

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 14. 4.11	H 14. 4.11	H 14. 4.11	H 14. 4.11	
採取時刻			9:15	9:29	9:45	10:17	
全水深 (m)			1.52	1.44	1.22	1.34	
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.	+	+	+	
4			Aphanocapsa sp.			+	
5			Lynqbya sp.			+	
6			Microcystis aeruginosa		+	+	
7			Microcystis wesenbergii			+	
8			Phormidium spp.		(900)	(940)	(8040)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+	+
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	4000	1460	1680	260
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20			
12	不等毛植物	黄金色藻	Synura sp.	+			
13			Asterionella formosa	40	200	600	140
14			Aulacoseira ambigua	270	4800	4420	2940
15			Aulacoseira distans	40	320	40	200
16			Aulacoseira granulata	+	580	1160	520
17			Aulacoseira italica		380	160	+
18			Navicula spp.	30			
19			Nitzschia acicularis		160	20	160
20			Nitzschia spp.	70	1540	2180	1980
21			Skeletonema potamos	40	3460	2860	300
22			Surirella sp.				1
23			Synedra acus	20	240	200	180
24			Synedra spp.	10	240	140	1580
25			Thalassiosiraceae - 5	985	7880	10000	3940
26			Thalassiosiraceae - 10	80	11100	13400	8060
27			Thalassiosiraceae - 25	40	20100	15800	9490
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
29			Phacus spp.	20	40	80	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80	+	1600
31			Ankistrodesmus falcatus				120
32			Ankyra ancora				20
33			Chodatella wratislaviensis		+		
34			Closterium spp.	+	+		+
35			Coelastrum spp.		560	+	+
36			Dictyosphaerium spp.	+	240	+	+
37			Klebsormidium sp.		+		
38			Micractinium spp.	320	2740	2400	
39			Monoraphidium spp.	320	1000	780	1180
40			Oocystis spp.		320	320	
41			Pediastrum asymmetricum				+
42			Pediastrum boryanum	+	+		
43			Pediastrum duplex		+	+	+
44			Pediastrum simplex	+		+	
45			Pediastrum tetras		+		
46			Polyedriopsis spinulosa		+	20	
47			Scenedesmus spp.	130	4280	3160	3580
48			Schroederia spp.		60	20	
49			Staurastrum spp.	+	+	+	+
50			Tetraedron spp.		140	40	40
51			Tetrastrum staurogeniaeforme		80		160
52			CHLOROPHYCEAE	40	800	60	100
53	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		2	2	
54	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		+	
55			Keratella spp.			2	1
56	織毛虫	多膜口	Polyarthra spp.	6			
57			Tintinnidium spp.	1	9	2	
58			Tintinnopsis spp.		3	+	3
59			CILIOPHORA	120	80	120	40
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14400	37400	37400	56200
61			鞭毛藻	800	1600	1100	660
62			動物性		100	60	

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 14. 4.11	H 14. 4.11	H 14. 4.11	H 14. 4.11
総 数		21783	102872	99126	101577
種 類 組 成	藍 藻	0	900	940	8040
	ク リ プ ト 藻	4000	1460	1680	260
	渦 鞭 毛 藻	20	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	1625	51000	50980	29491
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	40	80
	緑 藻	810	10300	6800	6800
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	15200	39000	38500	56860
		128	192	186	46
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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：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 14. 4.24	H 14. 4.24	H 14. 4.24	H 14. 4.24		
採取時刻			10:43	10:26	10:15	9:47		
全水 深 (m)			1.35	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	網	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+		
3			Aphanizomenon spp.	(120)	(320)	(420)	(80)	
4			Chroococcus spp.		80	40		
5			Merismopedia sp.	(40)				
6			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+	
7			Myxosarcina sp.		+			
8			Phormidium spp.	(2140)	(5760)	(7680)	(2600)	
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(40)	(20)		
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(40)		
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	480	260	220	520	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		+			
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	80				
14		珪藻	Asterionella formosa	240	120	200	160	
15			Attheya zachariasii	20				
16			Aulacoseira ambigua	4360	5260	6320	7620	
17			Aulacoseira distans	1480	300	340	1080	
18			Aulacoseira granulata	3900	1100	1160	1640	
19			Aulacoseira italica	1080	540	160	540	
20			Aulacoseira spp.			80	120	
21			Gyrosigma sp.			+		
22			Navicula sp.			20		
23			Nitzschia acicularis	400	420	460	240	
24			Nitzschia spp.	1220	4420	6040	4080	
25			Skeletonema potamos	3400	8960	5370	3940	
26			Surirella spp.			1	3	
27			Synedra acus	140	120	100	120	
28			Synedra spp.	440	520	300	520	
29			Thalassiosiraceae - 5	81800	28300	31900	24500	
30			Thalassiosiraceae - 10	11800	20600	19000	23600	
31			Thalassiosiraceae - 25	4100	6630	8060	10000	
32	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		20	20
33		Phacus spp.		20	20	40		
34		Trachelomonas spp.	+	20				
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1640	120	120	80	
36			Ankistrodesmus falcatus	80			160	
37			Ankyra ancora				20	
38			Chlorogonium spp.			20	20	
39			Chodatella sp.			20		
40			Closterium spp.	+	+			
41			Coelastrum spp.	320	160	640	+	
42			Dictyosphaerium spp.	640	240	640	640	
43			Didymogenes anomala			80		
44			Eudorina elegans				+	
45			Golenkinia radiata	80			+	
46			Klebsormidium sp.		+			
47			Micractinium spp.	4920	1740	1180	1280	
48			Monoraphidium spp.	800	1020	1560	960	
49			Oocystis spp.		80	80		
50			Pandorina morum	+			+	
51			Pediastrum asymmetricum				+	+
52			Pediastrum boryanum	160	+	+		
53			Pediastrum duplex	320	800	640	+	
54			Pediastrum simplex	320	320	160	+	
55			Pediastrum tetras		+	+		
56			Scenedesmus spp.	1120	6000	5800	2720	
57			Schroederia spp.	80	40	20	80	
58			Staurastrum spp.	+	+	+	+	
59			Tetraedron spp.	20		40		
60			Tetrastrum staurogeniaeforme		160	320	160	
61			Treubaria sp.			20		
62				CHLOROPHYCEAE	180	80	680	400
63	節足動物	甲殻	Bosminidae			1		
64	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	+				
65			Keratella spp.	1	5	2		
66	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	25	42	57	67	
67			Tintinnopsis spp.	2	2	+	2	
68		-	CILIOPHORA	20	20		80	
69	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+				
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12900	19900	21100	25600	
71			鞭毛藻	1240	520	560	600	
72				鞭毛虫	20			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 14. 4.24	H 14. 4.24	H 14. 4.24	H 14. 4.24
総 数		142167	115035	121714	114334
種 類 組 成	藍 藻	2320	6200	8200	2680
	ク リ プ ト 藻	480	260	220	520
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	80	0	0	0
	珪	114380	77290	79511	78163
	コ ー グ レ ナ 藻	20	40	40	60
	緑 藻	10680	10760	12020	6520
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	14140	20420	21660	26200
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 技術部調査課 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 14. 5. 7	H 14. 5. 7	H 14. 5. 7	H 14. 5. 7		
採取時刻			9:30	9:58	10:30	10:59		
全水深 (m)			1.71	1.68	1.49	1.56		
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)	(320)	+	+	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				(20)	
3			Aphanizomenon spp.	(60)			+	(480)
4			Microcystis aeruginosa			+	+	+
5			Microcystis wesenbergii					+
6			Oscillatoria sp.					+
7			Phormidium spp.	(3860)			(140)	(15600)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(60)				
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1500	80	320	480	
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20				
11	不等毛植物	珪藻	Mallomonas spp.	260				
12			Asterionella formosa	760	+		+	
13			Attheya zachariasii	220				
14			Aulacoseira ambigua	4000	760	860	3760	
15			Aulacoseira distans	1640		40	120	
16			Aulacoseira granulata	3260	+	+	2120	
17			Aulacoseira italica	2360			280	
18			Aulacoseira spp.	200			120	
19			Cymatopleura solea		1	1	1	
20			Nitzschia acicularis	1020			440	
21			Nitzschia spp.	3440	+	100	4260	
22			Rhizolenia longiseta	40				
23			Skeletonema potamos	10400	60		1160	
24			Synedra acus	80		40	340	
25			Synedra spp.	660		100	1540	
26			Thalassiosiraceae - 5	12700	+		2150	
27			Thalassiosiraceae - 10	21000	180	320	1600	
28			Thalassiosiraceae - 25	3760	40	260	860	
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	20				
30			Phacus spp.	40				
31			Trachelomonas sp.	+				
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	280			160	
33			Ankyra ancora	20				
34			Chodatella balatonica	1250				
35			Closterium spp.	+	20	60		
36			Coelastrum spp.	160	+	320		
37			Dictyosphaerium spp.	1200		+	+	
38			Didymogenes anomala	80				
39			Golenkinia radiata	40				
40			Micractinium spp.	940			480	
41			Monoraphidium spp.	100	20	20	220	
42			Oocystis spp.	80	+	240		
43			Pediastrum asymmetricum			+	+	
44			Pediastrum boryanum	+	640	320	+	
45			Pediastrum duplex	+	1120	1920	+	
46			Pediastrum simplex		+		+	
47			Pediastrum tetras				+	
48			Scenedesmus spp.	2840	2840	3240	3580	
49			Schroederia spp.	40		20	20	
50			Staurastrum sp.			+		
51			Tetraedron spp.			20	60	
52			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		400		
53			CHLOROPHYCEAE	100	3760	1140	80	
54			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1		+
55	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1		3	1	
56			Polyarthra sp.	2				
57			EUROTATOREA	1		1		
58	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		2	1	10	
59			Tintinnopsis sp.			1		
60			POLYHYMENOPHORA	+				
61			-	CILIOPHORA	140		20	80
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	15400	15600	20200	27200	
63			鞭毛藻	720	720	560	1760	

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 14. 5. 7	H 14. 5. 7	H 14. 5. 7	H 14. 5. 7
総 数		95153	25844	30666	68983
種 類 組 成	藍 藻	4300	0	140	16100
	ク リ プ ト 藻	1500	80	320	480
	渦 鞭 毛 藻	20	0	0	0
	黄 金 色 藻	260	0	0	0
	珪 藻	65540	1040	1721	18751
	ユ ー グ レ ナ 藻	60	0	0	0
	緑 藻	7210	8400	7700	4600
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	16120	16320	20760	28960
		143	4	25	92
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 技術部調査課 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 14. 5.15	H 14. 5.15	H 14. 5.15	H 14. 5.15				
採取時刻			10:50	10:18	10:00	9:35				
全水深 (m)			1.65	1.59	1.41	1.49				
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.	+	+					
4			Microcystis aeruginosa		+		+			
5			Microcystis viridis		+					
6			Oscillatoria sp.		+					
7			Phormidium spp.	(360)		(20)				
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(10)			
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	4140	340	240	170			
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+						
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	140						
12			珪藻	Asterionella formosa	240	+	+			
13				Attheya zachariasii	140					
14				Aulacoseira ambigua	2740	6000	590	100		
15				Aulacoseira distans	2360	420		20		
16				Aulacoseira granulata	2640	1140	+			
17				Aulacoseira italica	1320	340		+		
18				Aulacoseira spp.	260					
19				Nitzschia acicularis	140	80				
20				Nitzschia spp.	700	380	10	10		
21				Rhizosolenia longiseta		40				
22				Skeletonema potamos	44400	4500	20	20		
23				Synedra acus	80	+				
24				Synedra spp.	60					
25				Thalassiosiraceae - 5	13800	2330	+			
26				Thalassiosiraceae - 10	5910	1160	70	20		
27				Thalassiosiraceae - 25	1180	460	30	30		
28				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+		
29						Trachelomonas sp.	+			
30				緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		80		
31	Ankyra ancora	80								
32	Chlamydomonas sp.	20								
33	Chlorogonium spp.	60								
34	Chodatella balatonica		+							
35	Chodatella spp.					10	10			
36	Closterium spp.	+	+			+	+			
37	Coelastrum spp.	160	800			960	320			
38	Coenochloris pyrenoidosa	+								
39	Dictyosphaerium spp.	320	+							
40	Klebsormidium sp.	+								
41	Micractinium spp.	1020								
42	Monoraphidium spp.	100	60			+				
43	Oocystis spp.		+			120				
44	Pediastrum boryanum	+	+			880	+			
45	Pediastrum duplex	320	+			+	960			
46	Pediastrum simplex		+			+	+			
47	Pediastrum tetras					+				
48	Scenedesmus spp.	2240	3200			870	240			
49	Schroederia spp.					90	20			
50	Tetraedron spp.	+	20							
51	Tetrastrum punctatum	80								
52	Tetrastrum staurigeniaeforme		240							
53		CHLOROPHYCEAE	100			300	1000	500		
54	節足動物	甲殻	Bosminidae						3	
55	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	1			1			
56			Polyarthra spp.	1	1		1			
57			EUROTATOREA	1						
58	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	1						
59		多膜口	Tintinnidium sp.	20						
60		-	CILIOPHORA	120	80	10				
61	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+					
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	39600	13400	8420	10100			
63			鞭毛藻	1540	860	120	190			
64			鞭毛虫	20						
65			動物性	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 14. 5.15	H 14. 5.15	H 14. 5.15	H 14. 5.15
総 数		126534	36291	13450	12715
種 類 組 成	藍 藻	360	20	10	0
	ク リ プ ト 藻	4140	340	240	170
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	140	0	0	0
	珪 藻	75970	16890	720	200
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	0
	緑 藻	4500	4700	3930	2050
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	41140	14260	8540	10290
		284	81	10	5
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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：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 14. 6. 4	H 14. 6. 4	H 14. 6. 4	H 14. 6. 4	
採取時刻			9:08	9:31	10:18	11:19	
全水深 (m)			1.71	1.71	1.57	1.65	
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)	(400)		+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			+	
3			Aphanizomenon spp.	+			(20)
4			Chroococcus spp.		80		+
5			Merismopedia sp.				(20)
6			Microcystis aeruginosa		20300	53900	560
7			Microcystis wesenbergii		+		+
8			Myxosarcina sp.		+		
9			Oscillatoria spp.		+		+
10			Phormidium spp.		+		(1540)
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1040	360	360	1500
12	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.	10	40		
13			Asterionella formosa	+	60	60	80
14			Attheya zachariasii	260			
15			Aulacoseira ambigua	7270	6180	1840	260
16			Aulacoseira distans	1730	380	140	520
17			Aulacoseira granulata	1190	120	120	+
18			Aulacoseira italica	350	200		+
19			Aulacoseira sp.	30			
20			Nitzschia acicularis	20	20		60
21			Nitzschia spp.	390	240	300	520
22			Rhizolenia longiseta	20	20		
23			Skeletonema potamos	750	480	320	46400
24			Synedra acus	30			+
25			Synedra rumpens	+			
26			Synedra spp.		40		680
27			Thalassiosiraceae - 5	806	+	1250	27900
28			Thalassiosiraceae - 10	400	1440	440	3040
29			Thalassiosiraceae - 25	90	840	340	600
30			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		
31			Phacus sp.	10			
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+			
33			Ankistrodesmus gracilis			160	
34			Chlamydomonas spp.	150	20		
35			Chodatella chodatii				+
36			Closterium spp.		+		+
37			Coelastrum spp.	+	3600	880	
38			Crucigenia crucifera	320	960	80	+
39			Crucigenia lauterbornii	160			
40			Dictyosphaerium spp.	+	+	+	320
41			Eudorina elegans	+			
42			Micractinium spp.	1970	160		520
43			Monoraphidium spp.	10	100	100	440
44			Oocystis spp.	120	1720	800	
45			Pandorina morum	160	+		
46			Pediastrum boryanum	160	1600	640	
47			Pediastrum duplex	+	480	2240	640
48			Pediastrum simplex	+	1280	+	
49			Pediastrum tetras	+	480		
50			Scenedesmus spp.	420	5920	2880	920
51			Schroederia spp.	10	100	100	40
52			Staurastrum sp.			+	
53			Tetraedron spp.	20	40	20	20
54			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	560	320	
55				CHLOROPHYCEAE	120	1640	1540
56	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1		1
57			Polyarthra spp.	1		2	3
58			Trichocercidae	1	4		
59		EUROTATOREA				1	
60	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		1		
61			Tintinnopsis sp.	1			
62		-	CILIOPHORA			20	40
63	肉質鞭毛虫	葉状根足虫 真正太陽虫	LOBOSEA		4		
64			HELIOZOA		+		
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5730	14500	6980	19700
66			鞭毛藻	670	1460	240	540

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 14. 6. 4	H 14. 6. 4	H 14. 6. 4	H 14. 6. 4
総 数		24459	65830	76072	107105
種 類 組 成	藍 藻	0	20780	53900	2140
	ク リ プ ト 藻	1040	360	360	1500
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	10	40	0	0
	珪 藻	13336	10020	4810	80060
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	0	0
	緑 藻	3660	18660	9760	3120
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6400	15960	7220	20240
		3	10	22	45
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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 14. 6.17	H 14. 6.17	H 14. 6.17	H 14. 6.17		
採取時刻			10:19	9:56	9:39	9:09		
全水深 (m)			1.58	1.59	1.49	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)	+	(60)	(40)	(100)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+	(10)	+	
3			Aphanizomenon spp.	(20)	+	+	+	
4			Chroococcus spp.		160	20	80	
5			Merismopedia sp.				(20)	
6			Microcystis aeruginosa	1560	4800	18900	32200	
7			Microcystis wesenbergii		+	+	+	
8			Myxosarcina spp.			+	+	
9			Oscillatoria spp.		+		+	
10			Phormidium mucicola			+		
11			Phormidium spp.	(20)			(40)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	300	80	1280	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1	+			
14			Peridiniaceae	20	20			
15			DINOPHYCEAE	20				
16	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.				100	
17			Mallomonas spp.	40	20	10	100	
18			Synura spp.		+		+	
19			珪藻	Asterionella formosa				+
20				Attheya zachariasii	60	20		40
21				Aulacoseira ambigua	3800	5440	6680	3300
22				Aulacoseira distans	1560	60	30	180
23				Aulacoseira granulata	5320	6800	5310	1180
24				Aulacoseira italica	700			
25				Aulacoseira spp.	500	40		140
26				Nitzschia acicularis			10	
27				Nitzschia spp.	20	20	10	60
28				Rhizolenia longiseta	20			
29				Skeletonema potamos	340			
30				Synedra acus	60	+	+	
31				Thalassiosiraceae - 5		+		
32				Thalassiosiraceae - 10	740	220	110	500
33				Thalassiosiraceae - 25	1280	500	310	1020
34		ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	20
35			Phacus spp.		20	30	+	
36			Trachelomonas spp.	20			+	
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1440	800	80	+	
38			Ankistrodesmus gracilis			150		
39			Chlamydomonas sp.				+	
40			Closterium spp.	+		+	+	
41			Coelastrum spp.	160	+	720	880	
42			Crucigenia crucifera	640		40		
43			Crucigenia lauterbornii		+	160		
44			Crucigenia tetrapedia				80	
45			Dichotomococcus sp.	+				
46			Dictyosphaerium spp.	640	+	600	320	
47			Eudorina elegans				+	
48			Eudorina uniccoca	960	+		+	
49			Gonium pectorale	+				
50			Klebsormidium sp.	+				
51			Micractinium spp.	640		+	640	
52			Monoraphidium spp.	100		30	360	
53			Mougeotia ornata		+			
54			Oocystis spp.	+		40	+	
55			Pandorina morum		+			
56			Pediastrum asymmetricum				+	
57			Pediastrum boryanum	+			+	
58			Pediastrum duplex	+	+	400	1440	
59			Pediastrum simplex	+	+	+	+	
60			Pediastrum tetras	+	+			
61			Scenedesmus spp.	400	920	1100	3040	
62			Schroederia sp.				20	
63			Staurastrum spp.			+	+	
64			Tetraedron spp.	60	+	+	40	
65			Tetrastrum staurigeniaeforme			40	80	
66			CHLOROPHYCEAE	720	120	350	480	
67	輪形動物	輪虫	Filinia sp.				1	
68			Keratella spp.		1	1		
69			Polyarthra spp.	1	1		6	
70			Trichocercidae		6	5	1	
71			EUROTATOREA		2		1	
72	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	4		4	
73			Tintinnopsis spp.	2	2	1	1	
74			POLYHYMENOPHORA			+	+	
75			CILIOPHORA	120		30	20	
76	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		3	3	2	
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9310	19200	5100	16500	
78			鞭毛藻	700	440	310	1300	

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 14. 6.17	H 14. 6.17	H 14. 6.17	H 14. 6.17
総 数		32276	39979	40730	65656
種 類 組 成	藍 藻	1600	5020	18970	32440
	ク リ プ ト 藻	280	300	80	1280
	渦 鞭 毛 藻	41	20	0	0
	黄 金 色 藻	40	20	10	200
	珪 藻	14400	13100	12460	6420
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	20	50	100
	緑 藻	5760	1840	3710	7380
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10010	19640	5410	17800
		125	19	40	36
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 技術部調査課 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：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 14. 7. 3	H 14. 7. 3	H 14. 7. 3	H 14. 7. 3			
採取時刻			9:08	9:27	9:47	10:21			
全水深 (m)			1.63	1.68	1.61	1.51			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100	100			
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+		+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+		+			
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	(120)	(60)		
4			Aphanocapsa spp.	(60)					
5			Merismopedia spp.	(60)	(60)				
6			Microcystis aeruginosa	+	+	43900	21300		
7			Microcystis wesenbergii		+	+	3940		
8			Myxosarcina sp.		+				
9			Oscillatoria spp.	+			+		
10			Phormidium spp.		(60)	(40)			
11				CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+	(20)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2820	280	500	860		
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	1			
14			Peridiniaceae	60		20	20		
15			DINOPHYCEAE	20					
16	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+					
17			Mallomonas spp.	140	+	+	20		
18			Synura spp.		+				
19			珪藻	Asterionella formosa	120	+	+	+	
20				Attheya zachariasii	160				
21				Aulacoseira ambigua	4300	4180	5860	3700	
22				Aulacoseira distans	740	1120	200	40	
23				Aulacoseira granulata	660	3100	3640	3480	
24				Aulacoseira italica	200	+			
25				Aulacoseira sp.			160		
26				Nitzschia acicularis			+	20	
27				Nitzschia spp.	260	100	380	100	
28				Rhizosolenia longiseta	40	80	40		
29				Skeletonema potamos	560	400	80	120	
30				Synedra acus	20	20	40		
31				Synedra sp.				20	
32				Thalassiosiraceae - 5	1610	716	1250	+	
33				Thalassiosiraceae - 10	520	180	240	280	
34				Thalassiosiraceae - 25	320	540	360	280	
35		BACILLARIOPHYCEAE							
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	20	+	20		
37			Phacus spp.	20			+		
38			Trachelomonas sp.				+		
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	800	160	+			
40			Ankistrodesmus gracilis	+	+				
41			Closterium spp.	+		+			
42			Coelastrum spp.			480	720	+	
43			Crucigenia crucifera			640		640	
44			Dictyosphaerium spp.		1280	320		+	
45			Eudorina elegans		+				
46			Eudorina unicocca		1600		+		
47			Gonium formosum		+				
48			Micractinium spp.		80	160	+	640	
49			Monoraphidium spp.		20	140	80	140	
50			Pandorina morum		1760				
51			Pediastrum boryanum			+	+		
52			Pediastrum duplex		+	+	640	+	
53			Pediastrum simplex			+	320	+	
54			Pediastrum tetras				+	+	
55			Scenedesmus spp.		680	1600	1960	960	
56			Schroederia sp.				+		
57			Staurastrum sp.					+	
58			Tetraedron spp.		20		20	40	
59			Tetrastrum heterocanthum		80			80	
60			Tetrastrum staurigeniaeforme			80	80	240	
61			Treubaria sp.			20			
62				CHLOROPHYCEAE	40	160	180	160	
63			節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1	1
64			輪形動物	輪虫	Filinia sp.			1	
65					Keratella spp.			1	1
66					Polyarthra spp.	3	1	2	4
67					Trichocercidae		2		
68			繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	12	17	3	5
69					Tintinnopsis spp.			2	5
70					POLYHYMENOPHORA				+
71					-	CILIOPHORA	20	40	40
72			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1		
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	20400	18300	15400	20200		
74			鞭毛藻		2420	980	860	660	

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 14. 7. 3	H 14. 7. 3	H 14. 7. 3	H 14. 7. 3
総 数		41985	33979	77140	58076
種 類 組 成	藍 藻	120	140	44060	25320
	ク リ プ ト 藻	2820	280	500	860
	渦 鞭 毛 藻	80	1	21	20
	黄 金 色 藻	140	0	0	20
	珪 藻	9510	10436	12250	8040
	ユ ー グ レ ナ 藻	100	20	0	20
	緑 藻	6360	3760	4000	2900
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	22820	19280	16260	20860
		35	62	49	36
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 技術部調査課 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：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 14. 7.23	H 14. 7.23	H 14. 7.23	H 14. 7.23	
採取時刻			11:12	10:49	10:33	9:56	
全水深 (m)			1.70	1.58	1.48	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)	+	+	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+	
3			Aphanizomenon spp.	+	(80)	(20)	(20)
4			Aphanocapsa sp.				+
5			Chroococcus spp.	80		160	320
6			Coelosphaerium sp.			+	
7			Gomphosphaeria sp.				+
8			Merismopedia spp.	(80)	(120)	(100)	
9			Microcystis aeruginosa	29600	30300	26900	2460
10			Microcystis wesenbergii	+	+	1140	+
11			Oscillatoria spp.	+	(20)	(120)	(60)
12			Phormidium mucicola			+	+
13			Phormidium sp.			(20)	
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(40)	(40)	(20)
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(20)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	440	340	240	20
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1			
18			Gymnodiniaceae		+		
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		20	20	
20			Attheya zachariasii	60	60		
21		珪藻	Aulacoseira ambigua	12200	14400	6340	2260
22			Aulacoseira distans	400	880	200	40
23			Aulacoseira granulata	920	2540	1380	640
24			Aulacoseira italica		80		80
25			Nitzschia acicularis			+	
26			Nitzschia spp.	380	640	660	440
27			Rhizosolenia longiseta		100		
28			Skeletonema potamos	40	120	40	40
29			Synedra acus	+	40	20	40
30			Synedra spp.	20	40	80	+
31			Thalassiosiraceae - 5	896	1070	+	
32			Thalassiosiraceae - 10	440	820	380	200
33	Thalassiosiraceae - 25	100	600	2120	2600		
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+	
35			Phacus spp.		20	20	20
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	1280	+	80
37			Ankistrodesmus gracilis	+			
38			Closterium spp.	+	+	+	
39			Coelastrum spp.	+	160	320	+
40			Crucigenia crucifera	1280	+	320	
41			Crucigenia tetrapedia	240			
42			Dichotomococcus sp.				+
43			Dictyosphaerium sp.			+	
44			Didymogenes anomala				80
45			Elakatothrix sp.	40			
46			Eudorina elegans	+	+		
47			Eudorina unicocca	640	320	320	
48			Golenkinia radiata	40	60		
49			Gonium formosum	+			
50			Gonium pectorale	+			
51			Micractinium spp.	720	+	1440	
52			Monoraphidium spp.	500	320	180	40
53			Oocystis spp.		240		280
54			Pandorina morum	160			320
55			Pediastrum asymmetricum		160	+	+
56			Pediastrum duplex	320	2240	+	+
57			Pediastrum simplex	+	+	320	+
58			Pediastrum tetras			+	
59			Pleodorina sp.	+			
60			Polyedriopsis spinulosa		20		
61			Quadricoccus spp.		+	+	
62			Scenedesmus spp.	480	1200	1320	680
63			Schroederia spp.	20	20	+	60
64			Staurastrum spp.	+	+	+	+
65			Tetraedron spp.	40	40	40	20
66			Tetrastrum heterocanthum				80
67			Tetrastrum staurogeniaeforme	240	240	80	80
68			Treubaria sp.			80	
69			CHLOROPHYCEAE	120	520	540	400
70	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
71			Filinia sp.				2
72			Keratella sp.		1		
73			Polyarthra spp.	2		+	1
74			Trichocercidae		2		1
75	EUROTATOREA	1					
76	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	5		1
77			Tintinnopsis spp.			1	1
78		-	CILIOPHORA	20	160		60
79	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		2	2	
80	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	13800	13600	9130	14000
81			鞭毛藻	1780	1400	460	420

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 14. 7.23	H 14. 7.23	H 14. 7.23	H 14. 7.23
総 数		66124	74340	54534	25886
種 類 組 成	藍 藻	29780	30580	28480	2900
	ク リ プ ト 藻	440	340	240	20
	渦 鞭 毛 藻	1	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	20	20	0
	珪 藻	15456	21390	11220	6340
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	20	20
	緑 藻	4840	6820	4960	2120
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	15580	15000	9590	14420
	27	170	4	66	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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：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 14. 8. 6	H 14. 8. 6	H 14. 8. 6	H 14. 8. 6		
採取時刻			9:25	9:40	10:00	10:20		
全水深 (m)			1.55	1.75	1.60	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)	+	(560)	(440)	(420)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(1240)	(420)	(560)	
3			Anabaenopsis arnoldii		+	(20)		
4			Aphanizomenon spp.	+	(120)	(180)	(80)	
5			Microcystis aeruginosa	400000	16600	3330	14400	
6			Microcystis wesenbergii	6540	+		+	
7			Myxosarcina sp.				(20)	
8			Oscillatoria spp.	+	(180)	(800)	(1820)	
9			Phormidium mucicola		+			
10			Phormidium spp.		(1420)	(240)	(20)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)			
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(240)	(180)	(80)
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	380	220	100	140	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1				
15			DINOPHYCEAE		+			
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	+				
17			珪藻	Aulacoseira ambigua	2820	560	120	300
18				Aulacoseira granulata	740	1980	380	660
19				Aulacoseira italica	+			
20				Nitzschia spp.	80	20	20	40
21				Rhizosolenia longiseta	20		20	
22				Synedra acus	20	+		40
23				Synedra spp.	+			+
24				Thalassiosiraceae - 5		+		+
25				Thalassiosiraceae - 10	20	40	40	
26	Thalassiosiraceae - 25	100		420	380	360		
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+			
28			Trachelomonas sp.				+	
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				80	
30			Closteriopsis longissima	+			+	
31			Closterium spp.	+	+		+	
32			Dictyosphaerium sp.				+	
33			Eudorina elegans	+				
34			Eudorina unicocca	+	+			
35			Golenkinia radiata		40			
36			Micractinium spp.	2240	+		+	240
37			Monoraphidium spp.	60	40	60		
38			Mougeotia ornata		+		+	
39			Oocystis sp.		+			
40			Pandorina morum	+				+
41			Pediastrum asymmetricum		+		+	+
42			Pediastrum duplex	+	320	+	+	+
43			Pediastrum simplex	+	+	+	+	+
44			Pediastrum tetras	+				
45			Scenedesmus spp.	160	40	120	80	
46			Schroederia spp.	20	200		160	
47			Staurastrum sp.		+			
48			Tetraedron spp.	20	+	20		
49	CHLOROPHYCEAE			140	20	60		
50	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1				
51	輪形動物	輪虫	Filinia sp.		1			
52			Polyarthra spp.	3			1	
53			Trichocercidae	8	6			
54			EUROTATOREA	1				
55	織毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		1			
56			Tintinnopsis spp.		1		1	
57			POLYHYMENOPHORA	40	+			
58			CILIOPHORA	20	60	60	60	
59	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1			
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	1790	4120	4120	
61			鞭毛藻	1020	600	200	660	

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 14. 8. 6	H 14. 8. 6	H 14. 8. 6	H 14. 8. 6
総 数		420804	26840	11270	24402
種 類 組 成	藍 藻	406580	20360	5610	17400
	ク リ プ ト 藻	380	220	100	140
	渦 鞭 毛 藻	1	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	3800	3020	960	1400
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	0
	緑 藻	2500	780	220	620
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7470	2390	4320	4780
		73	70	60	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 技術部調査課 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：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 14. 8.27	H 14. 8.27	H 14. 8.27	H 14. 8.27			
採取時刻			8:59	9:18	9:35	10:06			
全水深 (m)			1.64	1.67	1.57	1.64			
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)		(200)	(60)	(20)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(120)	(620)	(600)	(260)		
3			Anabaenopsis arnoldii	+		+	(80)		
4			Aphanizomenon spp.	+	(100)	(60)	(60)		
5			Aphanocapsa sp.	(60)					
6			Chroococcus spp.		40	80			
7			Lyngbya spp.		(40)	(200)	(60)		
8			Merismopedia spp.	(60)			(20)		
9			Microcystis aeruginosa	34100	74600	17000	4150		
10			Microcystis viridis			+			
11			Microcystis wesenbergii	+	4400	2660	3260		
12			Myxosarcina sp.		+				
13			Oscillatoria spp.	+	(120)	(220)	(80)		
14			Phormidium spp.	(1020)	(3860)	(6720)	(4720)		
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(60)		(20)			
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(600)	(1060)	(1240)		
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1200	820	60	80		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		38	3	1		
19			Peridiniaceae			20			
20			DINOPHYCEAE	20	+				
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	60	20				
22			珪藻	Attheya zachariasii	20				
23				Aulacoseira ambigua	9120	5340	3540	1360	
24				Aulacoseira distans	200	120			
25				Aulacoseira granulata	3640	4260	3900	3540	
26				Aulacoseira sp.	60				
27				Gyrosigma spp.		6	11		
28				Nitzschia acicularis	+			60	
29				Nitzschia spp.	40	160	100	180	
30				Rhizosolenia longiseta	40		20		
31				Surirella spp.		1	4	4	
32				Synedra acus	20		40	+	
33				Synedra spp.	+	20	40	40	
34				Thalassiosiraceae - 5	+	+		+	
35				Thalassiosiraceae - 10	240	20	120	200	
36				Thalassiosiraceae - 25	140	1640	1120	440	
37				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	20	20
38	Phacus spp.	60					20		
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				+		
40			Ankistrodesmus falcatus	+					
41			Ankistrodesmus gracilis			400			
42			Chlamydomonas sp.		20				
43			Chodatella chodatii			+			
44			Closterium spp.	+	+		+		
45			Coelastrum spp.	+	+				
46			Cosmarium spp.			+	+		
47			Crucigenia crucifera	240					
48			Dicloster acutus		+		+		
49			Dictyosphaerium spp.	+	+	+	640		
50			Eudorina unicocca		320	640			
51			Golenkinia radiata	20	60	200	80		
52			Gonium pectorale	+					
53			Micractinium spp.	+	400	160	240		
54			Monoraphidium spp.	280	200	120	20		
55			Mougeotia ornata		+	+	+		
56			Oocystis sp.		240				
57			Pandorina morum		+				
58			Pediastrum asymmetricum		+	+	+		
59			Pediastrum duplex	+	+	+	+		
60			Pediastrum simplex	+	+	+	+		
61			Scenedesmus spp.	680	480	400	40		
62			Schroederia spp.		80	60	40		
63			Staurastrum spp.		+	+	+		
64			Tetraedron spp.	+	60	100	+		
65			Tetrastrum staurogeniaeforme	+			80		
66			Treubaria spp.	20	20	20	20		
67			CHLOROPHYCEAE	260	260	280	340		
68			節足動物	甲殻	Cyclopidae				1
69			輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1	3		1
70					Trichocercidae	3	5	10	4
71					EUROTATOREA		1	4	
72			繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	3	6	2
73					Tintinnopsis spp.		5	6	4
74					POLYHYMENOPHORA				+
75					CILIOPHORA	60	100	100	60
76	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				1		
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8960	15800	5910	11100		
78			鞭毛藻	980	1380	1020	620		

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 14. 8.27	H 14. 8.27	H 14. 8.27	H 14. 8.27
総 数		61866	116502	47134	33148
種 類 組 成	藍 藻	35420	84580	28700	13930
	ク リ プ ト 藻	1200	820	60	80
	渦 鞭 毛 藻	20	58	3	1
	黄 金 色 藻	60	20	0	0
	珪 藻	13520	11567	8895	5824
	ユ ー グ レ ナ 藻	140	20	40	20
	緑 藻	1500	2140	2380	1500
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9940	17180	6930	11720
		66	117	126	73
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 技術部調査課 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：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 14. 9. 4	H 14. 9. 4	H 14. 9. 4	H 14. 9. 4		
採取時刻			9:21	9:44	9:57	10:25		
全水 深 (m)			1.35	1.37	1.25	1.33		
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)	(400)	(120)	(180)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(3000)	(1720)	(1660)	
3			Anabaenopsis arnoldii				+	
4			Aphanizomenon spp.	(60)	(660)	(780)	(1120)	
5			Chroococcus spp.		120		40	
6			Lynbya spp.	(20)	(660)	(680)	(560)	
7			Merismopedia spp.	(20)	(20)		+	
8			Microcystis aeruginosa	24600	19400	13400	5090	
9			Microcystis wesenbergii	3600	1400		+	
10			Myxosarcina sp.				+	
11			Oscillatoria spp.	(20)	(400)	(180)	(100)	
12			Phormidium mucicola					
13			Phormidium spp.	(11700)	(10600)	(9640)	(9460)	
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(40)	(40)	(20)	
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(120)	(1200)	(1080)	(2520)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	100	160	460	160	
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		13	10		
18			Peridiniaceae	40				
19			DINOPHYCEAE				40	
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20		20		
21			珪藻	Attheya zachariasii	60		20	
22				Aulacoseira ambigua	2480	3380	2300	3640
23				Aulacoseira distans	40	40		40
24				Aulacoseira granulata	1200	2680	2240	5120
25				Aulacoseira italica	40			
26				Gyrosigma spp.		13	15	5
27				Nitzschia acicularis			20	
28				Nitzschia spp.	80	640	600	300
29				Rhizolenia longiseta	20			
30				Skeletonema potamos	40			
31				Surirella spp.		1	4	20
32				Synedra acus	80		60	
33				Synedra sp.		20		
34				Thalassiosiraceae - 5	+	+		+
35				Thalassiosiraceae - 10	40	100	160	120
36				Thalassiosiraceae - 25	40	780	380	660
37				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
38	Phacus spp.					+	20	20
39	Trachelomonas spp.					20	40	
40	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	320	800	
41			Ankistrodesmus gracilis			+		
42			Chlorogonium sp.	20				
43			Chodatella spp.	+			20	
44			Closterium spp.	+	+	+	+	
45			Coelastrum spp.	320		160	+	
46			Crucigenia crucifera	+	160	320		
47			Dichotomococcus sp.	+				
48			Dictyosphaerium spp.		+	200	320	
49			Eudorina unicocca	+	+			
50			Golenkinia radiata	+			120	
51			Gonium formosum	+				
52			Micractinium spp.	320	480			
53			Monoraphidium spp.	140	220	40	80	
54			Mougeotia ornata		+	+	+	
55			Oocystis spp.		80	+		
56			Pediastrum asymmetricum		+	+	+	
57			Pediastrum duplex	+	+	+	+	
58			Pediastrum simplex	+	+	+	+	
59			Scenedesmus spp.	320	320	480	320	
60			Schroederia spp.	40	220	140	40	
61			Staurastrum spp.		+	+	+	
62			Tetraedron spp.	+	40	60	40	
63			Tetrastrum elegans				80	
64			Treubaria spp.		20	40		
65	CHLOROPHYCEAE	160	240	420	320			
66	節足動物	甲殻	Bosminidae			2		
67			CRUSTACEA	2		1		
68	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	1	1	
69			Keratella spp.		1	5		
70			Polyarthra spp.		1	2	1	
71			Trichocercidae	2	9	3	3	
72	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	8	14	10	
73			Tintinnopsis spp.		1	2	6	
74			POLYHYMENOPHORA			+		
75			CILIOPHORA	20	60	60	160	
76	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1			
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6980	13100	8420	14900	
78			鞭毛藻	880	1380	980	900	

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 14. 9. 4	H 14. 9. 4	H 14. 9. 4	H 14. 9. 4
総 数		53670	62069	45757	49038
種 類 組 成	藍 藻	40180	37900	27640	20750
	ク リ プ ト 藻	100	160	460	160
	渦 鞭 毛 藻	40	13	50	0
	黄 金 色 藻	20	0	20	0
	珪 藻	4120	7654	5799	9905
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	120	100
	緑 藻	1320	1780	2180	2140
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7860	14480	9400	15800
		30	82	88	183
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 技術部調査課 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：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 14. 9.17	H 14. 9.17	H 14. 9.17	H 14. 9.17	
採取時刻			10:40	10:24	10:10	9:46	
全水深 (m)			1.72	1.78	1.67	1.79	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+	+	(60)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(340)	(100)	(1060)
3			Aphanizomenon spp.	(400)	(200)	(80)	(140)
4			Aphanocapsa spp.			(40)	
5			Lyngbya spp.			(20)	(80)
6			Merismopedia spp.		(20)	(20)	+
7			Microcystis aeruginosa	3040	11000	6780	27600
8			Microcystis viridis				+
9			Microcystis wesenbergii	+	940	+	3740
10			Myxosarcina spp.		+	+	+
11			Oscillatoria spp.	(20)	(60)	(40)	(320)
12			Phormidium spp.	(160)	(1780)	(580)	(1680)
13			Raphidiopsis curvata	+			
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(100)		(100)
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)	+	(80)	(140)	(280)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	760	780	560
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		3		1
18			Peridiniaceae	20		+	
19	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	120	20		
20			Mallomonas spp.		40	20	20
21		珪藻	Attheya zachariasii	20		60	
22			Aulacoseira ambigua	1740	8380	11100	5360
23			Aulacoseira distans	40		160	40
24			Aulacoseira granulata	800	1680	2900	3580
25			Aulacoseira italica			+	480
26			Gyrosigma spp.		1	4	9
27			Navicula sp.		20		
28			Nitzschia acicularis			20	
29			Nitzschia spp.	80	480	180	200
30			Rhizosolenia longiseta	40			
31			Skeletonema potamos	40			
32			Surirella spp.	1		12	35
33			Synedra acus	+	+	20	100
34			Synedra spp.			20	40
35			Thalassiosiraceae - 5	+	+	+	
36			Thalassiosiraceae - 10	240	200	380	180
37			Thalassiosiraceae - 25	120	860	580	520
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60	80	20	80
39			Phacus spp.				80
40	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+		+
41			Ankistrodesmus gracilis		+		
42			Chlorogonium spp.	20		40	
43			Closterium spp.	+	+	+	+
44			Coelastrum spp.			320	160
45			Crucigenia crucifera	240	400		
46			Diclostera acutatus			80	+
47			Dictyosphaerium spp.	400	+	+	240
48			Elakatothrix sp.				40
49			Eudorina unicocca	+	+		+
50			Golenkinia radiata		60	40	60
51			Micractinium spp.	560	320	400	2640
52			Monoraphidium spp.	180	100	280	140
53			Mougeotia ornata	+			+
54			Oocystis sp.				+
55			Pediastrum asymmetricum			+	320
56			Pediastrum duplex	+	+	+	+
57			Pediastrum simplex		+	+	160
58			Pteromonas aculeata	20			
59			Scenedesmus spp.	760	880	760	1160
60			Schroederia spp.	20	100	20	40
61			Staurastrum spp.			+	+
62			Tetraedron spp.	20	40	40	
63			Tetrastrum heterocanthum	80			
64			Tetrastrum staurogeniaeforme			80	
65			Treubaria sp.				+
66			CHLOROPHYCEAE	40	40	300	280
67	節足動物	甲殻	Bosminidae	1		1	
68	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
69			Filinia spp.			1	1
70			Keratella sp.			1	
71			Polyarthra spp.	2	5	2	3
72			Trichocercidae	2	3	5	10
73			EUROTATOREA			1	
74	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6		6	
75			Tintinnopsis spp.			1	3
76			CILIOPHORA		40	60	60
77	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+	2	
78	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12700	11500	15000	6980
79			鞭毛藻	1920	1140	1220	920
80			動物性	2			

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 14. 9. 17	H 14. 9. 17	H 14. 9. 17	H 14. 9. 17
総 数		24233	41673	42708	59571
種 類 組 成	藍 藻	3640	14520	7800	35060
	ク リ プ ト 藻	300	760	780	560
	渦 鞭 毛 藻	20	3	0	1
	黄 金 色 藻	120	60	20	20
	珪 藻	3121	11621	15436	10544
	ユ ー グ レ ナ 藻	60	80	20	160
	緑 藻	2340	1940	2360	5240
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	14620	12640	16220	7900
		12	49	72	86
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 技術部調査課 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：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 14.10.10	H 14.10.10	H 14.10.10	H 14.10.10			
採取時刻			9:25	9:40	9:53	10:20			
全水深 (m)			1.72	1.60	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)	+	(40)	+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(30)	+	(20)		
3			Aphanizomenon spp.	(80)	(30)	(20)	(80)		
4			Aphanocapsa spp.	(100)			+		
5			Chroococcus sp.				+		
6			Lynbya sp.	(20)					
7			Merismopedia spp.		(20)	(40)	(40)		
8			Microcystis aeruginosa	440	320	4060	2180		
9			Microcystis wesenbergii	+		+			
10			Myxosarcina spp.	(100)	(10)	(20)	(60)		
11			Oscillatoria spp.	+	+	(20)	(40)		
12			Phormidium spp.	(880)	(570)	(720)	(2480)		
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)		(20)	(60)		
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(60)		
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	400	40	120	440		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	+					
17			Peridiniaceae	40			+		
18	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii	40		80	60		
19			Aulacoseira ambigua	6240	1650	4080	7720		
20			Aulacoseira distans	40	140	160	140		
21			Aulacoseira granulata	2720	600	1500	2920		
22			Aulacoseira italica				280		
23			Aulacoseira spp.		160	40			
24			Gyrosigma spp.	+		2	9		
25			Nitzschia acicularis	60	30	40	40		
26			Nitzschia spp.	900	120	500	420		
27			Rhizosolenia longiseta	60		+			
28			Skeletonema potamos	120	170	180			
29			Surirella spp.	2					
30			Synedra acus	20		40	60		
31			Synedra sp.		10				
32			Thalassiosiraceae - 5	1610	806	+	716		
33			Thalassiosiraceae - 10	740	350	520	640		
34	Thalassiosiraceae - 25	320	210	520	820				
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	20	40	40		
36			Phacus spp.	40	10	40	+		
37			Trachelomonas sp.				20		
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	320	1120	+		
39			Ankistrodesmus gracilis		+	+			
40			Chlamydomonas sp.		+				
41			Chlorogonium sp.		+				
42			Closterium spp.		+	+			
43			Coelastrum spp.		80	320	480		
44			Crucigenia crucifera		+		+		
45			Dicloster acuatius		+	+			
46			Dictyosphaerium spp.	1960	360	960	+		
47			Golenkinia radiata	40	20	40	60		
48			Micractinium spp.	1920	+	160	1920		
49			Monoraphidium spp.	20	130	220	380		
50			Mougeotia ornata		+	+	+		
51			Oocystis sp.		40				
52			Pandorina morum		+		320		
53			Pediastrum asymmetricum		+	+	480		
54			Pediastrum duplex		+	+	+		
55			Pediastrum simplex		+	+	+		
56			Scenedesmus spp.	600	420	400	760		
57			Schroederia spp.				40		
58			Staurastrum sp.				+		
59			Tetraedron spp.	20	20	60	40		
60			Tetrastrum heterocanthum	80					
61			Tetrastrum staurogeniaeforme			80	160		
62			CHLOROPHYCEAE	140	70	120	240		
63			輪形動物	輪虫	Keratella spp.		1	+	2
64					Polyarthra spp.	2			4
65					Trichocercidae	1			1
66	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3		1	2		
67			Tintinnopsis spp.	3					
68			POLYHYMENOPHORA				+		
69	-	-	CILIOPHORA	80	20	20	20		
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	15900	6900	4660	16700		
71			鞭毛藻	1320	450	900	1080		

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 14.10.10	H 14.10.10	H 14.10.10	H 14.10.10
総 数		37161	14127	21863	42034
種 類 組 成	藍 藻	1640	980	4940	5020
	ク リ プ ト 藻	400	40	120	440
	渦 鞭 毛 藻	40	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	12872	4246	7662	13825
	ユ ー グ レ ナ 藻	120	30	80	60
	緑 藻	4780	1460	3480	4880
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	17220	7350	5560	17780
	89	21	21	29	
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 技術部調査課 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：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 14.10.24	H 14.10.24	H 14.10.24	H 14.10.24	
採取時刻			10:30	10:12	9:55	9:30	
全水深 (m)			1.55	1.62	1.49	1.57	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	100	
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+	+	(60)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	(60)	(120)
3			Aphanizomenon spp.	(80)	(260)	(280)	(240)
4			Aphanocapsa spp.				(80)
5			Merismopedia spp.		(20)		(40)
6			Microcystis aeruginosa	+	3080	4200	1560
7			Microcystis wesenbergii		+	+	+
8			Myxosarcina spp.	(60)	(140)	(60)	(380)
9			Oscillatoria spp.	+	(80)	(20)	(20)
10			Phormidium spp.	(1180)	(1580)	(1420)	(2060)
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(100)		(60)
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(60)	(80)	+	
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	360	280	220	160
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	20		
15	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii			20	
16			Aulacoseira ambigua	5780	4920	4060	4180
17			Aulacoseira distans	120	80	120	320
18			Aulacoseira granulata	12000	16100	15300	9500
19			Aulacoseira italica	+			+
20			Aulacoseira spp.				280
21			Gyrosigma spp.			1	+
22			Nitzschia acicularis	20	60		140
23			Nitzschia spp.	1060	540	760	1160
24			Rhizosolenia longiseta		20		
25			Skeletonema potamos			40	40
26			Surirella spp.	5	+	1	8
27			Synedra acus	40	120	120	160
28			Synedra rumpens			+	
29			Synedra spp.	20	20		
30			Thalassiosiraceae - 5	+	+		1070
31			Thalassiosiraceae - 10	780	1540	1240	1840
32			Thalassiosiraceae - 25	660	880	920	700
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60	40	+	+
34			Phacus spp.	60	20		40
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1280	+	800	
36			Ankistrodesmus falcatus	80	300		+
37			Ankistrodesmus gracilis			160	
38			Closterium sp.				+
39			Coelastrum spp.	320	160	+	240
40			Crucigenia crucifera		240	240	
41			Dictyosphaerium spp.	+		+	+
42			Golenkinia radiata	40	220	200	200
43			Micractinium spp.	260	480	320	160
44			Monoraphidium spp.	220	380	260	140
45			Mougeotia ornata				+
46			Oocystis sp.	80			
47			Pandorina morum		160		
48			Pediastrum asymmetricum	+	+	+	1120
49			Pediastrum duplex	+	+	+	
50			Pediastrum simplex	+	+	+	+
51			Scenedesmus spp.	540	240	800	1400
52			Schroederia spp.	40	40	40	180
53			Staurastrum spp.	+	+	+	+
54			Tetraedron spp.	40	20	40	40
55			Tetrastrum staurogeniaeforme				80
56	Treubaria spp.		20		40		
57		CHLOROPHYCEAE	120	140	120	140	
58	節足動物	甲殻	Bosminidae			1	
59			CRUSTACEA				1
60	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
61			Keratella spp.	1	1	4	2
62			Polyarthra spp.	3	2	1	3
63			Trichocercidae	1	2	3	2
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	2	4	
65			Tintinnopsis sp.				+
66			POLYHYMENOPHORA	+			
67		-	CILIOPHORA	200	60	160	80
68	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	2	1	1	+
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9490	9670	6090	18100
70			鞭毛藻	1280	760	1040	2040

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 14.10.24	H 14.10.24	H 14.10.24	H 14.10.24
総 数		36345	42899	39126	48186
種 類 組 成	藍 藻	1380	5360	6040	4620
	ク リ プ ト 藻	360	280	220	160
	渦 鞭 毛 藻	0	20	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	20485	24280	22582	19398
	ユ ー グ レ ナ 藻	120	60	0	40
	緑 藻	3020	2400	2980	3740
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10770	10430	7130	20140
		210	69	174	88
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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：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 14.11. 7	H 14.11. 7	H 14.11. 7	H 14.11. 7		
採取時刻				9:28	9:58	11:25	11:49		
全水深 (m)				1.59	1.38	1.30	1.31		
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)		(120)	(120)	(40)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(20)	+	(40)		
3			Anabaenopsis arnoldii			+			
4			Aphanizomenon spp.		+	(100)	(120)	(120)	
5			Aphanocapsa spp.			+		(60)	
6			Merismopedia sp.					(60)	
7			Microcystis aeruginosa		+	700	320	+	
8			Microcystis wesenbergii			+		+	
9			Myxosarcina spp.		(40)	(200)	(80)		
10			Oscillatoria spp.		+	+	+		
11			Phormidium spp.		(200)	(260)	(540)	(1660)	
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(100)	(80)		
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(120)	(60)	
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1320	920	880	400		
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			+			
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	40		20		
17		珪藻	Attheya zachariasii	40					
18			Aulacoseira ambigua	6360	2360	2160	4460		
19			Aulacoseira distans	220	60		1060		
20			Aulacoseira granulata	12100	10700	5860	4460		
21			Aulacoseira italica	480			200		
22			Aulacoseira spp.				920		
23			Navicula sp.		20				
24			Nitzschia acicularis	40	380	140	180		
25			Nitzschia spp.	360	300	300	1440		
26			Skeletonema potamos	200	140				
27			Surirella spp.	1		1			
28			Synedra acus	140	320	180	400		
29			Synedra ulna			+			
30			Synedra spp.	80	40	+	100		
31			Thalassiosiraceae - 5	1610	+		4780		
32			Thalassiosiraceae - 10	1540	9490	11300	10200		
33			Thalassiosiraceae - 25	600	2260	1580	860		
34			BACILLARIOPHYCEAE		+				
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+			
36			Phacus spp.		20	+	40		
37			Trachelomonas sp.		20				
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160		+	480		
39			Ankistrodesmus falcatus			+	+	80	
40			Chlamydomonas sp.	20					
41			Chlorogonium spp.					40	
42			Chodatella sp.					20	
43			Closterium sp.					+	
44			Coelastrum spp.	160	480	160	+	+	
45			Dichotomococcus sp.				+		
46			Dictyosphaerium spp.	560		+		1000	
47			Golenkinia radiata	20	80	220		100	
48			Kirchneriella sp.					+	
49			Klebsormidium sp.			+			
50			Micractinium spp.	760	160	1540		480	
51			Monoraphidium spp.	120	600	460		560	
52			Mougeotia ornata			+	+	140	
53			Oocystis spp.			+	40		
54			Pediastrum asymmetricum	+			+	+	
55			Pediastrum duplex	+	+	+	+	+	
56			Pediastrum simplex		+	+	+	+	
57			Polyedriopsis spinulosa				20		
58			Scenedesmus spp.	400	880	1160		2120	
59			Schroederia spp.		40	20		40	
60			Staurastrum spp.	+				+	
61			Tetraedron spp.	20	20	40		20	
62			Tetrastrum heterocanthum					240	
63			Tetrastrum staurigeniaeforme	80				160	
64			CHLOROPHYCEAE	60	100	20		180	
65			節足動物	甲殻	Cyclopidae				1
66			輪形動物	輪虫	Keratella spp.			2	4
67					Polyarthra spp.		2	1	1
68					Trichocercidae				2
69				EUROTATOREA		+			
70			織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	11	7	10
71					Tintinnopsis spp.	4			
72				-	CILIOPHORA	20	60	100	80
73			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+		
74			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14500	15900	13800	31900
75	鞭毛藻	1180			1140	1040	1340		

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 14.11. 7	H 14.11. 7	H 14.11. 7	H 14.11. 7
総 数		43421	48043	42413	70558
種 類 組 成	藍 藻	240	1500	1380	2040
	ク リ プ ト 藻	1320	920	880	400
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	40	0	20
	珪 藻	23771	26070	21521	29060
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	40	0	40
	緑 藻	2360	2360	3680	5660
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	15680	17040	14840	33240
		30	73	112	98
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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 技術部調査課 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 14.11.18	H 14.11.18	H 14.11.18	H 14.11.18	
採取時刻				10:41	10:21	10:00	9:36	
全水深 (m)				1.42	1.41	1.32	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)		(20)	(20)	(80)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(20)	+	(60)	
3			Aphanizomenon spp.	+	(260)	(80)	(360)	
4			Aphanocapsa spp.			(60)		
5			Merismopedia sp.				(20)	
6			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+	
7			Microcystis wesenbergii			+		
8			Myxosarcina spp.		(120)	(60)		
9			Oscillatoria spp.	+	(20)	(60)	+	
10			Phormidium spp.	+	(1080)	(1160)	(2800)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(140)	(20)		
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)		(100)	
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	620	760	700	720	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1		
15			Peridiniaceae				20	
16			DINOPHYCEAE				20	
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20			20	
18			珪藻	Aulacoseira ambigua	4160	4100	3140	4820
19				Aulacoseira distans	300	300	620	2300
20				Aulacoseira granulata	4920	3720	4900	1720
21				Aulacoseira italica	160		100	160
22				Aulacoseira spp.		80	340	1000
23				Nitzschia acicularis		160	80	140
24				Nitzschia spp.	340	580	1200	1740
25				Skeletonema potamos	40	280	80	240
26				Synedra acus	200	740	780	540
27				Synedra spp.		40	40	200
28				Thalassiosiraceae - 5		3220	1070	4480
29				Thalassiosiraceae - 10	1460	17600	16800	11800
30				Thalassiosiraceae - 25	2040	5900	4340	920
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Phacus spp.			60	60
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	480	80	
33			Ankistrodesmus falcatus		680	160	400	
34			Chlamydomonas spp.			40		
35			Chlorogonium sp.		20			
36			Chodatella wratislaviensis		+			
37			Closterium spp.	+	+		+	
38			Coelastrum spp.		+	+	+	
39			Dicloster acuatus			+	+	
40			Dictyosphaerium spp.	240	480		+	
41			Golenkinia radiata		200	120		
42			Micractinium spp.	240	1920	800	440	
43			Monoraphidium spp.	240	880	600	480	
44			Mougeotia ornata	260	+	+	140	
45			Oocystis spp.			60	80	
46			Pediastrum asymmetricum		+	+	+	
47			Pediastrum boryanum			+		
48			Pediastrum duplex	+	+	+		
49			Pediastrum simplex		+	+		
50			Pediastrum tetras		+			
51			Polyedriopsis spinulosa				20	
52			Scenedesmus spp.	360	3000	2840	2120	
53			Schroederia spp.		40	60	60	
54			Staurastrum spp.		+	+		
55			Tetraedron spp.		20	+		
56			Tetrastrum staurogeniaeforme		160	160	240	
57			Treubaria spp.		20		20	
58				CHLOROPHYCEAE	160	40	180	180
59			輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1		
60	Keratella spp.				2	2	2	
61	Polyarthra spp.	1			5	4	1	
62	Trichocercidae	1				1		
63		EUROTATOREA			1	1		
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	11	6			
65			Tintinnopsis spp.	2				
66			POLYHYMENOPHORA	+				
67		-	CILIOPHORA	140	80	60	80	
68	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1				
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	13400	31300	22400	33300	
70			鞭毛藻	1900	1160	1760	1040	

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 14.11.18	H 14.11.18	H 14.11.18	H 14.11.18
総 数		31217	79193	65439	73004
種 類 組 成	藍 藻	0	1700	1460	3420
	ク リ プ ト 藻	620	760	700	720
	渦 鞭 毛 藻	0	0	1	40
	黄 金 色 藻	20	0	0	20
	珪 藻	13620	36720	33490	30060
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	60	60
	緑 藻	1500	7460	5500	4260
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	15300	32460	24160	34340
		157	93	68	84
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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：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 14.12. 4	H 14.12. 4	H 14.12. 4	H 14.12. 4	
採取時刻			9:26	9:48	10:11	10:32	
全水深 (m)			1.55	1.52	1.41	1.56	
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.	+	(220)	(180)	(320)
4			Microcystis aeruginosa		+	+	+
5			Myxosarcina sp.	(20)			
6			Phormidium spp.	(120)	(720)	(760)	(4400)
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(20)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	680	600	1340	700
9	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas sp.				20
10			Aulacoseira ambigua	2640	1480	1940	760
11			Aulacoseira distans	160	320	80	660
12			Aulacoseira granulata	2060	560	900	620
13			Aulacoseira italica	180	80		80
14			Aulacoseira spp.	80			160
15			Nitzschia acicularis	340	460	640	740
16			Nitzschia spp.	960	1860	1360	1860
17			Skeletonema potamos	120	240	160	480
18			Synedra acus	500	1640	2280	2120
19			Synedra spp.		40	100	900
20			Thalassiosiraceae - 5	1430	16100	9850	11300
21			Thalassiosiraceae - 10	5550	20200	12200	5910
22			Thalassiosiraceae - 25	4140	4860	1700	580
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		20	
24	緑色植物	緑藻	Phacus sp.			+	
25			Actinastrum hantzschii				80
26			Ankistrodesmus falcatus		+		+
27			Chodatella sp.				20
28			Closterium spp.		+	+	
29			Coelastrum spp.		160	+	
30			Dictyosphaerium spp.	+		320	240
31			Golenkinia radiata	20	40	+	
32			Micractinium spp.	320	760	720	620
33			Monoraphidium spp.	440	840	700	1100
34			Mougeotia ornata		160	180	200
35			Pediastrum asymmetricum				+
36			Pediastrum duplex	+		+	
37			Pediastrum simplex			+	+
38			Scenedesmus spp.	560	1320	1440	1720
39			Schroederia spp.		20		40
40			Staurastrum spp.			+	+
41			Tetraedron spp.	20	20	80	20
42			Tetrastrum heterocanthum			80	
43			Tetrastrum staurogeniaeforme			80	80
44			Treubaria sp.		20		
45			CHLOROPHYCEAE	20	40		20
46			輪形動物	輪虫	Filinia sp.		+
47			Keratella spp.	1	2	1	
48			Polyarthra spp.	1	+	4	4
49	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA		1		
50			Tintinnidium spp.	31	3	8	
51			Tintinnopsis spp.	3		1	
52			CILIOPHORA	20	20	+	40
53	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	13300	23600	22400	21700
54			鞭毛藻	1780	1360	1260	520

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 14.12. 4	H 14.12. 4	H 14.12. 4	H 14.12. 4
総 数		35516	77746	60763	58055
種 類 組 成	藍 藻	140	940	940	4740
	ク リ プ ト 藻	680	600	1340	700
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	20
	珪 藻	18160	47840	31210	26170
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	0	20
	緑 藻	1380	3380	3600	4140
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	15080	24960	23660	22220
		56	26	13	45
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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：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 14.12.16	H 14.12.16	H 14.12.16	H 14.12.16
採取時刻			10:24	10:06	9:53	9:32
全水 深 (m)			1.60	1.57	1.50	1.59
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)			+	+
		Aphanizomenon spp.	+	(140)	(120)	(280)
		Microcystis aeruginosa			+	+
		Microcystis wesenbergii				+
		Myxosarcina sp.			(20)	
		Oscillatoria sp.			+	
		Phormidium spp.	(30)	+	(40)	(460)
8 クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	120	380	420
9 渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+			
10 不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+			+
11		Mallomonas sp.				+
12	珪藻	Aulacoseira ambigua	690	160	40	
13		Aulacoseira distans		120		
14		Aulacoseira granulata	310	40		
15		Aulacoseira spp.	+			100
16		Nitzschia acicularis	70	720	200	100
17		Nitzschia spp.	390	800	320	220
18		Skeletonema potamos	60			60
19		Synedra acus	670	1880	2260	2120
20		Synedra spp.		+	+	120
21		Thalassiosiraceae - 5	8780	24700	10400	21000
22		Thalassiosiraceae - 10	3940	4300	1620	580
23	Thalassiosiraceae - 25	730	320	80	100	
24 ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+			
25 緑色植物	緑藻	Closterium spp.	+	+	+	+
26		Coelastrum spp.			80	80
27		Dictyosphaerium sp.	+			
28		Golenkinia radiata				40
29		Micractinium spp.	680	960		480
30		Monoraphidium spp.	110	20	140	360
31		Mougeotia ornata	+	+	+	+
32		Pediastrum duplex	+	+		
33		Pediastrum simplex	+		+	
34		Scenedesmus spp.	80	160	240	200
35		Schroederia sp.				20
36		Staurastrum sp.	+			
37		Tetraedron spp.			20	40
38		Tetrastrum staurogeniaeforme			80	
39		CHLOROPHYCEAE				40
40 輪形動物		輪虫	Keratella sp.			
41	Polyarthra spp.		1			2
42		EUROTATOREA	1			
43 繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	1	1	1
44	-	CILIOPHORA	+			60
45 不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14200	8960	7880	10400
46		鞭毛藻	680	100	960	800
総数			31725	43501	24881	38084
種類組成						
藍藻			30	140	180	740
クリプト藻			300	120	380	420
渦鞭毛藻			0	0	0	0
黄金色藻			0	0	0	0
珪藻			15640	33040	14920	24400
ユーグレナ藻			0	0	0	0
緑藻			870	1140	560	1260
その他の植物性			14880	9060	8840	11200
動物性			5	1	1	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 技術部調査課 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、群体系数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻網 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日			H 14.12.16	H 14.12.16	H 14.12.16	H 14.12.16
採取時刻			10:24	10:06	9:53	9:32
全水 深 (m)			1.60	1.57	1.50	1.59
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20
採 取 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)			+	+
		Aphanizomenon spp.	+	(140)	(120)	(280)
		Microcystis aeruginosa			+	+
		Microcystis wesenbergii				+
		Myxosarcina sp.			(20)	
		Oscillatoria sp.			+	
		Phormidium spp.	(30)	+	(40)	(460)
8 クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	120	380	420
9 渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+			
10 不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+			+
11		Mallomonas sp.				+
12	珪 藻	Aulacoseira ambigua	690	160	40	
13		Aulacoseira distans		120		
14		Aulacoseira granulata	310	40		
15		Aulacoseira spp.	+			100
16		Nitzschia acicularis	70	720	200	100
17		Nitzschia spp.	390	800	320	220
18		Skeletonema potamos	60			60
19		Synedra acus	670	1880	2260	2120
20		Synedra spp.		+	+	120
21		Thalassiosiraceae - 5	8780	24700	10400	21000
22		Thalassiosiraceae - 10	3940	4300	1620	580
23	Thalassiosiraceae - 25	730	320	80	100	
24 ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+			
25 緑色植物	緑 藻	Closterium spp.	+	+	+	+
26		Coelastrum spp.			80	80
27		Dictyosphaerium sp.	+			
28		Golenkinia radiata				40
29		Micractinium spp.	680	960		480
30		Monoraphidium spp.	110	20	140	360
31		Mougeotia ornata	+	+	+	+
32		Pediastrum duplex	+	+		
33		Pediastrum simplex	+		+	
34		Scenedesmus spp.	80	160	240	200
35		Schroederia sp.				20
36		Staurastrum sp.	+			
37		Tetraedron spp.			20	40
38		Tetrastrum staurogeniaeforme			80	
39	CHLOROPHYCEAE				40	
40 輪形動物	輪 虫	Keratella sp.				1
41		Polyarthra spp.	1			2
42		EUROTATOREA	1			
43 繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	1	1	1
44	-	CILIOPHORA	+			60
45 不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14200	8960	7880	10400
46		鞭毛藻	680	100	960	800
総 数			31725	43501	24881	38084
種 類 組 成						
藍 藻			30	140	180	740
ク リ プ ト 藻			300	120	380	420
渦 鞭 毛 藻			0	0	0	0
黄 金 色 藻			0	0	0	0
珪 藻			15640	33040	14920	24400
ユ ー グ レ ナ 藻			0	0	0	0
緑 藻			870	1140	560	1260
そ の 他 の 植 物 性			14880	9060	8840	11200
動 物 性			5	1	1	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 技術部調査課 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、群体系数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻網 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採取年月日			H 15. 1. 9	H 15. 1. 9	H 15. 1. 9	H 15. 1. 9	
採取時刻			10:48	10:20	9:59	9:30	
全水 深 (m)			1.52	1.54	1.45	1.51	
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採水 量 (ml)			100	100	100	100	
門	網	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	+	
2		Oscillatoria spp.		+	+	+	
3		Phormidium spp.	+			+	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	120	140	
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		+	+	
6		Mallomonas spp.	20	+			
7		珪藻	Asterionella formosa	+	+		
8			Aulacoseira ambigua	+	340		
9			Aulacoseira distans				80
10			Aulacoseira italica	+			
11			Aulacoseira spp.				200
12			Nitzschia acicularis		940	220	300
13			Nitzschia spp.	40	500	300	200
14			Skeletonema potamos			40	40
15			Synedra acus	760	160	60	100
16			Synedra spp.		+	+	+
17			Thalassiosiraceae - 5		46400	27900	15800
18			Thalassiosiraceae - 10	12000	32600	21700	21900
19		Thalassiosiraceae - 25	6620	2720	520	1160	
20		緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		
21			Closterium spp.	+			
22			Coelastrum sp.			160	
23			Dictyosphaerium sp.	+			
24	Micractinium spp.		680	560	+		
25	Monoraphidium spp.		120			80	
26	Mougeotia ornata					+	
27	Pediastrum duplex					+	
28	Pediastrum simplex					+	
29	Scenedesmus spp.			160	240	240	
30	Schroederia sp.					20	
31	Tetraedron sp.					20	
32	Tetrastrum staurogeniaeforme					80	
33	CHLOROPHYCEAE		20				
34	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			2	
35		Filinia sp.			1		
36		Keratella sp.		1			
37		Polyarthra spp.	1			1	
38	EUROTATOREA	1					
39	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		2	2	
40		Tintinnopsis sp.	1			10	
41	-	CILIOPHORA	+	+	+	+	
42	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7880	6980	5550	9130	
43		鞭毛藻	740	100	100	720	
総数			29063	91583	56933	50623	
種類組成							
藍藻			0	0	0	0	
クリプト藻			180	120	140	480	
渦鞭毛藻			0	0	0	0	
黄金色藻			20	0	0	60	
珪藻			19420	83660	50740	39780	
ユーグレナ藻			0	0	0	0	
緑藻			820	720	400	440	
その他の植物性			8620	7080	5650	9850	
動物性			3	3	3	13	
検査条件			固定条件				
			定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理				
			分離条件				
			定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。				
			検鏡条件				
			定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名				
			（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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 15. 1.20	H 15. 1.20	H 15. 1.20	H 15. 1.20	
採取時刻			10:25	10:12	9:57	9:28	
全水 深 (m)			1.25	1.43	1.32	1.40	
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20	
採 水 量 (ml)			100	100	100	100	
門	網	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	+	
2		Microcystis aeruginosa			+		
3		Oscillatoria spp.			+	+	
4		Phormidium spp.	+	(20)	(20)		
5		CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+		
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	220	280	
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+			
8		DINOPHYCEAE			+		
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			+	
10			Uroglena sp.	+			
11		珪藻	Asterionella formosa			+	+
12			Aulacoseira ambigua	220	380	360	280
13			Aulacoseira distans				140
14			Aulacoseira granulata	+	+	+	+
15			Aulacoseira italica				+
16			Gyrosigma sp.			+	
17			Navicula spp.			+	
18			Nitzschia acicularis		8360	4880	380
19			Nitzschia spp.		680	500	120
20			Skeletonema potamos			+	
21			Synedra acus	1580	1140	180	240
22			Synedra spp.	20	80	20	
23			Thalassiosiraceae - 5	896	36400	56100	8420
24			Thalassiosiraceae - 10	54100	71500	47600	33100
25			Thalassiosiraceae - 25	20100	13100	1560	2260
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+	
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80		
28			Closterium sp.			+	
29			Dictyosphaerium sp.	+			
30			Golenkinia radiata	20	20		
31			Micractinium spp.	1760	220	80	
32			Monoraphidium spp.	120	120	60	
33			Mougeotia ornata			+	+
34			Pediastrum duplex				+
35			Scenedesmus spp.		120	80	40
36			Tetrastrum staurogeniaeforme				+
37			CHLOROPHYCEAE	180			
38	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		2	
39			Filinia spp.		4	2	4
40			Keratella sp.		1		
41			Polyarthra sp.				1
42			EUROTATOREA			+	1
43	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		2	8	
44			Tintinnopsis spp.		2	3	5
45	-	-	CILIOPHORA	40	20	20	
46	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		11600	12200	10000	
47			鞭毛藻		420	500	260
48			動物性				1
総 数			91337	145169	122133	66319	
種類組成							
藍藻			0	20	20	0	
クリプト藻			280	220	280	320	
渦鞭毛藻			0	0	0	0	
黄金色藻			0	0	0	0	
珪藻			76916	131640	111340	44820	
ユーグレナ藻			0	0	0	0	
緑藻			2080	560	220	40	
その他の植物性			12020	12700	10260	21100	
動物性			41	29	13	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 技術部調査課 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 15. 2. 5	H 15. 2. 5	H 15. 2. 5	H 15. 2. 5		
採取時刻			9:10	9:32	9:50	10:02		
全水 深 (m)			1.71	1.63	1.58	1.59		
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水 量 (ml)			100	100	100	100		
門	網	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+		
2		Microcystis aeruginosa				+		
3		Oscillatoria spp.				+		
4		Phormidium spp.				(40)		
5		CYANOPHYCEAE (トリコーム)				+		
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	80	40		
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE					
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.					
9			Mallomonas spp.	20	+		40	
10		珪藻	Asterionella formosa		+	80	+	
11			Aulacoseira ambigua	240	+		+	
12			Aulacoseira distans	80				
13			Aulacoseira granulata	100	+			
14			Aulacoseira italica	+	+			
15			Aulacoseira sp.	80				
16			Gyrosigma sp.			2		
17			Nitzschia acicularis	160	4060	3220	2000	
18			Nitzschia spp.	100	800	460	360	
19			Skeletonema potamos			40	80	
20			Synedra acus	540	1080	860	480	
21			Synedra spp.	+	40	20	60	
22			Thalassiosiraceae - 5	716	20800	8600	2510	
23			Thalassiosiraceae - 10	23800	74900	51600	38500	
24		Thalassiosiraceae - 25	32400	10000	10900	5730		
25		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+		
26		緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	160		
27				Chlorogonium sp.				20
28	Closterium spp.					+	+	
29	Golenkinia radiata			20	40			
30	Micractinium spp.			2040	80	560	120	
31	Monoraphidium spp.			60	40	40	260	
32	Mougeotia ornata					+		
33	Pediastrum asymmetricum					+		
34	Scenedesmus spp.			80	40	200	240	
35	Staurastrum spp.						+	
36	輪形動物			輪虫	Brachionus spp.		3	+
37					Filinia sp.		2	
38					Keratella sp.			
39					Polyarthra spp.	3		
40	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		22	25		
41			Tintinnopsis spp.		1	1		
42			-	CILIOPHORA	20	20	20	
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8240	10000	8420		
44			鞭毛藻	320	320	160		
総 数			69139	122610	85187	58743		
種類組成			藍藻	0	0	40		
			クリプト藻	120	80	40		
			渦鞭毛藻	0	0	0		
			黄金色藻	20	0	0		
			珪藻	58216	111802	75660		
			ユーグレナ藻	0	0	0		
			緑藻	2200	360	820		
			その他の植物性動物性	8560	10320	8580		
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 技術部調査課 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。 ・藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻網 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央			
採取年月日			H 15. 2.20	H 15. 2.20	H 15. 2.20	H 15. 2.20			
採取時刻			14:30	14:15	14:05	13:48			
全水 深 (m)			1.50	1.60	1.45	1.40			
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20			
採水 量 (ml)			100	100	100	100			
門	網	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+			
2			Aphanizomenon spp.	+	+	+			
3			Microcystis aeruginosa			+			
4			Phormidium spp.	(60)		(40)	(20)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	220	100	140		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE				20		
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.				+		
8			Mallomonas spp.	40					
9		珪藻	Asterionella formosa				+	+	
10			Aulacoseira ambigua	120	860	520	760		
11			Aulacoseira granulata	240	300	80	220		
12			Aulacoseira spp.			+	+		
13			Cymatopleura solea			+			
14			Nitzschia acicularis	160	40	180	120		
15			Nitzschia spp.	80	420	20	160		
16			Skeletonema potamos			+			
17			Surirella sp.					1	
18			Synedra acus	400	440	160	440		
19			Synedra spp.	20			40		
20			Thalassiosiraceae - 5		2690	2870	1070		
21			Thalassiosiraceae - 10	16700	8600	5190	4120		
22			Thalassiosiraceae - 25	2320	700	980	360		
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+		
24			緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus			120	
25					Chlorogonium spp.	20			+
26					Dictyosphaerium spp.	320		160	
27	Golenkinia radiata	20				20			
28	Micractinium spp.	440			220	240	80		
29	Monoraphidium spp.	60			40	20	40		
30	Scenedesmus sp.				80				
31	Tetraedron sp.	20							
32	CHLOROPHYCEAE	+			20	60			
33	節足動物	甲殻			CRUSTACEA			1	
34	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4	1	3			
35			Polyarthra spp.		+	2			
36	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4		2			
37		-	CILIOPHORA	+	80	80	20		
38	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14300	10600	6980	23500		
39			鞭毛藻	540	440	460	1240		
40			動物性	80	280				
総数			36028	26031	18286	32353			
種類組成			藍藻	60	0	40	20		
			クリプト藻	80	220	100	140		
			渦鞭毛藻	0	0	0	20		
			黄金色藻	40	0	0	0		
			珪藻	20040	14050	10000	7291		
			ユーグレナ藻	0	0	0	0		
			緑藻	880	360	620	120		
			その他の植物性	14840	11040	7440	24740		
			動物性	88	361	86	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 技術部調査課 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。 ・藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻網 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 									

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15. 3.12	H 15. 3.12	H 15. 3.12	H 15. 3.12		
採取時刻			9:37	9:57	10:08	10:45		
全水 深 (m)			1.52	1.49	1.41	1.42		
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水 量 (ml)			100	100	100	100		
門	網	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)			+		
2			Aphanizomenon spp.			+		
3			Phormidium spp.	+	(40)		+	
4			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				+	
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	220	180	340	
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			+	+	
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			+	+	
8			Mallomonas spp.				40	+
9			Synura sp.				+	
10			Uroglena spp.		+		+	+
11			珪藻	Asterionella formosa	560	80	240	+
12				Aulacoseira ambigua	520	680	580	860
13				Aulacoseira distans	40	40	160	80
14				Aulacoseira granulata	60		+	40
15				Aulacoseira italica			140	+
16				Aulacoseira spp.			160	
17				Melosira varians				+
18				Nitzschia acicularis		20		40
19				Nitzschia spp.		140	40	140
20				Skeletonema potamos	40	80	160	
21				Synedra acus	240	120	120	40
22				Synedra spp.	20	20		+
23				Thalassiosiraceae - 5		2150	1790	5730
24				Thalassiosiraceae - 10	6270	13400	14500	8780
25	Thalassiosiraceae - 25	1520		4300	2720	1120		
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena sp.				+
27				Phacus sp.			20	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			+	+	
29			Chlorogonium sp.	+				
30			Closterium spp.	+			+	
31			Dictyosphaerium spp.	+	160		+	
32			Golenkinia radiata			40	20	
33			Micractinium spp.	760	2560	840	240	
34			Monoraphidium spp.		80	40	80	
35			Scenedesmus spp.		160		+	
36			Schroederia spp.		20		+	
37			Staurastrum sp.				+	
38					CHLOROPHYCEAE			80
39	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1		
40			Polyarthra sp.				1	
41			EUROTATOREA				1	
42	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		7	5	18	
43		-	CILIOPHORA	+	100	60	60	
44	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8060	10400	10000	23800	
45			鞭毛藻	480	240	360	560	
総数			18710	35017	32196	42030		
種類組成			藍藻	0	40	0	0	
			クリプト藻	140	220	180	340	
			渦鞭毛藻	0	0	0	0	
			黄金色藻	0	0	40	0	
			珪藻	9270	21030	20610	16830	
			ユーグレナ藻	0	0	20	0	
			緑藻	760	2980	920	420	
			その他の植物性動物性	8540	10640	10360	24360	
				0	107	66	80	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理				
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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、群体系数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻網 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採取年月日			H 15. 3.18	H 15. 3.18	H 15. 3.18	H 15. 3.18		
採取時刻			10:42	10:24	10:05	9:35		
全水 深 (m)			1.75	1.55	1.45	1.45		
採取水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	0.20		
採水 量 (ml)			100	100	100	100		
門	網	出現種名						
1 藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	+			
		Aphanizomenon spp.		+	+	+		
		Phormidium spp.		(40)		+		
		CYANOPHYCEAE (トリコーム)		+	+			
5 クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	480	520	500		
6 不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+		+		
		Mallomonas spp.	+		60			
		Uroglena spp.	+	+	+	+		
		珪藻	Asterionella formosa	420	800	920	+	
			Aulacoseira ambigua	1100	400	960	880	
			Aulacoseira distans	40		40		
	Aulacoseira granulata		40	260	+	+		
	Aulacoseira italica		+	+		+		
	Aulacoseira spp.		120	100				
	Navicula sp.				20			
	Nitzschia acicularis			20		80		
	Nitzschia spp.			160	120	40		
	Synedra acus		260	300	380	20		
	Synedra spp.		20	20	20	+		
	Thalassiosiraceae - 5		716	2150	1430	1970		
	Thalassiosiraceae - 10		17900	25100	20600	3220		
	Thalassiosiraceae - 25		1840	1940	3320	1300		
	23 ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+	20
	24 緑色植物		緑藻	Actinastrum hantzschii			+	
		Ankyra ancora		20	40			
		Closterium spp.		+		+		
		Dictyosphaerium sp.		+				
Golenkinia radiata				60	+			
Micractinium spp.		+		480	2080	320		
Monoraphidium spp.		80		80	100	+		
Pandorina morum				+				
Scenedesmus spp.				+	240	80		
Schroederia sp.					20			
Staurastrum sp.					+			
Tetraedron sp.		20						
Treubaria sp.					20			
CHLOROPHYCEAE		20		20	60			
38 輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	4	6	2		
		Filinia spp.	2		1			
		Keratella sp.		1				
41 繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		15	6	42		
		Tintinnopsis sp.	1					
43	-	CILIOPHORA	40	60	40	20		
44 肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			+			
45 不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9670	10600	9310	11800		
46		鞭毛藻	840	780	840	820		
総数			33289	43910	41113	21114		
種類組成								
藍藻			0	40	0	0		
クリプト藻			140	480	520	500		
渦鞭毛藻			0	0	0	0		
黄金色藻			0	0	60	0		
珪藻			22456	31250	27810	7510		
ユーグレナ藻			0	0	0	20		
緑藻			140	680	2520	400		
その他の植物性			10510	11380	10150	12620		
動物性			43	80	53	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 技術部調査課 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、群体系数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻網 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻網 Aphanizomenon 属と藍藻網 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻網 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻網 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻網 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから、本結果もこれに従った。 								