

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. 4.21	H 11. 4.21	H 11. 4.21	H 11. 4.21			
採取時刻			9:16	9:41	9:59	10:28			
全水深 (m)			1.45	1.42	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	+	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				+		
3			Aphanizomenon spp.	+	(40)	(50)	(80)		
4			Aphanocapsa spp.	+	+	+			
5			Chroococcus sp.		+				
6			Microcystis aeruginosa		+	500	+		
7			Phormidium spp.	(40)	(200)	(200)	(120)		
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(12)		+			
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(40)			
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3940	480	440	640		
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	32					
12	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	48					
13			Mallomonas spp.	16	10	10			
14			Synura sp.	44					
15			Achnanthes sp.	4					
16			Asterionella formosa	500	370	160	470		
17			Aulacoseira ambigua	1380	54500	43400	7280		
18			Aulacoseira distans	8700	2550	1860	500		
19			Aulacoseira granulata	148	3420	3110	280		
20			Aulacoseira italica	176	520	260	150		
21			Aulacoseira spp.	408	690	470	250		
22			Navicula spp.	4	20	+			
23			Nitzschia acicularis	12	430	380	670		
24			Nitzschia spp.	404	1200	2310	7410		
25			Skeletonema potamos	2790	8950	8590	4660		
26			Surirella sp.			+			
27			Synedra acus	96	370	510	580		
28			Synedra ulna	12	40	10	10		
29			Synedra spp.	36	1370	1430	5530		
30			Thalassiosiraceae - 5	1930	20800	22700	31000		
31			Thalassiosiraceae - 10	3940	13200	11800	8420		
32			Thalassiosiraceae - 25	364	590	540	200		
33			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10		
34					Phacus sp.			10	
35					Trachelomonas spp.	8			
36			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		680	80	360
37					Chlamydomonas spp.	52	30	20	
38					Chodatella balatonica	+			
39					Chodatella quadriseta				+
40					Chodatella wratislaviensis			+	
41					Chodatella spp.	24			
42					Closterium spp.	4	+	+	10
43					Coelastrum spp.	636	+	+	80
44	Diacantos belenophorus	+							
45	Dichotomococcus sp.	124							
46	Dictyosphaerium spp.	104				160	+		
47	Didymocystis bicellularis	8			60	60			
48	Kirchneriella sp.	16							
49	Micractinium spp.	384			250	530	1200		
50	Monoraphidium spp.	3510			390	570	410		
51	Oocystis spp.	32			+	+	60		
52	Pandorina morum	448							
53	Pediastrum asymmetricum				+				
54	Pediastrum boryanum					+			
55	Pediastrum duplex	32			240	80	80		
56	Pediastrum simplex					+			
57	Pediastrum tetras				+	80			
58	Scenedesmus spp.	1720			2060	3280	3080		
59	Schroederia spp.					20	50		
60	Staurastrum spp.					20	10		
61	Tetraedron spp.	24			20	60			
62	Tetrastrum elegans	32			40	80	40		
63	Tetrastrum staurogeniaeforme	16			40				
64	Tetrastrum sp.	48							
65	Treubaria sp.	4							
66	CHLOROPHYCEAE	176			40	100	80		
67	輪形動物	輪虫			Brachionus spp.	3	+		
68					Keratella sp.				1
69					Polyarthra spp.	2			
70	繊毛虫	多膜口			Tintinnidium spp.	1	90	70	20
71					Tintinnopsis spp.	1	20	20	2
72					POLYHYMENOPHORA	4			
73					CILIOPHORA	64	50	30	30
74	不明プランクトン				微小鞭毛藻 (5 μm以下)	13500	11600	11600	12700
75			鞭毛藻	168	90	100			

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 11. 4. 21	H 11. 4. 21	H 11. 4. 21	H 11. 4. 21
総 数		46181	125460	115730	86473
種 類 組 成	藍 藻	52	240	790	200
	ク リ プ ト 藻	3940	480	440	640
	渦 鞭 毛 藻	32	0	0	0
	黄 金 色 藻	108	10	10	0
	珪 藻	20904	109020	97530	67410
	ユ ー グ レ ナ 藻	8	10	0	10
	緑	7394	3850	5140	5460
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	13668	11690	11700	12700
		75	160	120	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7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11. 4.27	H 11. 4.27	H 11. 4.27	H 11. 4.27		
採取時刻			10:15	9:53	9:38	9:07		
全水深 (m)			1.61	1.67	1.47	1.51		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	網	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	+	+	+	+	
2			Aphanizomenon spp.		+	(12)	+	
3			Aphanocapsa sp.				+	
4			Lyngbya sp.		(4)			
5			Microcystis aeruginosa		+	+	+	
6			Microcystis wesenbergii		+			
7			Oscillatoria sp.				+	
8			Phormidium spp.	(8)	(124)	(240)	(60)	
9			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(4)			
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	932	444	188	1190	
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	8	4		16	
12	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	8	8		36	
13			Mallomonas spp.	32			4	
14			Synura spp.	+	+			
15		珪藻	Achnanthes spp.		12	8		
16			Asterionella formosa	112	8	88	164	
17			Aulacoseira ambigua	6900	10100	8480	18800	
18			Aulacoseira distans	980	948	768	868	
19			Aulacoseira granulata	784	740	664	1190	
20			Aulacoseira italica	232	272	124	232	
21			Aulacoseira spp.	108	76	216	508	
22			Gyrosigma sp.				4	
23			Navicula spp.	+		8		
24			Nitzschia acicularis	4	28	28	52	
25			Nitzschia spp.	108	324	264	364	
26			Skeletonema potamos	859	624	648	576	
27			Synedra acus	60	88	100	452	
28			Synedra ulna		8	32	4	
29			Synedra spp.	32	148	132	196	
30			Thalassiosiraceae - 5	1150	2150	2580	5230	
31			Thalassiosiraceae - 10	1150	3650	2510	4300	
32			Thalassiosiraceae - 25	92	136	124	304	
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+			
34			Phacus spp.			8		
35			Strombomonas sp.				4	
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	32			32	
37			Ankistrodesmus gracilis			16		
38			Carteria sp.			4		
39			Chlamydomonas spp.	12	12	32	4	
40			Chodatella wratislaviensis	4				
41			Chodatella spp.			4	+	+
42			Closteriopsis longissima					+
43			Closterium spp.	+	+	+	+	+
44			Coelastrum spp.	128	160			64
45			Coronastrum lunatum				16	
46			Crucigenia sp.			64		
47			Dictyosphaerium spp.	+	148	+	+	+
48			Klebsormidium sp.					+
49			Micractinium spp.	108	180	76	40	
50			Monoraphidium spp.	360	284	184	284	
51			Oocystis spp.	48	64		16	
52			Pandorina morum	32			64	
53			Pediastrum boryanum	+				
54			Pediastrum duplex	+	+	+	64	
55			Pediastrum simplex					+
56			Pediastrum tetras			+		16
57			Scenedesmus spp.	1040	1000	872	1240	
58			Schroederia spp.			4	8	
59			Staurastrum spp.	12	+		4	
60			Tetraedron spp.	16	+		4	
61			Tetrastrum elegans	16			16	
62			Tetrastrum staurogeniaeforme	48	32	16	96	
63				CHLOROPHYCEAE		12		44
64			輪形動物	輪虫	Keratella spp.		1	
65	Polyarthra spp.	+					2	
66			EUROTATOREA	1				
67	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	12	4	4	12	
68			POLYHYMENOPHORA	8	4			
69			CILIOPHORA	32	28	28	48	
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7450	4870	3010	8240	
71			鞭毛藻	88	72	44	40	

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. 4. 27	H 11. 4. 27	H 11. 4. 27	H 11. 4. 27
総 数		23006	26863	21528	44870
種 類 組 成	藍 藻	8	132	252	60
	ク リ プ ト 藻	932	444	188	1190
	渦 鞭 毛 藻	8	4	0	16
	黄 金 色 藻	40	8	0	40
	珪 藻	12571	19312	16774	33244
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	8	4
	緑	1856	1984	1220	1972
	そ の 他 の 植 物 性	7538	4942	3054	8280
動 物 性	53	37	32	64	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11. 5.11	H 11. 5.11	H 11. 5.11	H 11. 5.11		
採取時刻			9:10	9:42	10:10	10:45		
全水深 (m)			1.85	1.80	1.60	1.70		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)				+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				+	
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	(10)	(50)	
4			Aphanocapsa spp.				(30)	
5			Arthrospira maxima				+	
6			Merismopedia sp.	(8)				
7			Microcystis aeruginosa			+	+	+
8			Oscillatoria sp.			+		
9			Phormidium spp.	(84)	(90)	(20)	(10)	
10			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(4)				
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1020	560	430	240	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	48	+	10	+	
13			DINOPHYCEAE	32				
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	56				
15			Mallomonas spp.	48				
16			Synura sp.	384				
17		珪藻	Asterionella formosa	104	240	+	140	
18			Attheya zachariasii	24				
19			Aulacoseira ambigua	2080	43800	59800	29500	
20			Aulacoseira distans	984	150	60	20	
21			Aulacoseira granulata	116	3240	4030	300	
22			Aulacoseira italica	268	110	660	20	
23			Aulacoseira spp.	124	460		520	
24			Cymatopleura solea				+	
25			Nitzschia acicularis	16	40	10		
26			Nitzschia spp.	556	250	60	50	
27			Rhizolenia longiseta	4				
28			Skeletonema potamos	6300	110	60		
29			Synedra acus	+	20	20	10	
30			Synedra ulna	4		+		
31			Synedra spp.	8	40	20	20	
32			Thalassiosiraceae - 5	1720	1790	2510	1070	
33			Thalassiosiraceae - 10	2220	1790	520	50	
34			Thalassiosiraceae - 25	172	220	320	140	
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40				
36			Phacus spp.	8		+		
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	628				
38			Chlamydomonas spp.	4	10			
39			Chlorogonium spp.	28	10			
40			Chodatella quadriseta	+				
41			Coelastrum spp.			+	80	+
42			Crucigenia crucifera	64				
43			Dictyosphaerium spp.	512			160	320
44			Golenkinia radiata	8				
45			Micractinium spp.	1180	370	30		
46			Monoraphidium spp.	84	10	20		
47			Oocystis sp.					40
48			Pandorina morum	+				
49			Pediastrum boryanum					+
50			Pediastrum duplex			+	+	+
51			Pediastrum tetras			80	+	+
52			Quadricoccus sp.	16				
53			Scenedesmus spp.	1140	720	1400	1000	
54			Schroederia setigera		10			
55			Schroederia sp.	8				
56			Staurastrum sp.					+
57			Tetraedron spp.	16		10	20	
58			Tetrastrum elegans	16				
59			Tetrastrum punctatum	16				
60			Tetrastrum staurogeniaeforme	112	40	80	80	
61				CHLOROPHYCEAE	688			540
62			輪形動物	輪虫	Keratella spp.			1
63	Polyarthra spp.	1					1	
64			EUROTATOREA	1				
65	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	28	40	30	10	
66			Tintinnopsis spp.	4	+	+		
67			POLYHYMENOPHORA	16		10	10	
68			-	CILIOPHORA	84	20	20	
69	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	4	+			
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8590	8770	7700	4660	
71			鞭毛藻	476	60	80	30	

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. 5.11	H 11. 5.11	H 11. 5.11	H 11. 5.11
総 数		30156	63070	78161	38882
種 類 組 成	藍 藻	96	110	30	90
	ク リ プ ト 藻	1020	560	430	240
	渦 鞭 毛 藻	80	0	10	0
	黄 金 色 藻	488	0	0	0
	珪 藻	14700	52260	68070	31840
	ユ ー グ レ ナ 藻	48	0	0	0
	緑	4520	1250	1780	2000
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9066	8830	7780	4690
		138	60	61	22
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11. 5.31	H 11. 5.31	H 11. 5.31	H 11. 5.31		
採取時刻			10:28	10:07	9:52	9:26		
全水深 (m)			1.59	1.65	1.44	1.52		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(12)	(20)	(28)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+				
3			Aphanizomenon sp.	+				
4			Aphanocapsa sp.			+		
5			Microcystis aeruginosa		5900	11400	11200	
6			Microcystis viridis		2840	2180	348	
7			Microcystis wesenbergii	219	2300	+	220	
8			Phormidium mucicola			(80)	(220)	
9			Phormidium spp.		(8)		(32)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	126	128	250	376	
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	1	4			
12	不等毛植物	珪藻	Mallomonas sp.			10		
13			Asterionella formosa	24	+	80	32	
14			Attheya zachariasii	20				
15			Aulacoseira ambigua	4300	41700	44800	17600	
16			Aulacoseira distans	4500	260	130	68	
17			Aulacoseira granulata	27	48	180		
18			Aulacoseira italica		16			
19			Aulacoseira spp.	5	24	60	16	
20			Gyrosigma sp.		4			
21			Melosira varians				+	
22			Nitzschia acicularis		12			
23			Nitzschia spp.	3	20	30	4	
24			Skeletonema potamos	18	100		40	
25			Synedra acus				+	
26			Synedra spp.		8	+	12	
27			Thalassiosiraceae - 5	1330	716	30	573	
28			Thalassiosiraceae - 10	788	164	220	108	
29			Thalassiosiraceae - 25	8	140	210	64	
30			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.	1		+
31			緑色植物	緑藻	Trachelomonas spp.	2		
32	Ankyra ancora	5			4			
33	Chlamydomonas spp.	1					4	
34	Chlorogonium sp.						4	
35	Chodatella sp.	2						
36	Closterium spp.					+	+	
37	Coelastrum spp.	112			128	160	352	
38	Crucigenia crucifera	12						
39	Dictyosphaerium spp.	48			+	+	+	
40	Didymocystis bicellularis	16						
41	Elakatothrix sp.						32	
42	Eudorina elegans	16			128			
43	Franceia sp.				+			
44	Golenkinia radiata				8			
45	Micractinium spp.	27			+		52	
46	Monoraphidium spp.	1			8	40	16	
47	Oocystis spp.	10			120	160	360	
48	Pandorina morum				64			
49	Pediastrum boryanum					+	192	
50	Pediastrum duplex				64	640	416	
51	Pediastrum simplex					+		
52	Scenedesmus spp.	557			792	620	408	
53	Schroederia spp.				236	490	784	
54	Staurastrum sp.				4			
55	Tetraedron spp.	11			4	10	4	
56	Tetrastrum elegans	4						
57	Tetrastrum punctatum	4			16			
58	Tetrastrum staurogeniaeforme	132					+	
59	CHLOROPHYCEAE	19			68	290	684	
60	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1			
61	輪形動物	輪虫	Keratella sp.	1				
62			Polyarthra spp.		1		2	
63			Trichocercidae		2	1		
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		10	+		
65			Tintinnopsis spp.		+	+		
66			POLYHYMENOPHORA	2	12		4	
67			CILIOPHORA		8	10	8	
68	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1680	3720	5550	2860	
69			鞭毛藻	28	60	50	48	

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. 5.31	H 11. 5.31	H 11. 5.31	H 11. 5.31
総 数		14060	59851	67712	37171
種 類 組 成	藍 藻	219	11060	13680	12048
	ク リ プ ト 藻	126	128	250	376
	渦 鞭 毛 藻	1	4	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	10	0
	珪 藻	11023	43212	45740	18517
	ユ ー グ レ ナ 藻	3	0	0	0
	緑	977	1644	2410	3308
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	1708	3780	5600	2908
		3	23	22	14
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 11. 6. 8	H 11. 6. 8	H 11. 6. 8	H 11. 6. 8			
採取時刻			9:00	9:24	9:42	10:13			
全水深 (m)			1.80	1.86	1.62	1.80			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	網	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(432)	(416)	(200)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			+	(4)		
3			Aphanizomenon sp.	+					
4			Aphanocapsa spp.			(32)	+		
5			Microcystis aeruginosa	1610	11200	19000	64300		
6			Microcystis viridis		1740	6770	3500		
7			Microcystis wesenbergii		+	1640	2650		
8			Phormidium mucicola		(112)	(316)	(1860)		
9			Phormidium spp.	(4)	(8)	(4)			
10			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(8)					
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	256	176	120	88		
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	60	+				
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	84					
14		珪藻	Asterionella formosa	20	64	+	72		
15			Attheya zachariasii	248	44				
16			Aulacoseira ambigua	2020	29100	21700	9110		
17			Aulacoseira distans	5920	248	16	16		
18			Aulacoseira granulata	1300	180	76	152		
19			Aulacoseira italica	104	36	+	12		
20			Aulacoseira spp.	284	36		20		
21			Fragilaria crotonensis		+		+		
22			Gyrosigma sp.	+					
23			Nitzschia acicularis	12		4			
24			Nitzschia spp.	120	60	28	8		
25			Rhizosolenia longiseta		4				
26			Skeletonema potamos	332	84	16	8		
27			Surirella sp.				+		
28			Synedra spp.	4			4		
29			Thalassiosiraceae - 5	1220	64	788	4		
30			Thalassiosiraceae - 10	272	116	28	28		
31			Thalassiosiraceae - 25	256	96	32	4		
32	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	8	12	8	4	
33			Phacus spp.	8					
34		Trachelomonas spp.	8	4					
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+					
36			Ankyra ancora	4	8	8			
37			Chlamydomonas spp.	36					
38			Chodatella sp.				+		
39			Closterium spp.	+	+	+	+		
40			Coelastrum spp.	96	64	224	64		
41			Coenochloris pyrenoidosa	128					
42			Crucigenia crucifera	336	16		+		
43			Crucigenia lauterbornii	56	+	+	+		
44			Dictyosphaerium spp.		128	760	792		
45			Elakatothrix spp.	28			+		
46			Eudorina elegans	256	128	64	+		
47			Golenkinia radiata		4				
48			Kirchneriella sp.		32				
49			Micractinium spp.	376	788	52	212		
50			Monoraphidium spp.	8		8	16		
51			Oocystis spp.	32	48	224	56		
52			Pandorina morum	576	128	32			
53			Pediastrum boryanum	64	+		+		
54			Pediastrum duplex	128	+	+	+		
55			Pediastrum simplex		+	+	+		
56			Scenedesmus spp.	784	264	232	168		
57			Schroederia spp.		16	64	60		
58			Soropediastrum rotundatum			64			
59			Staurastrum sp.			+			
60			Tetraedron spp.	12	+	12			
61			Tetrastrum punctatum	32					
62			Tetrastrum staurogeniaeforme	64					
63			CHLOROPHYCEAE	96	108	368	728		
64			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1	+		
65			輪形動物	輪虫	Keratella sp.		+		
66					Polyarthra spp.	19	3	1	2
67					Testudinella sp.	1			
68			織毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.	+			
69					多膜口	Tintinnidium spp.	4	+	
70					Tintinnopsis spp.	+	4	4	+
71					POLYHYMENOPHORA	8	8	16	12
72					-	CILIOPHORA	28	8	4
73	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Arcella sp.				+		
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2940	4010	4370	3440		
75			鞭毛藻	1380	300	176	56		
76			植物性			+			
77			動物性	1					

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 11. 6. 8	H 11. 6. 8	H 11. 6. 8	H 11. 6. 8
総 数		21652	49881	57677	87650
種 類 組 成	藍 藻	1622	13492	28178	72514
	ク リ プ ト 藻	256	176	120	88
	渦 鞭 毛 藻	60	0	0	0
	黄 金 色 藻	84	0	0	0
	珪 藻	12112	30132	22688	9438
	ユ ー グ レ ナ 藻	24	16	8	4
	緑	3112	1732	2112	2096
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4320	4310	4546	3496
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 11. 6.22	H 11. 6.22	H 11. 6.22	H 11. 6.22	
採取時刻			10:28	10:11	9:58	9:35	
全水深 (m)			1.91	1.90	1.65	1.70	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(80)	(100)	(76)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(4)	(4)		
3			Aphanizomenon spp.	(4)			(4)
4			Aphanocapsa spp.	(28)	(8)	(4)	(4)
5			Arthrospira maxima	(4)			
6			Merismopedia spp.	(16)	(8)		(16)
7			Microcystis aeruginosa	340	5090	8300	2400
8			Microcystis viridis	64	432	272	64
9			Microcystis wesenbergii	+	1110	1350	756
10			Oscillatoria spp.	+	(4)	(8)	+
11			Phormidium mucicola		(16)		
12			Phormidium spp.	(8)	(4)	(4)	(20)
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(8)			
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(12)	(16)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1060	292	260	688
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1	
17			Gymnodiniaceae				4
18			Peridiniaceae	24	4	+	+
19	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+		
20			Mallomonas spp.	112	4	+	+
21			Synura sp.			+	
22		珪藻	Asterionella formosa			+	+
23			Attheya zachariasii	44	28	8	24
24			Aulacoseira ambigua	7240	30600	39000	22600
25			Aulacoseira distans	5450	324	468	328
26			Aulacoseira granulata	2980	2160	3500	2000
27			Aulacoseira italica	152	32	48	144
28			Aulacoseira spp.	156	8	12	76
29			Gyrosigma sp.				+
30			Nitzschia acicularis	16	4	4	24
31			Nitzschia spp.	328	88	92	384
32			Rhizosolenia longiseta	12			
33			Skeletonema potamos	2360	148	116	140
34			Surirella sp.				1
35			Synedra acus	32	16	8	4
36			Synedra rumpens	32	+	4	4
37			Synedra ulna		4		
38			Synedra spp.	12	8	16	24
39			Thalassiosiraceae - 5	2080	501	573	1580
40			Thalassiosiraceae - 10	2080	372	508	852
41	Thalassiosiraceae - 25		932	628	712	672	
42		BACILLARIOPHYCEAE					
43	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	16	8	4	12
44			Phacus spp.		+		+
45			Strombomonas sp.				+
46			Trachelomonas spp.	12	4		
47	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+			
48			Ankistrodesmus gracilis	32			
49			Ankyra ancora	60	8		12
50			Carteria spp.	12			
51			Chlamydomonas spp.	36	24	+	12
52			Chlorogonium sp.	4			
53			Chodatella sp.		8		
54			Closterium spp.	8	+		+
55			Coelastrum spp.	416	64		+
56			Coenochloris pyrenoidosa		256		
57			Coronastrum lunatum				16
58			Crucigenia crucifera	160	64	32	+
59			Crucigenia tetrapedia	16			80
60			Dictyosphaerium spp.	224	144	240	116
61			Didymogenes anomala				16
62			Elakatothrix sp.	32			
63			Eudorina unicocca		64		256
64			Golenkinia radiata	28	+		
65			Gonium formosum	+			
66			Kirchneriella spp.	+		128	
67			Micractinium spp.	692	148	320	200
68			Monoraphidium spp.	112	40	48	128
69			Mougeotia ornata			+	96
70			Oocystis spp.	48	136	108	148
71			Pandorina morum		64	128	
72			Pediastrum asymmetricum			+	
73			Pediastrum duplex	192	+	+	+
74			Pediastrum simplex			+	+
75			Pediastrum tetras	32			+
76			Pteromonas aculeata	+			
77			Scenedesmus spp.	868	720	584	616
78			Schroederia spp.	12	4		8
79			Staurastrum spp.		+	+	+
80			Tetraedron spp.	32	12	16	12
81			Tetrastrum heterocanthum	16	32		16
82			Tetrastrum punctatum	64			32
83			Tetrastrum staurogeniaeforme	48			32
84				CHLOROPHYCEAE	152	28	76
85	輪形動物	輪虫	Filinia spp.	1	1		

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日			H 11. 6.22	H 11. 6.22	H 11. 6.22	H 11. 6.22
門	綱	出現種名				
86	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.		1	2
87			Trichocercidae		3	2
88	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	8	12	12
89			Tintinnopsis spp.	4	4	+
90			POLYHYMENOPHORA	20	24	12
91			CILIOPHORA	40	64	72
92	肉質鞭毛虫	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)	8950	3800	4440
94			鞭毛藻	1100	504	692
95			鞭毛虫			+
96			植物性	64	8	
総数			39089	48226	62300	41868
種類組成			藍藻	476	6756	10050
			クリプト藻	1060	292	260
			渦鞭毛藻	24	4	1
			黄色藻	112	4	0
			珪藻	23906	34921	45069
			ユーグレナ藻	28	12	4
			緑藻	3296	1816	1680
			その他の植物性	10114	4312	5132
			動物性	73	109	104
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11. 7. 5	H 11. 7. 5	H 11. 7. 5	H 11. 7. 5		
採取時刻			9:40	9:37	9:26	9:03		
全水深 (m)			2.20	1.77	1.58	1.76		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	網	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコム)	+	(10)			
2			Aphanizomenon spp.	(12)	(20)	(10)	(70)	
3			Aphanocapsa spp.	(8)	(10)	(10)	(80)	
4			Merismopedia spp.	(8)		+	+	
5			Microcystis aeruginosa	788	1070	480	4880	
6			Microcystis viridis			+	+	
7			Microcystis wesenbergii	+	840	+	690	
8			Oscillatoria spp.			+	(10)	
9			Phormidium spp.	(4)	+		(10)	
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(4)				
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	212	250	440	470	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		3	2		
13			Peridiniaceae	8			+	
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	36	10		20	
15			Synura sp.			+		
16	珪藻	Attheya zachariasii	36	40	10	50		
17		Aulacoseira ambigua	1520	45100	52800	49200		
18		Aulacoseira distans	924	1540	1130	470		
19		Aulacoseira granulata	796	2440	2640	2800		
20		Aulacoseira italica	36		50	260		
21		Aulacoseira spp.	160	360	450	50		
22		Nitzschia acicularis	28	60	50	110		
23		Nitzschia spp.	272	510	190	410		
24		Rhizolenia longiseta	12	10		20		
25		Skeletonema potamos	668	570	370	100		
26		Surirella spp.			2	3		
27		Synedra acus	36	20	20	70		
28		Synedra rumpens	4					
29		Synedra spp.		10	+	20		
30		Thalassiosiraceae - 5	1650	+	1070	2330		
31		Thalassiosiraceae - 10	1220	800	730	760		
32		Thalassiosiraceae - 25	284	1020	1020	1280		
33		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	24	10	+	10
34				Phacus spp.	12	10	20	40
35				Strombomonas spp.	4		20	10
36	Trachelomonas spp.					20		
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	288	80	80	130	
38			Ankistrodesmus gracilis	88				
39			Ankyra ancora	4			10	
40			Carteria sp.	8				
41			Chlamydomonas spp.	4	50	30	30	
42			Chlorogonium sp.			10		
43			Chodatella spp.	4			+	
44			Closterium spp.		+	+	+	
45			Coelastrum spp.	224	+		80	
46			Crucigenia crucifera	112				
47			Crucigenia tetrapedia			+	280	
48			Diacantos belenophorus			+		
49			Dictyosphaerium spp.	48			+	
50			Elakatothrix spp.	8		20		
51			Eudorina unicocca	384		+		
52			Golenkinia radiata		10	+		
53			Kirchneriella sp.	60				
54			Micractinium spp.	444	800	610	320	
55			Monoraphidium spp.	60	230	160	80	
56			Mougeotia ornata				+	
57			Oocystis spp.		+	80	+	
58			Pandorina morum	64		+		
59			Pediastrum duplex	384	160	160	+	
60			Pediastrum simplex		+	+		
61			Pediastrum tetras	32				
62			Polyedriopsis spinulosa			+		
63			Scenedesmus spp.	424	820	520	620	
64			Schroederia setigera	+	10			
65			Schroederia spp.	12		20		
66			Staurastrum sp.				+	
67			Tetraedron spp.	20	30	40	30	
68			Tetrastrum elegans	16		40		
69			Tetrastrum heterocanthum			40		
70			Tetrastrum punctatum				40	
71			Tetrastrum staurogeniaeforme	32	120	40	40	
72			CHLOROPHYCEAE	72	70	110	130	
73	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1				
74	輪形動物	輪虫	Filinia sp.		1			
75			Keratella sp.			1		
76			Polyarthra spp.	1	2		1	
77			Testudinella patina			1		
78	繊毛虫	多膜口	Trichocercidae		6		3	
79			Tintinnidium spp.	+	20	10	50	
80			Tintinnopsis spp.	4	30	+		
81			POLYHYMENOPHORA		20	20	30	
82	-	-	CILIOPHORA	32	60	40	30	
83	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	10600	7880	10700	
84			鞭毛藻	992	700	500	570	
85			植物性	4	30			

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. 7. 5	H 11. 7. 5	H 11. 7. 5	H 11. 7. 5
総 数		17602	68562	71946	77397
種 類 組 成	藍 藻	824	1950	500	5740
	ク リ プ ト 藻	212	250	440	470
	渦 鞭 毛 藻	8	3	2	0
	黄 金 色 藻	36	10	0	20
	珪 藻	7646	52480	60532	57933
	ユ ー グ レ ナ 藻	40	20	60	60
	緑	2792	2380	1960	1790
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6006	11330	8380	11270
		38	139	72	114
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11. 7.27	H 11. 7.27	H 11. 7.27	H 11. 7.27		
採取時刻			9:40	10:06	10:32	11:02		
全水深 (m)			1.70	1.78	1.62	1.71		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(10)	(50)	(80)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(12)	(100)	(30)	(40)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+	(40)	
4			Aphanizomenon spp.	(24)	(70)	(50)	(20)	
5			Aphanocapsa spp.	(52)	(30)	(20)	(80)	
6			Arthrospira maxima	(4)				
7			Lyngbya spp.			(10)	(10)	
8			Merismopedia spp.	(68)		(30)	(30)	
9			Microcystis aeruginosa	3080	5230	12100	15200	
10			Microcystis viridis		1100	+	+	
11			Microcystis wesenbergii	+	3490	5650	1940	
12			Oscillatoria spp.	(4)	(320)	(630)	(1150)	
13			Phormidium mucicola	+				
14			Phormidium spp.	(88)	(130)	(190)	(200)	
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(376)	(120)	(30)		
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(12)	(20)	(30)	(10)	
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	332	190	100	40	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				2	
19			Gymnodiniaceae	4				
20			Peridiniaceae	20	10			
21			DINOPHYCEAE	8				
22	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	44			+	
23			珪藻	Attheya zachariasii	80	10	10	10
24				Aulacoseira ambigua	10300	98300	42300	32800
25				Aulacoseira distans	256	200	70	60
26				Aulacoseira granulata	1800	2390	3340	490
27				Aulacoseira italica	104			80
28				Aulacoseira spp.	160			80
29				Nitzschia acicularis	20			20
30				Nitzschia spp.	512	290	390	240
31				Rhizosolenia longiseta	16	10	10	10
32				Skeletonema potamos	1220			20
33				Surirella spp.			+	+
34				Synedra acus	36	70	30	10
35				Synedra rumpens	16	10	10	
36				Synedra ulna	+			
37				Synedra spp.				30
38				Thalassiosiraceae - 5	1150		537	+
39				Thalassiosiraceae - 10	260	210	210	110
40				Thalassiosiraceae - 25	328	780	360	440
41	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	24			
42			Phacus spp.		10	20		
43			Strombomonas spp.	8				
44			Trachelomonas sp.	4				
45	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1130	1520	1080	560	
46			Ankistrodesmus gracilis	32				
47			Ankyra ancora	4			10	
48			Carteria spp.	8				
49			Closterium spp.	+	10		+	
50			Coelastrum spp.	288	+	640		
51			Crucigenia crucifera	528		120		
52			Crucigenia lauterbornii	+				
53			Dichotomococcus sp.	768				
54			Dictyosphaerium spp.	256		80	520	
55			Elakatothrix spp.	16		20		
56			Eudorina elegans		80			
57			Eudorina unicocca	64	+		+	
58			Gonium formosum	64				
59			Kirchneriella sp.		1490			
60			Micractinium spp.	1960	80	610		
61			Monoraphidium spp.	160	70		110	
62			Mougeotia sp.	+				
63			Oocystis spp.	64	100	70	180	
64			Pandorina morum	944	160			
65			Pediastrum asymmetricum			+	+	
66			Pediastrum duplex	832	160	+	+	
67			Pediastrum simplex	+	+	+	+	
68			Quadricoccus sp.	64				
69			Scenedesmus spp.	744	580	140	220	
70			Schroederia setigera	8				
71			Schroederia spp.	64	60	10	20	
72			Staurastrum spp.	4	+	+	20	
73			Tetraedron spp.	32	20	10		
74			Tetrastrum heterocanthum			40		
75			Tetrastrum punctatum	32				
76			Tetrastrum staurogeniaeforme	112	160	80	160	
77			Treubaria sp.		10			
78			Volvox sp.	+				
79	CHLOROPHYCEAE	200	30	20	60			
80	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	2	1		1	
81	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1		1	
82			Keratella sp.		1			
83			Polyarthra spp.	2				
84			Testudinella sp.	1				
85			Trichocercidae	5	2	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 11. 7.27	H 11. 7.27	H 11. 7.27	H 11. 7.27	
門	綱	出現種名					
86	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA		+		
87	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	10	+	
88			Tintinnopsis spp.		+	10	
89			POLYHYMENOPHORA	12			
90			CILIOPHORA	40	50	20	30
91	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4870	8420	7160	4300
92			鞭毛藻	740	210	140	170
総数				34476	126325	76458	59614
種類組成			藍藻	3720	10620	18820	18800
			クリプト藻	332	190	100	40
			渦鞭毛藻	32	10	0	2
			黄色藻	44	0	0	0
			珪藻	16258	102270	47267	34400
			ユーグレナ	36	10	20	0
			緑藻	8378	4530	2920	1860
			その他の植物性動物	5610	8630	7300	4470
			動物性	66	65	31	42
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に()を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11. 8. 9	H 11. 8. 9	H 11. 8. 9	H 11. 8. 9		
採取時刻			9:17	9:36	9:52	10:18		
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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(388)	(372)	(120)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(332)	(284)	(84)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)				+	
4			Aphanizomenon spp.	(16)	(120)	(56)	(36)	
5			Aphanocapsa spp.	(60)	(68)	(52)	(44)	
6			Chroococcus spp.			32	8	
7			Lyngbya spp.		(64)	(48)	(4)	
8			Merismopedia spp.	(28)	(8)	(4)		
9			Microcystis aeruginosa	4580	4560	8470	8430	
10			Microcystis viridis			+	+	
11			Microcystis wesenbergii	2320	256	636	416	
12			Myxosarcina sp.			(4)		
13			Oscillatoria spp.	(8)	(1710)	(1680)	(656)	
14			Phormidium mucicola	(16)			(16)	
15			Phormidium spp.	(24)	(3120)	(2670)	(684)	
16			Raphidiopsis curvata		+	(8)	+	
17			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(24)				
18			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(4)	
19	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	56	16	24	
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	4	12	+		
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	12				
22		珪藻	Attheya zachariasii	32	4	4		
23			Aulacoseira ambigua	25600	19200	17400	8640	
24			Aulacoseira distans	608	60	32	+	
25			Aulacoseira granulata	3990	1710	2320	2550	
26			Aulacoseira italica	24		28		
27			Aulacoseira spp.	52	48			
28			Nitzschia acicularis		28	12		
29			Nitzschia spp.	72	352	268	52	
30			Rhizolenia longiseta			4	+	
31			Skeletonema potamos	24				
32			Surirella sp.			+		
33			Synedra acus	52	36	76	+	
34			Synedra rumpens		16	+		
35			Thalassiosiraceae - 5	143	430	+	+	
36			Thalassiosiraceae - 10	144	124	44	72	
37			Thalassiosiraceae - 25	576	428	452	524	
38	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	4		
39			Phacus sp.		+			
40			Trachelomonas spp.	8				
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	84			
42			Carteria sp.	8				
43			Chodatella sp.				4	
44			Closterium spp.	+	+	4	4	
45			Coelastrum spp.	352				
46			Crucigenia crucifera	336	64		80	
47			Crucigenia lauterbornii		64			
48			Dichotomococcus spp.	292		112		
49			Dictyosphaerium spp.	152	496	320	+	
50			Didymocystis bicellularis				16	
51			Elakatothrix sp.	16				
52			Eudorina unicocca	128		128	64	
53			Kirchneriella sp.		+			
54			Micractinium spp.	16	328	176	1024	
55			Monoraphidium spp.	100	56	84	96	
56			Mougeotia spp.	+	+	72		
57			Oocystis spp.	28	56		28	
58			Pandorina morum	128				
59			Pediastrum asymmetricum	+	+	+	+	
60			Pediastrum duplex	224	+		96	
61			Pediastrum simplex	+	+	+	128	
62			Pediastrum tetras	+	+	+		
63			Scenedesmus spp.	312	244	168	152	
64			Schroederia spp.	8	32	44	48	
65			Staurastrum spp.		+	8	8	
66			Tetraedron spp.	16	24	8	16	
67			Tetrastrum staurogeniaeforme	32	+	16	16	
68			Treubaria spp.		8	4	+	
69				CHLOROPHYCEAE	44	24	36	116
70			輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	1
71	Keratella spp.	+			2	1		
72	Trichocercidae	3				1	1	
73		EUROTATOREA			1			
74	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+	12	8		
75			Tintinnopsis spp.				8	
76			POLYHYMENOPHORA	20	8	12	20	
77			CILIOPHORA	32	44	16	12	
78	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2790	1860	3220	2440	
79			鞭毛藻	392	172	80	120	

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. 8. 9	H 11. 8. 9	H 11. 8. 9	H 11. 8. 9
総 数		44126	36713	39492	26861
種 類 組 成	藍 藻	7076	10626	14316	10502
	ク リ プ ト 藻	200	56	16	24
	渦 鞭 毛 藻	4	12	0	0
	黄 金 色 藻	12	0	0	0
	珪 藻	31317	22436	20640	11838
	ユ ー グ レ ナ 藻	8	4	0	0
	緑	2272	1480	1180	1896
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3182	2032	3300	2560
		55	67	40	41
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 11. 8.19	H 11. 8.19	H 11. 8.19	H 11. 8.19	
採取時刻			10:30	10:14	10:03	9:44	
全水深 (m)			1.69	1.66	1.42	1.50	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(44)	(84)	(440)	(30)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(112)	(180)	(390)	(140)
3			Anabaenopsis arnoldii		(8)		
4			Aphanizomenon spp.	(12)	(28)	(20)	(30)
5			Aphanocapsa spp.	(24)	(68)	(20)	(30)
6			Chroococcus sp.		40		
7			Lyngbya spp.		(28)	(40)	(10)
8			Merismopedia spp.	(48)	(60)		(20)
9			Microcystis aeruginosa	2800	10900	15200	8230
10			Microcystis viridis	+			
11			Microcystis wesenbergii	3670	2700	1130	+
12			Myxosarcina sp.			(10)	
13			Oscillatoria spp.	(116)	(552)	(1640)	(480)
14			Phormidium mucicola	(40)	(32)		+
15			Phormidium spp.	(116)	(688)	(1110)	(370)
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(16)		
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(4)	(10)	(20)
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	292	896	310	260
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1		
20			Peridiniaceae	36			+
21			DINOPHYCEAE		4		
22	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	84	16	30	10
23			Attheya zachariasii	4	20	10	
24			Aulacoseira ambigua	6640	45400	28300	16900
25			Aulacoseira distans	140	136	50	100
26			Aulacoseira granulata	116	1740	2820	280
27			Aulacoseira italica		64		
28			Aulacoseira spp.	64			20
29			Nitzschia acicularis		4	10	
30			Nitzschia spp.	288	496	150	140
31			Rhizosolenia longiseta	4			
32			Skeletonema potamos	152	64		
33			Surirella spp.		+	+	
34			Synedra acus	12	32	10	10
35			Synedra rumpens		4	10	
36			Synedra sp.		8		
37			Thalassiosiraceae - 5	645	215	1430	1610
38			Thalassiosiraceae - 10	76	156	120	130
39			Thalassiosiraceae - 25	144	664	470	650
40			BACILLARIOPHYCEAE				
41			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	12	4
42	Phacus spp.	4			8		+
43	Strombomonas sp.	4					
44	Trachelomonas spp.	8					
45	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	224	590	
46			Ankistrodesmus gracilis		28		
47			Carteria sp.	4			
48			Chlamydomonas sp.	4			
49			Chodatella chodatii	4			+
50			Chodatella spp.	4	4		
51			Closterium spp.	+	4	+	
52			Coelastrum spp.	128	128		
53			Coenochloris pyrenoidosa	64			
54			Crucigenia crucifera	832			
55			Dichotomococcus sp.		64		
56			Dictyosphaerium spp.		480		160
57			Elakatothrix sp.		16		
58			Eudorina unicocca	384	576	160	320
59			Golenkinia radiata	16	+		
60			Micractinium spp.	120	664	480	440
61			Monoraphidium spp.	328	156	230	140
62			Mougeotia spp.		32	90	
63			Oocystis spp.	48	48		120
64			Pandorina morum	64			
65			Pediastrum asymmetricum		+	+	+
66			Pediastrum duplex	192	256	+	+
67			Pediastrum simplex		+		
68			Pediastrum tetras	64	304		
69			Quadricoccus sp.		+		
70			Scenedesmus spp.	700	744	280	260
71			Schroederia setigera		8		
72			Schroederia spp.	60	112	60	110
73			Soropediastrum rotundatum				80
74			Staurastrum spp.	+	4	10	10
75			Tetraedron spp.	32	36	50	+
76			Tetrastrum heterocanthum	+			
77			Tetrastrum staurogeniaeforme	48	64		40
78			Treubaria sp.	8	4		
79	CHLOROPHYCEAE	60	1210	70	40		
80	節足動物	甲殻	Bosminidae		1		1
81	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1
82			Filinia spp.		3	1	1
83			Keratella spp.		1		1
84			Polyarthra spp.	2		1	
85			Trichocercidae		4	1	3

採取地			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 11. 8.19	H 11. 8.19	H 11. 8.19	H 11. 8.19	
門	綱	出現種名					
86	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA	1		1	
87	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	4	10	
88			Tintinnopsis spp.		+	10	40
89			POLYHYMENOPHORA	4	36	60	20
90			CILIOPHORA	44	56	30	40
91	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			1	
92	不明プランクトン	微小鞭毛藻(5µm以下)	4300	4300	14000	10700	
93		鞭毛藻	624	320	320	340	
総数			23850	75211	70183	42349	
種類組成			藍藻	6982	15388	20010	9360
			クリプト藻	292	896	310	260
			渦鞭毛藻	36	5	0	0
			黄色藻	84	16	30	10
			珪藻	8285	49003	33380	19840
			ユーグレナ藻	28	12	10	0
			緑藻	3164	5166	2020	1720
			その他の植物性動物性	4924	4620	14320	11040
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定(1%) 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離(1160×g)により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤(1.0ml及び0.5ml)に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 11. 9. 7	H 11. 9. 7	H 11. 9. 7	H 11. 9. 7	
採取時刻			9:30	9:48	9:58	10:30	
全水深 (m)			1.60	1.45	1.40	1.60	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(24)	(28)	(260)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(52)	(88)	(90)
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(60)
4			Aphanizomenon spp.	(8)	(12)	(20)	+
5			Aphanocapsa spp.	(80)	(12)	(20)	(10)
6			Chroococcus spp.	24	128	72	40
7			Lyngbya sp.				+
8			Merismopedia spp.	(156)	+	(4)	
9			Microcystis aeruginosa	876	17100	26100	29100
10			Microcystis viridis	+			
11			Microcystis wesenbergii	888	1240	764	1610
12			Oscillatoria spp.	(4)	(400)	(304)	(210)
13			Phormidium spp.	(112)	(2840)	(4050)	(2220)
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)			(10)
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(28)	(48)	(20)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	216	128	120	390
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				1
18			Gymnodiniaceae				10
19			Peridiniaceae	16			
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	8	+		
21			Attheya zachariasi	36			
22			Aulacoseira ambigua	21500	36700	54100	79000
23			Aulacoseira distans	252	44	24	40
24			Aulacoseira granulata	288	568	556	490
25			Aulacoseira italica	36			
26			Aulacoseira spp.	104			
27			Gyrosigma spp.		+		+
28			Nitzschia acicularis	4		4	
29			Nitzschia spp.	376	204	172	90
30			Rhizolenia longiseta		8		
31			Skeletonema potamos	156	8		
32			Surirella spp.		+	+	
33			Synedra acus	52	16	8	+
34			Synedra rumpens	12			
35			Synedra spp.	8	4		
36			Thalassiosiraceae - 5	501	358	143	716
37			Thalassiosiraceae - 10	240	92	84	80
38			Thalassiosiraceae - 25	356	500	528	950
39			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	
40	Phacus spp.				+	4	
41	Trachelomonas spp.	8				4	
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	32		16	
43			Chodatella chodatii		12	+	10
44			Closterium spp.	4	8	16	10
45			Coelastrum spp.	96	112		
46			Cosmarium sp.	16			
47			Crucigenia crucifera	32	32	32	+
48			Crucigenia tetrapedia	128			
49			Dictyosphaerium spp.	140		16	230
50			Didymogenes anomala	48			
51			Elakatothrix sp.	12			
52			Eudorina unicocca		+	128	160
53			Golenkinia radiata	4			
54			Micractinium spp.	216	32	160	
55			Monoraphidium spp.	92	136	156	280
56			Mougeotia spp.		88	36	+
57			Oocystis spp.	32	40	48	170
58			Pandorina morum			64	
59			Pediastrum asymmetricum	+	128	224	+
60			Pediastrum biwae		+		
61			Pediastrum duplex	384	+	64	+
62			Pediastrum simplex	+	160	32	+
63			Pediastrum tetras		120	96	40
64			Scenedesmus spp.	888	384	296	260
65			Schroederia setigera	+		20	
66			Schroederia spp.	44	108	180	310
67			Staurastrum spp.		12	4	+
68			Tetraedron spp.	16	12	20	20
69			Tetrastrum heterocanthum	48			
70			Tetrastrum punctatum		16		
71			Tetrastrum staurogeniaeforme	16	16		
72			Treubaria spp.	4	16	12	40
73			Volvox sp.	+			
74			CHLOROPHYCEAE	68	28	116	80
75			輪形動物	輪虫	Filinia spp.	1	+
76	Keratella spp.	1				1	
77	Polyarthra spp.	1				1	
78	Trichocercidae	1			1	2	1
79	EUROTATOREA					+	3
80	織毛虫	多膜口	Tintinnopsis spp.		4	20	30
81			POLYHYMENOPHORA	16	4	4	10
82			CILIOPHORA	20	60	40	100
83	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	12			
84	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6020	2790	2080	4480
85			鞭毛藻	1570	140	200	290

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. 9. 7	H 11. 9. 7	H 11. 9. 7	H 11. 9. 7
総 数		36299	64925	91328	121924
種 類 組 成	藍 藻	2168	21836	31498	33630
	ク リ プ ト 藻	216	128	120	390
	渦 鞭 毛 藻	16	0	0	11
	黄 金 色 藻	8	0	0	0
	珪 藻	23921	38502	55619	81366
	ユ ー グ レ ナ 藻	8	0	8	0
	緑	2320	1460	1736	1610
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7590	2930	2280	4770
		52	69	67	147
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 11. 9.17	H 11. 9.17	H 11. 9.17	H 11. 9.17			
採取時刻			10:35	10:20	10:00	9:31			
全水深 (m)			1.51	1.50	1.40	1.39			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(4)	(40)	(100)	(10)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(8)	(20)	(50)	+		
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+			
4			Aphanizomenon spp.	(44)	(40)	(20)	(10)		
5			Aphanocapsa spp.	(56)	(10)	(40)	(20)		
6			Chroococcus spp.	36	80				
7			Lyngbya spp.		(10)	(20)	(10)		
8			Merismopedia spp.	(16)					
9			Microcystis aeruginosa	4770	21400	15600	3600		
10			Microcystis viridis		+	+	+		
11			Microcystis wesenbergii	256	+	440	480		
12			Myxosarcina sp.		(10)				
13			Oscillatoria spp.	(56)	(530)	(320)	(60)		
14			Phormidium mucicola	+	(20)		(10)		
15			Phormidium spp.	(260)	(1920)	(1820)	(1230)		
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(68)					
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(12)	(70)	(20)			
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	200	100	210		
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		+				
20			Gymnodiniaceae	+					
21			Peridiniaceae	4			+		
22			DINOPHYCEAE				+		
23	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	4					
24			Amphora sp.	+					
25			Attheya zachariasii	8					
26			Aulacoseira ambigua	35700	72700	53400	41000		
27			Aulacoseira distans	164	20	30	60		
28			Aulacoseira granulata	780	390	450	350		
29			Aulacoseira italica	68					
30			Aulacoseira spp.	128			40		
31			Gyrosigma spp.		2	2			
32			Nitzschia acicularis			10	20		
33			Nitzschia spp.	76	230	200	290		
34			Skeletonema potamos	32			180		
35			Surirella spp.		2	1	1		
36			Synedra acus	80	20	10	+		
37			Synedra rumpens				+		
38			Thalassiosiraceae - 5		20	40	2510		
39			Thalassiosiraceae - 10	501	50	150	430		
40			Thalassiosiraceae - 25	648	1390	1670	1450		
41			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	10	+
42					Phacus spp.	+	10	+	+
43	Trachelomonas spp.	16			10				
44	緑色植物	緑藻	Ankyra ancora			20			
45			Chlamydomonas spp.	4			10		
46			Chodatella chodatii		+	+			
47			Closteriopsis longissima		10	10	10		
48			Closterium spp.	+	+	+			
49			Coelastrum spp.	64	+	+			
50			Coenochloris pyrenoidosa	32					
51			Coronastrum lunatum				+		
52			Crucigenia crucifera	80					
53			Dictyosphaerium sp.	+					
54			Elakatothrix sp.		20				
55			Eudorina unicocca	128		240	640		
56			Franceia ovalis				+		
57			Micractinium spp.	40	160	+			
58			Monoraphidium spp.	24	290	290	100		
59			Mougeotia spp.		140	+	+		
60			Oocystis spp.	28	40	20	80		
61			Pandorina morum	32					
62			Pediastrum asymmetricum	+	160	400	+		
63			Pediastrum duplex	192	+	240	+		
64			Pediastrum simplex	+		+	+		
65			Pediastrum tetras	48	40	+	80		
66			Polyedriopsis spinulosa				+		
67			Quadricoccus spp.	16	80		40		
68			Scenedesmus spp.	368	480	420	320		
69			Schroederia spp.	8	170	220	100		
70			Staurastrum sp.		10				
71			Tetraedron spp.	16		20			
72			Tetrastrum elegans				40		
73			Tetrastrum heterocanthum	16					
74			Tetrastrum staurogeniaeforme	16			40		
75			Treubaria spp.			10	10		
76	CHLOROPHYCEAE	48	330	80	40				
77	節足動物	甲殻	Bosminidae	1	1	1			
78	輪形動物	輪虫	CRUSTACEA	+	2				
79			Brachionus sp.				1		
80			Filinia spp.		2				
81			Keratella spp.	1	4	1	2		
82			Polyarthra sp.			1			
83			Trichocercidae	1	1	4	6		
84	繊毛虫	多膜口	EUROTATOREA	2	2	1			
85			Tintinnidium spp.	4	20	30	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. 9.17	H 11. 9.17	H 11. 9.17	H 11. 9.17	
	門	綱	出 現 種 名					
86	織 毛 虫	多 膜 口	Tintinnopsis spp.	+	20	20	20	
87			POLYHYMENOPHORA	+	10	+		
88			-	CILIOPHORA	28	110	120	100
89	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	12				
90	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2650	4120	5730	8240	
91			鞭毛藻	480	220	330	230	
総 数				48211	105636	82712	62102	
種 類 組 成				藍 藻	5586	24150	18430	5430
				ク リ プ ト 藻	80	200	100	210
				渦 鞭 毛 藻	4	0	0	0
				黄 金 色 藻	4	0	0	0
				珪 藻	38185	74824	55963	46331
				ユ ー グ レ ナ 藻	16	20	10	0
				緑 藻	1160	1930	1970	1510
				そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3130	4340	6060	8470
				46	172	179	151	
検 査 条 件				固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1 %) 定性試料：無処理			
				分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
				検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
				検 鏡 者 所 属 氏 名	(財) 千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考								
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 11.10.12	H 11.10.12	H 11.10.12	H 11.10.12			
採取時刻			9:27	9:42	10:01	10:35			
全水深 (m)			1.49	1.55	1.35	1.48			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水水量 (ml)			100	100	100	100			
門	網	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(108)	(80)	+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(12)	(3780)	(3530)	(1130)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+	+		
4			Anabaenopsis arnoldii	(8)		(40)	+		
5			Aphanizomenon spp.	(44)	(112)	(100)	(40)		
6			Aphanocapsa spp.	(108)	(56)	(30)	(20)		
7			Chroococcus sp.	32					
8			Lyngbya spp.		(88)	(220)	(40)		
9			Merismopedia spp.	(44)	(16)	(30)	(20)		
10			Microcystis aeruginosa	2200	15700	4620	1150		
11			Microcystis viridis	320			+		
12			Microcystis wesenbergii	+	752	+	+		
13			Myxosarcina sp.				(10)		
14			Oscillatoria spp.	(16)	(952)	(730)	(450)		
15			Phormidium mucicola	(44)	(2330)	(2960)	(358)		
16			Phormidium spp.	(260)	(24400)	(28200)	(16600)		
17			Raphidiopsis curvata			+	(10)		
18			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(84)	(32)	(80)	(100)		
19			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(4)	(648)	(460)	(270)		
20			CYANOPHYCEAE						
21	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	88	888	710	1310		
22	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		5		2		
23			Peridiniaceae		12	+			
24	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	4	4				
25			珪藻	Attheya zachariasii	20		30		
26				Aulacoseira ambigua	2490	2420	1250	8740	
27				Aulacoseira distans	240	12		290	
28				Aulacoseira granulata	1270	436	100	160	
29				Aulacoseira italica	16				
30				Aulacoseira spp.	192	12	40	150	
31				Gyrosigma spp.		17	2	7	
32				Nitzschia acicularis	4	24	30	40	
33				Nitzschia spp.	352	184	170	360	
34				Skeletonema potamos	52			+	
35				Surirella sp.			+		
36				Synedra acus	96	24	10	60	
37				Thalassiosiraceae - 5	1610	859	895	1070	
38				Thalassiosiraceae - 10	288	859	810	540	
39				Thalassiosiraceae - 25	6230	1160	520	2440	
40				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		12	10
41	Phacus spp.					12	10	60	
42	Trachelomonas sp.	4							
43	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	244	128	80	560		
44			Ankyra ancora		44	10	10		
45			Chlamydomonas sp.				+		
46			Chodatella chodatii		56	30	30		
47			Chodatella quadriseta	8					
48			Closteriopsis longissima			+	+		
49			Closterium spp.	+	56	+	10		
50			Coelastrum sp.	32					
51			Coronastrum lunatum		80		40		
52			Crucigenia crucifera	112			40		
53			Dictyosphaerium spp.	64	192		400		
54			Didymogenes anomala	32					
55			Elakatothrix spp.	8	16				
56			Eudorina elegans			+			
57			Golenkinia radiata	8	32		10		
58			Gonium pectorale	64					
59			Kirchneriella sp.	+					
60			Micractinium spp.	84	308	600	230		
61			Monoraphidium spp.	120	256	370	230		
62			Mougeotia spp.		76	+	140		
63			Oocystis spp.	32	40	120	50		
64			Pandorina morum	+			160		
65			Pediastrum asymmetricum	192	320	360	240		
66			Pediastrum duplex	224		160	+		
67			Pediastrum simplex	+	+	+	+		
68			Pediastrum tetras	32	64				
69			Polyedriopsis spinulosa		4		10		
70			Quadricoccus spp.	32	48	40			
71			Scenedesmus spp.	1140	240	320	640		
72			Schroederia setigera		4		10		
73			Schroederia spiralis		4				
74			Schroederia spp.	64	92	140	150		
75			Staurastrum spp.	8	+	40	10		
76			Tetraedron spp.	8	28	10	30		
77			Tetrastrum heterocanthum	+					
78			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	48	120	120		
79			Treubaria spp.	+	4		10		
80			CHLOROPHYCEAE	160	488	690	480		
81			節足動物	甲殻	Bosminidae				1
82					CRUSTACEA		1		1
83	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			2			
84			Filinia spp.			1	3		
85			Keratella spp.		1		11		

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 11.10.12	H 11.10.12	H 11.10.12	H 11.10.12
門	綱	出現種名				
86	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.		3	1
87			Trichocercidae		6	15
88			EUROTATOREA		1	1
89	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	8	12	10
90			POLYHYMENOPHORA	8	8	10
91			CILIOPHORA	24	24	30
92	肉質鞭毛虫		LOBOSEA			1
93		真正太陽虫	HELIOZOA		4	
94	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2860	8450	4660
95			鞭毛藻	408	392	560
96			植物性	+		
総			数	22188	67444	54047
種類組成			藍藻	3176	48974	41080
			クリプト藻	88	888	710
			渦鞭毛藻	0	17	0
			黄金色藻	4	4	0
			珪藻	12860	6007	3857
			ユーグレナ藻	4	24	20
			緑藻	2748	2628	3090
			その他の植物性	3268	8842	5220
			動物性	40	60	70
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11.10.22	H 11.10.22	H 11.10.22	H 11.10.22		
採取時刻			10:47	10:23	10:11	9:35		
全水深 (m)			1.58	1.52	1.31	1.50		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(70)	(80)	(20)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(12)	(6140)	(5870)	(710)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+			
4			Anabaenopsis arnoldii	+	(40)	(30)		
5			Aphanizomenon spp.	+	(170)	(70)	(20)	
6			Aphanocapsa spp.	(88)	(30)	(20)	(40)	
7			Lyngbya spp.		(190)	(100)	(40)	
8			Merismopedia spp.	(20)	(10)		(10)	
9			Microcystis aeruginosa	947	7630	14000	7600	
10			Microcystis viridis				440	
11			Microcystis wesenbergii	+	1410	150	1040	
12			Myxosarcina sp.			+		
13			Oscillatoria spp.	(4)	(330)	(220)	(110)	
14			Phormidium mucicola	(104)	(2060)	(1160)	(280)	
15			Phormidium spp.	(296)	(9800)	(11600)	(2050)	
16			Raphidiopsis curvata					
17			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(108)	(130)	(140)	(80)	
18			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(16)	(200)	(160)	(90)	
19	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	212	820	530	3150	
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		2		1	
21			Peridiniaceae			10	10	
22	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.				30	
23			珪藻	Attheya zachariasii	16			
24				Aulacoseira ambigua	3680	10800	7470	16300
25				Aulacoseira distans	204	70	+	160
26				Aulacoseira granulata	548	920	1110	470
27				Aulacoseira italica	68	60	40	90
28				Aulacoseira spp.	184	130	180	20
29				Gyrosigma spp.		40	50	30
30				Nitzschia acicularis	8	60	50	10
31				Nitzschia spp.	316	360	430	170
32				Skeletonema potamos	88	+		140
33				Surirella spp.			4	3
34				Synedra acus	80	10	30	30
35				Thalassiosiraceae - 5	859		716	1610
36				Thalassiosiraceae - 10	404	1170	1080	1000
37				Thalassiosiraceae - 25	11000	2320	2030	3220
38				BACILLARIOPHYCEAE	+			
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	4	+	20	10
40			Phacus spp.	4	+	10	10	
41			Trachelomonas sp.	4				
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	168	+	560		
43			Ankistrodesmus gracilis			+		
44			Ankyra ancora	8				10
45			Carteria sp.				10	
46			Chlamydomonas spp.	8				40
47			Chodatella chodatii			40	10	
48			Closteriopsis longissima				+	
49			Closterium spp.	+	40		20	+
50			Coelastrum spp.	176	40	120	160	
51			Coronastrum lunatum			40	120	40
52			Crucigenia crucifera				40	
53			Dichotomococcus sp.	+				
54			Diclostera acuatius				80	
55			Dictyosphaerium spp.	332			80	
56			Elakatothrix spp.	20			+	
57			Golenkinia radiata	8	50		+	
58			Kirchneriella sp.	24				
59			Micractinium spp.	1000	260	60	250	
60			Monoraphidium spp.	96	200	240	190	
61			Mougeotia spp.		+		+	
62			Oocystis spp.	72	40	80	180	
63			Pediastrum asymmetricum	192	240	80	160	
64			Pediastrum boryanum	+			+	
65			Pediastrum duplex	96	400	+	+	
66			Pediastrum simplex	64	80	80	+	
67			Pediastrum tetras					+
68	Polyedriopsis spinulosa	+						
69	Scenedesmus spp.	632	420	320	340			
70	Schroederia spp.	48	130	40	20			
71	Staurastrum spp.		+	+	20			
72	Tetraedron spp.	24	20	10	10			
73	Tetrastrum punctatum			40				
74	Tetrastrum staurigeniaeforme	96	80		80			
75	Treubaria sp.			10				
76	CHLOROPHYCEAE	76	680	460	310			
77	節足動物	甲殻	Bosminidae	1	1	1	1	
78	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	2	3	2	4	
79			Polyarthra spp.		2	1	1	
80			Trichocercidae				3	1
81	繊毛虫	キネトフラグミノゾーラ	Coleps sp.	4				
82			Tintinnidium spp.			+	10	
83		Tintinnopsis spp.	+			10		
84		POLYHYMENOPHORA	+			10		
85		-	CILIOPHORA	40	120	70	70	

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 11.10.22	H 11.10.22	H 11.10.22	H 11.10.22
門	綱	出現種名				
86	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		2	1
87		真正太陽虫	HELIOZOA		10	10
88	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4800	7520	3400
89			鞭毛藻	596	700	300
総数			27856	56140	53557	48662
種類組成			藍藻	1595	28210	33600
			クリプト藻	212	820	530
			渦鞭毛藻	0	2	10
			黄金色藻	0	0	30
			珪藻	17455	15940	13190
			ユーグレナ藻	12	0	30
			緑藻	3140	2810	2410
			その他の植物性動物	5396	8220	3700
				46	138	87
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 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 11.11.10	H 11.11.10	H 11.11.10	H 11.11.10		
採取時刻			9:40	10:20	10:54	11:40		
全水深 (m)			1.60	1.60	1.45	1.50		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(80)	(60)	(120)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(390)	(320)	(360)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)				(10)	
4			Aphanizomenon spp.	+	(10)	(30)	(70)	
5			Aphanocapsa spp.	40	(50)	(20)	(10)	
6			Chroococcus sp.			80		
7			Lyngbya contorta	+				
8			Lyngbya spp.		(80)	(20)	(10)	
9			Microcystis aeruginosa	600	9560	1960	3850	
10			Microcystis wesenbergii	+	230	+	+	
11			Myxosarcina spp.		(10)	+	(60)	
12			Oscillatoria spp.		(10)	+	(20)	
13			Phormidium mucicola	(40)	(60)	(100)	(90)	
14			Phormidium spp.	(50)	(190)	(330)	(130)	
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(210)	(170)	(320)	
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(30)	(90)	(20)		
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	700	520	790	1660	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	1		
19			Peridiniaceae		10			
20			DINOPHYCEAE	20				
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	40	20		
22			珪藻	Attheya zachariasii	20	10	20	10
23				Aulacoseira ambigua	6720	31100	28600	23900
24				Aulacoseira distans	380	270	190	40
25				Aulacoseira granulata	400	3270	1520	990
26				Aulacoseira italica	190	190	80	
27				Aulacoseira spp.	770	430	210	30
28				Cymatopleura solea				+
29				Gyrosigma spp.		10	10	30
30				Navicula spp.	10			10
31				Nitzschia acicularis	60	110	80	110
32				Nitzschia spp.	530	530	250	200
33				Skeletonema potamos	220	60	40	
34				Surirella spp.	3			10
35				Synedra acus	10	150	80	40
36				Synedra sp.				20
37				Thalassiosiraceae - 5	1070	1070	1070	1790
38				Thalassiosiraceae - 10	1830	1260	1000	510
39				Thalassiosiraceae - 25	9220	5120	4410	1970
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	20	10	20	+
41			Phacus spp.		+	40	+	
42			Trachelomonas spp.	10		20		
43	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	200	+	+	
44			Ankyra ancora		10	10	10	
45			Chlamydomonas spp.		10	30		
46			Chodatella chodatii			+		
47			Chodatella quadriseta	20				
48			Chodatella sp.				10	
49			Closterium spp.		10	+	20	
50			Coelastrum spp.	160	160	160	320	
51			Coenochloris pyrenoidosa	560				
52			Coronastrum lunatum				40	
53			Crucigenia crucifera	480		40	40	
54			Crucigenia lauterbornii			80	+	
55			Crucigenia tetrapedia			40		
56			Diacantos belenophorus	10				
57			Dichotomococcus sp.	140				
58			Dictyosphaerium spp.	+	160	+	480	
59			Eudorina elegans	80				
60			Golenkinia radiata	70	10	10		
61			Gonium pectorale			160		
62			Micractinium spp.	640	520	1100	120	
63			Monoraphidium spp.	180	320	280	390	
64			Mougeotia spp.		+		80	
65			Oocystis spp.		40		80	
66			Pediastrum asymmetricum		400	400	160	
67			Pediastrum duplex	160	+	160	+	
68			Pediastrum simplex		+		80	
69			Pediastrum tetras				40	
70			Quadricoccus sp.				+	
71			Scenedesmus spp.	1290	1020	1020	540	
72			Schroederia spiralis			10		
73			Schroederia spp.	10	70	40	90	
74			Staurastrum spp.	10	10	10	40	
75	Tetraedron spp.	70	60	70				
76	Tetrastrum heterocanthum			200				
77	Tetrastrum punctatum		40					
78	Tetrastrum staurogeniaeforme	80	+	160	40			
79	Treubaria sp.		20					
80	CHLOROPHYCEAE	20	140	250	100			
81	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1		1	4	
82			Polyarthra spp.	1		2		
83	繊毛虫	多膜口	Trichocercidae			1		
84			Tintinnidium spp.	+	30			
85				+	+	+		

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 11.11.10	H 11.11.10	H 11.11.10	H 11.11.10
門	綱	出現種名					
86	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	10	+	10	10
87		-	CILIOPHORA	150	30	20	30
88	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+			
89	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5µm以下)	8950	7520	8060	10700
90			鞭毛藻	1270	670	420	330
91			鞭毛虫	+		+	
総数				37585	66581	54305	50124
種類組成							
藍藻				780	10970	3110	5050
クリプト藻				700	520	790	1660
渦鞭毛藻				20	11	1	0
黄金色藻				20	40	20	0
珪藻				21433	43580	37560	29660
ユーグレナ藻				30	10	80	0
緑藻				4220	3200	4230	2680
その他の植物性動物性				10220	8190	8480	11030
				162	60	34	44
検査条件				固定条件			
				定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定(1%) 定性試料：無処理			
				分離条件			
				定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離(1160×g)により濃縮した。			
				検鏡条件			
				定量試料：専用計数盤(1.0ml及び0.5ml)に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
				検鏡者所属氏名			
				(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 11.11.19	H 11.11.19	H 11.11.19	H 11.11.19			
採取時刻			10:56	10:33	10:10	9:30			
全水深 (m)			1.65	1.53	1.50	1.55			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(20)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(10)	(50)	(10)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+				
4			Aphanizomenon spp.		(20)	(60)	(60)		
5			Aphanocapsa spp.	(40)	+	(10)			
6			Lyngbya spp.		(10)	(20)			
7			Microcystis aeruginosa		+	650	2790	610	
8			Microcystis wesenbergii					+	
9			Myxosarcina spp.			(20)	+	(10)	
10			Oscillatoria spp.			(10)	+	+	
11			Phormidium mucicola			+			
12			Phormidium spp.		(130)	(90)	(70)	(30)	
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(10)	(50)	(50)	(10)	
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(10)	(10)	(20)	
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1370	1190	1350	1580		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				1		
17			Peridiniaceae			10	10		
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30	10	10	10		
19		珪藻	Attheya zachariasii	10			10		
20			Aulacoseira ambigua	5800	9560	10600	6670		
21			Aulacoseira distans	1610	110	90			
22			Aulacoseira granulata	720	1240	950	140		
23			Aulacoseira italica	190	20	190			
24			Aulacoseira spp.	1340	840	80	40		
25			Gyrosigma spp.		2	3	1		
26			Nitzschia acicularis	40	50	30	70		
27			Nitzschia spp.	400	320	150	160		
28			Skeletonema potamos	690	80	60	120		
29			Surirella sp.			+			
30			Synedra acus	40	30	70	+		
31			Synedra ulna		10				
32			Synedra spp.	20	20		10		
33			Thalassiosiraceae - 5	1790	716	2330	2150		
34			Thalassiosiraceae - 10	4480	1860	1900	1330		
35			Thalassiosiraceae - 25	6810	2310	2970	650		
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	10			
37			Phacus spp.	10	10	20	+		
38			Trachelomonas spp.	+	+	10			
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	440	40				
40			Ankistrodesmus falcatus		+				
41			Chlamydomonas spp.	20		+	10		
42			Chlorogonium sp.	+					
43			Chodatella quadriseta	10					
44			Chodatella sp.		10				
45			Closterium spp.	+	+	10	10		
46			Coelastrum spp.	160		160	80		
47			Crucigenia crucifera	+		+			
48			Dictyosphaerium spp.	120	140	920			
49			Golenkinia radiata	10	+	10	20		
50			Kirchneriella spp.			210			
51			Micractinium spp.	620	910	200	+		
52			Monoraphidium spp.	70	250	470	380		
53			Mougeotia spp.		+	20	+		
54			Oocystis spp.	20		240	100		
55			Pediastrum asymmetricum	+	80	320	240		
56			Pediastrum boryanum	+					
57			Pediastrum duplex	160	80	160	+		
58			Pediastrum simplex		+		+		
59			Pediastrum tetras			80	160		
60			Pteromonas aculeata	+	10				
61			Scenedesmus spp.	960	1060	1440	960		
62			Schroederia setigera		+				
63			Schroederia spp.	20	90	80	60		
64			Staurastrum spp.		10	20	10		
65			Tetraedron spp.	10	+	80			
66			Tetrastrum elegans			40			
67			Tetrastrum staurogeniaeforme	200	160	120	40		
68			CHLOROPHYCEAE	50	20	30	230		
69			節足動物	甲殻	Bosminidae			1	
70					Cyclopidae			1	
71					CRUSTACEA			2	
72			輪形動物	輪虫	Filinia sp.			+	
73		Keratella spp.			1	4	1		
74		Polyarthra sp.				1			
75		EUROTATOREA		1		1			
76	繊毛虫	キネトフラグミノゾア 多膜口	Coleps sp.			+			
77			Tintinnidium spp.	+	20	10	20		
78			Tintinnopsis spp.			+			
79			POLYHYMENOPHORA		+	+			
80		-	CILIOPHORA	30	20	50	40		
81	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	+				
82	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8950	7880	14000	8240		
83			鞭毛藻	1000	560	540	410		
84			鞭毛虫		+				

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 11.11.19	H 11.11.19	H 11.11.19	H 11.11.19
総 数		38380	30590	43112	24734
種 類 組 成	藍 藻	180	870	3060	770
	ク リ プ ト 藻	1370	1190	1350	1580
	渦 鞭 毛 藻	0	0	10	11
	黄 金 色 藻	30	10	10	10
	珪 藻	23940	17168	19423	11351
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	10	40	0
	緑	2870	2860	4610	2300
	そ の 他 の 植 物 性	9950	8440	14540	8650
動 物 性	30	42	69	62	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 11.12. 6	H 11.12. 6	H 11.12. 6	H 11.12. 6			
採取時刻			9:22	9:43	10:11	10:48			
全水深 (m)			1.60	1.50	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(10)	(10)				
2			Anabaena (螺旋トリコム)		(10)				
3			Aphanizomenon spp.	+	(10)	(60)	(30)		
4			Aphanocapsa spp.	(8)	(10)				
5			Merismopedia spp.	(4)	(10)				
6			Microcystis aeruginosa	+	170	390	390		
7			Microcystis wesenbergii	+	+	+	+		
8			Myxosarcina sp.			+			
9			Oscillatoria spp.		+	+			
10			Phormidium mucicola	(4)					
11			Phormidium spp.	(180)	(110)	(40)	(50)		
12			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(8)	(50)	(50)	(20)		
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(40)	(60)		
14			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1480	800	1950	1940
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	10		+		
16	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	8					
17			Mallomonas spp.	52	40	10	10		
18			珪藻	Attheya zachariasi	4	+	10		
19				Aulacoseira ambigua	724	6090	5140	1880	
20				Aulacoseira distans	1370	1410	370	410	
21				Aulacoseira granulata	40	580	640	150	
22				Aulacoseira italica	96	290	300	130	
23				Aulacoseira spp.	472	570		60	
24				Fragilaria crotonensis	8				
25				Nitzschia acicularis	20	110	120	10	
26				Nitzschia spp.	292	970	720	180	
27				Skeletonema potamos	436	900	180	410	
28				Synedra acus	56	240	110	+	
29				Synedra rumpens		20	10		
30				Synedra ulna	8				
31				Synedra spp.	20	60	20	20	
32				Thalassiosiraceae - 5	1000	4300	9850	6090	
33				Thalassiosiraceae - 10	4660	10600	6270	820	
34				Thalassiosiraceae - 25	1930	3190	1150	280	
35				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+	
36	Phacus spp.	8				20			
37	Trachelomonas spp.	4				+	20		
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	256	+		40		
39			Ankistrodesmus gracilis	+	80				
40			Ankyra ancora	28	20	20	20		
41			Chlamydomonas spp.	72	20	+	+		
42			Chodatella quadriseta	48	10				
43			Closterium spp.		+	+	+		
44			Crucigenia crucifera				40		
45			Crucigenia tetrapedia	+		40	80		
46			Dictyosphaerium spp.	96	120	160	320		
47			Golenkinia radiata	20	10				
48			Gonium pectorale	+					
49			Micractinium spp.	644	640	80	50		
50			Monoraphidium spp.	352	370	400	690		
51			Mougeotia spp.	+		+			
52			Oocystis spp.			60	180		
53			Pediastrum asymmetricum		+	160	80		
54			Pediastrum duplex		+	+	+		
55			Pediastrum simplex			+			
56			Scenedesmus spp.	464	1180	1030	970		
57			Schroederia setigera				+		
58			Schroederia spp.	4	20	30	70		
59			Staurastrum spp.		+	10			
60			Tetraedron spp.	12	10	50	20		
61			Tetrastrum elegans	32					
62			Tetrastrum punctatum				40		
63			Tetrastrum staurogeniaeforme	32	160	440	320		
64			Treubaria sp.	8					
65			CHLOROPHYCEAE	128	130	850	60		
66			節足動物	甲殻	Bosminidae			1	
67					CRUSTACEA				1
68			輪形動物	輪虫	Keratella spp.		1	+	
69					Polyarthra spp.	1		1	
70					Testudinella patina		1		
71					Trichocercidae			1	
72					EUROTATOREA	1		1	
73	繊毛虫	キネトフラグミノーラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA	1					
74			Tintinnidium spp.	24	10				
75			Tintinnopsis spp.	6	1				
76			POLYHYMENOPHORA		10	20	10		
77			-	CILIOPHORA	16	20	10		
78	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	8	+				
79	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4660	7880	15600	18800		
80			鞭毛藻	624	540	710	760		

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 11.12. 6	H 11.12. 6	H 11.12. 6	H 11.12. 6
総 数		20449	41783	47144	35511
種 類 組 成	藍 藻	204	370	600	550
	ク リ プ ト 藻	1480	800	1950	1940
	渦 鞭 毛 藻	0	10	0	0
	黄 金 色 藻	60	40	10	10
	珪 藻	11136	29330	24890	10440
	ユ ー グ レ ナ 藻	32	0	20	20
	緑	2196	2770	3330	2980
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	5284	8420	16310	19560
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 11.12.16	H 11.12.16	H 11.12.16	H 11.12.16			
採取時刻			10:45	10:23	10:07	9:32			
全水深 (m)			1.54	1.48	1.28	1.40			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(8)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(8)	+			
3			Aphanizomenon spp.	+	(56)	(72)	+		
4			Merismopedia spp.	+	+				
5			Microcystis aeruginosa	+	128	132	88		
6			Myxosarcina sp.	(4)					
7			Oscillatoria sp.				+		
8			Phormidium spp.	(164)	(260)	(100)	(32)		
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)					
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(12)	(28)	(40)		
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	64	220	732	1600		
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		4				
13	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	40			20		
14			Mallomonas spp.	24	12	20	12		
15		珪藻	Aulacoseira ambigua	868	1420	464	252		
16			Aulacoseira distans	3530	1360	952	360		
17			Aulacoseira granulata	84	308	112	8		
18			Aulacoseira italica	24	164	16			
19			Aulacoseira spp.	416	300	204	308		
20			Gyrosigma sp.		+				
21			Nitzschia acicularis	168	140	136	16		
22			Nitzschia spp.	216	1160	956	136		
23			Skeletonema potamos	3720	2940	344	116		
24			Synedra acus	312	364	188	12		
25			Synedra rumpens		+	16			
26			Synedra ulna	4					
27			Synedra spp.	20	144	96	20		
28			Thalassiosiraceae - 5	1500	14000	8740	6800		
29			Thalassiosiraceae - 10	38100	17000	6020	100		
30			Thalassiosiraceae - 25	4870	1100	616	32		
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	4		+	
32					Phacus sp.	+			
33	Trachelomonas sp.				4				
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	16					
35			Ankyra ancora	+	16	4	12		
36			Carteria sp.			4			
37			Chlamydomonas spp.	20	4	4			
38			Chlorogonium sp.	+					
39			Chodatella quadriseta	1580	859	358	+		
40			Closterium spp.		+	4	4		
41			Crucigenia crucifera	80					
42			Crucigenia sp.	208					
43			Dictyosphaerium spp.	424	256	176	+		
44			Golenkinia radiata	12	8	4			
45			Kirchneriella spp.	132					
46			Micractinium spp.	1800	1290	888	172		
47			Monoraphidium spp.	356	472	592	2920		
48			Oocystis spp.	16	32	52	12		
49			Pandorina morum	32					
50			Pediastrum asymmetricum		+	+			
51			Pediastrum duplex		+	+			
52			Pediastrum simplex		+				
53			Scenedesmus spp.	432	1080	584	208		
54			Schroederia spp.	4	72	32	28		
55			Sphaerellopsis gloeocystiformis	8					
56			Staurastrum sp.		+				
57			Tetraedron spp.	4	16	40	4		
58			Tetrastrum elegans	+					
59			Tetrastrum staurogeniaeforme	96	192	320	368		
60			CHLOROPHYCEAE	4	+	32	44		
61			輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1			
62					Keratella spp.	4		2	
63					Polyarthra spp.	3		1	
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	12	16	4			
65			Tintinnopsis spp.	4	1	8	1		
66			POLYHYMENOPHORA			8			
67			CILIOPHORA	24	12	28	+		
68	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		2360	4230	8310	28700		
69			鞭毛藻	136	232	468	728		

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 11.12.16	H 11.12.16	H 11.12.16	H 11.12.16
総 数		61920	49892	31875	43153
種 類 組 成	藍 藻	188	464	340	160
	ク リ プ ト 藻	64	220	732	1600
	渦 鞭 毛 藻	0	4	0	0
	黄 金 色 藻	64	12	20	32
	珪 藻	53832	40400	18860	8160
	ユ ー グ レ ナ 藻	4	4	0	0
	緑	5224	4297	3094	3772
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	2496	4462	8778	29428
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 12. 1.11	H 12. 1.11	H 12. 1.11	H 12. 1.11		
採取時刻			9:12	9:21	9:10	8:40		
全水深 (m)			2.25	1.50	1.40	1.53		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100	100		
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	(148)	(60)	(10)	
2			Aphanocapsa spp.		(32)	(20)	(10)	
3			Microcystis aeruginosa		168	490	+	
4			Oscillatoria spp.		+	+		
5			Phormidium spp.		(380)	(920)	(180)	(250)
6			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(10)	(10)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	230	624	1200	640	
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	30				
9			Mallomonas spp.		8	10		
10		珪藻	Asterionella formosa			+	+	
11			Aulacoseira ambigua	270	1670	730	470	
12			Aulacoseira distans	690	920	1010	430	
13			Aulacoseira granulata	20	132	20	80	
14			Aulacoseira italica		64			
15			Aulacoseira spp.	190	292	280	330	
16			Navicula sp.		+			
17			Nitzschia acicularis	90	272	160	570	
18			Nitzschia spp.	1250	1910	570	670	
19			Skeletonema potamos		260	120	100	
20			Surirella sp.			1		
21			Synedra acus	230	112	10	10	
22			Synedra rumpens			+	+	
23			Synedra ulna		+			
24			Synedra spp.	30	524	510	1590	
25			Thalassiosiraceae - 5		+	20100	8950	15000
26			Thalassiosiraceae - 10		58200	22400	4300	11500
27			Thalassiosiraceae - 25		5550	304	130	280
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		10
29	Phacus sp.				4			
30	Trachelomonas spp.	30				10		
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	100	32		80	
32			Ankyra ancora		32	+	10	
33			Chlamydomonas spp.	10	16			
34			Chodatella quadriseta	20	1860	3220	895	
35			Chodatella wratislaviensis		4	+	20	
36			Closterium spp.		+	+	+	
37			Dichotomococcus sp.	260				
38			Dictyosphaerium spp.	800	384	240	450	
39			Golenkinia radiata	80	4			
40			Kirchneriella sp.	90				
41			Micractinium spp.	1900	432	460	120	
42			Monoraphidium spp.	680	18000	42700	14500	
43			Oocystis spp.		+	40	40	
44			Pediastrum asymmetricum			+	+	
45			Pediastrum duplex			128	+	
46			Scenedesmus spp.	280	736	680	240	
47			Schroederia spp.			20	20	
48			Staurastrum sp.			+		
49			Tetraedron spp.	10	12	10		
50			Tetrastrum elegans			+	+	
51			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	224	400	120	
52			CHLOROPHYCEAE	10	188	850		
53			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	2		1
54			輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1	
55	EUROTATOREA	2						
56	織毛虫	キネトフラグミノフォーラ 多膜口	Coleps sp.		+			
57			Tintinnidium spp.	3	8	1	7	
58			Tintinnopsis spp.	3	4	5	8	
59			POLYHYMENOPHORA	10				
60			CILIOPHORA	140	24	20	80	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6270	25000	38700	30300	
62			鞭毛藻	520	636	1800	580	

採取地点		阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 12. 1.11	H 12. 1.11	H 12. 1.11	H 12. 1.11
総数		78418	98611	107907	79421
種類組成	藍藻	380	1268	760	280
	クリプト藻	230	624	1200	640
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	黄金色藻	30	8	10	0
	珪藻	66520	48960	16791	31030
	ユーグレナ藻	30	4	20	0
	その他の植物性動物性	6790	25636	40500	30880
	動物性	158	39	26	96
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 12. 1.20	H 12. 1.20	H 12. 1.20	H 12. 1.20			
採取時刻			9:06	9:33	10:59	11:30			
全水深 (m)			1.76	1.70	1.45	1.66			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(10)	(40)	(10)	(20)		
2			Aphanocapsa spp.		(10)	+			
3			Microcystis aeruginosa	+	+				
4			Microcystis wesenbergii	+		+			
5			Myxosarcina spp.		(10)	+	+		
6			Oscillatoria sp.			+			
7			Phormidium spp.	(390)	(510)	(540)	(370)		
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(10)	(20)	(30)		
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	140	180	950		
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		+				
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	10					
12			Mallomonas spp.			10		20	
13			Synura sp.	+					
14			Achnanthes sp.			20			
15			Asterionella formosa					+	
16			Aulacoseira ambigua	880	1410	680	310		
17			Aulacoseira distans	280	680	890	450		
18			Aulacoseira granulata	+	110	+			
19			Aulacoseira italica	40	50		60		
20			Aulacoseira spp.	200	20	30	570		
21			Cymatopleura solea	1					
22			Fragilaria crotonensis	+					
23			Gyrosigma sp.				1		
24			Nitzschia acicularis	90	180	130	560		
25			Nitzschia spp.	650	1090	1000	750		
26			Skeletonema potamos	90	180	200	210		
27			Synedra acus	40	160	160	50		
28			Synedra rumpens		30	+			
29			Synedra ulna		10				
30			Synedra spp.	10	310	260	1000		
31			Thalassiosiraceae - 5	+	8950	6620	5190		
32			Thalassiosiraceae - 10	54400	55100	83800	2510		
33			Thalassiosiraceae - 25	3400	200	480	140		
34			BACILLARIOPHYCEAE						
35			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	70		10	
36					Phacus sp.			+	
37					Trachelomonas sp.			10	
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		40		40		
39			Ankyra ancora				+	60	
40			Chlamydomonas spp.	30	10	30			
41			Chlorogonium spp.			10		+	
42			Chodatella quadriseta	30	716	537	1610		
43			Chodatella wratislaviensis					10	
44			Closterium spp.	+	+	+	+		
45			Dichotomococcus sp.		160				
46			Dictyosphaerium spp.		720	320	650		
47			Golenkinia radiata			+	+		
48			Micractinium spp.	1360	1400	1540	170		
49			Monoraphidium spp.	350	3600	1650	22700		
50			Oocystis sp.					+	
51			Pandorina morum	+					
52			Pediastrum asymmetricum			+	+	+	
53			Pediastrum duplex			+	+	+	
54			Scenedesmus spp.	120	500	320	360		
55			Schroederia sp.		10				
56			Staurastrum sp.					+	
57			Tetraedron sp.			10			
58			Tetrastrum elegans			40			
59			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	40	120	440		
60			CHLOROPHYCEAE				20	30	
61			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.				2
62	Filinia spp.						3		
63	Keratella spp.					1	1		
64	Polyarthra spp.					2			
65	EUROTATOREA	1					2		
66	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	40	30	1		
67			Tintinnopsis spp.	1		2	5		
68			POLYHYMENOPHORA	10		10	+		
69			-	CILIOPHORA	90	50	120	100	
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	12000	8950	29900		
71			鞭毛藻	470	310	410	2420		
72			鞭毛虫				+		

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 12. 1.20	H 12. 1.20	H 12. 1.20	H 12. 1.20
総 数		68249	88889	109088	71686
種 類 組 成	藍 藻	410	580	570	420
	ク リ プ ト 藻	160	140	180	950
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	10	10	0	20
	珪 藻	60081	68500	94251	11800
	ユ ー グ レ ナ 藻	70	0	20	0
	緑	1930	7256	4537	26070
	そ の 他 の 植 物 性	5480	12310	9360	32320
動 物 性	108	93	170	106	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 12. 2. 7	H 12. 2. 7	H 12. 2. 7	H 12. 2. 7	
採取時刻			9:15	9:35	9:53	10:45	
全水 深 (m)			1.56	1.56	1.39	1.46	
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採 水 量 (ml)			100	100	100	100	
門	網	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(70)	(220)	(80)	
2			Microcystis aeruginosa	+	+		
3			Microcystis wesenbergii	+			
4			Phormidium spp.	(260)	(1320)	(1650)	(690)
5			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(10)	(50)	(60)
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	220	580	710	680
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		20	430	40
8			Mallomonas spp.	10		20	
9		珪藻	Asterionella formosa		80	60	40
10			Aulacoseira ambigua	90	760	740	480
11			Aulacoseira distans	350	810	860	840
12			Aulacoseira granulata		+		40
13			Aulacoseira italica		+	+	
14			Aulacoseira spp.		110	750	320
15			Navicula sp.				10
16			Nitzschia acicularis	70	990	1530	1100
17			Nitzschia spp.	240	1740	1740	940
18			Skeletonema potamos	60	160	290	
19			Synedra acus	20	360	370	60
20			Synedra rumpens			100	10
21			Synedra spp.	100	1520	3050	3540
22			Thalassiosiraceae - 5	+	22700	21100	12500
23			Thalassiosiraceae - 10	81800	65500	14700	6090
24			Thalassiosiraceae - 25	5910	190	90	50
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50			
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		320	80	+
27			Ankyra ancora		70	10	40
28			Chlamydomonas spp.	80	+		
29			Chodatella quadriseta	10			
30			Closterium spp.			20	20
31			Dichotomococcus spp.		380	600	
32			Dictyosphaerium spp.	400	400	280	
33			Elakatothrix sp.			+	
34			Micractinium spp.	340	560	1130	230
35			Monoraphidium spp.	190	3480	6720	26600
36			Oocystis spp.		+		20
37			Scenedesmus spp.	80	780	760	280
38			Schroederia spp.	40	10		
39			Staurastrum sp.			+	
40			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	120	120	80
41			CHLOROPHYCEAE			40	10
42			節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1
43	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1			
44	繊毛虫	キネトフラグミノーゾ	KINETOFRAGMINOPHORA	2			
45			多膜口	Tintinnidium spp.	8	60	9
46				Tintinnopsis spp.	3	6	2
47	-	-	CILIOPHORA	40	100	30	70
48	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10000	12900	21100	44000
49			鞭毛藻	270	700	870	1010
総 数			100684	116807	80231	99932	
種類組成			藍藻	260	1400	1920	830
			クリプト藻	220	580	710	680
			渦鞭毛藻	0	0	0	0
			黄金色藻	10	20	450	40
			珪藻	88640	94920	45380	26020
			ユーグレナ藻	50	0	0	0
			緑藻	1180	6120	9760	27280
			その他の植物性	10270	13600	21970	45010
			動物性	54	167	41	72
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考							
<ul style="list-style-type: none"> ・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：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 12. 2.24	H 12. 2.24	H 12. 2.24	H 12. 2.24			
採取時刻			10:14	9:55	9:41	9:10			
全水深 (m)			1.51	1.55	1.42	1.55			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	(150)	(250)	(110)		
2			Microcystis aeruginosa		+		+		
3			Phormidium spp.	(170)	(3200)	(3540)	(1260)		
4			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(70)	+	(40)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	220	570	680	340		
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		30	360			
7			Mallomonas sp.				10		
8			珪藻	Asterionella formosa		+	+	60	
9				Aulacoseira ambigua	370	1420	450	80	
10				Aulacoseira distans	80	610	1060	1070	
11				Aulacoseira granulata		+	60		
12				Aulacoseira italica	150	60	230		
13				Aulacoseira spp.		170	820	590	
14				Cymatopleura solea	1				
15				Fragilaria crotonensis		+			
16				Gyrosigma sp.				1	
17				Navicula spp.	10	30	20	+	
18				Nitzschia acicularis	410	4030	4300	2240	
19				Nitzschia spp.	360	5140	2630	2510	
20				Skeletonema potamos			140	80	
21				Synedra acus	60	690	660	150	
22				Synedra ulna		+			
23				Synedra spp.	170	9760	13100	11000	
24				Thalassiosiraceae - 5	716	36300	29900	15600	
25				Thalassiosiraceae - 10	98500	71100	27200	41400	
26				Thalassiosiraceae - 25	8950	3760	160	890	
27				BACILLARIOPHYCEAE				+	
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	10	+	+
29					Phacus sp.				10
30			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		120	40	40
31					Ankistrodesmus falcatus			40	50
32					Ankyra ancora		90	120	50
33	Chlamydomonas spp.	80			30	50	20		
34	Chlorogonium spp.					10	+		
35	Chodatella quadriseta				10	+	+		
36	Chodatella wratislaviensis				40	20	10		
37	Closterium spp.				+	+			
38	Dictyosphaerium spp.	180			830	880	320		
39	Micractinium spp.	610			1720	1440	600		
40	Monoraphidium spp.	180			11100	19000	19100		
41	Mougeotia sp.					+			
42	Oocystis spp.				20		80		
43	Scenedesmus spp.	220			720	760	560		
44	Schroederia setigera						10		
45	Schroederia spp.				20				
46	Staurastrum spp.				10		+		
47	Tetrastrum heterocanthum						40		
48	Tetrastrum staurogeniaeforme	40			280	240	200		
49	CHLOROPHYCEAE					30			
50	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1				
51			Filinia spp.	2	2				
52			EUROTATOREA	2					
53	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.	+					
54			Tintinnidium spp.		2	40	20		
55			Tintinnopsis spp.	1	3	2	4		
56	-	-	CILIOPHORA	80	140	30	60		
57	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA				+		
58	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5550	32400	32000	17900		
59			鞭毛藻	510	940	1080	610		
60			鞭毛虫		50		10		

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 12. 2.24	H 12. 2.24	H 12. 2.24	H 12. 2.24
総 数		117664	185628	141352	117115
種 類 組 成	藍 藻	170	3420	3790	1410
	ク リ プ ト 藻	220	570	680	340
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	30	370	0
	珪 藻	109777	133070	80730	75671
	ユ ー グ レ ナ 藻	40	10	0	10
	緑	1310	14990	22630	21080
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6060	33340	33080	18510
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 12. 3. 9	H 12. 3. 9	H 12. 3. 9	H 12. 3. 9	
採取時刻			9:27	9:48	10:06	10:38	
全水深 (m)			1.53	1.48	1.28	1.38	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)			+	
2			Aphanizomenon spp.	+	(290)	(350)	(130)
3			Microcystis aeruginosa		320	+	+
4			Microcystis wesenbergii		+		
5			Myxosarcina sp.			+	
6			Phormidium mucicola			+	
7			Phormidium spp.	(60)	(10200)	(11100)	(7250)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(10)		
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(50)	(30)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420	650	140	80
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			+	
12		珪藻	Asterionella formosa		40	70	
13			Aulacoseira ambigua	500	970	940	490
14			Aulacoseira distans	40	1280	880	990
15			Aulacoseira granulata		+	+	
16			Aulacoseira italica	+	230	140	40
17			Aulacoseira spp.		490	220	340
18			Cymatopleura solea	1			
19			Navicula spp.		10	10	20
20			Nitzschia acicularis	260	8060	6540	3940
21			Nitzschia spp.	180	7790	4120	3760
22			Skeletonema potamos		20	20	
23			Synedra acus	30	890	890	270
24			Synedra ulna	+	+		
25			Synedra spp.	240	29200	31100	33800
26			Thalassiosiraceae - 5	1430	53900	31700	23100
27			Thalassiosiraceae - 10	64800	62100	29200	40600
28			Thalassiosiraceae - 25	160	390	180	150
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30	+	+	10
30			Phacus spp.		+	+	
31			Trachelomonas spp.	+			10
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	200	200	240
33			Ankistrodesmus falcatus			+	
34			Ankyra ancora	20	340	60	70
35			Chlamydomonas spp.	50	30		
36			Chodatella quadriseta				1430
37			Chodatella wratislaviensis			10	+
38			Closterium spp.			10	+
39			Coelastrum sp.		+		
40			Dichotomococcus spp.	+	190	200	
41			Dictyosphaerium spp.	+	1400	1260	720
42			Micractinium spp.	1750	1460	1140	680
43			Monoraphidium spp.	80	13400	18400	14900
44			Oocystis spp.		50	+	20
45			Pediastrum boryanum	+			
46			Pediastrum duplex	+		+	
47			Scenedesmus spp.	+	1760	1400	1000
48			Schroederia spp.		10	+	
49			Tetraedron spp.	20		+	
50			Tetrastrum heterocanthum				+
51			Tetrastrum staurogeniaeforme		560	520	200
52			CHLOROPHYCEAE		10		
53	節足動物	甲殻	Cyclopidae				1
54	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	7			1
55	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		4	+	5
56			Tintinnopsis spp.	2	4		2
57			POLYHYMENOPHORA	30			
58		-	CILIOPHORA	280	110	50	30
59	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	16800	37600	23300	19700
60			鞭毛藻	940	970	450	280
61			鞭毛虫	40	+	10	

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 12. 3. 9	H 12. 3. 9	H 12. 3. 9	H 12. 3. 9
総 数		88170	234988	164640	154259
種 類 組 成	藍 藻	60	10870	11480	7380
	ク リ プ ト 藻	420	650	140	80
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	67641	165370	106010	107500
	ユ ー グ レ ナ 藻	30	0	0	20
	緑	1920	19410	23200	19260
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	17740	38570	23750	19980
		359	118	60	39
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日			H 12. 3.27	H 12. 3.27	H 12. 3.27	H 12. 3.27
採取時刻			10:40	10:12	9:57	9:25
全水深 (m)			1.60	1.50	1.43	1.44
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100	100
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)			+
2			Aphanizomenon spp.	+	(550)	(530)
3			Aphanocapsa spp.		(10)	(30)
4			Arthrospira maxima		+	
5			Microcystis aeruginosa			150
6			Myxosarcina spp.		+	+
7			Oscillatoria sp.		+	
8			Phormidium spp.	(8)	(17500)	(21300)
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)	(40)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	296	450	260
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	24		
12		珪藻	Achnanthes sp.		70	
13			Asterionella formosa		80	40
14			Aulacoseira ambigua	448	2330	1250
15			Aulacoseira distans	52	650	390
16			Aulacoseira granulata	+	80	40
17			Aulacoseira italica		+	50
18			Aulacoseira spp.		440	270
19			Gyrosigma sp.			1
20			Navicula spp.		40	70
21			Nitzschia acicularis	48	6900	5010
22			Nitzschia spp.	20	8860	5050
23			Skeletonema potamos		40	60
24			Synedra acus	+	850	540
25			Synedra ulna		+	
26			Synedra spp.	124	45000	43200
27			Thalassiosiraceae - 5	358	43900	39900
28			Thalassiosiraceae - 10	8060	71300	30400
29			Thalassiosiraceae - 25	72	790	490
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	24	20	10
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	1040	600
32			Ankyra ancora	4	170	90
33			Chlamydomonas sp.	4		
34			Chlorogonium spp.	+	20	10
35			Chodatella quadriseta		895	358
36			Chodatella wratislaviensis		20	40
37			Closterium spp.		+	+
38			Coelastrum sp.			+
39			Dichotomococcus sp.		+	
40			Dictyosphaerium spp.	192	1360	320
41			Micractinium spp.	1580	3000	880
42			Monoraphidium spp.	36	11300	12200
43			Oocystis spp.			60
44			Pediastrum boryanum		+	+
45			Pediastrum duplex		+	
46			Pediastrum simplex			+
47			Scenedesmus spp.	40	2140	2520
48			Schroederia spp.		20	10
49			Staurastrum spp.		+	10
50			Tetraedron spp.		10	10
51			Tetrastrum heterocanthum			80
52			Tetrastrum staurogeniaeforme		520	120
53			CHLOROPHYCEAE		120	
54	節足動物	甲殻	Bosminidae			1
55			Cyclopidae		1	
56			CRUSTACEA		1	2
57	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	8	2	
58			Filinia spp.	6		3
59			Keratella spp.	2		1
60			EUROTATOREA	1		
61	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	KINETOFRAGMINOPHORA			+
62		多膜口	Tintinnidium spp.			110
63			Tintinnopsis spp.		10	2
64			POLYHYMENOPHORA	48	10	10
65		-	CILIOPHORA	92	50	20
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7230	28800	24500
67			鞭毛藻	572	360	340
68			鞭毛虫	132	30	30

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 12. 3. 27	H 12. 3. 27	H 12. 3. 27	H 12. 3. 27
総 数		19481	249779	191296	210923
種 類 組 成	藍 藻	8	18100	22050	10010
	ク リ プ ト 藻	296	450	260	250
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	24	0	0	0
	珪 藻	9182	181330	126661	154020
	ユ ー グ レ ナ 藻	24	20	10	10
	緑	1856	20615	17298	17520
	そ の 他 の 植 物 性	7802	29160	24840	28990
動 物 性	289	104	177	123	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 					