

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 10. 4.20	H 10. 4.20	H 10. 4.20	H 10. 4.20	
採取時刻			9:10	9:35	9:50	10:21	
全水深 (m)			1.50	1.40	1.28	1.30	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(10)	(32)	(18)	
2			Anabaena (不規則トリコム)	(5)		(2)	
3			Aphanizomenon spp.	(225)	(232)	(540)	
4			Aphanocapsa spp.	(48)	(10)	(24)	
5			Gomphosphaeria sp.			(6)	
6			Lyngbya spp.	(24)		(24)	
7			Merismopedia spp.			(4)	
8			Microcystis aeruginosa		975	+	2090
9			Microcystis wesenbergii		260		
10			Myxosarcina sp.				(2)
11			Phormidium mucicola		(30)		
12			Phormidium spp.	(6)	(140)	(183)	(10)
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(2)
14	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+			
15			Mallomonas spp.	72	20		4
16			Synura sp.	96			
17		珪藻	Asterionella formosa	468	160	32	140
18			Melosira distans	7070	1430	568	54
19			Melosira granulata	7110	8140	6880	1050
20			Melosira italica	372	760	832	180
21			Melosira spp.	36	80	16	46
22			Navicula sp.	6			
23			Nitzschia acicularis	6	20	24	12
24			Nitzschia spp.	284	170	88	146
25			Skeletonema potamos	222	160	48	12
26			Synedra acus	60	220	192	166
27			Synedra ulna	+	+	8	4
28			Synedra spp.	6	110	72	42
29			Thalassiosiraceae - 5	1210	2870	2080	645
30			Thalassiosiraceae - 10	1910	8420	12700	716
31			Thalassiosiraceae - 25	66	1300	3370	251
32			BACILLARIOPHYCEAE	6	60	32	
33			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3090	640
34	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	24		16	2
35			DINOPHYCEAE	6			
36	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	18			6
37			Phacus sp.	12			
38	緑藻植物	緑藻	Trachelomonas sp.		10		
39			Actinastrum hantzschii	48	+		+
40			Ankistrodesmus falcatus		40		4
41			Chlamydomonas spp.	408	180	104	14
42			Chlorogonium sp.	6			
43			Chodatella chodatii			8	
44			Chodatella quadriseta	6			
45			Chodatella wratislawiensis			32	
46			Chodatella sp.				+
47			Closteriopsis longissima				2
48			Closterium spp.	6	10	+	10
49			Coelastrum spp.	192		64	150
50			Cosmarium sp.				8
51			Dichotomococcus sp.	48			
52			Dicloster sp.			32	
53			Dictyosphaerium spp.	168	120	32	
54			Elakatothrix spp.				12
55			Eudorina elegans	96	80		
56			Eudorina unicocca			96	
57			Kirchneriella spp.	+	210	128	102
58			Klebsormidium spp.			+	8
59			Micractinium spp.	264	500	280	8
60			Monoraphidium spp.	1380	234	677	193
61			Mougeotia sp.				+
62			Oocystis spp.		40	280	378
63			Pandorina morum	2690	160	128	
64			Pediastrum asymmetricum		+		16
65			Pediastrum boryanum	96	80	256	+
66			Pediastrum duplex	96	160	128	32
67			Pediastrum simplex		80	+	32
68			Pediastrum tetras		+	64	34
69			Polyedriopsis spinulosa		+		
70			Pteromonas multipyrenoidea	6	10	24	4
71			Scenedesmus spp.	1010	2110	2700	2260
72			Schroederia setigera				4
73			Soropediastrum sp.		240		
74			Sphaerocystis schroeteri				144
75			Staurastrum spp.		10	8	2
76	Tetraedron spp.	12	70	80	50		
77	Tetrastrum elegans	24			16		
78	Tetrastrum punctatum				16		
79	Tetrastrum staurogeniaeforme				16		
80	Tetrastrum spp.	144	160	288	184		
81	Ulothrix sp.			+			
82	CHLOROPHYCEAE	317	1210	590	733		
83	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1	2	1	
84			EUROTATOREA			1	
85	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	+	10	8	

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 10. 4.20	H 10. 4.20	H 10. 4.20	H 10. 4.20	
門	綱	出現種名					
86	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	10	48	2
87			Tintinnopsis spp.		10		2
88			POLYHYMENOPHORA	6	10		
89			-	CILIOPHORA	114	30	32
90	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+			
91	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11300	3130	860	412
92			鞭毛藻	806			
93			植物性	30	10		2
94			動物性	6			2
総数			41513	35140	34875	11207	
種類組成			藍藻	78	1655	471	2702
			黄色藻	168	20	0	4
			珪藻	18832	23900	26942	3464
			クリプト藻	3090	640	496	166
			渦鞭毛藻	30	0	16	2
			ミドリムシ藻	30	10	0	6
			緑藻	7017	5704	5999	4432
			その他の植物性	12136	3140	860	414
			動物性	132	71	91	17
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 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 10. 4.27	H 10. 4.27	H 10. 4.27	H 10. 4.27			
採取時刻			10:38	10:14	10:02	9:39			
全水深 (m)			1.60	1.50	1.45	1.40			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)		(4)	(10)			
2			Anabaena (不規則トリコム)		(4)				
3			Aphanizomenon spp.	(8)	(48)	(2)			
4			Aphanocapsa spp.	(16)	+	(10)			
5			Chroococcus sp.			+			
6			Coelosphaerium spp.			+	(6)		
7			Gomphosphaeria spp.		+	+			
8			Lyngbya spp.	(15)	(4)				
9			Merismopedia sp.			+			
10			Microcystis aeruginosa		366	172	3080		
11			Microcystis wesenbergii	+			96		
12			Phormidium spp.	(96)	(76)		(107)		
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(4)			
14	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	3					
15			Mallomonas spp.	42					
16			Synura sp.	18					
17			珪藻	Asterionella formosa	18	68	148	28	
18				Attheya zachariasi	6				
19				Cymatopleura sp.		8			
20				Diploneis ovalis			4		
21				Epithemia sp.			+		
22				Fragilaria construens				8	
23				Fragilaria sp.			40		
24				Gyrosigma sp.	+				
25				Melosira distans	2580	200	68	18	
26				Melosira granulata	2320	16900	18000	1360	
27				Melosira italica	135	24	+	44	
28				Melosira spp.	57	4	12	22	
29				Navicula spp.	9				
30				Nitzschia acicularis	15			4	
31				Nitzschia spp.	281	8	16	12	
32				Rhizosolenia longiseta	3				
33				Skeletonema potamos	1800		8	4	
34				Surirella spp.			+	+	
35				Synedra acus	72		8	6	
36				Synedra rumpens			4		
37			Synedra ulna	+	+	16			
38			Synedra spp.	3		4			
39			Thalassiosiraceae - 5	2470	573	358	72		
40			Thalassiosiraceae - 10	1240	1580	1830	251		
41			Thalassiosiraceae - 25	54	1250	1650	251		
42			BACILLARIOPHYCEAE	18	4		2		
43			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2070	200	176	128
44			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	51			
45			ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	234	8	+	+
46	Phacus spp.	27			4		2		
47	Strombomonas sp.	3							
48	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	21					
49			Ankistrodesmus gracilis	+					
50			Chlamydomonas spp.	171	20	16	6		
51			Chodatella chodatii	3					
52			Chodatella quadriseta	215		+			
53			Closterium spp.	+	8	8	4		
54			Coelastrum spp.	132	160	128	544		
55			Cosmarium spp.			4	2		
56			Crucigenia crucifera		+				
57			Crucigenia tetrapedia	12					
58			Diacantos belenophorus	6					
59			Dicloster sp.			16			
60			Dictyosphaerium sp.			512			
61			Didymocystis sp.				28		
62			Elakatothrix sp.			+			
63			Eudorina elegans	48					
64			Eudorina unicocca			64			
65			Eudorina sp.		64				
66			Golenkinia radiata	6					
67			Kirchneriella spp.	99	+	200	2		
68			Klebsormidium sp.			16			
69			Micractinium spp.	414	512	12			
70			Monoraphidium spp.	923	16	20	72		
71			Oocystis spp.	21	140	256	380		
72			Pandorina morum	48	32		+		
73			Pediastrum boryanum	48	72	128	172		
74			Pediastrum duplex	42	184	224	38		
75			Pediastrum simplex		64	4	60		
76			Pediastrum tetras		16	64	12		
77			Pteromonas multipyrenoidea	+	4	8			
78			Scenedesmus spp.	1140	2820	1210	574		
79			Schroederia setigera			4	8		
80			Schroederia sp.		+				
81			Sphaerocystis schroeteri				208		
82			Spondylosium moniliforme				4		
83			Staurastrum spp.	+	8	+	+		
84			Tetraedron spp.	27	20	12	6		
85	Tetrastrum elegans	12	16	16	24				

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 10. 4.27	H 10. 4.27	H 10. 4.27	H 10. 4.27	
門	綱	出現種名					
86	緑藻植物	Tetrastrum staurogeniaeforme	24				
87		Tetrastrum spp.	192	144	32	24	
88		CHLOROPHYCEAE	953	474	311	743	
89	節足動物	Bosminidae		1	1	+	
90		CRUSTACEA				2	
91	輪形動物	Keratella spp.			2	3	
92		Polyarthra sp.	1				
93		EURYTATOREA	1				
94	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.	+			
95			KINETOFRAGMINOPHORA	30	+		
96		貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	15		4	
97		多膜口	Tintinnidium spp.	150	+	8	
98			Tintinnopsis spp.	6		+	4
99			POLYHYMENOPHORA	30			4
100		-	CILIOPHORA	45	8	20	
101		肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	12	4	
102	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2850	167	430	+	
103		鞭毛藻	3		4		
104		植物性	12	16	84	8	
105		動物性	9			6	
総数			21361	26279	26384	8461	
種類組成			藍藻	111	478	224	3311
			黄金色藻	63	0	0	0
			珪藻	11081	20619	22166	2082
			クリプト藻	2070	200	176	128
			渦鞭毛藻	51	0	0	0
			ミドリムシ藻	264	12	0	2
			緑藻	4557	4774	3265	2911
			その他の植物性	2865	183	518	8
			動物性	299	13	35	19
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 二宮敏郎			
備考			<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 10. 5. 6	H 10. 5. 6	H 10. 5. 6	H 10. 5. 6		
採取時刻			9:17	9:40	10:00	10:30		
全水深 (m)			1.70	1.65	1.50	1.55		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)			(8)		
2			Aphanizomenon spp.	(25)	+		(4)	
3			Aphanocapsa spp.	(30)		(2)	(2)	
4			Coelosphaerium spp.			(2)	(2)	
5			Gomphosphaeria sp.			(2)		
6			Lyngbya spp.		(4)		(4)	
7			Merismopedia spp.	(5)	(4)		(2)	
8			Microcystis aeruginosa	+	128	3840	3760	
9			Microcystis wesenbergii				240	
10			Phormidium mucicola				(4)	
11			Phormidium spp.	(259)	(225)	(62)	(183)	
12			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(8)			
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(15)	(8)	(2)	(4)	
14	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	80	60			
15			Ochromonadaceae	15	4			
16			珪藻	Asterionella formosa	85	160	166	48
17				Attheya zacharasi	50	36		
18				Fragilaria crotonensis			+	
19				Melosira distans	2480	3030	22	220
20				Melosira granulata	1670	1630	3270	1990
21				Melosira italica	175	132		152
22				Melosira spp.	30	24		28
23				Navicula spp.	20	4		
24				Nitzschia acicularis	140	64	2	2
25				Nitzschia spp.	585	646	4	42
26				Rhizosolenia longiseta	5			
27				Skeletonema potamos	21500	19000		48
28				Surirella spp.			+	+
29				Synedra acus	5			+
30				Synedra ulna		4		
31				Synedra spp.	35	36		10
32				Thalassiosiraceae - 5	11800	8470	10	394
33				Thalassiosiraceae - 10	1030	752	210	1240
34				Thalassiosiraceae - 25	179	215	368	770
35	BACILLARIOPHYCEAE		16		2			
36	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1220	1080	230	1200	
37	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	150	164			
38			DINOPHYCEAE	15				
39	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	35	40	+	4	
40			Phacus spp.	25	8	2	6	
41			Trachelomonas sp.		4			
42	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	208			
43			Chlamydomonas spp.	300	276	10	4	
44			Chlorogonium spp.	+	+			
45			Chodatella quadriseta	5	20			
46			Chodatella sp.	5				
47			Closterium spp.		+	2	4	
48			Coelastrum spp.	160	120	560	704	
49			Cosmarium sp.				2	
50			Crucigenia crucifera		224			
51			Crucigenia tetrapedia	+				
52			Diacantos belenophorus		4			
53			Dictyosphaerium spp.	350	192	+	72	
54			Didymocystis sp.				4	
55			Elakatothrix sp.				4	
56			Eudorina elegans				96	
57			Golenkinia radiata		8			
58			Kirchneriella spp.	190	147		10	
59			Klebsormidium spp.	10			20	
60			Micractinium spp.	1290	788			
61			Lobomonas rostrata	5				
62			Monoraphidium spp.	65	84	8	102	
63			Oocystis spp.	210	36	262	798	
64			Pandorina morum				32	
65			Pediastrum boryanum	80	32	96	438	
66			Pediastrum duplex	155	88	48	214	
67			Pediastrum simplex		+	32	10	
68			Pediastrum tetras	80	32	18	32	
69			Pteromonas multipyrenoidea				2	
70			Scenedesmus spp.	1380	1720	643	758	
71			Schroederia setigera	5	4		10	
72			Schroederia sp.		4			
73			Sphaerocystis schroeteri			46	492	
74			Staurastrum spp.	+	+	+	+	
75			Tetraedron spp.	25	52	8	10	
76			Tetrastrum elegans	100	32		16	
77			Tetrastrum heterocanthum		16			
78			Tetrastrum multisetum		32			
79	Tetrastrum punctatum	60						
80	Tetrastrum staurogeniaeforme	20	16					
81	Tetrastrum spp.	80	128	48	64			
82		CHLOROPHYCEAE	1160	1290	318	1350		
83	節足動物	甲殻	Bosminidae		1			
84			Chydoridae			1		
85	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	+				

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 10. 5. 6	H 10. 5. 6	H 10. 5. 6	H 10. 5. 6	
門	綱	出現種名					
86	輪形動物	輪虫	Keratella spp.		+	1	
87			Polyarthra spp.	1		1	
88			EUROTATOREA			+	
89	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+	4	2	
90				Tintinnopsis sp.	+		
91				POLYHYMENOPHORA	5	4	2
92		-	CILIOPHORA	40	16	4	
93	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	5	4		
94		真正太陽虫	HELIOZOA	15	8		
95	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5µm以下)	1540	1160	269	
96			鞭毛藻		4		
97			植物性	85	100		
98			動物性	5	12		
総数			49214	42821	10297	15895	
種類組成			藍藻	334	377	3910	
			黄色藻	95	64	0	
			珪藻	39789	34219	4052	
			クリプト藻	1220	1080	230	
			渦鞭毛藻	165	164	0	
			ミドリムシ藻	60	52	2	
			緑藻	5855	5553	2099	
			その他の植物性	1625	1264	0	
			動物性	71	48	4	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定(1%) 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離(1160×g)により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤(1.0ml及び0.5ml)に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に()を付した。 ・定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別(3種類)に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径(3サイズ：5µm、10µm、25µm)で区別して各々計数した。 							

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 10. 5.21	H 10. 5.21	H 10. 5.21	H 10. 5.21	
採取時刻			10:30	10:07	9:50	9:20	
全水深 (m)			2.05	1.87	1.70	1.75	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(16)	(66)	(74)	(152)
2			Anabaena (不規則トリコム)	(4)	(8)	(8)	(18)
3			Aphanizomenon spp.	(4)	+		
4			Aphanocapsa spp.	(8)	(4)	(4)	(4)
5			Chroococcus sp.		+		
6			Merismopedia spp.	(54)	(36)		
7			Microcystis aeruginosa	2420	24500	28300	42400
8			Microcystis wesenbergii		470	578	3980
9			Oscillatoria sp.		(2)		
10			Phormidium mucicola		(20)	(10)	(14)
11			Phormidium spp.	(8)	(762)	(1150)	(1760)
12			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(4)			
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(4)	(4)	(8)
14			黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	4	8
15	Asterionella formosa				644	720	860
16	Attheya zachariasii	20					
17	Fragilaria construens					44	
18	Fragilaria crotonensis						+
19	Melosira distans	848			100	120	16
20	Melosira granulata	360			4060	2840	4070
21	Melosira italica	32				56	16
22	Melosira spp.	8			12		
23	Nitzschia acicularis	84				4	
24	Nitzschia spp.	311			4	44	
25	Rhizosolenia longiseta	8					
26	Skeletonema potamos	664			+		
27	Surirella sp.						+
28	Synedra acus				+		
29	Synedra ulna				+		
30	Synedra spp.	20			+	4	
31	Thalassiosiraceae - 5	13100			376	466	143
32	Thalassiosiraceae - 10	2060			430	304	161
33	Thalassiosiraceae - 25	20			287	233	197
34	BACILLARIOPHYCEAE	8		8			
35	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	604	84	104	160
36	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1			
37			Gymnodiniaceae	536		4	
38	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	8	+		12
39			Phacus spp.	+	+		4
40			Trachelomonas sp.	4			
41			緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	288	32
42	Chlamydomonas spp.	645			40	16	36
43	Chodatella quadriseta	72					
44	Chodatella sp.	+					
45	Closterium spp.				+		+
46	Coelastrum spp.	224			256	704	864
47	Crucigenia crucifera						128
48	Crucigenia lauterbornii	80			+	328	+
49	Crucigenia tetrapedia	32				32	
50	Dictyosphaerium spp.					+	1440
51	Didymocystis sp.	+					
52	Eudorina elegans				240		832
53	Eudorina unicocca	+					128
54	Eudorina spp.					192	
55	Golenkinia radiata				4		
56	Kirchneriella spp.	229			+		
57	Micractinium spp.	32			1380	352	384
58	Monoraphidium spp.	40			52	8	8
59	Oocystis spp.	44			532	720	796
60	Pandorina morum	384			192	192	448
61	Pediastrum asymmetricum					64	
62	Pediastrum boryanum	64			276	64	180
63	Pediastrum duplex	+			188	+	+
64	Pediastrum simplex				140	+	
65	Pediastrum tetras				32		
66	Scenedesmus spp.	1230			817	650	391
67	Schroederia setigera	4					
68	Schroederia spp.				1240	1220	1180
69	Sphaerocystis schroeteri						432
70	Tetraedron spp.	32			8	12	4
71	Tetrastrum punctatum	112					
72	Tetrastrum staurogeniaeforme	16				16	
73	Tetrastrum spp.	176			16	+	
74	Treubaria sp.	+					
75	CHLOROPHYCEAE	516			503	799	1000
76	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1			
77	輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1			
78			Polyarthra spp.	4	2	1	1
79			Trichocercidae	+		2	3
80	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	12	4		4
81			Tintinnopsis spp.			+	4
82			POLYHYMENOPHORA	4	8	8	4
83			CILIOPHORA	4			4
84	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	519	125	90	181
85			鞭毛藻	36	251	394	129

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 10. 5.21	H 10. 5.21	H 10. 5.21	H 10. 5.21
門	綱	出現種名				
86	不明プランクトン	植物性	16			32
87		動物性		4	4	
総数			26034	38220	40959	62600
種類組成						
藍藻			2518	25872	30128	48336
黄色藻			4	8	12	12
珪藻			17543	5913	4843	5463
クリプト藻			604	84	104	160
渦鞭毛藻			537	0	4	0
ミドリムシ藻			12	0	0	16
緑藻			4220	5948	5369	8251
その他の植物性			571	376	484	342
動物性			25	19	15	20
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 						

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 10. 6. 1	H 10. 6. 1	H 10. 6. 1	H 10. 6. 1		
採取時刻			9:18	9:36	9:50	10:12		
全水深 (m)			1.75	1.70	1.48	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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(4)	(12)	(476)	(424)	
2			Anabaena (不規則トリコム)		(4)	(100)	(112)	
3			Aphanizomenon sp.		(4)			
4			Aphanocapsa spp.		(8)	(16)	+	
5			Gomphosphaeria sp.				+	
6			Merismopedia spp.	(4)		+		
7			Microcystis aeruginosa	652	91100	109000	237000	
8			Microcystis wesenbergii		11300	3680	18900	
9			Oscillatoria sp.				+	
10			Phormidium mucicola		(22)	(40)	(56)	
11			Phormidium spp.	(20)	(2220)	(1510)	(1580)	
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(4)			
13	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	176			8	
14			Mallomonas spp.	68	16	16	24	
15			Synura sp.	+				
16			Ochromonadaceae	24				
17			珪藻	Asterionella formosa	+	56	+	+
18		Attheya zachariasii		20	+			
19		Fragilaria crotonensis			140	288	+	
20		Melosira distans		440	44	32	6	
21		Melosira granulata		1130	3560	16800	318	
22		Melosira italica		140		88		
23		Melosira spp.		32			+	
24		Navicula spp.		8	+			
25		Nitzschia acicularis		8	4			
26		Nitzschia spp.		40	32	24	38	
27		Skeletonema potamos		1470	40	+		
28		Surirella sp.					+	
29		Synedra acus		24			+	
30		Synedra ulna		+		+		
31		Synedra spp.		8				
32		Thalassiosiraceae - 5		1110	179	143	72	
33		Thalassiosiraceae - 10		72	197	100	34	
34		Thalassiosiraceae - 25		80	215	160	26	
35		BACILLARIOPHYCEAE					2	
36		クリプト植物		クリプト藻	Cryptomonas spp.	532	544	280
37		渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	348			
38	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	12	4		6	
39			Phacus spp.	4		8		
40			Trachelomonas sp.		4			
41	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	256	256	+		
42			Chlamydomonas spp.	160	136	152	28	
43			Chodatella chodatii		+	8		
44			Chodatella quadriseta	4				
45			Chodatella sp.	125				
46			Closterium spp.	+			+	
47			Coelastrum spp.	32	192	128		
48			Coronastrum sp.		16			
49			Crucigenia crucifera				+	
50			Crucigenia lauterbornii	256			+	
51			Crucigenia quadrata				+	
52			Crucigenia tetrapedia	+				
53			Crucigenia sp.			+		
54			Dictyosphaerium spp.		1200	1920		
55			Elakatothrix spp.	16	+	16		
56			Eudorina elegans	1920		384	160	
57			Eudorina unicocca		128			
58			Golenkinia radiata	4				
59			Kirchneriella spp.	161		32	+	
60			Micractinium spp.	1220	384	512		
61			Monoraphidium spp.	8	8	16	2	
62			Oocystis spp.	104	392	536	170	
63			Pandorina morum	832	384	128	240	
64			Pediastrum asymmetricum		64			
65			Pediastrum boryanum		128	+	+	
66			Pediastrum duplex	128	40	+	36	
67			Pediastrum simplex		+	+	14	
68			Pediastrum tetras	+	+			
69			Pteromonas multipyrenoidea				16	+
70			Quadrigular sp.				64	
71			Scenedesmus spp.	894	267	1020	64	
72			Schroederia spp.	4	92	144	64	
73			Sphaerocystis schroeteri	96		512	128	
74			Tetraedron spp.	52	24	32	2	
75			Tetrastrum elegans	16	16			
76			Tetrastrum punctatum	48				
77			Tetrastrum staurogeniaeforme	+				
78	Tetrastrum spp.	32	+					
79	Treubaria sp.	4						
80	CHLOROPHYCEAE	339	531	527	251			
81	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	2	4			
82			Trichocercidae	2	1	5	2	
83			EUROTATOREA	+	1	1		
84	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		4			
85			KINETOFRAGMINOPHORA		20	32	16	

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 10. 6. 1	H 10. 6. 1	H 10. 6. 1	H 10. 6. 1	
門	綱	出現種名					
86	纖毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA			2	
87		多膜口	Tintinnidium spp.	16		+	
88			Tintinnopsis sp.			+	
89		-	POLYHYMENOPHORA	4	4	16	2
90			CILIOPHORA	8	8		24
91	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		4	+	
92		真正太陽虫	HELIOZOA	+			4
93	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	985	501	287	36	
94		鞭毛藻	2040	233	669	1060	
95		植物性	16	56	48	10	
96		動物性				+	
総数			16210	114803	139966	261072	
種類組成			藍藻	680	104674	114822	258072
			黄金色藻	268	16	16	32
			珪藻	4582	4467	17635	496
			クリプト藻	532	544	280	148
			渦鞭毛藻	348	0	0	0
			ミドリムシ藻	16	8	8	6
			緑藻	6711	4258	6147	1159
			その他の植物性	3041	790	1004	1106
			動物性	32	46	54	53
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 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 10. 6.18	H 10. 6.18	H 10. 6.18	H 10. 6.18		
採取時刻			10:23	10:03	9:52	9:30		
全水深 (m)			1.70	1.75	1.55	1.65		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(4)	(8)	(4)	(4)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(4)		(2)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(2)	(6)	(2)	
4			Aphanizomenon spp.	+	(16)	(2)	(16)	
5			Aphanocapsa spp.	(4)	(20)	(20)	(12)	
6			Aphanothece sp.	+				
7			Coelosphaerium spp.		(4)		(4)	
8			Gomphosphaeria sp.	(4)				
9			Lyngbya sp.			(8)		
10			Merismopedia spp.	(12)	(32)	(72)	(4)	
11			Microcystis aeruginosa	4690	3960	17500	33900	
12			Microcystis wesenbergii	230	176	416	266	
13			Oscillatoria spp.		(8)	(4)		
14			Phormidium mucicola			(2)	(2)	
15			Phormidium spp.	(12)	(112)	(195)	(94)	
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(4)	(4)	(12)	(12)	
17	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	168				
18			Mallomonas spp.	104	28	20	4	
19			Synura spp.	16	48		+	
20			XANTHOPHYCEAE	4				
21		珪藻	Asterionella formosa	56	56	44		
22			Attheya zachariasii	56	4	4	+	
23			Gomphonema spp.		4	4		
24			Melosira distans	852	120	148	112	
25			Melosira granulata	1820	10600	17700	9790	
26			Melosira italica	256	284	176	268	
27			Melosira spp.	664	164	76	32	
28			Nitzschia acicularis	16	48			
29			Nitzschia spp.	124	108	60	128	
30			Rhizolenia longiseta	52	4	+		
31			Skeletonema potamos	776	480	24	+	
32			Surirella spp.		4	4	12	
33			Synedra acus	4	+	8	4	
34			Synedra spp.	12		4	16	
35			Thalassiosiraceae - 5	734	1240	501	269	
36			Thalassiosiraceae - 10	430	716	340	287	
37			Thalassiosiraceae - 25	107	215	125	64	
38			BACILLARIOPHYCEAE	8		8		
39	クリプト植物		クリプト藻	Cryptomonas spp.	878	552	148	452
40	渦鞭毛植物		渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				2
41				Gymnodiniaceae	24	4	12	44
42				DINOPHYCEAE			32	
43	ミドリムシ植物		ミドリムシ藻	Euglena spp.	76	8	4	16
44				Phacus spp.	16	+	4	4
45		Strombomonas spp.		4	4			
46		Trachelomonas spp.	4			4		
47	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		704	256	
48			Ankistrodesmus gracilis			128	64	
49			Chlamydomonas spp.	516	44	64	120	
50			Chodatella chodatii	+				
51			Chodatella wratislawiensis		+		4	
52			Chodatella spp.	4	161			
53			Closteriopsis longissima	+	4		4	
54			Closterium spp.	4	8			
55			Coelastrum spp.	160	+	32	32	
56			Crucigenia crucifera	+		176	16	
57			Crucigenia lauterbornii	80		48		
58			Crucigenia tetrapedia	16	80		48	
59			Diacantos belenophorus	4				
60			Dicellula sp.	16				
61			Dichotomococcus spp.		96	48	96	
62			Dictyosphaerium spp.	208	320		64	
63			Didymocystis bicellularis				8	
64			Didymogenes sp.				16	
65			Elakatothrix spp.	24	40		+	
66			Eudorina elegans	144		128	128	
67			Eudorina unicocca		+			
68			Golenkinia radiata		8	4		
69			Gonium pectorale	+				
70			Kirchneriella spp.	+	125	123	68	
71			Micractinium spp.	3350	1360	1620	524	
72			Monoraphidium spp.	131	111	173	88	
73			Mougeotia sp.				16	
74			Oocystis spp.	116	52	116	60	
75			Pandorina morum	800			64	
76			Pediastrum duplex	128		60		
77			Pediastrum simplex		+	80	4	
78			Planktosphaeria gelatinosa	28				
79			Pteromonas multiplyrenoidea	4			4	
80			Scenedesmus spp.	930	2150	1870	1010	
81			Schroederia spp.	4	4			
82			Sphaerocystis schroeteri		80	104		
83			Staurastrum sp.			+		
84			Tetraedron spp.	36	28	12	28	
85			Tetrastrum punctatum		16	16		

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 10. 6.18	H 10. 6.18	H 10. 6.18	H 10. 6.18	
門	綱	出現種名					
86	緑藻植物	Tetrastrum staurogeniaeforme	16	48			
87		Tetrastrum spp.	32	92		16	
88		CHLOROPHYCEAE	870	245	289	286	
89	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	1	
90	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis sp.			1	
91		Keratella sp.	1				
92		Polyarthra spp.	1		1		
93		Trichocercidae	2	2	6		
94		EUROTATOREA				+	
95	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Monodinium balbiani	4			
96			KINETOFRAGMINOPHORA	4	12	32	8
97		多膜口	Tintinnidium spp.	8	32	48	44
98			Tintinnopsis spp.	+	+	+	+
99			POLYHYMENOPHORA	40	52	44	4
100			-	CILIOPHORA	80	24	88
101	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	20	4	4	
102	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5650	1480	1130	466	
103		鞭毛藻	269	304	82	221	
104		植物性	20	24	16	40	
105		動物性		8	10	12	
総数			25945	26048	44945	49681	
種類組成			藍藻	4964	4342	18243	34316
			黄金色藻	288	76	20	4
			珪藻	5967	14047	19226	10982
			クリプト藻	878	552	148	452
			渦鞭毛藻	24	4	44	46
			ミドリムシ藻	100	12	8	24
			緑藻	7621	5072	5795	3024
			その他の植物性動物性	5943	1808	1228	727
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 二宮敏郎			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 10. 7. 6	H 10. 7. 6	H 10. 7. 6	H 10. 7. 6		
採取時刻			8:30	7:56	7:44	7:22		
全水深 (m)			2.20	1.76	1.58	1.61		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(58)	(80)	(80)	(132)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(150)		(6)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(82)	(16)	(10)	(16)	
4			Aphanizomenon spp.	(164)			(4)	
5			Aphanocapsa spp.	(12)	(44)	(20)	+	
6			Arthrospira maxima	(12)				
7			Chroococcus spp.		+		32	
8			Coelosphaerium sp.				+	
9			Gomphosphaeria spp.		+	(4)	(4)	
10			Lynngbya sp.				(4)	
11			Merismopedia spp.		+		(8)	
12			Microcystis aeruginosa	10800	34700	24000	2110	
13			Microcystis wesenbergii	892	2070	1910	216	
14			Oscillatoria spp.	(4)	(4)		(4)	
15			Phormidium mucicola	(2)	(74)	(48)	+	
16			Phormidium spp.	(119)	(1720)	(1160)		
17				CYANOPHYCEAE (コロニー)		(4)		
18	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	12		4	4	
19			珪藻	Asterionella formosa		4		
20				Attheya zachariasi	1000		8	
21				Fragilaria crotonensis		+		
22				Melosira distans	380			
23				Melosira granulata	2080	11300	10600	5790
24				Melosira italica	332	64	84	40
25				Melosira sp.				8
26				Navicula spp.	+	+		
27				Nitzschia acicularis	8		4	4
28				Nitzschia spp.	192	40	4	48
29				Rhizolenia longiseta	44			
30				Skeletonema potamos	32			
31				Surirella sp.				4
32				Synedra acus	72	4		
33				Synedra rumpens	8			
34				Synedra ulna			+	
35				Synedra sp.	+			
36				Thalassiosiraceae - 5	32	36	36	90
37				Thalassiosiraceae - 10	60	64	72	84
38				Thalassiosiraceae - 25	54	84	112	64
39				クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	88	156
40	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻		Ceratium hirundinella		3	4	28
41			Gymnodiniaceae	+			16	
42	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	4		20	12	
43			Phacus sp.				4	
44			Strombomonas sp.				+	
45			Trachelomonas spp.			4	4	
46	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	4060	192			
47			Chlamydomonas spp.	1080	108	168	56	
48			Chodatella sp.		+			
49			Characium sp.		+			
50			Closterium spp.		+		4	
51			Coelastrum spp.	128	+	+		
52			Crucigenia apiculata	40				
53			Crucigenia crucifera	352			144	
54			Crucigenia lauterbornii	+			+	
55			Crucigenia tetrapedia	64		+	108	
56			Crucigenia sp.	64				
57			Dictyosphaerium spp.	1150	384	360	1520	
58			Elakatothrix sp.		8			
59			Eudorina elegans	64	64	+	448	
60			Eudorina unicocca	36		+	160	
61			Gonium pectorale	1200				
62			Kirchneriella spp.	4	72	164		
63			Klebsormidium sp.	248				
64			Micractinium spp.	536	516	36		
65			Monoraphidium spp.	1070	8	4	12	
66			Mougeotia spp.		+	36	48	
67			Oocystis spp.	116	96	272	524	
68			Pandorina morum	64	+		+	
69			Pediastrum boryanum		4		8	
70			Pediastrum duplex	220	8		+	
71			Pediastrum simplex	128	+	+	12	
72			Pediastrum tetras	20				
73			Planctonema sp.	+				
74			Quadricoccus sp.				16	
75			Quadrilateral spp.			+	16	
76			Scenedesmus spp.	1700	442	565	269	
77			Schroederia setigera	161			12	
78			Schroederia spiralis	4				
79			Schroederia sp.	36				
80			Staurastrum sp.			+		
81			Tetraedron spp.	4	+	4	24	
82			Tetrastrum elegans	16				
83			Tetrastrum staurogeniaeforme				32	
84			Tetrastrum sp.	16				
85		CHLOROPHYCEAE	585	383	319	582		

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 10. 7. 6	H 10. 7. 6	H 10. 7. 6	H 10. 7. 6		
門	綱	出現種名						
86	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1			
87	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis sp.		2			
88			Brachionus sp.		+			
89			Filinia sp.			5	+	
90			Keratella sp.		1			
91			Polyarthra sp.				1	
92			Trichocercidae		+	4	3	2
93			EUROTATOREA				1	1
94	織毛虫	キネトフラグミノフォーラ	KINETOFRAGMINOPHORA		24	12	8	
95		貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA		4	4		
96		多膜口	Tintinnidium spp.		4		+	8
97			Tintinnopsis spp.		4		12	+
98			POLYHYMENOPHORA		16	36	8	4
99		-	CILIOPHORA		8	64	4	8
100	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				+	4
101		真正太陽虫	HELIOZOA		4	4		
102		-	SARCOMASTIGOPHORA					
103	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		175	573	412	215	
104		鞭毛藻		64	56	52	60	
105		植物性			8	8	8	
106		動物性			4	8	4	
総数				30130	53537	40799	13104	
種類組成			藍藻	12295	38712	27238	2530	
			黄金色藻	12	0	4	4	
			珪藻	4294	11596	10920	6132	
			クリプト藻	88	156	120	88	
			渦鞭毛藻	0	3	4	44	
			ミドリムシ藻	4	0	24	20	
			緑藻	13166	2285	1960	3963	
			その他の植物性動物性	239	637	472	283	
			32	148	57	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 二宮敏郎				
備考								
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 10. 7.16	H 10. 7.16	H 10. 7.16	H 10. 7.16	
採取時刻			10:45	11:07	11:34	12:00	
全水深 (m)			1.78	1.65	1.47	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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(36)	(236)	(550)	(168)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(4)	(2)	(2)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(36)	(208)	(196)	(136)
4			Anabaenopsis arnoldii	(16)	(8)		
5			Aphanizomenon spp.	(48)	(28)	(40)	(22)
6			Aphanocapsa spp.	(8)	(24)	(12)	
7			Chroococcus spp.		16	8	16
8			Coelosphaerium spp.		(8)	(12)	(4)
9			Gomphosphaeria spp.			+	+
10			Merismopedia spp.	(12)	(143)	(197)	(72)
11			Microcystis aeruginosa	5920	35700	13700	3330
12			Microcystis wesenbergii		2850	1100	612
13			Myxosarcina sp.			(4)	
14			Oscillatoria spp.	(164)	(104)	(46)	(64)
15			Phormidium mucicola		(16)	(10)	(4)
16			Phormidium spp.	(8)	(947)	(251)	(62)
17			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(24)	(4)	
18			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(4)	(8)
19	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	24		20	4
20			Attheya zachariasii	64	88	4	8
21			Cymatopleura spp.			+	+
22			Gyrosigma spp.	+		4	8
23			Melosira distans	172	56	76	108
24			Melosira granulata	1980	17400	11400	5920
25			Melosira italica	180	112	28	80
26			Melosira spp.	8		16	16
27			Navicula spp.	16	8		
28			Nitzschia acicularis			20	36
29			Nitzschia spp.	16	128	120	108
30			Rhizolenia longiseta	8	8	+	
31			Skeletonema potamos	24	48	8	32
32			Surirella spp.		+	+	8
33			Synedra acus	4		+	12
34			Synedra rumpens			4	
35			Synedra spp.	8		4	4
36			Thalassiosiraceae - 5	233	358	466	716
37			Thalassiosiraceae - 10	142	215	1060	985
38			Thalassiosiraceae - 25	40	470	1240	376
39			BACILLARIOPHYCEAE		32		
40	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	628	224	750	276
41	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1	1	26	19
42			Gymnodiniaceae		8	56	16
43			Peridiniaceae			26	+
44	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	8	24	96	20
45			Phacus spp.	+	+	4	+
46			Strombomonas spp.	4		4	
47			Trachelomonas spp.	20	16	4	8
48	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	72	+	+	256
49			Ankistrodesmus falcatus	12			
50			Ankistrodesmus gracilis			8	
51			Carteria sp.	8			
52			Characium sp.				+
53			Chlamydomonas spp.	204	80	128	60
54			Chlorogonium sp.			+	
55			Chodatella chodatii			4	16
56			Chodatella spp.	125		+	
57			Closteriopsis longissima				+
58			Closterium spp.	4	+	4	8
59			Coelastrum spp.	1080		160	
60			Crucigenia crucifera	560	192	40	80
61			Crucigenia tetrapedia	160	96	32	
62			Crucigenia spp.	48			112
63			Diacantos belenophorus			4	
64			Dichotomococcus sp.			48	
65			Dictyosphaerium spp.		384	912	
66			Elakatothrix spp.			8	16
67			Eudorina elegans	192	+	288	+
68			Eudorina unicocca		128		
69			Kirchneriella spp.	48	160	36	36
70			Klebsormidium spp.	+	216		
71			Micractinium spp.	544	+	56	492
72			Monoraphidium spp.	129	243	60	40
73			Mougeotia spp.		56	52	32
74			Oocystis spp.	140	328	288	224
75			Pandorina morum			+	
76			Pediastrum duplex	32	88	52	64
77			Pediastrum simplex		+	32	+
78			Pediastrum tetras	+	24		
79			Pteromonas multipyrenoidea			12	
80			Scenedesmus spp.	910	1110	614	528
81			Schroederia setigera	8		8	28
82			Sphaerocystis schroeteri			32	32
83	Staurastrum spp.	4	8	12	+		
84	Tetraedron spp.	4	24	4	24		
85	Tetrastrum staurogeniaeforme	+					

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 10. 7.16	H 10. 7.16	H 10. 7.16	H 10. 7.16
門	綱	出現種名				
86		Tetrastrum spp.			16	16
87		Treubaria spp.			+	12
88		CHLOROPHYCEAE	207	794	503	537
89	節足動物	甲殻	Bosminidae		+	
90	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	2		
91			Filinia spp.		3	1
92			Keratella spp.	1	1	3
93			Monostyla sp.		1	1
94			Polyarthra spp.		1	1
95			Lecanidae		1	
96			Philodinidae		2	1
97			Trichocercidae	2	3	4
98			EUROTATOREA		1	3
99	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.	4		
100			Monodinium balbiani		16	+
101			KINETOFRAGMINOPHORA		+	12
102		多膜口	Tintinnidium spp.	8	16	60
103			Tintinnopsis spp.		24	+
104			POLYHYMENOPHORA	16	8	36
105		-	CILIOPHORA	8	40	40
106	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			4
107	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	215	537	251
108			鞭毛藻	474	56	211
109			植物性	40	16	32
110			動物性	4		8
総数			15091	64165	35645	16569
種類組成			藍藻	6248	40316	16136
			黄色藻	24	0	20
			珪藻	2895	18923	14450
			クリプト藻	628	224	750
			渦鞭毛藻	1	9	108
			ミドリムシ藻	32	40	108
			緑藻	4491	3931	3413
			その他の植物性	729	609	494
			動物性	43	113	166
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 二宮敏郎		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 10. 8. 3	H 10. 8. 3	H 10. 8. 3	H 10. 8. 3		
採取時刻			9:40	10:00	10:20	10:52		
全水深 (m)			1.75	1.75	1.61	1.65		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(2120)	(1520)	(5640)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(50)		(4)	(4)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(60)	(516)	(376)	(364)	
4			Aphanizomenon spp.	(18)	(36)	(132)	(32)	
5			Aphanocapsa sp.			(8)		
6			Arthrospira maxima	(80)	(4)			
7			Chroococcus sp.		12			
8			Coelosphaerium spp.		(2)	(2)	+	
9			Gomphosphaeria sp.	+				
10			Lyngbya spp.		(2)	(2)		
11			Merismopedia spp.		(54)	(125)	(90)	
12			Microcystis aeruginosa	24000	256000	45700	40000	
13			Microcystis wesenbergii	520	3810	4060	2570	
14			Oscillatoria spp.	(2970)	(1890)	(80)	(316)	
15			Phormidium mucicola		(18)	(40)	(20)	
16			Phormidium spp.	(125)	(6300)	(2310)	(1120)	
17			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+		(8)		
18			CYANOPHYCEAE	26	218	4	8	
19	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	2	2			
20			Ochromonadaceae			4		
21			珪藻	Attheya zachariasi	16	6	6	
22				Fragilaria construens	6			
23				Gomphonema sp.		2		
24				Melosira distans	8	28	20	16
25				Melosira granulata	84	6450	5240	578
26				Melosira italica		4	22	
27				Melosira spp.		4		4
28				Navicula sp.	2			
29				Nitzschia spp.	14	160	124	54
30				Rhizolenia longiseta	18	18	6	
31				Skeletonema potamos		8		
32				Surirella sp.			+	
33				Synedra acus	12	6	8	
34				Synedra rumpens	2			
35				Synedra spp.	4	2		
36				Thalassiosiraceae - 5	20	56	44	34
37				Thalassiosiraceae - 10	14	68	132	48
38				Thalassiosiraceae - 25	2	80	192	48
39				BACILLARIOPHYCEAE			10	
40	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	62	106	160	8	
41	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	+				
42			Gymnodiniaceae			2		
43	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	6	4	4		
44			Phacus sp.	2				
45			Strombomonas sp.			2		
46			Trachelomonas spp.	120	22	10		
47	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		4			
48			Carteria sp.	4				
49			Characium sp.	+	+	+		
50			Chlamydomonas spp.	70	36	18	18	
51			Chodatella sp.			+		
52			Closteriopsis longissima		+			
53			Closterium spp.	2	4	6	+	
54			Coelastrum spp.	32	16	64		
55			Crucigenia crucifera	128	56	88	32	
56			Crucigenia quadrata			16		
57			Crucigenia tetrapedia	24	8	16	8	
58			Crucigenia spp.	112		56	48	
59			Diacantos belenophorus	2				
60			Dichotomococcus spp.		+			
61			Dictyosphaerium spp.			40		
62			Elakatothrix sp.	+				
63			Eudorina elegans		+		64	
64			Eudorina unicocca	128	32			
65			Kirchneriella spp.	16	4	2	6	
66			Micractinium spp.	+	320	256		
67			Monoraphidium spp.	394	74	265	38	
68			Mougeotia sp.				+	
69			Oocystis spp.	20	86	126	116	
70			Pandorina morum	64				
71			Pediastrum duplex	+	+	+	+	
72			Pediastrum simplex			36	+	
73			Pediastrum tetras		14	56	8	
74			Planctonema lauterborni			4		
75			Scenedesmus spp.	273	406	1090	866	
76			Schroederia setigera	22	10	14	104	
77			Staurastrum spp.			8	2	
78			Tetraedron spp.	6	6	18	12	
79			Tetrastrum elegans		8			
80			Tetrastrum spp.	8	24	16	48	
81	CHLOROPHYCEAE	164	202	222	431			
82	節足動物	甲殻	Bosminidae		1		1	
83			CRUSTACEA	1		+		
84	輪形動物	輪虫	Ascomorpha sp.		1			
85			Brachionus spp.		1	1		

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 10. 8. 3	H 10. 8. 3	H 10. 8. 3	H 10. 8. 3
門	綱	出現種名				
86	輪形動物	輪虫	Filinia spp.	5	1	
87			Polyarthra spp.	+	+	
88			Trichocercidae		6	
89			EUROTATOREA			1
90	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	4	4	12
91		貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	+		
92		多膜口	Tintinnidium spp.		6	4
93			POLYHYMENOPHORA	8	30	38
94		-	CILIOPHORA	42	6	26
95	不明プランクトン	微小鞭毛藻(5µm以下)		251	+	+
96		鞭毛藻		120	38	50
97		植物性		16	14	22
98		動物性			4	4
総数			30179	279430	62931	52877
種類組成						
藍藻			27869	270982	54371	50164
黄金色藻			2	2	4	0
珪藻			202	6892	5804	782
クリプト藻			62	106	160	8
渦鞭毛藻			0	0	2	0
ミドリムシ藻			128	26	16	0
緑藻			1469	1310	2417	1801
その他の植物性			387	52	72	28
動物性			60	60	85	94
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 二宮敏郎		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に()を付した。 ・定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別(3種類)に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径(3サイズ：5µm、10µm、25µm)で区別して各々計数した。 						

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 10. 8.24	H 10. 8.24	H 10. 8.24	H 10. 8.24	
採取時刻			10:55	10:05	9:50	9:30	
全水深 (m)			1.56	1.63	1.38	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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(2)	(180)	(80)	(160)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(4)	(8)	(72)	(34)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(12)	(1200)	(3860)	(3580)
4			Aphanizomenon spp.	(90)	(112)	(402)	(846)
5			Aphanocapsa spp.	(24)	(2)	+	(8)
6			Aphanothece spp.	(2)			(4)
7			Arthrospira maxima	(4)			
8			Chroococcus spp.	8	32	8	16
9			Coelosphaerium spp.	(2)			(4)
10			Gomposphaeria spp.	(2)		+	
11			Merismopedia spp.	(4)	(358)	(448)	(645)
12			Microcystis aeruginosa	26200	39400	49300	19700
13			Microcystis wesenbergii	630	1880	3490	1730
14			Myxosarcina sp.			+	
15			Oscillatoria spp.	(16)	(46)	(50)	(102)
16			Phormidium mucicola		(40)	(32)	(16)
17			Phormidium spp.	(44)	(1370)	(1420)	(165)
18			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(4)	(40)	(132)
19			CYANOPHYCEAE		32	16	44
20	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	84	4	4	
21			珪藻	Attheya zachariasii	20		
22			Epithemia sp.		+		
23			Gyrosigma sp.				2
24			Melosira distans	200	12	6	4
25			Melosira granulata	350	31300	6610	1770
26			Melosira italica	36			14
27			Melosira sp.	114			
28			Navicula sp.	2			
29			Nitzschia acicularis	+		6	4
30			Nitzschia spp.	8	32	48	12
31			Rhizosolenia longiseta	18	6		2
32			Skeletonema potamos	8	4		
33			Surirella sp.				+
34			Synedra acus	12	18	6	10
35			Synedra ulna		2		
36			Synedra spp.	2		4	2
37			Thalassiosiraceae - 5	12	38	62	34
38			Thalassiosiraceae - 10	62	364	98	118
39			Thalassiosiraceae - 25	4	1040	430	210
40	BACILLARIOPHYCEAE				4		
41	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	274	234	226	220
42	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		3		
43			Gymnodiniaceae	60			
44			Peridiniaceae	4			
45	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	34	2	+	2
46			Phacus spp.	4		+	
47			Strombomonas spp.	4		2	
48			Trachelomonas spp.	8	2	12	2
49	EUGLENOPHYCEAE						
50	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	400		+	
51			Characium spp.	+		+	+
52			Chlamydomonas spp.	1470	66	12	22
53			Chodatella chodatii		2	20	12
54			Chodatella quadriseta	6			
55			Closteriopsis longissima		+		
56			Closterium spp.	10	2	2	+
57			Coelastrum spp.	20	48	32	200
58			Crucigenia crucifera	260	32	24	
59			Crucigenia quadrata				8
60			Crucigenia tetrapedia	136	8		
61			Crucigenia spp.	216	88	24	16
62			Dictyosphaerium spp.	640		168	
63			Elakatothrix spp.			16	
64			Eudorina elegans	+	128	48	
65			Eudorina unicocca		+		
66			Kirchneriella spp.	170	32	16	4
67			Micractinium spp.	1500	384	112	128
68			Monoraphidium spp.	311	6	14	4
69			Mougeotia spp.	28		12	+
70			Oocystis spp.	114	84	146	124
71			Pandorina morum		32		
72			Pediastrum boryanum			32	32
73			Pediastrum duplex	+	32	6	
74			Pediastrum simplex		16	54	74
75			Pediastrum tetras	94	16	16	28
76			Quadrigular sp.	+			
77			Scenedesmus spp.	673	941	657	366
78			Schroederia setigera	4	62	72	62
79			Sphaerocystis schroeteri	144	+	16	
80			Staurastrum spp.	4	6	4	10
81			Tetraedron spp.	4	14	18	8
82			Tetrastrum elegans	8			
83			Tetrastrum punctatum	8			
84			Tetrastrum staurogeniaeforme		8		
85	Tetrastrum spp.	8	128	56	16		

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 10. 8.24	H 10. 8.24	H 10. 8.24	H 10. 8.24
門	綱	出現種名				
86	緑藻植物	Treubaria spp.	2		2	4
87		CHLOROPHYCEAE	471	373	218	106
88	節足動物	Bosminidae				1
89		CRUSTACEA	+	1		
90	輪形動物	Colurella spp.	1	1		
91		Filinia spp.		+	+	1
92		Keratella spp.			1	1
93		Polyarthra spp.	+			1
94		Trichocercidae	2	13	3	6
95		EUROTATOREA	+			
96	織毛虫	キネトフラグミノフォラ		6		
97		COLEPS			2	+
98		KINETOFRAGMINOPHORA				4
99		貧膜口			4	6
100		多膜口	4			6
101		Tintinnidium spp.				6
102		Tintinnopsis sp.				6
103		POLYHYMENOPHORA	6	30	8	4
104		CILIOPHORA	26	30	28	4
105	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	+	2		
106		LOBOSEA				
107		HELIOZOA	2		2	
108	不明プランクトン	微小鞭毛藻(5µm以下)	466	330	72	
109		鞭毛藻	380	438	72	134
		鞭毛虫	2			
		植物性	26	6	4	12
		動物性			2	2
総数			35980	81090	68733	30996
種類組成			27044	44664	59218	27186
藍藻			84	4	4	0
黄色藻			848	32816	7270	2186
珪藻			274	234	226	220
クリプト藻			64	3	0	0
渦鞭毛藻			50	4	14	4
ミドリムシ藻			6701	2508	1797	1224
その他の植物性			872	774	148	146
動物性			43	83	56	30
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 二宮敏郎			
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に()を付した。 ・定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別(3種類)に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径(3サイズ：5µm、10µm、25µm)で区別して各々計数した。 						

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 10. 9. 1	H 10. 9. 1	H 10. 9. 1	H 10. 9. 1		
採取時刻			12:21	11:58	11:42	11:18		
全水深 (m)			1.69	1.67	1.56	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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(8)	(140)	(52)	(122)	
2			Anabaena (螺旋トリコム)			(4)	(4)	
3			Anabaena (不規則トリコム)	(32)	(404)	(574)	(2330)	
4			Aphanizomenon spp.	(118)	(136)	(252)	(1130)	
5			Aphanocapsa spp.	(10)	(14)	(28)	(16)	
6			Arthrospira maxima	(4)				
7			Chroococcus spp.	8	8	24	10	
8			Coelosphaerium spp.	(2)	(2)	(4)	(2)	
9			Lyngbya contorta	(6)				
10			Lyngbya spp.	(68)	(14)	(26)	(4)	
11			Merismopedia spp.	(36)	(54)	(143)	(90)	
12			Microcystis aeruginosa	6860	20700	20000	26500	
13			Microcystis wesenbergii	44	1290	748	878	
14			Myxosarcina spp.	(6)	(8)	(22)	(100)	
15			Oscillatoria spp.	(16)	(14)	(26)	(46)	
16			Phormidium mucicola	(2)	(4)	(6)	(8)	
17			Phormidium spp.	(14)	(135)	(354)	(474)	
18			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(2)		(14)		
19			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(8)	(46)	
20			CYANOPHYCEAE	10	44	38	40	
21	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	8	14	+		
22			珪藻	Attheya zachariasii	6	6	4	2
23				Epithemia sp.				+
24				Fragilaria construens		4	36	
25				Gomphonema sp.			2	
26				Gyrosigma sp.				+
27				Melosira distans	196	170	26	
28				Melosira granulata	5700	14800	15600	42400
29				Melosira italica	64	12	78	10
30				Navicula spp.		4	2	
31				Nitzschia acicularis			2	
32				Nitzschia spp.	20	30	44	12
33				Pinnularia sp.	4			
34				Rhizosolenia longiseta	2	18	10	2
35				Skeletonema potamos	4			
36				Surirella spp.	2	2		8
37				Synedra acus	18	20	8	2
38				Synedra ulna		2	2	
39				Synedra spp.		2		2
40				Thalassiosiraceae - 5	18	26	68	26
41				Thalassiosiraceae - 10	367	276	112	166
42				Thalassiosiraceae - 25	152	226	224	538
43				BACILLARIOPHYCEAE	8	34		
44	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	98	154	156	64
45	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			2		
46			Gymnodiniaceae	2		2		
47			Peridiniaceae	2	4		4	
48	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	12	4	6	8	
49			Phacus spp.	2		4	2	
50			Trachelomonas spp.			6		
51	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	144	152	16		
52			Ankistrodesmus gracilis				+	
53			Chlamydomonas spp.	492	2060	426	10	
54			Chodatella chodatii		2			
55			Closterium spp.	14	12	10	22	
56			Coelastrum spp.	336	176	272	56	
57			Coronastrum lunatum	8				
58			Crucigenia crucifera	272	248	104	8	
59			Crucigenia quadrata	48	8			
60			Crucigenia tetrapedia	184	80	88		
61			Crucigenia spp.	176	16	96		
62			Dichotomococcus sp.		48			
63			Dictyosphaerium spp.	136	144		16	
64			Didymocystis spp.	8	4			
65			Elakatothrix sp.			4		
66			Eudorina elegans	32	64		32	
67			Eudorina unicocca				+	
68			Golenkinia radiata		8			
69			Kirchneriella spp.	120	216	8	10	
70			Micractinium spp.		160	40	48	
71			Monoraphidium spp.	118	24	169	18	
72			Mougeotia sp.		52			
73			Oocystis spp.	56	86	106	136	
74			Pediastrum asymmetricum			30	16	
75			Pediastrum boryanum			24	+	
76			Pediastrum duplex	64	144	76	182	
77			Pediastrum simplex		18	62	110	
78			Pediastrum tetras		16	32	8	
79			Pteromonas multipyrenoidea		2			
80			Quadricoccus spp.			8	32	
81			Scenedesmus spp.	998	586	486	131	
82			Schroederia setigera		4	30	52	
83			Schroederia spiralis					
84			Staurastrum spp.		4	4	2	
85			Tetrademus wisconsinensis	16				

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 10. 9. 1	H 10. 9. 1	H 10. 9. 1	H 10. 9. 1			
門	綱	出 現 種 名							
86	緑藻植物	緑藻	Tetraedron spp.	8	12	20	6		
87			Tetrastrum punctatum	8					
88			Tetrastrum staurogeniaeforme	8	8				
89			Tetrastrum spp.	48	96	32	24		
90			Treubaria sp.		6				
91			CHLOROPHYCEAE		458	427	223	56	
92	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	+		1			
93	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis sp.			1			
94			Brachionus spp.		+		2		
95			Filinia spp.			2	2		
96			Hexarthra sp.				1		
97			Polyarthra spp.	+	1	1			
98			Philodinidae		+		1		
99			Trichocercidae			1	1		
100			EUROTATOREA	+	4	+	1		
101			織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.			+	
102					KINETOFRAGMINOPHORA	2	4	8	6
103	OLIGOHYMENOPHORA	2				2	2		
104	多膜口	Tintinnidium spp.			22	30	2	4	
105		Tintinnopsis spp.			6	2		4	
106	POLYHYMENOPHORA	10			28	8	16		
107	-	CILIOPHORA			20	38	62	10	
108	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		10	6	2		
109		真正太陽虫	HELIOZOA	2					
110	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	+	42	139	+		
111			鞭毛藻	18	44	32	44		
112			植物性	294	94	26	2		
113			動物性	2		4	4		
総 数			18061	43955	41377	76124			
種 類 組 成			藍藻	7246	22967	22323	31800		
			黄 金 色 藻	8	14	0	0		
			珪藻	6561	15632	16218	43168		
			クリプト藻	98	154	156	64		
			渦鞭毛藻	4	4	4	4		
			ミドリムシ藻	14	4	16	10		
			緑藻	3752	4883	2366	975		
			その他の植物性	312	180	197	46		
			動物性	66	117	97	57		
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 二宮敏郎					
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 									

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 10. 9.24	H 10. 9.24	H 10. 9.24	H 10. 9.24		
採取時刻			10:40	10:20	10:06	9:45		
全水深 (m)			2.65	1.50	1.32	1.35		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	(104)	(136)	(292)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(2)	(8)	(8)	(8)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(10)	(28)	(16)	(72)	
4			Aphanizomenon spp.	(90)	(788)	(764)	(1090)	
5			Aphanocapsa spp.		(16)		(40)	
6			Aphanothece sp.	+				
7			Coelosphaerium spp.		(8)	+	+	
8			Gomphosphaeria spp.			(8)	(8)	
9			Lyngbya contorta				+	
10			Lyngbya spp.		(24)	(32)	(64)	
11			Merismopedia spp.	(16)	(8)	(8)	(8)	
12			Microcystis aeruginosa	3280	26200	25400	48600	
13			Microcystis viridis		1280	288		
14			Microcystis wesenbergii	466	2730	384	1640	
15			Myxosarcina spp.	(4)	(40)	(72)	(64)	
16			Oscillatoria spp.	(8)	(48)	(32)	(76)	
17			Phormidium mucicola		(4)	(12)	(12)	
18			Phormidium spp.	(78)	(563)	(1080)	(2170)	
19			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(4)		(40)	(16)	
20			CYANOPHYCEAE		40	+	215	
21	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+				
22			Mallomonas spp.	32	8	16		
23		黄緑色藻	Sciadiaceae	4			8	
24			珪藻	Attheya zachariasii	16	8	16	
25		Gyrosigma sp.					+	
26		Melosira distans		100	136	80	56	
27		Melosira granulata		1910	92400	74700	54700	
28		Melosira italica			120	152	544	
29		Navicula spp.			+	+	8	
30		Nitzschia acicularis		4	8		32	
31		Nitzschia spp.		146	216	248	200	
32		Rhizosolenia longiseta		8			8	
33		Skeletonema potamos				16	48	
34		Surirella sp.					+	
35		Synedra acus		8	48	+	120	
36		Synedra rumpens		+	+			
37		Synedra ulna			+	+	8	
38		Synedra sp.				8		
39		Thalassiosiraceae - 5		143	215	287	251	
40		Thalassiosiraceae - 10		36	1470	1250	1860	
41		Thalassiosiraceae - 25		54	1430	1720	788	
42	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	555	200	312	184
43	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1		5	
44			Gymnodiniaceae	16	8	24	+	
45			Peridiniaceae	4	8	16	32	
46	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	14	8	8	8	
47			Phacus sp.			16		
48			Strombomonas sp.	8				
49			Trachelomonas sp.			8		
50	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	720	48	
51			Carteria sp.	4				
52			Chlamydomonas spp.	120	16	88	72	
53			Chodatella chodatii				72	
54			Chodatella spp.	+	8			
55			Closterium spp.	+	8	8	16	
56			Coelastrum spp.	88	192	128	128	
57			Crucigenia crucifera	16		192		
58			Crucigenia lauterbornii					+
59			Crucigenia quadrata			+	32	
60			Crucigenia tetrapedia	64	32	32		
61			Crucigenia spp.	16				96
62			Diacantos belenophorus					+
63			Dictyosphaerium spp.	+	96	848	448	
64			Didymocystis sp.			16		
65			Eudorina elegans	32		128	+	
66			Golenkinia radiata	4	16			
67			Kirchneriella spp.	64	32	1030		
68			Klebsormidium spp.	24	+			
69			Micractinium spp.	392	+	64	64	
70			Monoraphidium spp.	40	24	72	88	
71			Mougeotia spp.		24	8	+	
72			Oocystis spp.	92	88	88	192	
73			Pediastrum asymmetricum		64	+	48	
74			Pediastrum duplex	52	+	192	32	
75			Pediastrum simplex		120	104	32	
76			Pediastrum tetras	32	64	32		
77			Quadricoccus spp.			96	64	
78			Scenedesmus spp.	653	1490	1610	848	
79			Schroederia setigera	8	32	40	104	
80			Sphaerocystis schroeteri			256		
81			Staurastrum spp.		+	8	+	
82			Tetraedron spp.	20	16	16	24	
83			Tetrastrum punctatum			32		
84			Tetrastrum staurogeniaeforme	+		32		
85	Tetrastrum spp.				32	32		

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 10. 9.24	H 10. 9.24	H 10. 9.24	H 10. 9.24
門	綱	出 現 種 名				
86	緑藻植物	緑藻	Treubaria spp.	4	16	8
87			CHLOROPHYCEAE	128	120	355
88	節足動物	甲殻	Bosminidae			1
89			CRUSTACEA	+	1	1
90	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis sp.		1	
91			Filinia spp.			1
92			Keratella spp.	2		1
93			Monostyla spp.		1	1
94			Polyarthra spp.		1	1
95			Philodinidae			1
96			Trichocercidae	1	1	3
97			EUROTATOREA			1
98	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.	4		
99			KINETOFRAGMINOPHORA			8
100		多膜口	Tintinnidium spp.	28	24	32
101			Tintinnopsis spp.		8	32
102			POLYHYMENOPHORA		+	8
103			CILIOPHORA	40	24	56
104		葉状根足虫	LOBOSEA	4		16
105	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5µm以下)	197	394	394
106			鞭毛藻	257	96	120
107			植物性	36	24	88
108			動物性			8
総			数	9448	131270	114076
種類組成			藍藻	3968	31889	28280
			黄 金 色 藻	32	8	16
			珪藻	2425	96051	78477
			クリプト藻	555	200	312
			渦鞭毛藻	20	17	40
			ミドリムシ藻	22	8	32
			緑藻	1853	2522	6171
			その他の植物性	494	514	602
			動物性	79	61	146
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 二宮敏郎		
備 考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体系で計数してその結果に()を付した。 ・定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別(3種類)に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径(3サイズ：5µm、10µm、25µm)で区別して各々計数した。 						

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 10.10.13	H 10.10.13	H 10.10.13	H 10.10.13	
採取時刻			13:10	13:30	13:48	14:10	
全水深 (m)			1.51	1.49	1.28	1.45	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(4)	(28)	(44)	(51)
2			Anabaena (不規則トリコム)		+		(8)
3			Aphanizomenon spp.	(56)	(304)	(316)	(576)
4			Aphanocapsa spp.	(24)	(8)	(24)	(12)
5			Aphanothece spp.		(8)	(8)	
6			Chroococcus spp.		16	+	24
7			Coelosphaerium spp.		+	(8)	
8			Gomphosphaeria spp.	(40)	+		
9			Lyngbya contorta			+	
10			Lyngbya spp.	(72)			(12)
11			Merismopedia spp.	(287)	(54)	(197)	(148)
12			Microcystis aeruginosa	984	5270	8190	16800
13			Microcystis wesenbergii	+	144		816
14			Myxosarcina spp.		(16)	(16)	(24)
15			Oscillatoria spp.			(12)	(6)
16			Phormidium mucicola			+	+
17			Phormidium spp.	(259)	(818)	(1320)	(929)
18			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(24)	(6)
19	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	72	8		
20			Mallomonas spp.	288	24		
21			Synura sp.	256			
22		珪藻	Attheya zachariasii	269	40	24	6
23			Gomphonema sp.				6
24			Gyrosigma spp.		8	+	+
25			Melosira distans	3830	104	48	54
26			Melosira granulata	18100	102000	65500	37500
27			Melosira italica	72	56	136	84
28			Navicula sp.		8		
29			Nitzschia acicularis	16	16	72	24
30			Nitzschia spp.	588	295	401	42
31			Rhizosolenia longiseta	8	16	+	+
32			Skeletonema potamos	5190	64	+	
33			Surirella sp.		+		
34			Synedra acus	48	120	104	48
35			Synedra rumpens	+		+	
36			Synedra spp.	24	24	16	6
37			Thalassiosiraceae - 5	1500	680	537	107
38			Thalassiosiraceae - 10	519	555	752	201
39			Thalassiosiraceae - 25	90	824	1130	322
40			BACILLARIOPHYCEAE			64	6
41	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2720	806	394	309
42	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1	1		
43			Gymnodiniaceae	124	8	8	12
44			Peridiniaceae	48			
45	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	544	32	+	+
46			Phacus spp.	72	+		+
47			Trachelomonas sp.	16			
48	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	128	64	48
49			Carteria sp.	24			
50			Chlamydomonas spp.	9490	40	48	24
51			Chodatella chodatii		8	+	12
52			Chodatella spp.	16		+	+
53			Closteriopsis longissima			8	
54			Closterium spp.	8	8	+	12
55			Coelastrum spp.	192	+	128	216
56			Coronastrum sp.				+
57			Crucigenia crucifera	+		+	
58			Crucigenia quadrata				24
59			Crucigenia tetrapedia	512	32	+	
60			Crucigenia spp.	224	32	32	
61			Diacantos belenophorus	8	+		
62			Dichotomococcus spp.	80		64	
63			Dictyosphaerium spp.	352	256	160	
64			Didymocystis sp.	96			
65			Elakatothrix spp.	16			12
66			Eudorina elegans	512	112		84
67			Golenkinia radiata	16	24	16	
68			Gonium pectorale	+			
69			Kirchneriella spp.	68	70	64	40
70			Micractinium spp.	1580	480	1530	408
71			Monoraphidium spp.	445	221	208	54
72			Mougeotia spp.	+	64	48	+
73			Oocystis spp.	24	288	240	150
74			Pandorina morum	320			
75			Pediastrum asymmetricum		+	96	96
76			Pediastrum duplex	72	144	248	48
77			Pediastrum simplex		+	+	144
78			Pediastrum tetras		192	128	24
79			Pteromonas aculeata	+			
80			Quadricoccus spp.		32	64	24
81			Scenedesmus spp.	415	366	1150	530
82			Schroederia setigera		376	358	295
83	Sphaerocystis schroeteri			64			
84	Staurastrum spp.	+	16	16	18		
85	Tetraedron spp.	48	72	72	40		

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 10.10.13	H 10.10.13	H 10.10.13	H 10.10.13
門	綱	出現種名				
86	緑藻植物	Tetrastrum elegans	+			
87		Tetrastrum multisetum	64	+	+	
88		Tetrastrum punctatum	+			
89		Tetrastrum staurogeniaeforme	128	64	64	
90		Tetrastrum spp.	192	256	224	72
91		Treubaria spp.	32	16	8	6
92		CHLOROPHYCEAE	682	456	741	215
93		節足動物	甲殻	CRUSTACEA		
94	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis spp.		+	+
95		Ascomorpha sp.			1	
96		Filinia spp.		1	1	
97		Keratella spp.	1	+	3	2
98		Polyarthra sp.	4			
99		Philodinidae				+
100		Trichocercidae	1		4	3
101		EUROTATOREA			1	1
102	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.			16
103		KINETOFRAGMINOPHORA		16	16	+
104		貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA		8	
105		多膜口	Tintinnidium spp.	8	+	16
106		Tintinnopsis spp.		8	16	18
107		POLYHYMENOPHORA	40	8	8	+
108		-	CILIOPHORA	24	64	88
109		肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	24	
110	真正太陽虫	HELIOZOA	16			
111	不明プランクトン	微小鞭毛藻(5µm以下)	10300	1180	1460	1060
112		鞭毛藻	4030	340	394	27
113		植物性	168	96	8	24
114		動物性	8			
総数			66361	117829	87228	61881
種類組成						
藍藻			1726	6666	10167	19404
黄金色藻			616	32	0	0
珪藻			30254	104810	68784	38406
クリプト藻			2720	806	394	309
渦鞭毛藻			173	9	8	12
ミドリムシ藻			632	32	0	0
緑藻			15616	3753	5843	2596
その他の植物性			14498	1616	1862	1111
動物性			126	105	170	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 二宮敏郎		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体系数で計数してその結果に()を付した。 ・定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別(3種類)に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径(3サイズ：5µm、10µm、25µm)で区別して各々計数した。 						

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 10.10.19	H 10.10.19	H 10.10.19	H 10.10.19			
採取時刻			10:35	10:12	9:57	9:34			
全水深 (m)			1.88	1.87	1.65	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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(2)	(55)	(36)	(42)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(3)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(6)		
4			Aphanizomenon spp.	(4)	(195)	(436)	(645)		
5			Aphanocapsa spp.	(4)	+	(8)	(12)		
6			Aphanothece sp.				(12)		
7			Coelosphaerium sp.			(24)			
8			Gomphosphaeria sp.				(6)		
9			Lyngbya spp.	(4)			+		
10			Merismopedia spp.	(90)	(112)	(161)	(18)		
11			Microcystis aeruginosa	780	4210	4300	8480		
12			Microcystis wesenbergii		80		480		
13			Myxosarcina spp.		(20)	(8)	(30)		
14			Oscillatoria spp.			(4)	(18)		
15			Phormidium mucicola				(3)		
16			Phormidium spp.	(46)	(677)	(926)	(1310)		
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(8)	(6)		
18			CYANOPHYCEAE		+	36			
19	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	20					
20			Mallomonas spp.	16	20	16	12		
21			Synura sp.			+			
22		珪藻	黄緑色藻	Sciadaceae	4				
23				Attheya zachariasi	44	60	24	6	
24				Gomphonema sp.				+	
25				Melosira distans	466	500	320	222	
26				Melosira granulata	1390	105000	109000	68800	
27				Melosira italica	68	200	80	246	
28				Melosira spp.	48	60		60	
29				Navicula spp.	8	10	+		
30				Nitzschia acicularis	16		32	12	
31				Nitzschia spp.	152	244	294	90	
32				Rhizosolenia longiseta	4	45	+		
33				Skeletonema potamos	645	180	160	36	
34				Surirella spp.			+	+	
35				Synedra acus	4	80	32	66	
36				Synedra rumpens		+	+	12	
37				Synedra ulna		+	8		
38				Synedra spp.	4	10	24	6	
39				Thalassiosiraceae - 5	394	381	662	363	
40				Thalassiosiraceae - 10	143	649	1270	953	
41	Thalassiosiraceae - 25			8	1140	1330	1020		
42	BACILLARIOPHYCEAE			32	66				
43	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	161	201	233	725		
44	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				2		
45			Gymnodiniaceae		20	16	36		
46			Peridiniaceae		10		24		
47	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	36	30	8	102		
48			Phacus spp.	18	10	16	40		
49			Strombomonas spp.	24			12		
50			Trachelomonas sp.	+					
51			緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	32	70	1540	84
52					Ankistrodesmus gracilis			+	
53					Chlamydomonas spp.	56	201	107	201
54					Chodatella chodatii		10		
55					Chodatella spp.	36	+	+	
56	Closteriopsis longissima				10				
57	Closterium spp.	4			+	8	+		
58	Coelastrum spp.	112			280	128	96		
59	Crucigenia crucifera	16							
60	Crucigenia quadrata	16							
61	Crucigenia tetrapedia	132					48		
62	Crucigenia spp.	32				104			
63	Dichotomococcus sp.				+				
64	Dictyosphaerium spp.	512			400	512	24		
65	Eudorina elegans						+		
66	Eudorina unicocca						+		
67	Eudorina spp.				+	+			
68	Golenkinia radiata	+			30	16	+		
69	Kirchneriella spp.	43			960	36	27		
70	Klebsormidium spp.					136	+		
71	Micractinium spp.	482			660	352	480		
72	Monoraphidium spp.	158			110	165	126		
73	Mougeotia spp.				30	56	12		
74	Oocystis spp.	112			160	96	192		
75	Pediastrum asymmetricum				+	112	+		
76	Pediastrum duplex				320	192	72		
77	Pediastrum simplex				+	24	240		
78	Pediastrum tetras					120	120		
79	Pleurotaenium sp.						18		
80	Quadricoccus spp.				80	+			
81	Scenedesmus spp.	485			1130	1630	799		
82	Schroederia setigera	+			30	72	60		
83	Sphaerocystis schroeteri					48	48		
84	Staurastrum spp.	8				16	12		
85	Tetraedron spp.	32			10	90	12		

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 10.10.19	H 10.10.19	H 10.10.19	H 10.10.19		
門	綱	出現種名						
86	緑藻植物	緑藻	Tetrastrum elegans		+	+		
87			Tetrastrum heterocanthum	16		24		
88			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	40			
89			Tetrastrum spp.	96	120	160		
90			Treubaria sp.				12	
91			CHLOROPHYCEAE	310	679	279	555	
92	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis spp.	1	2			
93			Brachionus sp.				1	
94			Filinia sp.		1			
95			Keratella spp.				6	
96			Polyarthra spp.	1	1		5	
97			Philodinidae				+	
98			Trichocercidae				5	
99			EUROTATOREA				1	
100			織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Monodinium balbiani			+
101	KINETOFRAGMINOPHORA	+				+	+	
102	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA						8
103	多膜口	Tintinnidium spp.			8	30	32	60
104		Tintinnopsis spp.				+	8	12
105		POLYHYMENOPHORA			8	10	8	
106		CILIOPHORA	8	10	16	12		
107	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	8	+	8		
108	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	98	604	448	363	
109			鞭毛藻	260	201	269	255	
110			植物性	8	90	24	24	
111			動物性	28	10	8		
総数			7801	120488	126338	88080		
種類組成			藍藻	930	5349	5947	11071	
			黄金色藻	36	20	16	12	
			珪藻	3394	108559	113268	71958	
			クリプト藻	161	201	233	725	
			渦鞭毛藻	0	30	16	62	
			ミドリムシ藻	78	40	24	154	
			緑藻	2770	5330	5999	3358	
			その他の植物性動物性	370	895	741	642	
			62	64	94	98		
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 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎				
備考								
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 10.11. 9	H 10.11. 9	H 10.11. 9	H 10.11. 9		
採取時刻			9:04	9:40	10:13	10:45		
全水深 (m)			1.46	1.40	1.25	1.30		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(10)	(5)	(4)		
2			Aphanizomenon spp.	(40)	(95)	(120)		
3			Aphanocapsa spp.	(4)	(20)	(8)		
4			Gomphosphaeria sp.	(4)				
5			Lyngbya spp.	(8)		(10)	(32)	
6			Merismopedia spp.	(63)	(67)	(20)	(107)	
7			Microcystis aeruginosa	52	1630	2760	811	
8			Myxosarcina sp.				(8)	
9			Oscillatoria sp.			(10)		
10			Phormidium spp.	(8)	(110)	(240)	(100)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(4)				
12			CYANOPHYCEAE		134		54	
13	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	12				
14			Mallomonas spp.	24		8		
15			Synura sp.	408				
16		黄緑色藻	珪藻	Sciadiaceae	4	+		
17				Attheya zachariasii	90			
18		Diatoma sp.			+			
19		Fragilaria sp.				96		
20		Gyrosigma sp.			10			
21		Melosira ambigua	2160	75600	30800	26600		
22		Melosira distans	1700	240	210	40		
23		Melosira granulata	112	6180	5970	568		
24		Melosira italica	152	10				
25		Melosira spp.	842	240	10	24		
26		Nitzschia acicularis	24	40	10			
27		Nitzschia spp.	159	100	130	56		
28		Rhizosolenia longiseta	12					
29		Skeletonema potamos	1280	170	60			
30		Surirella spp.	+		+			
31		Synedra acus	40	50	90	32		
32		Synedra rumpens		+				
33		Synedra ulna			10			
34		Synedra spp.	+	10				
35		Thalassiosiraceae - 5	1260	851	134	287		
36		Thalassiosiraceae - 10	251	403	201	36		
37		Thalassiosiraceae - 25	45	90	134	107		
38		BACILLARIOPHYCEAE	4			8		
39		クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	367	30	515	913
40		渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	392		10	
41	Peridiniaceae			16		10		
42	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	40	20			
43			Phacus spp.	24	20			
44			Strombomonas sp.		+			
45			Trachelomonas spp.			10	+	
46			緑藻植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	125	70	67
47	Chodatella quadriseta	36						
48	Chodatella wratislawiensis	+						
49	Chodatella spp.	4			+	+	54	
50	Closteriopsis longissima						8	
51	Closterium spp.	8				10	8	
52	Coelastrum spp.	64				360		
53	Crucigenia tetrapedia	128					56	
54	Dichotomococcus sp.					+		
55	Dictyosphaerium spp.	368			120		64	
56	Elakatothrix sp.	8						
57	Eudorina elegans	64						
58	Golenkinia radiata					10		
59	Kirchneriella spp.	40			160	+		
60	Klebsormidium sp.				+			
61	Micractinium spp.	316			400	1040		
62	Monoraphidium spp.	202			413	423	461	
63	Mougeotia spp.					40	56	
64	Oocystis spp.	28			60	40	56	
65	Pandorina morum	160						
66	Pediastrum asymmetricum						120	
67	Pediastrum boryanum						128	
68	Pediastrum duplex				160	+	128	
69	Pediastrum simplex				320	+		
70	Pediastrum tetras	+				+	56	
71	Pleurotaenium spp.				+	+		
72	Polyedriopsis spinulosa	4						
73	Scenedesmus spp.	614			864	1090	605	
74	Schroederia setigera	+			20	20	120	
75	Schroederia sp.				10			
76	Sphaerocystis schroeteri	32						
77	Staurastrum spp.	4				+		
78	Tetraedron spp.	63			30	30	24	
79	Tetrastrum elegans					40	32	
80	Tetrastrum punctatum	+						
81	Tetrastrum staurogeniaeforme	107			40	40		
82	Tetrastrum spp.	48			40	80		
83	Ulothrix subconstricta				70			
84	CHLOROPHYCEAE	284	134	132	435			
85	節足動物	甲殻	Bosminidae			1		

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 10.11. 9	H 10.11. 9	H 10.11. 9	H 10.11. 9	
門	綱	出現種名					
86	輪形動物	輪虫	Filinia sp.			1	
87			Polyarthra spp.	1		2	
88			Asplanchnidae	2	1		1
89			Trichocercidae	1			
90	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	52	30	80	24
91			Tintinnopsis spp.		20	20	16
92			POLYHYMENOPHORA			10	8
93			-	CILIOPHORA	48	50	10
94	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	8			8
95	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5µm以下)	779	269	455	466
96			鞭毛藻	636	10	246	143
97			植物性	24	10	30	40
98			動物性	16	10	30	8
総数			13835	89356	45780	33201	
種類組成			藍藻	143	1991	3160	1244
			黄金色藻	444	0	0	8
			珪藻	8131	83984	37769	27854
			クリプト藻	367	30	515	913
			渦鞭毛藻	408	0	20	0
			ミドリムシ藻	64	40	10	0
			緑藻	2707	2911	3422	2443
			その他の植物性動物性	1443	289	731	649
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 二宮敏郎			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に()を付した。 ・定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別(3種類)に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径(3サイズ：5µm、10µm、25µm)で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambiguaで報告する。 							

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 10.11.19	H 10.11.19	H 10.11.19	H 10.11.19		
採取時刻			11:25	10:10	9:55	9:25		
全水深 (m)			1.55	1.55	1.35	1.45		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	+	(3)	(21)		
2			Aphanizomenon spp.		(54)	(96)	(14)	
3			Aphanocapsa spp.		+	(6)		
4			Aphanothece sp.		+			
5			Coelosphaerium spp.				+	(4)
6			Lyngbya spp.		+	(6)	(4)	
7			Merismopedia spp.		(81)	+	+	+
8			Microcystis aeruginosa		121	2280	2170	1780
9			Microcystis wesenbergii			72		
10			Myxosarcina spp.				(6)	+
11			Phormidium spp.		(108)	(64)	(81)	(35)
12			CYANOPHYCEAE (トリコム)			(6)	(6)	(4)
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(18)		(6)	(4)
14			CYANOPHYCEAE			24		
15	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	12				
16			Mallomonas spp.	12	6		4	
17			Synura sp.	+				
18		黄緑色藻	珪藻	Sciadiaceae	6			
19				Attheya zachariasii	18			
20		Gyrosigma spp.		+	+			
21		Melosira ambigua		2000	39800	21500	11300	
22		Melosira distans		13000	906	108	28	
23		Melosira granulata		108	7210	2390	200	
24		Melosira italica		42	42	84	124	
25		Melosira spp.		372	36	120	24	
26		Nitzschia acicularis		54	6	18	12	
27		Nitzschia spp.		447	137	93	20	
28		Rhizosolenia longiseta		27	+			
29		Skeletonema potamos		3790	900	36	136	
30		Synedra acus		72	24	276	12	
31		Synedra rumpens		+		+		
32		Synedra ulna		+	6			
33		Synedra spp.		18	6	30	+	
34		Thalassiosiraceae - 5		2790	1240	739	251	
35	Thalassiosiraceae - 10		1180	470	175	90		
36	Thalassiosiraceae - 25		94	188	40	45		
37	BACILLARIOPHYCEAE		6		6			
38	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	376	294	612	1300	
39	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+				
40			Peridiniaceae	6		+		
41	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.			+	12	
42			Phacus spp.	12	+	6		
43	緑藻植物	緑藻	Strombomonas sp.	6				
44			Actinastrum hantzschii				24	
45			Chlamydomonas spp.	121	94	108	63	
46			Chlorogonium sp.	6				
47			Chodatella quadriseta	228	27			
48			Chodatella wratislawiensis	6				
49			Chodatella spp.	107	+	46	36	
50			Closteriopsis longissima					+
51			Closterium spp.	+	12	12	8	
52			Coelastrum spp.	96	48	96	32	
53			Coenochloris pyrenoidosa			+		
54			Crucigenia crucifera				54	+
55			Crucigenia tetrapedia	1110	66	+		
56			Crucigenia sp.	96				
57			Diacantos belenophorus	6				
58			Dictyosphaerium spp.	294	+	48		
59			Elakatothrix spp.	+	12	24		
60			Kirchneriella spp.	228	+	36	120	
61			Klebsormidium sp.				+	
62			Micractinium spp.	402	+	6	4	
63			Monoraphidium spp.	659	117	214	70	
64			Mougeotia spp.		48	120	32	
65			Oocystis spp.		30	162	72	
66			Pandorina morum	192	144			
67			Pediastrum asymmetricum		90	+	112	
68			Pediastrum boryanum					16
69			Pediastrum duplex	+	+	72	+	
70			Pediastrum simplex		+	+	16	
71			Pediastrum sp.	+				
72			Scenedesmus spp.	1530	702	1230	458	
73			Schroederia setigera		+	66	72	
74			Schroederia spp.		6	6		
75			Staurastrum spp.		12		+	
76			Tetraedron spp.	94	18	94	8	
77			Tetrastrum elegans	24		+		
78			Tetrastrum punctatum	48				
79			Tetrastrum staurogeniaeforme	+		+		
80			Tetrastrum spp.	120		186	16	
81	Treubaria sp.	6						
82	CHLOROPHYCEAE		1580	272	446	323		
83	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1			
84	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis sp.		1			
85			Keratella spp.		1	1	2	

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 10.11.19	H 10.11.19	H 10.11.19	H 10.11.19
門	綱	出現種名				
86	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1	1	
87			EUROTATOREA			+
88	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	KINETOFRAGMINOPHORA			+
89		多膜口	Tintinnidium spp.	42	6	42
90			Tintinnopsis spp.	6		+
91			POLYHYMENOPHORA	18	24	30
92		-	CILIOPHORA	66	36	30
93	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+
94	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		779	1140	793
95		鞭毛藻		1530	142	211
96		植物性		18	18	36
97		動物性				6
総数				34189	56661	32831
種類組成						17406
			藍藻	328	2503	2398
			黄金色藻	24	6	0
			珪藻	24018	50791	25615
			クリプト藻	376	294	612
			渦鞭毛藻	6	0	0
			ミドリムシ藻	18	0	6
			緑藻	6953	1698	3050
			その他の植物性	2333	1300	1040
			動物性	133	69	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 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambigua で報告する。 						

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 10.12. 1	H 10.12. 1	H 10.12. 1	H 10.12. 1		
採取時刻			10:55	10:36	10:20	9:50		
全水深 (m)			1.63	1.62	1.40	1.45		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)		(2)			
2			Aphanizomenon spp.		(20)	(12)	(2)	
3			Aphanocapsa spp.	(16)		(4)		
4			Coelosphaerium sp.			+		
5			Gomphosphaeria sp.	+				
6			Lyngbya spp.	(8)		(8)		
7			Merismopedia spp.	(8)	(45)	+		
8			Microcystis aeruginosa			262	2020	143
9			Phormidium spp.	(70)	(30)	(27)		
10			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(8)			
11			CYANOPHYCEAE			+	+	
12	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	40				
13			Mallomonas spp.	24	40	24	36	
14			Synura sp.		16			
15			珪藻	Asterionella formosa		20	+	
16				Melosira ambigua	832	4040	2210	1480
17				Melosira distans	23600	3020	120	40
18				Melosira granulata		828	88	16
19				Melosira italica		60	8	24
20				Melosira spp.	1450	244	8	+
21				Nitzschia acicularis	96	52	24	+
22				Nitzschia spp.	320	244	93	16
23				Rhizosolenia longiseta		8		
24				Skeletonema potamos	5800	1830	16	164
25				Synedra acus	72	80	24	
26				Synedra ulna		+		
27				Synedra spp.	16	12	4	
28				Thalassiosiraceae - 5	3730	2840	224	134
29				Thalassiosiraceae - 10	3130	1790	54	36
30			Thalassiosiraceae - 25	107	54	54	45	
31			BACILLARIOPHYCEAE	8		4	+	
32	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1880	661	873	434	
33	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	8				
34			Peridiniaceae	+	+			
35	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	32	4			
36			Phacus spp.	24	12	4		
37	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		+		
38			Chlamydomonas spp.	136	60	4	8	
39			Chlorogonium spp.	40	8	4		
40			Chodatella quadriseta	90	27	18	+	
41			Chodatella spp.	197	106	27	+	
42			Closteriopsis longissima	+				
43			Closterium spp.	+	+	4	2	
44			Coelastrum spp.	64		64	32	
45			Crucigenia tetrapedia	64	80		16	
46			Crucigenia sp.	32				
47			Diacantos belenophorus	8		4		
48			Dichotomococcus sp.	+				
49			Dictyosphaerium spp.	160	+	64	48	
50			Elakatothrix sp.	16				
51			Golenkinia radiata		+			
52			Kirchneriella spp.	209	77	27	8	
53			Klebsormidium sp.			+		
54			Micractinium spp.	256	104			
55			Monoraphidium spp.	407	627	127	237	
56			Mougeotia sp.		96			
57			Oocystis spp.	48	28	76	12	
58			Pediastrum asymmetricum			32		
59			Pediastrum duplex		+		60	
60			Scenedesmus spp.	1170	837	326	179	
61			Schroederia setigera	8	20	618	28	
62			Schroederia sp.			+		
63			Tetraedron spp.	16	12	4		
64			Tetrastrum elegans			+		
65			Tetrastrum punctatum	32				
66			Tetrastrum staurogeniaeforme	32				
67			Tetrastrum spp.	96	32		28	
68			Treubaria sp.	8				
69			CHLOROPHYCEAE	1340	400	143	204	
70			節足動物	甲殻	Daphniidae		1	
71					CRUSTACEA	1		
72			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		
73					Polyarthra sp.		1	
74					EUROTATOREA	1		
75			繊毛虫	キネトフラグミノーゾ	Coleps sp.		+	
76	Monodinium balbiani	8						
77	KINETOFRAGMINOPHORA				12			
78	OLIGOHYMENOPHORA	8						
79	貧膜口 多膜口	Tintinnidium spp.		48	28	8		
80		Tintinnopsis spp.		8	8	4		
81		POLYHYMENOPHORA		16	8		+	
82		-		CILIOPHORA	32	24	12	16
83	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+		+		
84		真正太陽虫	HELIOZOA	8				
85	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3850	2250	761	107	

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 10.12. 1	H 10.12. 1	H 10.12. 1	H 10.12. 1
門	綱	出現種名				
86	不明プランクトン	鞭毛藻	4100	609	107	4
87		植物性	16	8	4	2
88		動物性	8	4	4	
総数			53803	21690	8346	3561
種類組成						
藍藻			102	367	2071	145
黄色藻			64	56	24	36
珪藻			39161	15122	2931	1955
クリプト藻			1880	661	873	434
渦鞭毛藻			8	0	0	0
ミドリムシ藻			56	16	4	0
緑藻			4429	2514	1542	862
その他の植物性			7966	2867	872	113
動物性			137	87	29	16
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambigua で報告する。 						

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 10.12.14	H 10.12.14	H 10.12.14	H 10.12.14		
採取時刻			10:55	10:36	10:20	9:50		
全水深 (m)			1.63	1.62	1.40	1.45		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
	門	網	出現種名					
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)		(2)			
2			Aphanizomenon spp.		(4)	(12)	(18)	
3			Aphanocapsa sp.				(6)	
4			Coelosphaerium sp.		+			
5			Lyngbya contorta					
6			Lyngbya spp.		(8)	(4)	(6)	(216)
7			Merismopedia sp.				(54)	
8			Microcystis aeruginosa			40	60	
9			Phormidium spp.			(20)	(18)	(105)
10			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(4)			
11			CYANOPHYCEAE		+	8		
12	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	260		12		
13			Mallomonas spp.	8	4	42	180	
14			Synura spp.	24	8		+	
15		黄緑色藻	珪藻	Sciadaceae			+	
16				Achnanthes sp.		8		
17				Asterionella formosa		+	18	48
18				Melosira ambigua	176	248	396	264
19				Melosira distans	1160	842	3980	1650
20				Melosira granulata		24	222	366
21				Melosira italica	28		+	72
22				Melosira spp.	96	32	276	1140
23	Navicula sp.					6		
24	Nitzschia acicularis			12	4	84	246	
25	Nitzschia spp.	16	122	197	270			
26	Skeletonema potamos	204	592	696	384			
27	Synedra acus	8	24	144	804			
28	Synedra rumpens				6			
29	Synedra ulna			6				
30	Synedra spp.	+		102	48			
31	Thalassiosiraceae - 5	287	2220	9640	10500			
32	Thalassiosiraceae - 10	63	385	793	215			
33	Thalassiosiraceae - 25	+	+	13	12			
34	BACILLARIOPHYCEAE		4	48	42			
35	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	618	654	1640	2190	
36	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae		4	12	+	
37			Peridiniaceae	+				
38	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	4	4		+	
39			Phacus spp.			+	6	
40			Trachelomonas sp.	4				
41	緑藻植物	緑藻	Carteria sp.			12		
42			Chlamydomonas spp.	16	72	148	282	
43			Chlorogonium sp.	+				
44			Chodatella quadriseta	18	27	175	67	
45			Chodatella wratislawiensis				24	
46			Chodatella spp.	27	31	94		
47			Closterium spp.	+		+	6	
48			Coelastrum spp.	64				
49			Crucigenia tetrapedia	32	32			
50			Diacantos belenophorus	+				
51			Dichotomococcus sp.		128			
52			Dictyosphaerium spp.		1070	336	144	
53			Elakatothrix spp.			12	+	
54			Golenkinia radiata	4		+		
55			Kirchneriella spp.	16	24	12	94	
56			Klebsormidium sp.			+		
57			Micractinium spp.	32	28	78	51	
58			Monoraphidium spp.	157	304	766	2330	
59			Mougeotia spp.		+	+		
60			Oocystis spp.	4	+	210	66	
61			Pediastrum asymmetricum				+	
62			Pediastrum duplex				+	
63			Scenedesmus spp.	238	258	582	478	
64	Schroederia setigera		8	36	78			
65	Schroederia sp.			+				
66	Staurastrum spp.	4		+				
67	Tetraedron spp.	12	4	6	6			
68	Tetrastrum elegans		32	120	24			
69	Tetrastrum punctatum				48			
70	Tetrastrum staurogeniaeforme			24				
71	Tetrastrum spp.	32	64	120	120			
72	CHLOROPHYCEAE	220	427	368	692			
73	輪形動物	輪虫	Keratella sp.	2				
74			Polyarthra sp.		3			
75	繊毛虫	キネトフラグミノゾーラ	Coleps sp.	+				
76			貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA			6	
77		多膜口	Tintinnidium spp.	+	16	18	+	
78			Tintinnopsis spp.	12	4	6		
79			POLYHYMENOPHORA	16	8	24		
80	-	CILIOPHORA	8	12	18	6		
81	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+		
82	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	394	1370	3550	3600	
83			鞭毛藻	458	330	427	382	
84			植物性	8	20	12		
85			動物性	4		6	6	

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 10.12.14	H 10.12.14	H 10.12.14	H 10.12.14
総 数		4758	9529	25511	27424
種 類 組 成	藍 藻	12	78	36	459
	黄 金 色 藻	292	12	42	192
	珪 藻	2050	4505	16621	16067
	ク リ プ ト 藻	618	654	1640	2190
	渦 鞭 毛 藻	0	4	12	0
	ミ ド リ ム シ 藻	8	4	0	6
	緑	876	2509	3099	4510
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	860	1720	3989	3982
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 二宮敏郎			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambiguaで報告する。 					

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 11. 1. 5	H 11. 1. 5	H 11. 1. 5	H 11. 1. 5				
採取時刻			7:30	8:13	8:02	7:35				
全水深 (m)			2.08	1.52	1.34	1.40				
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	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(88)	(76)	(25)				
2			Aphanocapsa spp.	+	(8)					
3			Coelosphaerium spp.	+	+					
4			Lynngbya spp.	(128)	(88)	(250)				
5			Merismopedia spp.	+	+	+				
6			Microcystis aeruginosa			734	84			
7			Phormidium spp.	(187)	(194)	(184)	(125)			
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+	+					
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)	+	(8)	(16)				
10	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	70	32	64				
11			Mallomonas spp.	50	484	734	313			
12			Synura spp.	6580	+					
13			珪藻	Asterionella formosa		136	128	110		
14				Gyrosigma sp.	+					
15				Melosira ambigua	100	224	728	240		
16				Melosira distans	3130	832	1090	320		
17				Melosira granulata		264	432	40		
18				Melosira spp.	220	1000	1830	580		
19				Navicula spp.	+		+			
20				Nitzschia acicularis	20	88	104	290		
21				Nitzschia spp.	40	423	479	702		
22				Skeletonema potamos	1120	160	32	240		
23				Synedra acus	110	1130	1630	1110		
24				Synedra rumpens		+				
25				Synedra ulna	+		8	+		
26				Synedra spp.	50	408	336	190		
27				Thalassiosiraceae - 5	3020	6430	5390	11200		
28				Thalassiosiraceae - 10	1280	322	340	7140		
29				Thalassiosiraceae - 25	22		36			
30				BACILLARIOPHYCEAE		40	80	40		
31				クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	840	1170	920	640
32				渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+	340	161	313
33					Peridiniaceae	+	8			
34			ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	+	+	+		
35					Phacus sp.	+				
36			緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	32	32	40	
37					Ankistrodesmus falcatus		+			
38					Chlamydomonas spp.	537	161	112	180	
39					Chlorogonium spp.	10	72	40	70	
40	Chodatella quadriseta	45			519	412	336			
41	Chodatella wratislawiensis				24	8	10			
42	Chodatella spp.	+			8	8				
43	Closteriopsis longissima						+			
44	Closterium spp.	+				8				
45	Coelastrum sp.				+					
46	Crucigenia tetrapedia					32	32			
47	Crucigenia sp.					32				
48	Dictyosphaerium spp.	+			456	208	320			
49	Golenkinia radiata	50								
50	Kirchneriella spp.	269			16	143	112			
51	Klebsormidium spp.				+	+	80			
52	Micractinium spp.	1020			8	32	130			
53	Monoraphidium spp.	717			5860	6460	4810			
54	Oocystis spp.				40	128	90			
55	Pediastrum simplex					+				
56	Scenedesmus spp.	179			333	1090	756			
57	Schroederia setigera						20			
58	Schroederia sp.				+					
59	Tetraedron spp.				+	16				
60	Tetrastrum elegans	40			160	64	80			
61	Tetrastrum spp.	180			192	32	80			
62	CHLOROPHYCEAE	1130			805	608	793			
63	輪形動物	輪虫			Polyarthra sp.	5				
64					EUROTATOREA	3	+			
65	繊毛虫	キネトフラグミノーラ			KINETOFRAGMINOPHORA	+				
66			貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	+	8				
67		多膜口	Tintinnidium spp.		8	+	20			
68			Tintinnopsis sp.				+			
69			POLYHYMENOPHORA	70	48	+	10			
70			CILIOPHORA	40	24	24	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)	2890	11900	6860	4990			
73			鞭毛藻	1160	860	430	211			
74			植物性				20			
75			動物性	10		8	20			

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 11. 1. 5	H 11. 1. 5	H 11. 1. 5	H 11. 1. 5
総 数		25194	35507	32383	37170
種 類 組 成	藍 藻	187	418	1106	484
	黄 金 色 藻	6700	516	798	313
	珪 藻	9112	11457	12643	22202
	ク リ プ ト 藻	840	1170	920	640
	渦 鞭 毛 藻	0	348	161	313
	ミ ド リ ム シ 藻	0	0	0	0
	緑	4177	8750	9433	7907
	そ の 他 の 植 物 性	4050	12760	7290	5221
動 物 性	128	88	32	90	
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 二宮敏郎			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambigua で報告する。 					

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 11. 1.25	H 11. 1.25	H 11. 1.25	H 11. 1.25		
採取時刻			8:55	9:15	9:35	10:00		
全水深 (m)			1.51	1.51	1.31	1.44		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		(80)	(100)	(195)	
2			Aphanocapsa sp.			+		
3			Coelosphaerium spp.		(10)	(20)		
4			Lyngbya spp.	(144)	(180)	(140)		
5			Merismopedia sp.		(10)			
6			Microcystis aeruginosa				760	
7			Phormidium spp.	+	(285)	(345)	(70)	
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(10)	
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(10)	(10)	(20)	
10	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		190	+		
11			Mallomonas spp.	16	224	90	80	
12			珪藻	Asterionella formosa		480	480	300
13				Attheya zachariasii	32			
14				Cymatopleura spp.		+		10
15				Cymbella sp.				10
16				Gomphonema sp.				10
17				Melosira ambigua	16	4640	1700	2030
18				Melosira distans	4300	2130	1590	370
19				Melosira granulata		1010	210	270
20				Melosira italica		40	60	
21				Melosira spp.	592	1780	5100	980
22				Navicula spp.		20	110	100
23				Nitzschia acicularis	528	690	430	770
24				Nitzschia spp.	+	1040	1170	1060
25				Skeletonema potamos	128	230	40	60
26				Synedra acus	416	2370	3040	2350
27				Synedra rumpens	16		+	10
28			Synedra ulna	+	20	160	20	
29			Synedra spp.	272	1750	1280	960	
30			Thalassiosiraceae - 5	6950	7230	6850	22900	
31			Thalassiosiraceae - 10	32300	2150	3160	26900	
32			Thalassiosiraceae - 25		22		90	
33			BACILLARIOPHYCEAE	16	30	10	380	
34	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	810	590	450	
35	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae		120	470	246	
36	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	+	+	+	40	
37			Phacus spp.				30	
38	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		40	+	+	
39			Ankistrodesmus falcatus					40
40			Chlamydomonas spp.	144	291	220	336	
41			Chlorogonium spp.	+	80	180	80	
42			Chodatella quadriseta	72	291	246	45	
43			Chodatella wratislawiensis		40	50		
44			Chodatella sp.			+		
45			Closteriopsis longissima	+				
46			Closterium spp.		+	+		
47			Coelastrum spp.	128	+			
48			Dictyosphaerium spp.	512	320	480	410	
49			Elakatothrix sp.		20			
50			Kirchneriella spp.	64	90	446	+	
51			Micractinium spp.	+	220	269	160	
52			Monoraphidium spp.	725	11700	11300	5480	
53			Oocystis spp.		160	90	50	
54			Pediastrum duplex			100		
55			Pediastrum simplex		20	50	80	
56			Pediastrum tetras				30	
57			Scenedesmus spp.	422	941	1690	528	
58			Schroederia setigera		+	10		
59			Staurastrum sp.			+		
60			Tetraedron spp.		+	10		
61			Tetrastrum elegans			80	+	
62			Tetrastrum spp.	384	270	80	80	
63			CHLOROPHYCEAE	1220	930	686	731	
64	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1	1	1		
65	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	KINETOFRAGMINOPHORA				10	
66			Tintinnidium spp.			+	20	
67		Tintinnopsis spp.	+	20	+	10		
68		POLYHYMENOPHORA	+	70	50	30		
69		-	CILIOPHORA		50	40	10	
70	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	16				
71	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1910	5910	5010	1120	
72			鞭毛藻	128	836	702	256	
73			植物性	48	10	30	60	
74			動物性	16				

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 11. 1.25	H 11. 1.25	H 11. 1.25	H 11. 1.25
総 数		51596	49861	48975	71047
種 類 組 成	藍 藻	144	575	615	1055
	黄 金 色 藻	16	414	90	80
	珪 藻	45566	25632	25390	59580
	ク リ プ ト 藻	80	810	590	450
	渦 鞭 毛 藻	0	120	470	246
	ミ ド リ ム シ 藻	0	0	0	70
	緑	3671	15413	15987	8050
	そ の 他 の 植 物 性	2086	6756	5742	1436
動 物 性	33	141	91	80	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 二宮敏郎			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambiguaで報告する。 					

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 11. 2. 8	H 11. 2. 8	H 11. 2. 8	H 11. 2. 8		
採取時刻			9:18	9:38	10:00	10:30		
全水深 (m)			1.62	1.48	1.27	1.47		
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	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(85)	(135)	(54)		
2			Aphanocapsa spp.		(10)	(12)		
3			Coelosphaerium sp.			(24)		
4			Lyngbya spp.	(336)	(220)	(100)	(324)	
5			Merismopedia sp.				+	
6			Microcystis aeruginosa		+	185		
7			Phormidium spp.	(60)	(440)	(1010)	(581)	
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(30)		(12)	
9	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	45	40	24		
10			Synura spp.		+	20		
11			珪藻	Asterionella formosa	48	520	310	348
12				Gomphonema sp.				12
13				Melosira ambigua	+	1110	1080	456
14				Melosira distans	624	1330	1830	504
15				Melosira granulata			180	+
16				Melosira italica				108
17				Melosira spp.	108	1640	3850	660
18				Navicula spp.	12	10	40	12
19				Nitzschia acicularis	108	770	700	1080
20				Nitzschia spp.	102	2220	1480	980
21				Rhizosolenia longiseta				12
22				Skeletonema potamos	120	100		
23				Synedra acus	216	2600	2500	3540
24				Synedra rumpens			+	
25				Synedra ulna	24	+		24
26				Synedra spp.	96	2710	1930	1220
27				Thalassiosiraceae - 5	3490	14600	14700	28800
28				Thalassiosiraceae - 10	63600	12100	6330	25200
29	Thalassiosiraceae - 25			45		27		
30	BACILLARIOPHYCEAE	72	220	260	408			
31	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	150	300	156		
32	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	60	60	36		
33	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	12		10		
34	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		200	280	240	
35			Ankistrodesmus falcatus			40		
36			Chlamydomonas spp.	48	390	425	268	
37			Chlorogonium spp.	+	90	425	36	
38			Chodatella chodatii				12	
39			Chodatella quadriseta	12		694	215	
40			Chodatella wratislawiensis		30	80	36	
41			Chodatella sp.			+		
42			Closteriopsis longissima		+			
43			Closterium spp.			+	+	
44			Coelastrum sp.			80		
45			Cosmarium spp.		60	+	+	
46			Crucigenia lauterbornii			80		
47			Crucigenia tetrapedia		40	+		
48			Dictyosphaerium spp.	192	800	480	708	
49			Elakatothrix sp.			20		
50			Kirchneriella spp.	54	353	403	78	
51			Klebsormidium sp.		+			
52			Micractinium spp.	864	470	672	879	
53			Monoraphidium spp.	420	9710	12500	4780	
54			Oocystis spp.	108	85	200	24	
55			Pediastrum duplex				12	
56			Scenedesmus spp.	168	796	1320	651	
57			Schroederia setigera		30	10	12	
58			Tetraedron sp.		10			
59			Tetrastrum elegans				+	
60			Tetrastrum multisetum	48			48	
61			Tetrastrum spp.	144	280	440	144	
62			Treubaria spp.		+		12	
63			CHLOROPHYCEAE	512	1040	768	647	
64			節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1
65			輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1		1
66	織毛虫	多膜口	Polyarthra spp.		1			
67			Tintinnidium spp.		+	+	36	
68			Tintinnopsis spp.		10	+	12	
69			POLYHYMENOPHORA		+		12	
70	-	-	CILIOPHORA	12				
71	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	24				
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	242	4010	3690	1260	
73			鞭毛藻	54	313	201	119	
74			植物性		20	10	48	
75			動物性	12		20	12	

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 11. 2. 8	H 11. 2. 8	H 11. 2. 8	H 11. 2. 8
総 数		71943	59743	59900	74917
種 類 組 成	藍 藻	396	775	1440	1007
	黄 金 色 藻	0	45	60	24
	珪 藻	68620	39975	35190	63391
	ク リ プ ト 藻	0	150	300	156
	渦 鞭 毛 藻	0	60	60	36
	ミ ド リ ム シ 藻	12	0	10	0
	緑	2570	14384	18917	8802
	そ の 他 の 植 物 性	296	4343	3901	1427
動 物 性	49	11	22	74	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（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 二宮敏郎			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambiguaで報告する。 					

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 11. 2.18	H 11. 2.18	H 11. 2.18	H 11. 2.18			
採取時刻			10:53	10:34	10:18	9:50			
全水深 (m)			1.47	1.52	1.28	1.43			
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	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		(144)	(192)	(78)		
2			Lyngbya contorta	(8)					
3			Lyngbya spp.	(456)	(216)	(168)	(180)		
4			Merismopedia spp.			(24)	(54)		
5			Microcystis aeruginosa		101	242	40		
6			Phormidium spp.	(16)	(930)	(1460)	(648)		
7				CYANOPHYCEAE (トリコム)		(12)			
8	黄金色藻植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	8					
9			Mallomonas spp.	8	+	12			
10			珪藻	Asterionella formosa	+	672	288	312	
11				Cymbella sp.		+			
12				Fragilaria crotonensis	8				
13				Fragilaria spp.		372	276	180	
14				Melosira ambigua	48	2330	1550	636	
15				Melosira distans	576	1960	1220	588	
16				Melosira granulata		48		+	
17				Melosira italica		180	48	+	
18				Melosira spp.	56	3220	3860	780	
19				Navicula spp.	16	12	96		
20				Nitzschia acicularis	384	1250	516	684	
21				Nitzschia spp.	80	4380	3460	1850	
22				Skeletonema potamos	96	48	48	72	
23				Surirella sp.		+			
24				Synedra acus	80	3250	3410	2710	
25				Synedra rumpens			+	24	
26				Synedra ulna	+	12			
27				Synedra spp.	72	4750	5050	2260	
28				Thalassiosiraceae - 5	7770	22500	14800	27100	
29				Thalassiosiraceae - 10	27600	9670	4670	16500	
30				Thalassiosiraceae - 25		27			
31					BACILLARIOPHYCEAE	24	924	816	792
32				クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	256	444	432
33			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	24	144	96	24
34			ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	8	24	12	
35			Phacus sp.		+				
36	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	192	336	48		
37			Ankistrodesmus falcatus		120	96	48		
38			Carteria sp.	36					
39			Chlamydomonas spp.	384	698	516	108		
40			Chlorogonium spp.	8	144	537	120		
41			Chodatella quadriseta		376	806	295		
42			Chodatella wratislawiensis		36	108	48		
43			Chodatella spp.		12		12		
44			Closterium spp.	8	12	+			
45			Coelastrum sp.			96			
46			Cosmarium spp.		36	36	12		
47			Crucigenia sp.	32					
48			Dictyosphaerium spp.	608	1460	1220	492		
49			Elakatothrix spp.		72	+			
50			Golenkinia radiata			12	24		
51			Kirchneriella spp.	8	108	131	134		
52			Micractinium spp.	208	412	442	1410		
53			Monoraphidium spp.	185	5130	7310	7520		
54			Oocystis spp.	48	84	72	54		
55			Pediastrum duplex			+			
56			Pediastrum tetras		96				
57			Scenedesmus spp.	143	1880	836	618		
58			Schroederia setigera		12	+	54		
59			Staurastrum sp.			24			
60			Tetrastrum elegans		96	144	+		
61			Tetrastrum spp.	224	384	336	240		
62				CHLOROPHYCEAE	170	817	919	1030	
63			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1			
64	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	3					
65			Keratella spp.			+	1		
66			Polyarthra spp.	1	1				
67			Trichocercidae	1					
68			EUROTATOREA	2			1		
69	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	8					
70			貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	32				
71			多膜口	Tintinnidium spp.		+		+	
72				Tintinnopsis spp.		24	+	+	
73				POLYHYMENOPHORA	32	60		24	
74			-	CILIOPHORA	48	36	36	12	
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1640	10100	8510	2470		
76			鞭毛藻	456	349	161	161		
77			植物性	40	48	12	24		
78			動物性	16					

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 11. 2. 18	H 11. 2. 18	H 11. 2. 18	H 11. 2. 18
総 数		41935	80416	65442	70520
種 類 組 成	藍 藻	480	1403	2086	1000
	黄 金 色 藻	16	0	12	0
	珪 藻	36810	55605	40108	54488
	ク リ プ ト 藻	256	444	432	48
	渦 鞭 毛 藻	24	144	96	24
	ミ ド リ ム シ 藻	8	24	12	0
	緑	2062	12177	13977	12267
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	2136	10497	8683	2655
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 二宮敏郎			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambiguaで報告する。 					

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 11. 3. 1	H 11. 3. 1	H 11. 3. 1	H 11. 3. 1		
採取時刻			9:05	9:27	9:40	10:07		
全水深 (m)			1.67	1.51	1.32	1.43		
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	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(72)	(256)	(310)		
2			Aphanocapsa sp.		(32)			
3			Lyngbya spp.	(910)	(36)	(32)	(120)	
4			Merismopedia sp.		+			
5			Microcystis aeruginosa				168	
6			Phormidium spp.	(10)	(528)	(1510)	(2010)	
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(20)	
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(12)			
9	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	10				
10			CHRYSOPHYCEAE		12	+		
11			珪藻	Asterionella formosa	+	192	496	460
12				Fragilaria spp.		48	64	40
13				Gomphonema sp.		12		
14				Gyrosigma sp.			+	
15				Melosira ambigua	150	2000	2960	760
16				Melosira distans	1080	2440	2670	960
17				Melosira granulata		84	64	120
18				Melosira italica		228	48	60
19				Melosira spp.	170	1870	4770	2740
20				Navicula spp.	30	36	80	120
21				Nitzschia acicularis	370	1240	1580	720
22				Nitzschia spp.	70	5600	9390	3650
23				Skeletonema potamos	100	396	192	60
24				Synedra acus	20	1150	2360	2640
25				Synedra rumpens		36		
26				Synedra ulna	30	12	64	40
27				Synedra spp.	20	2360	7300	3360
28				Thalassiosiraceae - 5	6510	13700	27400	39200
29				Thalassiosiraceae - 10	15200	5340	7800	11900
30				Thalassiosiraceae - 25	22	54	107	
31				BACILLARIOPHYCEAE		540	352	1980
32	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	210	276	736	360
33	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻		Gymnodiniaceae	10	+	96	80
34	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	30	12	32		
35			Phacus sp.			16		
36			Strombomonas sp.			16		
37	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		48	320	320	
38			Ankistrodesmus falcatus				384	240
39			Chlamydomonas spp.	70	725	1320	380	
40			Chlorogonium spp.	20	36	96	180	
41			Chodatella quadriseta		242	286	179	
42			Chodatella wratislawiensis		24	96	20	
43			Chodatella sp.	10				
44			Closterium spp.		12	+		
45			Coelastrum sp.		+			
46			Cosmarium spp.		+	48	20	
47			Dichotomococcus sp.				160	
48			Dictyosphaerium spp.	240	1200	1380	480	
49			Elakatothrix sp.				32	
50			Kirchneriella spp.	10	36	243	214	
51			Klebsormidium spp.		36	+		
52			Micractinium spp.	930	434	571	308	
53			Monoraphidium spp.	550	3130	6330	4100	
54			Oocystis spp.	20	24	112	80	
55			Pediastrum asymmetricum			+		
56			Pediastrum boryanum		+	+		
57			Scenedesmus spp.	264	1220	1760	1260	
58			Schroederia setigera		24	48	60	
59			Staurastrum sp.		12			
60			Tetraedron spp.	10	12	+	20	
61			Tetrastrum multisetum	80				
62			Tetrastrum spp.	120	192	640	480	
63			Treubaria sp.				16	
64			CHLOROPHYCEAE	177	864	1610	1400	
65			節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	
66			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	5		
67					Filinia spp.	2	1	
68	Keratella sp.	1						
69	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		12			
70			貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	10			
71			多膜口	Tintinnidium spp.		12	20	
72				Tintinnopsis spp.		+	+	
73			POLYHYMENOPHORA	30	12	64		
74	-	CILIOPHORA	30	24	32			
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1810	4000	8160	3890	
76			鞭毛藻	174	81	430	313	
77			植物性	20	12	64	60	
78			動物性			12		

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 11. 3. 1	H 11. 3. 1	H 11. 3. 1	H 11. 3. 1
総 数		29535	50724	94465	86062
種 類 組 成	藍 藻	920	648	1830	2628
	黄 金 色 藻	10	12	0	0
	珪 藻	23772	37338	67697	68810
	ク リ プ ト 藻	210	276	736	360
	渦 鞭 毛 藻	10	0	96	80
	ミ ド リ ム シ 藻	30	12	64	0
	緑	2501	8271	15292	9901
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	2004	4093	8654	4263
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 二宮敏郎			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambiguaで報告する。 					

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 11. 3.15	H 11. 3.15	H 11. 3.15	H 11. 3.15			
採取時刻			10:28	10:00	9:46	9:22			
全水深 (m)			1.47	1.49	1.30	1.45			
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	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		(114)	(162)	(536)		
2			Aphanocapsa spp.	(12)	(12)		(32)		
3			Chroococcus sp.	16					
4			Coelosphaerium sp.				+		
5			Gomphosphaeria sp.			+			
6			Lyngbya spp.	(1760)		(60)	(176)		
7			Phormidium spp.	(45)	(324)	(657)	(2520)		
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(12)				
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(12)				
10	黄金色藻植物	黄金色藻珪藻	Mallomonas spp.	8	24		+		
11			Asterionella formosa	204	660	888	256		
12			Melosira ambigua	52	1450	240	1060		
13			Melosira distans	724	3520	2480	1790		
14			Melosira italica	+	84	168	496		
15			Melosira spp.	76	3440	3420	4580		
16			Navicula spp.	4		36			
17			Nitzschia acicularis	412	1050	1070	394		
18			Nitzschia spp.	28	10200	10500	8370		
19			Rhizosolenia longiseta	4					
20			Skeletonema potamos	136	180	636	128		
21			Synedra acus	4	216	456	944		
22			Synedra ulna	+	+	+			
23			Synedra spp.	12	6100	5310	3570		
24			Thalassiosiraceae - 5	770	38300	22800	42700		
25			Thalassiosiraceae - 10	10800	7470	5160	11600		
26			Thalassiosiraceae - 25				36		
27			BACILLARIOPHYCEAE	44	888	768	1750		
28	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	516	828	456	752		
29	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	16	+	24	192		
30			Peridiniaceae	+					
31	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	12	+	12			
32			Phacus sp.	4					
33	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	528	144	320		
34			Ankistrodesmus falcatus		+	48	736		
35			Carteria sp.		+				
36			Chlamydomonas spp.	80	1240	618	716		
37			Chlorogonium spp.	40	132	48	416		
38			Chodatella quadriseta		188	188	465		
39			Chodatella wratislawiensis		60	84	16		
40			Chodatella sp.		+				
41			Closterium spp.		12	+	+		
42			Coronastrum sp.		+				
43			Cosmarium sp.			12	16		
44			Crucigenia quadrata		+				
45			Crucigenia tetrapedia				64		
46			Diacantos belenophorus			+			
47			Dictyosphaerium spp.	1270	264	288	1090		
48			Elakatothrix spp.		48	24	64		
49			Golenkinia radiata	4			32		
50			Kirchneriella spp.		129	161	386		
51			Klebsormidium spp.			216	+		
52			Micractinium spp.	2730	733	2870	1320		
53			Monoraphidium spp.	223	4150	3390	11800		
54			Oocystis spp.	20	432	48	128		
55			Scenedesmus spp.	86	1310	640	2670		
56			Schroederia setigera		84		16		
57			Spondylosium moniliforme				32		
58			Staurastrum spp.		12		+		
59			Tetraedron spp.	4	48	12	+		
60			Tetrastrum elegans		+	96			
61			Tetrastrum spp.	96	192	528	1090		
62			Treubaria sp.		12				
63			CHLOROPHYCEAE	548	921	640	2140		
64			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3	1		
65					Filinia sp.	1			
66	Keratella sp.						1		
67	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Didinium nasutum				16		
68			Monodinium balbiani	+					
69			KINETOFRAGMINOPHORA	8					
70			OLIGOHYMENOPHORA	32					
71		貧膜口多膜口	Tintinnidium spp.	+	12	12	+		
72			Tintinnopsis spp.		12	+	+		
73		POLYHYMENOPHORA	4		+	16			
74		-	CILIOPHORA	36	12	12	32		
75	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	鞭毛藻	2320	7380	5050	11200		
76			鞭毛藻	374	188	204	430		
77			植物性	16	12	24	16		
78			動物性	8					

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 11. 3. 15	H 11. 3. 15	H 11. 3. 15	H 11. 3. 15
総 数		23562	92996	70660	117110
種 類 組 成	藍 藻	1833	474	879	3264
	黄 金 色 藻	8	24	0	0
	珪 藻	13270	73558	53932	77674
	ク リ プ ト 藻	516	828	456	752
	渦 鞭 毛 藻	16	0	24	192
	ミ ド リ ム シ 藻	16	0	12	0
	緑	5101	10495	10055	23517
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	2710	7580	5278	11646
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 二宮敏郎			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Melosira 属の螺旋タイプは、八木ほか(1993)を参照してその多くを Melosira granulata var.angustissima f.spiralis とし、本年10月までの結果では Melosira granulata で報告していた。しかし、その後の知見により Melosira ambigua の変種であると同定できた。したがって、平成10年11月の結果より本種を Melosira ambiguaで報告する。 					