					40	
52			Micractinium spp.		720	440	630	440	
53			Monoraphidium spp.		160	400	460	580	
54			Mougeotia ornata			+	+	170	
55			Oocystis spp.			20	40		
56			Pediastrum asymmetricum		+	+	240	480	
57			Pediastrum boryanum				+		
58			Pediastrum duplex		+	+	400	+	
59			Pediastrum simplex		+	+	+	+	
60			Pediastrum tetras					+	
61			Scenedesmus spp.		920	1160	1520	2120	
62			Schroederia spp.		30	60	10	70	
63			Staurastrum spp.		+	+	+	+	
64			Tetraedron spp.				20	10	
65			Tetrastrum punctatum					+	
66			Tetrastrum staurogeniaeforme		160	120	160	240	
67			Treubaria spp.			+	20		
68			CHLOROPHYCEAE		10	30		10	
69	節足動物	甲殻	Bosminidae		1				
70	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1	2	1	1		
71			Trichocercidae				1		
72	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	9	5	11		
73			Tintinnopsis spp.	3	1	3	3		
74			CILIOPHORA	60	40	60	60		
75	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	13200	13400	17500	11100		
76			鞭毛藻	1730	1360	1500	1410		
77			鞭毛虫				+		

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 12.11. 8	H 12.11. 8	H 12.11. 8	H 12.11. 8
総 数		49634	58243	77337	56416
種 類 組 成	藍 藻	60	2090	1770	3810
	ク リ プ ト 藻	940	990	990	1340
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	150	70	70	90
	珪 藻	31377	37720	50148	33530
	ユ ー グ レ ナ 藻	30	70	80	110
	緑	2080	2490	5210	4950
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	14930	14760	19000	12510
	67	53	69	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 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12.11.20	H 12.11.20	H 12.11.20	H 12.11.20		
採取時刻			10:25	10:03	9:55	9:25		
全水深 (m)			1.60	1.55	1.45	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)		+	(10)	(80)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(20)	+	(260)	
3			Aphanizomenon spp.		(20)	(20)	(70)	
4			Lyngbya sp.				(10)	
5			Merismopedia spp.		(10)		(10)	
6			Microcystis aeruginosa		+	+	+	2350
7			Microcystis wesenbergii		+	+	+	
8			Myxosarcina spp.			(40)	(60)	(60)
9			Oscillatoria spp.			+	+	
10			Phormidium spp.		(20)	(810)	(580)	(1950)
11			Raphidiopsis curvata			+		+
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(80)	(130)	(270)
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(20)	(30)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	390	640	830	1000	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		10		+	
16	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	20	+			
17			Mallomonas spp.		10	10	50	
18			Synura sp.			+		
19		珪藻	Aulacoseira ambigua	840	9020	9100	8380	
20			Aulacoseira distans	21200	16000	16600	7990	
21			Aulacoseira granulata	60	1800	1980	2110	
22			Aulacoseira italica	410	330	60	450	
23			Aulacoseira spp.	710	2970	2420	1250	
24			Gyrosigma spp.		1		2	
25			Navicula sp.		+			
26			Nitzschia acicularis			90	70	230
27	Nitzschia spp.		340	380	430	1150		
28	Rhizosolenia longiseta				+			
29	Skeletonema potamos	1230	1260	1150	280			
30	Synedra acus	50	110	170	300			
31	Synedra ulna			+				
32	Synedra spp.	870	100	190	250			
33	Thalassiosiraceae - 5	537	1610	1430	2510			
34	Thalassiosiraceae - 10	500	6090	3940	17400			
35	Thalassiosiraceae - 25	170	780	670	720			
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		+	+	
37			Phacus spp.		20	20	10	
38			Trachelomonas spp.		+		10	
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	160	320	
40			Ankistrodesmus falcatulus			+	20	30
41			Ankistrodesmus gracilis					220
42			Ankyra ancora				20	70
43			Chlamydomonas sp.	10				
44			Chlorogonium spp.			20		
45			Chodatella chodatii					+
46			Closterium spp.		+	+	+	+
47			Coelastrum spp.			+	+	+
48			Crucigenia crucifera			160		+
49			Crucigenia lauterbornii					+
50			Crucigenia quadrata	10				
51			Crucigenia tetrapedia				+	
52			Dictyosphaerium spp.	320	120	280	360	
53			Golenkinia radiata	10	20	+	40	
54			Micractinium spp.	60	280	140	340	
55			Monoraphidium spp.	50	360	440	890	
56			Mougeotia ornata			+	+	+
57			Pediastrum asymmetricum		+	+	+	160
58			Pediastrum duplex		+	160		+
59			Pediastrum simplex			80	+	
60			Pediastrum tetras					+
61			Scenedesmus spp.	160	1420	1400	2520	
62			Schroederia setigera					+
63			Schroederia spp.		50	80	60	
64			Staurastrum spp.		+	+	+	+
65			Tetraedron spp.			20	30	
66			Tetrastrum staurogeniaeforme	160	160	160	200	
67	Treubaria sp.	10						
68	CHLOROPHYCEAE	10	290	340				
69	節足動物	甲殻	Bosminidae			1		
70	輪形動物	輪虫	Keratella spp.		+	5	+	
71			Polyarthra spp.				2	
72			Trichocercidae				1	
73	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	7	5	38	
74			Tintinnopsis spp.		4	12	7	
75			-	CILIOPHORA	30	60	30	40
76	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7880	15800	12500	20900	
77			鞭毛藻	560	850	630	880	

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 12.11.20	H 12.11.20	H 12.11.20	H 12.11.20
総数		36623	62062	56116	76287
種類組成	藍藻	20	980	820	5090
	クリプト藻	390	640	830	1000
	渦鞭毛藻	0	10	0	0
	黄金色藻	20	10	10	50
	珪藻	26917	40541	38210	43022
	ユーグレナ藻	0	20	20	20
	緑藻	800	3140	3040	5240
	その他の植物性動物性	8440	16650	13130	21780
	36	71	56	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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					



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 12.12. 4	H 12.12. 4	H 12.12. 4	H 12.12. 4		
採取時刻			9:20	9:45	9:58	10:35		
全水深 (m)			1.45	1.52	1.38	1.48		
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)		+	(10)	(90)	
3			Aphanizomenon spp.		+	(30)	(240)	
4			Lyngbya sp.	(10)				
5			Merismopedia spp.		(10)	(10)		
6			Microcystis aeruginosa			+	+	
7			Microcystis wesenbergii			+	+	
8			Myxosarcina sp.				+	
9			Oscillatoria spp.			+	+	
10			Phormidium spp.	(30)	(820)	(930)	(6930)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	(90)	(110)	
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(90)	
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3050	980	740	1110	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+				
15			DINOPHYCEAE	+				
16	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	340	200			
17			Mallomonas spp.	60	60	20	10	
18			Synura spp.	+	+			
19			珪藻	Asterionella formosa		+		
20				Attheya zachariasii		10		
21				Aulacoseira ambigua	490	8110	7160	2570
22				Aulacoseira distans	15800	13000	13200	4790
23				Aulacoseira granulata	140	1580	2290	1070
24				Aulacoseira italica	+	310	260	40
25		Aulacoseira spp.		1350	4440	5410	2440	
26		Gyrosigma spp.			4			
27		Nitzschia acicularis			60	110	190	
28		Nitzschia spp.	120	960	870	1670		
29		Rhizosolenia longiseta		+	20			
30		Skeletonema potamos	3400	7160	1200	180		
31		Surirella sp.		1				
32		Synedra acus	20	170	250	920		
33		Synedra spp.	2480	240	500	590		
34	Thalassiosiraceae - 5	716	3400	1610	4300			
35	Thalassiosiraceae - 10	910	5370	2090	7880			
36	Thalassiosiraceae - 25	210	760	770	240			
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+				
38	緑色植物	緑藻	Phacus spp.		20			
39			Actinastrum hantzschii			+	+	
40			Ankistrodesmus falcatus		+	20	110	
41			Ankistrodesmus gracilis				+	
42			Ankyra ancora	10	20	30	20	
43			Chlamydomonas spp.	10	10	+		
44			Chlorogonium spp.	+		10		
45			Chodatella quadriseta	20				
46			Closterium spp.		+	+	+	
47			Coelastrum sp.		80			
48			Dichotomococcus sp.			+		
49			Dictyosphaerium spp.	320	320	160	280	
50			Golenkinia radiata	10	20	20		
51			Micractinium spp.	920	540	800	80	
52			Monoraphidium spp.	260	360	380	710	
53			Mougeotia ornata				80	
54			Oocystis sp.			+		
55			Pediastrum asymmetricum		+		240	
56			Pediastrum boryanum	+				
57			Pediastrum duplex		+	+	80	
58			Pediastrum simplex		+		+	
59			Scenedesmus spp.	260	520	960	1700	
60			Schroederia spp.		40	50	70	
61			Staurastrum spp.		+		+	
62			Tetraedron spp.	20	10	10		
63			Tetrastrum heterocanthum			40		
64	Tetrastrum punctatum				+			
65	Tetrastrum staurogeniaeforme	40	120	280	80			
66	CHLOROPHYCEAE	160	40	200	10			
67	節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1		
68	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1	2	2		
69	織毛虫	多膜口	Pompholyx sp.	1				
70			Tintinnidium spp.	1	16	16	2	
71			Tintinnopsis spp.	1	+	1		
72	-	-	CILIOPHORA	20	30	80	50	
73	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+			
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	24900	16100	17200	18800	
75			鞭毛藻	2570	860	1520	880	
76			鞭毛虫	+				

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 12.12. 4	H 12.12. 4	H 12.12. 4	H 12.12. 4
総 数		58649	66792	59349	58655
種 類 組 成	藍 藻	40	870	1070	7460
	ク リ プ ト 藻	3050	980	740	1110
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	400	260	20	10
	珪 藻	25636	45575	35740	26880
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	0	0
	緑 藻	2030	2080	2960	3460
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	27470	16960	18720	19680
		23	47	99	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 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 12.12.14	H 12.12.14	H 12.12.14	H 12.12.14			
採取時刻			10:33	10:14	9:59	9:36			
全水深 (m)			1.51	1.39	1.31	1.41			
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)		+	(30)	(20)		
3			Aphanizomenon spp.		(40)	(150)	(200)		
4			Aphanocapsa spp.			(20)			
5			Merismopedia sp.			+			
6			Microcystis aeruginosa			+			
7			Microcystis wesenbergii			+			
8			Myxosarcina spp.			+	+		
9			Phormidium spp.		(10)	(2630)	(4090)	(22700)	
10			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(10)	(30)	(30)	
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(50)	(50)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1080	580	480	1130		
13	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	150					
14			Mallomonas spp.	50	30				
15			Synura sp.	+					
16		珪藻	Asterionella formosa		40	120			
17			Aulacoseira ambigua	470	950	650	40		
18			Aulacoseira distans	30900	13200	7760	2070		
19			Aulacoseira granulata	+	730	880	30		
20			Aulacoseira italica	90	280	+			
21			Aulacoseira spp.	3890	8010	5300	2190		
22			Nitzschia acicularis		350	290	380		
23			Nitzschia spp.	230	2160	1870	2390		
24			Skeletonema potamos	2790	1260	420	90		
25			Surirella sp.			1			
26			Synedra acus	60	890	1580	1360		
27			Synedra rumpens			+			
28			Synedra ulna			+			
29			Synedra spp.	1340	730	720	1180		
30			Thalassiosiraceae - 5	1610	4120	1070	6090		
31			Thalassiosiraceae - 10	8590	15200	2350	3940		
32			Thalassiosiraceae - 25	240	230	140	10		
33			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		10	+	
34					Phacus sp.	+			
35		緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		80	
36	Ankistrodesmus falcatus					40	100		
37	Ankistrodesmus gracilis						+		
38	Chlamydomonas spp.			20	+				
39	Chlorogonium spp.			+	20		20		
40	Chodatella quadriseta				+	+	+		
41	Closterium spp.			+	+	+	+		
42	Coelastrum spp.			+		80			
43	Crucigenia tetrapedia					120			
44	Dictyosphaerium spp.			120	800		+		
45	Golenkinia radiata			10					
46	Klebsormidium sp.						+		
47	Micractinium spp.			500	660	1060	580		
48	Monoraphidium spp.			250	650	680	770		
49	Mougeotia ornata				+	+	+		
50	Oocystis spp.			+	40	20			
51	Pandorina morum			+					
52	Pediastrum asymmetricum				+	+			
53	Pediastrum duplex					+	+		
54	Pediastrum simplex					+	+		
55	Scenedesmus spp.			300	580	740	660		
56	Schroederia spp.			20	30	20	30		
57	Staurastrum spp.				+	+	+		
58	Tetraedron sp.						10		
59	Tetrastrum elegans				+				
60	Tetrastrum heterocanthum						120		
61	Tetrastrum staurogeniaeforme			40	280	160	160		
62	CHLOROPHYCEAE			80		80	20		
63	輪形動物			輪虫	Brachionus sp.		1		
64					Keratella sp.	1			
65					Polyarthra spp.		3		
66	織毛虫			多膜口	EUROTATOREA	1			
67					Tintinnidium spp.	12	43	15	1
68					Tintinnopsis spp.	+		4	2
69		POLYHYMENOPHORA	+						
70	-	CILIOPHORA	30	30	40	40			
71	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+				
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	13600	28100	23300	36900		
73			鞭毛藻	1500	1200	1890	1280		
74			鞭毛虫				+		

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 12.12.14	H 12.12.14	H 12.12.14	H 12.12.14
総数		67984	83887	56250	84673
種類組成	藍藻	10	2680	4370	23000
	クリプト藻	1080	580	480	1130
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	200	30	0	0
	珪藻	50210	48150	23151	19770
	ユーグレナ藻	0	10	0	0
	緑藻	1340	3060	3000	2550
	その他の植物性動物性	15100	29300	25190	38180
	44	77	59	43	
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 1.11	H 13. 1.11	H 13. 1.11	H 13. 1.11		
採取時刻			8:30	9:19	10:21	10:43		
全水深 (m)			1.58	1.55	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)			+	(10)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			+		
3			Aphanizomenon spp.		+		(130)	(170)
4			Microcystis aeruginosa					+
5			Myxosarcina spp.			(10)		+
6			Oscillatoria sp.		+			
7			Phormidium spp.		(20)	(1860)	(11600)	(16500)
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)					(40)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	130	70	280	360	
10	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.				20	
11			Mallomonas spp.				10	60
12		珪藻	Asterionella formosa			+	80	40
13			Aulacoseira ambigua		+	290	+	120
14			Aulacoseira distans		13100	1400	4360	3130
15			Aulacoseira granulata			30	20	100
16			Aulacoseira italica		+	+	+	+
17			Aulacoseira spp.		4610	770	2670	2890
18			Navicula spp.		+	40	20	
19			Nitzschia acicularis		360	80	220	760
20			Nitzschia spp.		260	740	1160	460
21			Skeletonema potamos		240	60	60	
22			Synedra acus		10	640	2660	2430
23			Synedra ulna		+	10	60	
24			Synedra spp.		370	3750	22400	28400
25			Thalassiosiraceae - 5		1070		4120	3040
26			Thalassiosiraceae - 10		40800	1940	21300	6630
27			Thalassiosiraceae - 25		880	70	1200	370
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				40	
30			Ankistrodesmus falcatus			+	+	
31			Chodatella balatonica		+			358
32			Chodatella wratislaviensis			10		
33			Closterium spp.		+			+
34			Coelastrum sp.					80
35			Crucigenia crucifera					80
36			Crucigenia tetrapedia					+
37			Dictyosphaerium spp.		120	160	120	380
38			Golenkinia radiata					10
39			Micractinium spp.		140	140	930	390
40			Monoraphidium spp.		390	190	1970	1920
41			Mougeotia ornata				+	40
42			Pediastrum duplex				+	
43			Pediastrum simplex					+
44			Scenedesmus spp.		260	120	360	660
45			Schroederia spp.			10	10	40
46			Staurastrum sp.					+
47			Tetrastrum elegans					80
48			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	40	120	160
49			CHLOROPHYCEAE		40			10
50	輪形動物	輪虫	Keratella sp.				1	
51	繊毛虫	多膜口	Polyarthra sp.				1	
52			Tintinnidium spp.		5		5	3
53			Tintinnopsis spp.		+			5
54	不明プランクトン	-	CILIOPHORA	10	+	40	60	
55			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7160	8590	24200	17200	
56			鞭毛藻	260	370	220	940	

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 13. 1.11	H 13. 1.11	H 13. 1.11	H 13. 1.11
総数		70315	21390	100611	87704
種類組成	藍藻	20	1870	11730	16720
	クリプト藻	130	70	280	360
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄色藻	0	0	30	60
	珪藻	61700	9820	60330	48370
	ユーグレナ藻	0	0	0	0
	緑藻	1030	670	3770	3988
	その他の植物性動物性	7420	8960	24420	18140
	動植物性	15	0	51	66
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 1.22	H 13. 1.22	H 13. 1.22	H 13. 1.22		
採取時刻			9:20	9:43	10:05	10:40		
全水深 (m)			1.61	1.55	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		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	(80)	(130)	(180)	
2			Myxosarcina sp.				(10)	
3			Oscillatoria sp.				+	
4			Phormidium spp.	(10)	(7160)	(12400)	(18800)	
5			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				+	
6			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(10)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	150	110	120	220	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+				
9			DINOPHYCEAE	10				
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		10	20		
11			珪藻	Asterionella formosa		80	80	
12				Aulacoseira ambigua	40	50	+	+
13				Aulacoseira distans	5880	1950	1720	1200
14				Aulacoseira granulata		+		+
15				Aulacoseira italica	+		+	
16				Aulacoseira spp.	1970	90	990	750
17				Navicula spp.	10			10
18				Nitzschia acicularis	420	540	430	1680
19				Nitzschia spp.	320	320	200	680
20				Skeletonema potamos	40			
21				Synedra acus	10	1960	3370	2310
22				Synedra ulna	+	+		
23				Synedra spp.	300	26100	40900	52000
24				Thalassiosiraceae - 5	716	1610	1790	3940
25				Thalassiosiraceae - 10	46300	17500	13400	5550
26				Thalassiosiraceae - 25	11700	1350	780	820
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	+		+	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	200				
29			Ankyra ancora		20			
30			Chlamydomonas spp.	30		+		
31			Chlorogonium sp.	+				
32			Chodatella balatonica		+	+	+	
33			Closterium sp.			+		
34			Dichotomococcus sp.	+				
35			Dictyosphaerium spp.	400	80	240	160	
36			Golenkinia radiata	10	30	40		
37			Micractinium spp.	220	490	300	170	
38			Monoraphidium spp.	190	1390	420	800	
39			Mougeotia ornata			+	+	
40			Oocystis spp.			60	30	
41			Pediastrum duplex				+	
42			Scenedesmus spp.	100	320	160	280	
43			Tetrastrum staurogeniaeforme		200	80	80	
44				CHLOROPHYCEAE	40			
45			節足動物	甲殻	CRUSTACEA			
46	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1		3	2	
47	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		14	15	4	
48			Tintinnopsis spp.			2	3	
49			POLYHYMENOPHORA	+	30	20	20	
50			CILIOPHORA	60	30	40	10	
51			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7970	9310	16200
52			鞭毛藻	390	580	570	840	

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 13. 1.22	H 13. 1.22	H 13. 1.22	H 13. 1.22
総 数		77487	71404	94480	104760
種 類 組 成	藍 藻	10	7240	12530	19000
	ク リ プ ト 藻	150	110	120	220
	渦 鞭 毛 藻	10	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	10	20	0
	珪 藻	67706	51550	63660	68940
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	0
	緑	1190	2530	1300	1520
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	8360	9890	16770	15040
		61	74	80	40
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 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					



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 13. 2. 1	H 13. 2. 1	H 13. 2. 1	H 13. 2. 1				
採取時刻			9:25	9:40	9:55	10:20				
全水深 (m)			1.50	1.51	1.35	1.37				
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 (直線トリコム)		+					
2			Aphanizomenon spp.	(50)	(90)	(40)	(60)			
3			Oscillatoria sp.		+					
4			Phormidium spp.	(30)	(600)	(880)	(3400)			
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	150	60	50	110			
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.				180			
7			Mallomonas sp.				10			
8			珪藻	Asterionella formosa		+		+		
9				Aulacoseira ambigua	140	420	180	+		
10				Aulacoseira distans	4270	1510	1260	1160		
11				Aulacoseira granulata		+		+		
12				Aulacoseira italica		+		+		
13				Aulacoseira spp.	1310	650	290	670		
14				Gyrosigma sp.		1				
15				Navicula sp.					+	
16				Nitzschia acicularis	70	170	400	2600		
17				Nitzschia spp.	20	210	300	270		
18				Skeletonema potamos	40	20	40	80		
19				Synedra acus		+	480	660	1070	
20				Synedra ulna			+	+	+	
21				Synedra spp.	200	8330	18400	21700		
22				Thalassiosiraceae - 5			895	895	1610	
23				Thalassiosiraceae - 10	24500	12700	5550	12200		
24				Thalassiosiraceae - 25	7160	630	430	1230		
25				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+			20
26				緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40			
27						Ankyra ancora	20		20	10
28			Chlamydomonas spp.			90				+
29			Chlorogonium sp.							10
30	Chodatella wratislaviensis							+		
31	Chodatella sp.	10								
32	Dictyosphaerium spp.		80					+	200	
33	Golenkinia radiata						10			
34	Micractinium spp.	150	170			100	180			
35	Monoraphidium spp.	160	110			130	280			
36	Mougeotia ornata							+		
37	Pediastrum duplex							+		
38	Scenedesmus spp.	240	280			320	160			
39	Schroederia sp.							+		
40	Staurastrum sp.					+				
41	Tetrastrum staurogeniaeforme	40	40					40		
42	CHLOROPHYCEAE	10	10					10		
43	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1			
44			Keratella spp.					2		
45			Polyarthra sp.				1			
46	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	1	6	8			
47			Tintinnopsis spp.			2	1			
48			POLYHYMENOPHORA	+			+	10		
49			-	CILIOPHORA	50	50	20	+		
50			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3040	4660	6270	6800		
51		鞭毛藻	670	360	180	630				
52		鞭毛虫	+	+		+				

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 13. 2. 1	H 13. 2. 1	H 13. 2. 1	H 13. 2. 1
総数		42462	32528	36444	54701
種類組成	藍藻	80	690	920	3460
	クリプト藻	150	60	50	110
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	0	0	10	180
	珪藻	37710	26016	28405	42590
	ユーグレナ藻	0	0	0	20
	緑藻	760	690	580	890
	その他の植物性動物性	3710	5020	6450	7430
	52	52	29	21	
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 2. 9	H 13. 2. 9	H 13. 2. 9	H 13. 2. 9	
採取時刻			10:22	10:09	9:56	9:31	
全水深 (m)			1.47	1.45	1.30	1.38	
採水水深 (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 (直線トリコム)		+		
2			Aphanizomenon spp.	(40)	(50)	(60)	
3			Aphanocapsa sp.			(10)	
4			Oscillatoria spp.			+	
5			Phormidium spp.	+	(160)	(120)	(1140)
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	160	140	220
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+			
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.				50
9			Mallomonas spp.	10	10		10
10			Uroglena sp.				+
11		珪藻	Asterionella formosa		90	50	+
12			Aulacoseira ambigua	270	250	360	230
13			Aulacoseira distans	2580	2500	3610	1500
14			Aulacoseira granulata	80		+	
15			Aulacoseira italica			110	150
16			Aulacoseira spp.	1500	1400	1470	660
17			Cymatopleura solea	1			
18			Navicula spp.			10	10
19			Nitzschia acicularis	30	110	100	2890
20			Nitzschia spp.	50	140	190	570
21			Skeletonema potamos	20	20	40	200
22			Surirella spp.		+	1	
23			Synedra acus	10	460	290	1370
24			Synedra spp.	80	9310	8960	38000
25			Thalassiosiraceae - 5	+	537	716	1070
26			Thalassiosiraceae - 10	14500	28100	19900	14900
27			Thalassiosiraceae - 25	1420	9490	15600	820
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	10	+
29			Phacus sp.			10	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	80	80	+
31			Ankyra ancora		10		
32			Chlamydomonas spp.		+	20	10
33			Chlorogonium spp.		10		
34			Chodatella balatonica			+	
35			Chodatella sp.			10	
36			Closterium sp.		+		
37			Crucigenia crucifera			160	
38			Dictyosphaerium spp.	80	280	200	160
39			Elakatothrix sp.	20			
40			Golenkinia radiata			10	
41			Micractinium spp.	640	350	440	290
42			Monoraphidium spp.	120	130	160	460
43			Scenedesmus spp.	120	160	+	40
44			Schroederia sp.			10	
45			Staurastrum sp.			+	
46			Tetrastrum staurogeniaeforme				120
47		CHLOROPHYCEAE		30		10	
48	輪形動物	輪虫	Keratella sp.			1	
49			Polyarthra sp.			1	
50	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	KINETOFRAGMINOPHORA			+	
51			Tintinnidium spp.	3	6	11	15
52		多膜口	Tintinnopsis spp.			1	3
53		POLYHYMENOPHORA	20	10		10	
54	不明プランクトン	-	CILIOPHORA	10	10	50	80
55			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2860	6450	5730	11100
56			鞭毛藻	270	640	550	760
57			鞭毛虫	+	+		

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 13. 2. 9	H 13. 2. 9	H 13. 2. 9	H 13. 2. 9
総 数		24814	60943	59179	76920
種 類 組 成	藍 藻	0	200	170	1210
	ク リ プ ト 藻	40	160	140	220
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	10	10	0	60
	珪 藻	20541	52407	51407	62370
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20	0
	緑	1060	1050	1100	1090
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3130	7090	6280	11860
		33	26	62	110
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 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 3. 5	H 13. 3. 5	H 13. 3. 5	H 13. 3. 5	
採取時刻			9:20	9:40	10:12	10:45	
全水深 (m)			1.60	1.61	1.58	1.53	
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 (直線トリコム)			+	
2			Aphanizomenon spp.	(50)	(70)	(100)	
3			Aphanocapsa sp.	(10)			
4			Microcystis aeruginosa			+	+
5			Microcystis wesenbergii			+	+
6			Myxosarcina sp.			(10)	
7			Oscillatoria sp.			+	
8			Phormidium spp.	(80)	(180)	(130)	(1110)
9			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(10)		+
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	130	270	310	360
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+			
12	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa			+	120
13			Aulacoseira ambigua	70	1060	3450	1530
14			Aulacoseira distans	2200	1900	1970	1650
15			Aulacoseira granulata		40	80	+
16			Aulacoseira italica	60	180	30	340
17			Aulacoseira spp.	1030	530	250	780
18			Cymatopleura solea			1	
19			Navicula spp.	10	10	40	
20			Nitzschia acicularis	30	150	90	3220
21			Nitzschia spp.	390	340	420	240
22			Skeletonema potamos	60	40		
23			Suriella spp.		1	2	1
24			Synedra acus		380	710	3310
25			Synedra ulna		30		
26			Synedra spp.	210	2330	5730	59300
27			Thalassiosiraceae - 5				537
28			Thalassiosiraceae - 10	23600	1730	1230	590
29			Thalassiosiraceae - 25	13100	190	150	250
30			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30	
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	200	80		
32			Ankyra ancora			50	
33			Chlamydomonas spp.	80	10		10
34			Chlorogonium spp.	40	10		
35			Closterium spp.		+	+	
36			Dictyosphaerium spp.	320	40	160	120
37			Micractinium spp.	400	80	80	360
38			Monoraphidium spp.	150	130	50	390
39			Pediastrum boryanum				+
40			Scenedesmus spp.	80	100	60	340
41			Staurastrum sp.		+		
42			Tetraedron sp.	10			
43			Tetrastrum staurogeniaeforme		40	40	120
44			節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1
45	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	3	2
46			Filinia sp.			1	
47			Keratella spp.			1	1
48			Polyarthra spp.			1	2
49			EUROTATOREA	+	1		
50	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		6	1	
51			Tintinnopsis spp.		3	2	+
52			POLYHYMENOPHORA	+	20		
53		-	CILIOPHORA	130	100	30	40
54	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11900	17200	15400	18400
55			鞭毛藻	990	930	1070	530
56			鞭毛虫				10

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 13. 3. 5	H 13. 3. 5	H 13. 3. 5	H 13. 3. 5
総数		55310	28174	31642	93753
種類組成	藍藻	90	240	210	1210
	クリプト藻	130	270	310	360
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄色藻	0	0	0	0
	珪藻	40760	8911	14153	71868
	ユーグレナ藻	30	0	10	0
	緑藻	1280	490	440	1340
	その他の植物性動物性	12890	18130	16470	18930
		130	133	49	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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 3.14	H 13. 3.14	H 13. 3.14	H 13. 3.14		
採取時刻			10:52	10:30	10:17	9:47		
全水深 (m)			1.42	1.40	1.22	1.32		
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 spp.		+	+	(20)	
2			Microcystis aeruginosa		+	+		
3			Microcystis wesenbergii				+	
4			Oscillatoria sp.		+			
5			Phormidium spp.	(130)	(10)	(10)	(710)	
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	310	1120	850	80	
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE				+	
8	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		20	20		
9			Synura spp.		+	+		
10		珪藻	Asterionella formosa				40	
11			Aulacoseira ambigua	+	1070	1490	120	
12			Aulacoseira distans	2400	920	650	550	
13			Aulacoseira granulata		+	160		
14			Aulacoseira italica		+	300	220	130
15			Aulacoseira spp.	560	290	160	260	
16			Nitzschia acicularis	110	10		220	
17			Nitzschia spp.	280	530	490	270	
18			Skeletonema potamos	40	160			
19			Synedra acus	+	40	10	910	
20			Synedra ulna	+				
21			Synedra spp.	410	30	50	12200	
22			Thalassiosiraceae - 5	1070	895	1070	895	
23			Thalassiosiraceae - 10	35500	1910	610	360	
24			Thalassiosiraceae - 25	450	100	90	70	
25			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+		
26			Phacus spp.			10	+	
27			Trachelomonas sp.	+				
28			Actinastrum hantzschii	120	+			
29	緑色植物	緑藻	Ankyra ancora	110	50		100	
30			Chlamydomonas spp.	20	10			
31			Chodatella sp.	10				
32			Closterium sp.				+	
33			Coelastrum spp.			240		
34			Dictyosphaerium spp.	160	800	120		
35			Franceia sp.	10				
36			Micractinium spp.	430	560	100	550	
37			Monoraphidium spp.	160	70	110	200	
38			Pediastrum boryanum				+	
39			Pediastrum duplex					+
40			Scenedesmus spp.	60	100	160	220	
41			Schroederia spp.					20
42			Tetraedron sp.	10				
43			Tetrastrum staurogeniaeforme		40			
44			CHLOROPHYCEAE	40				20
45			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1	
46	Filinia spp.				2			
47	Keratella spp.							3
48	織毛虫	多膜口	Polyarthra spp.		1	1		
49			Tintinnidium spp.	4	10	+		
50			Tintinnopsis spp.	2	4			
51			POLYHYMENOPHORA	20				
52	-	-	CILIOPHORA	30	60	30	120	
53	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	20				
54	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	18600	19500	12900	19900	
55			鞭毛藻	880	3450	2300	1480	
56			鞭毛虫	240				

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 13. 3.14	H 13. 3.14	H 13. 3.14	H 13. 3.14
総数		62188	32303	21611	39453
種類組成	藍藻	130	10	10	730
	クリプト藻	310	1120	850	80
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	0	20	20	0
	珪藻	40820	6255	5000	16025
	ユーグレナ藻	0	0	10	0
	緑藻	1130	1870	490	1110
	その他の植物性動物性	19480	22950	15200	21380
	318	78	31	128	
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 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>					