

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. 4.14	H 15. 4.14	H 15. 4.14	H 15. 4.14
採 取 時 刻				9:17	9:45	9:59	10:25
全 水 深 (m)				1.69	1.57	1.51	1.54
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (螺旋トリコム)	+	+		+
2			Aphanizomenon spp.	+	+	+	+
3			Microcystis aeruginosa		+		
4			Phormidium spp.	(80)	(20)	(20)	
5			CYANOPHYCEAE (トリコム)			+	
6	クリプト植物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	2640	1180	1420	1640
7	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	DINOPHYCEAE	+	+	40	80
8	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.	+			
9			Mallomonas sp.	20			
10			Uroglena sp.	+			
11		珪 藻	Asterionella formosa	80			+
12			Aulacoseira ambigua	2620	3680	4020	1260
13			Aulacoseira distans	40			
14			Aulacoseira granulata	200	220	220	140
15			Aulacoseira italica		+	80	
16			Aulacoseira sp.	320			
17			Nitzschia acicularis		+	40	
18			Nitzschia spp.		80	40	100
19			Skeletonema potamos				40
20			Synedra acus	60	+	20	+
21			Synedra spp.	20			20
22			Thalassiosiraceae - 5	+	5550	3940	41600
23			Thalassiosiraceae - 10	5730	13100	5010	700
24			Thalassiosiraceae - 25	360	1880	1360	260
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		+		
27			Chlorogonium sp.				20
28			Closterium sp.	1			
29			Diacantos belenophorus				20
30			Dictyosphaerium spp.	320	+		
31			Eudorina elegans	+			
32			Golenkinia radiata	+			
33			Micractinium spp.	1580	2880	200	1000
34			Monoraphidium spp.	60			200
35			Pandorina morum	+			
36			Pediastrum duplex	+			
37			Scenedesmus spp.	200	160	160	+
38			Tetraedron spp.		40		20
39			CHLOROPHYCEAE				20
40	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1	1		
41			Keratella sp.		1		
42			Polyarthra sp.	1			
43	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	23	55	53	59
44			Tintinnopsis spp.	1	1	2	1
45		-	CILIOPHORA	160	40	100	+
46	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	15200	8060	11600	10700
47			鞭毛藻	840	640	540	1500
総 数				30557	37588	28865	59380
種 類 組 成		藍 藻	80	20	20	0	
		ク リ プ ト 藻	2640	1180	1420	1640	
		渦 鞭 毛 藻	0	0	40	80	
		黄 金 色 藻	20	0	0	0	
		珪 藻	9430	24510	14730	44120	
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	0	
		緑 藻	2161	3080	360	1280	
		そ の 他 の 植 物 性 動 物	16040	8700	12140	12200	
検 査 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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
検 鏡 者 所 属 氏 名				(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考							
・ 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml」又は「個体 / ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・ 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類に同定して計数し、 M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3 サイズ：5 μm、1 0 μm、2 5 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. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28
採取時刻				10:55	10:25	10:05	9:35
全 水 深 (m)				1.61	1.58	1.45	1.54
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(80)	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(40)	+	
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	+	+
4			Aphanocapsa spp.			(20)	(40)
5			Microcystis aeruginosa		+	+	+
6			Microcystis wesenbergii			+	
7			Oscillatoria spp.		+	+	
8			Phormidium spp.	(80)	(120)	(40)	(420)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	600	440	200	460
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				20
12	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20			
13			Synura sp.	+			
14			Asterionella formosa	+	160	320	440
15		珪 藻	Aulacoseira ambigua	4760	15200	24000	7520
16			Aulacoseira distans	440	80	160	840
17			Aulacoseira granulata	980	3840	5800	3800
18			Aulacoseira italica	720			
19			Aulacoseira spp.	500	80		
20			Nitzschia acicularis	140	20	80	180
21			Nitzschia spp.	220	20	240	680
22			Skeletonema potamos		540	320	1780
23			Surirella sp.				1
24			Synedra acus	300	40	160	20
25			Synedra spp.			80	180
26			Thalassiosiraceae - 5	12400	9850	29600	19500
27			Thalassiosiraceae - 10	10400	3400	2460	7340
28			Thalassiosiraceae - 25	1980	1400	880	620
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+	
30	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus sp.				20
31			Actinastrum hantzschii	+		160	
32			Ankistrodesmus falcatus	80		80	
33			Chlamydomonas sp.			+	
34			Chodatella sp.	20			
35			Closterium spp.		+	+	
36			Coelastrum sp.				+
37			Elakatothrix sp.				40
38			Golenkinia radiata	40	20		
39			Kirchneriella sp.	40			
40			Micractinium spp.	2800	1440	1680	320
41			Monoraphidium spp.	1520	240	440	460
42			Pandorina morum	+			
43			Pediastrum biradiatum				+
44			Pediastrum boryanum		+	+	+
45			Pediastrum duplex	+	+	+	+
46			Pediastrum simplex		+	+	
47			Pediastrum tetras			+	
48			Scenedesmus spp.	1400	1320	2000	2000
49			Schroederia spp.		20	20	
50			Staurastrum sp.			+	
51			Tetraedron spp.	80	60	60	
52			Tetrastrum staurogeniaeforme			160	80
53			CHLOROPHYCEAE	20			
54	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.	1			
55			Filinia spp.	1	1		
56			Keratella spp.	3	3	1	
57			Polyarthra spp.	4	2	1	1
58			Testudinella patina			1	1
59	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	4	2		
60			Tintinnopsis sp.			1	
61	不 明 プ ラ ン ク ト ン	-	CILIOPHORA	260	100	60	60
62			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11800	12700	12900	17000
63			鞭毛藻	700	440	520	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 15. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28	H 15. 4.28
総 数		52313	51678	82484	64443
種 類 組 成	藍 藻	80	260	100	460
	ク リ プ ト 藻	600	440	200	460
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	20
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	32840	34630	64100	42901
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	20
	緑 藻	6000	3100	4600	2900
	そ の 他 の 植 物 性	12500	13140	13420	17620
		動 物 性	273	108	64
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100 ～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml」又は「個体 / ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類に同定して計数し、 M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m）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. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6
採取時刻				9:19	9:42	10:02	10:28
全 水 深 (m)				1.53	1.54	1.43	1.50
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+		+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+	+
3			Aphanizomenon spp.	+	+	+	(140)
4			Aphanocapsa sp.				(20)
5			Lyngbya sp.				(20)
6			Microcystis aeruginosa		+	3360	900
7			Microcystis viridis			+	
8			Microcystis wesenbergii				+
9			Oscillatoria sp.			+	
10			Phormidium spp.	(920)			(4740)
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)		(20)
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	660	640	1100	600
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+			
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20			
15		珪 藻	Asterionella formosa	360	+	180	280
16			Aulacoseira ambigua	7480	12300	10800	3460
17			Aulacoseira distans	520			320
18			Aulacoseira granulata	4320	12300	9760	11600
19			Aulacoseira italica	340			
20			Aulacoseira spp.	60			40
21			Cymatopleura solea			1	
22			Nitzschia acicularis	520	20	20	420
23			Nitzschia spp.	1120			1540
24			Skeletonema potamos	9130			
25			Synedra acus	300	1	20	280
26			Synedra spp.	360			900
27			Thalassiosiraceae - 5	10000	716	1430	716
28			Thalassiosiraceae - 10	23500	720	940	10400
29			Thalassiosiraceae - 25	1680	1240	1060	620
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+		
31			Phacus spp.		40		100
32	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	160			80
33			Chlamydomonas sp.	+			
34			Chlorogonium spp.	60			+
35			Chodatella sp.	20			
36			Closterium spp.			+	
37			Coelastrum spp.		960	480	160
38			Cosmarium sp.		+		
39			Crucigenia crucifera	160			
40			Dictyosphaerium spp.			+	+
41			Klebsormidium sp.			+	
42			Micractinium spp.	2080	80		80
43			Monoraphidium spp.	180		60	100
44			Pediastrum asymmetricum				+
45			Pediastrum boryanum		+	+	+
46			Pediastrum duplex	+	+	+	+
47			Pediastrum simplex		+	+	
48			Scenedesmus spp.	3040	2240	2840	2160
49			Schroederia sp.				40
50			Tetraedron spp.			40	+
51			Tetrastrum heterocanthum	80			
52			Tetrastrum staurogeniaeforme		160		+
53			Treubaria sp.				20
54			CHLOROPHYCEAE	40		20	120
55	輪 形 動 物	輪 虫	Keratella spp.		1	4	3
56			Polyarthra spp.	5		3	2
57			Testudinella patina		1		
58	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	5	1		5
59			Tintinnopsis spp.		2	1	
60		-	CILIOPHORA	100	20	40	40
61	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10900	8600	11800	17900
62			鞭毛藻	420	340	400	200

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. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6	H 15. 5. 6
総 数		78560	40402	44359	58026
種 類 組 成	藍 藻	920	20	3360	5840
	ク リ プ ト 藻	660	640	1100	600
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	59690	27297	24211	30576
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	40	0	100
	緑 藻	5820	3440	3440	2760
	そ の 他 の 植 物 性	11320	8940	12200	18100
動 物 性		110	25	48	50
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 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 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19
採取時刻				10:50	10:32	10:20	9:55
全水 深 (m)				1.50	1.49	1.42	1.50
採取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	+	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	+	(40)
3			Aphanizomenon spp.		+	+	(100)
4			Microcystis aeruginosa		1000	7620	2920
5			Microcystis wesenbergii			3580	+
6			Myxosarcina spp.		+	(20)	
7			Oscillatoria sp.				+
8			Phormidium spp.				(360)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1120	400	340	60
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20	
11	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa	+			+
12			Aulacoseira ambigua	5800	7440	3480	5020
13			Aulacoseira distans	200			
14			Aulacoseira granulata	1360	7980	7920	4620
15			Cymatopleura solea				+
16			Gyrosigma sp.				2
17			Nitzschia acicularis	60			20
18			Nitzschia spp.	40	20	20	
19			Skeletonema potamos	360			
20			Synedra acus		80	+	
21			Thalassiosiraceae - 5	1250	+	+	+
22			Thalassiosiraceae - 10	700	340	240	580
23			Thalassiosiraceae - 25	120	1620	1420	400
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	20		
25			Phacus sp.	+			
26	緑 色 植 物	緑 藻	Chodatella sp.		20		
27			Closterium spp.		+		+
28			Coelastrum spp.	160	640	480	160
29			Dictyosphaerium sp.				320
30			Micractinium spp.		+	+	
31			Monoraphidium spp.	20	20		
32			Pediastrum asymmetricum		+		
33			Pediastrum boryanum		+	+	
34			Pediastrum duplex	+	+	1600	+
35			Pediastrum simplex		+	960	
36			Pediastrum tetras			+	+
37			Scenedesmus spp.	640	1320	1920	1640
38			Schroederia sp.			20	
39			Staurastrum spp.			+	+
40			Tetraedron spp.		60		
41			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	160	
42			CHLOROPHYCEAE	2660	40	20	40
43	節 足 動 物	甲 殻	Bosminidae	1			
44			CRUSTACEA	1		1	
45	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna herricki	1			
46			Keratella spp.		1		1
47			Trichocercidae		4	4	
48			EUROTATOREA			1	
49	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	1	5	8	1
50		-	CILIOPHORA		80	180	+
51	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		3	1	
52	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8600	5550	4840	12400
53			鞭毛藻	320	220	200	240

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. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19
総 数		23434	26943	35055	28924
種 類 組 成	藍 藻	0	1000	11220	3420
	ク リ プ ト 藻	1120	400	340	60
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20	0
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	9890	17480	13080	10642
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	20	0	0
	緑 藻	3480	2180	5160	2160
	そ の 他 の 植 物 性	8920	5770	5040	12640
動 物 性		4	93	195	2
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml」又は「個体 / ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類に同定して計数し、 M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3
採取時刻				9:30	10:05	11:00	11:30
全水 深 (m)				1.71	1.64	1.63	1.61
採取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(20)	(120)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(80)	(60)	(280)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	+	(20)
4			Aphanizomenon sp.	+			
5			Aphanocapsa sp.				+
6			Chroococcus sp.				80
7			Microcystis aeruginosa	+	620	21800	4000
8			Microcystis wesenbergii		2240	1380	6840
9			Myxosarcina spp.		(20)	(20)	
10			Oscillatoria sp.			+	
11			Phormidium mucicola				+
12			Phormidium sp.		(20)		
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	220	320	420	60
14	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Peridiniaceae	40			
15			DINOPHYCEAE	20			
16	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻 珪 藻	Mallomonas sp.			20	
17			Asterionella formosa		+		
18			Aulacoseira ambigua	1900	8300	5040	2080
19			Aulacoseira distans	420	40		
20			Aulacoseira granulata	660	9460	6140	3780
21			Aulacoseira italica	320			
22			Navicula sp.		+		
23			Nitzschia acicularis	40	+		
24			Nitzschia spp.	100	60		
25			Skeletonema potamos	80	80		
26			Synedra acus	+			
27			Synedra sp.	20			
28			Thalassiosiraceae - 5	1250	+		
29			Thalassiosiraceae - 10	3920	380	20	+
30			Thalassiosiraceae - 25	60	600	300	60
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20	80	20
32			Trachelomonas sp.	+			
33	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii		+		
34			Chodatella sp.	+			
35			Closterium sp.			1	
36			Coelastrum spp.	+	+	+	+
37			Crucigenia crucifera	+	400		
38			Dictyosphaerium spp.		320		+
39			Eudorina elegans			+	
40			Golenkinia radiata			80	
41			Micractinium sp.			+	
42			Monoraphidium spp.		960		
43			Oocystis sp.				80
44			Pandorina morum	+			
45			Pediastrum boryanum	+	+	+	
46			Pediastrum duplex	+	+	960	+
47			Pediastrum simplex		+	+	+
48			Scenedesmus spp.	720	440	240	360
49			Schroederia sp.		20		
50			Tetraedron sp.		+		
51			Tetrastrum staurogeniaeforme			+	
52			CHLOROPHYCEAE	60	120	40	140
53	節 足 動 物	甲 殻	Diaphanosoma brachyurum				
54			Bosminidae				
55	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA			1	
56	輪 形 動 物	輪 虫	Filinia spp.			1	+
57			Polyarthra spp.	1		+	
58			Trichocercidae	2		+	1
59	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium sp.	1			
60			Tintinnopsis spp.	1		1	1
61		-	CILIOPHORA	40		1	60
62	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		3	1	2
63	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	5730	5010	5010	2150
64			鞭毛藻	1560	240	300	280

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3	H 15. 6. 3
総 数		17165	29753	41936	20414
種 類 組 成	藍 藻	0	2980	23280	11340
	ク リ プ ト 藻	220	320	420	60
	渦 鞭 毛 藻	60	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	20	0
	珪 藻	8770	18920	11500	5920
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	80	20
	緑 藻	780	2260	1321	580
	そ の 他 の 植 物 性	7290	5250	5310	2430
		動 物 性	45	3	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 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17
採取時刻				10:20	10:07	9:55	9:29
全 水 深 (m)				1.45	1.75	1.50	1.50
採取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(20)	(20)	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+	+	(20)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	+	+
4			Aphanizomenon spp.	+	+	+	+
5			Chroococcus spp.		+	+	+
6			Microcystis aeruginosa	17700	27600	34400	20000
7			Microcystis viridis				+
8			Microcystis wesenbergii		2240	9880	+
9			Oscillatoria spp.		+	+	(20)
10			Phormidium mucicola		+		
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		+		
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	80	120	20
13	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella			1	1
14			Peridiniaceae	180			20
15			DINOPHYCEAE	20			
16			Mallomonas spp.	40		60	
17	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻 珪 藻	Attheya zachariasii	120			
18			Aulacoseira ambigua	9100	5900	4220	2260
19			Aulacoseira distans	40			
20			Aulacoseira granulata	5100	11200	11100	1380
21			Aulacoseira italica	40			
22			Aulacoseira sp.	40			
23			Nitzschia spp.	20	20		20
24			Rhizosolenia longiseta	20			
25			Skeletonema potamos		40		
26			Synedra acus	+		+	
27			Thalassiosiraceae - 5		+		
28			Thalassiosiraceae - 10	40	60	120	20
29			Thalassiosiraceae - 25	220	240	220	40
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+	+
31			Trachelomonas sp.	20			
32	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	+	+	
33			Closterium sp.	+			
34			Coelastrum sp.	320			
35			Crucigenia crucifera	240			
36			Dictyosphaerium spp.	+		+	+
37			Eudorina sp.	640			
38			Klebsormidium sp.	+			
39			Micractinium spp.	2480	1920		
40			Monoraphidium sp.		20		
41			Mougeotia ornata				+
42			Oocystis spp.			+	80
43			Pandorina morum	320		+	
44			Pediastrum duplex	+	+	+	
45			Pediastrum simplex		+	+	
46			Pleodorina sp.	+			
47			Scenedesmus spp.	280	160	240	200
48			Schroederia sp.				20
49			Staurastrum sp.		+		
50			Tetraedron spp.	20		+	
51			Westella botryoides		+		
52			CHLOROPHYCEAE	20			40
53	節 足 動 物	甲 殻	Bosminidae			2	
54			CRUSTACEA	1			
55	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.	+			
56			Filinia spp.		1	1	
57			Polyarthra spp.	1	3	1	
58			Trichocercidae		1	1	
59	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.		1		3
60			Tintinnopsis spp.	1	1	1	2
61		-	CILIOPHORA	20	40		20
62	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		3		1
63	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	5730	6270	14300	12700
64			鞭毛藻	460	380	520	460

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. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17
総 数		43513	56200	75207	37327
種 類 組 成	藍 藻	17700	29860	44300	20040
	ク リ プ ト 藻	280	80	120	20
	渦 鞭 毛 藻	200	0	1	21
	黄 金 色 藻	40	0	60	0
	珪 藻	14740	17460	15660	3720
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	0	0
	緑 藻	4320	2100	240	340
	そ の 他 の 植 物 性	6190	6650	14820	13160
動 物 性		23	50	6	26
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1
採取時刻				9:00	9:15	9:55	10:13
全水 深 (m)				2.69	1.60	1.65	1.61
採取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(20)	(20)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	+	
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+	
4			Aphanizomenon spp.	+	(20)	+	(20)
5			Aphanocapsa sp.				(20)
6			Chroococcus sp.	+			
7			Merismopedia sp.				(20)
8			Microcystis aeruginosa	13300	6880	6740	14000
9			Microcystis wesenbergii	+	+	+	
10			Myxosarcina spp.		(20)	+	+
11			Oscillatoria spp.	+	(20)	(40)	(60)
12			Phormidium spp.			+	(240)
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(60)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	1100	1480	420
15	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella	+	3	1	+
16			Gymnodiniaceae			+	80
17			Peridiniaceae	20			
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	20	20		
19		珪 藻	Attheya zachariasii	20	60	20	
20			Aulacoseira ambigua	3460	7120	2500	4820
21			Aulacoseira distans	280	80	40	40
22			Aulacoseira granulata	1220	360	280	3820
23			Nitzschia acicularis			20	
24			Nitzschia spp.	100	140	60	40
25			Rhizosolenia longiseta	80	60		
26			Skeletonema potamos	400	280	40	40
27			Surirella sp.				+
28			Synedra acus	+	20	+	
29			Synedra sp.				20
30			Thalassiosiraceae - 5	+	3040	2690	
31			Thalassiosiraceae - 10	480	920	700	340
32			Thalassiosiraceae - 25	180	200	120	180
33	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	+	20	20	80
34			Phacus spp.	+	+	40	+
35			Strombomonas sp.	+			
36	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	2240			
37			Chodatella sp.			20	
38			Closterium spp.	1	6	1	+
39			Coelastrum spp.		480		320
40			Crucigenia crucifera		+		240
41			Crucigenia tetrapedia	960			
42			Dictyosphaerium spp.		+	400	
43			Elakatothrix sp.		40		
44			Eudorina spp.	1280	+		
45			Monoraphidium spp.	40	80	100	120
46			Mougeotia ornata				+
47			Oocystis sp.		80		
48			Pandorina morum	960			
49			Pediastrum duplex	+	+	+	+
50			Pediastrum simplex		+	+	
51			Scenedesmus spp.	320	960	160	1240
52			Schroederia spp.		40	60	20
53			Tetraedron spp.		20	+	40
54			Tetrastrum staurogeniaeforme	160			
55			CHLOROPHYCEAE		300	100	40
56	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA		1		1
57	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.				1
58			Filinia spp.			1	1
59			Polyarthra spp.			1	4
60	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	10	1	4	
61			Tintinnopsis spp.	1	20	19	2
62		-	CILIOPHORA	20		60	100
63	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		1	2	
64	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8780	21500	18800	16100
65			鞭毛藻	980	1200	2140	1100

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1	H 15. 7. 1
総 数		35852	45112	36679	43649
種 類 組 成	藍 藻	13300	6960	6800	14440
	ク リ プ ト 藻	540	1100	1480	420
	渦 鞭 毛 藻	20	3	1	80
	黄 金 色 藻	20	20	0	0
	珪 藻	6220	12280	6470	9300
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	60	80
	緑 藻	5961	2006	841	2020
	そ の 他 の 植 物 性	9760	22700	20940	17200
		動 物 性	31	23	109
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 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 <i>Anabaena</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。 ・ 藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M.aeruginosa</i> として同定し、<i>M.aeruginosa</i>、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M.aeruginosa</i> とした。 ・ 珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 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 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 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. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15
採 取 時 刻				9:45	10:02	10:26	10:58
全 水 深 (m)				1.52	1.82	1.75	1.77
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコム)	(20)	+	+	+
2			Anabaena (螺旋トリコム)	+	(60)	(100)	+
3			Aphanizomenon spp.	(60)	(220)	(60)	(140)
4			Aphanocapsa sp.			+	
5			Lyngbya sp.			(20)	
6			Microcystis aeruginosa	3980	62500	42800	5240
7			Microcystis wesenbergii	+	+	+	680
8			Myxosarcina spp.	(20)			(40)
9			Oscillatoria spp.	+	(160)	(220)	(320)
10			Phormidium spp.		(20)		(3420)
11			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(60)	(20)	(20)	(360)
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(20)
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	700	60	580
14	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella	1			
15			Gymnodiniaceae	5			
16			DINOPHYCEAE	+	+		
17	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas sp.	20			
18		珪 藻	Attheya zachariasii	160	100	100	
19			Aulacoseira ambigua	4940	5960	5480	3400
20			Aulacoseira distans	180	320	360	340
21			Aulacoseira granulata	1520	1060	1480	1220
22			Aulacoseira sp.				200
23			Nitzschia acicularis	40	60	60	140
24			Nitzschia spp.	60	380	280	1280
25			Rhizosolenia longiseta	20		20	
26			Skeletonema potamos	240	240	160	220
27			Synedra acus		40		+
28			Synedra spp.	40	40	20	
29			Thalassiosiraceae - 5	+	1430	+	896
30			Thalassiosiraceae - 10	140	300	300	480
31			Thalassiosiraceae - 25	620	440	460	340
32	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.			40	80
33			Phacus spp.	40	20	20	
34			Strombomonas spp.		20		80
35			Trachelomonas spp.			20	+
36	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+		800	
37			Closterium spp.	60	+		
38			Coelastrum spp.	+	320	320	
39			Crucigenia crucifera	+			
40			Dichotomococcus sp.				400
41			Dictyosphaerium spp.	+	1280	320	160
42			Eudorina elegans		+		
43			Golenkinia radiata	60	20		
44			Micractinium spp.	240			160
45			Monoraphidium spp.	40	80	140	80
46			Mougeotia ornata				+
47			Pediastrum duplex	+	+	320	+
48			Pediastrum simplex				+
49			Pediastrum tetras		+	+	
50			Polyedriopsis spinulosa	20			
51			Quadricoccus sp.				+
52			Scenedesmus spp.	520	480	280	1360
53			Schroederia spp.	20		20	
54			Staurastrum spp.	60	+	+	
55			Tetraedron spp.	100	+		
56			Tetrastrum heterocanthum		80	80	
57			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		80	160
58				CHLOROPHYCEAE	100	320	60
59	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA		1		
60	輪 形 動 物		Brachionus sp.				1
61			Filinia sp.				1
62			Keratella sp.		1		
63			Polyarthra spp.		1		4
64			Trichocercidae	1	1		
65	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	2	3		2
66			Tintinnopsis spp.		2		3
67			-	CILIOPHORA		60	
68	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA			2	2
69	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	8600	7520	15400
70			鞭毛藻	460	1220	1000	1140

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. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15	
総 数		20459	86559	63022	39189	
種 類 組 成	藍 藻	4140	62980	43220	10220	
	ク リ プ ト 藻	80	700	60	580	
	渦 鞭 毛 藻	6	0	0	0	
	黄 金 色 藻	20	0	0	0	
	珪 藻	7960	10370	8720	8516	
	ユ ー グ レ ナ 藻	40	40	80	160	
	緑 藻	1300	2580	2420	3140	
	そ の 他 の 植 物 性	6910	9820	8520	16540	
		動 物 性	3	69	2	33
検 査 条 件	固 定 条 件		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件		定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件		定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名		（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考						
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「 個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5
採 取 時 刻				9:50	10:10	10:42	11:00
全 水 深 (m)				1.40	1.47	1.44	1.39
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	+	(20)	(260)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)	+	(100)	(1320)
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+	
4			Aphanizomenon spp.	(90)	(200)	(400)	(1720)
5			Aphanocapsa spp.			(20)	(60)
6			Arthrospira maxima			+	
7			Microcystis aeruginosa	19500	22100	14500	620
8			Microcystis viridis	+			
9			Microcystis wesenbergii	1190		+	+
10			Myxosarcina sp.				(40)
11			Oscillatoria spp.	(110)	(460)	(500)	(300)
12			Phormidium mucicola	+			
13			Phormidium spp.	(500)	(3540)	(5400)	(7000)
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(190)	(480)	(120)	(60)
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	410	300	240	40
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		+	1	
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	30		+	
19		珪 藻	Attheya zachariasii	70			
20			Aulacoseira ambigua	1860	3480	1220	+
21			Aulacoseira distans	100	200	480	+
22			Aulacoseira granulata	1040	2560	860	
23			Aulacoseira sp.				260
24			Nitzschia acicularis	20	60	100	
25			Nitzschia spp.	50	340	500	1960
26			Rhizosolenia longiseta		140	40	
27			Skeletonema potamos	120			
28			Synedra acus	80	+		40
29			Synedra spp.		40		60
30			Thalassiosiraceae - 5	+	+	1790	+
31			Thalassiosiraceae - 10	40	280	260	540
32			Thalassiosiraceae - 25	80	120	140	160
33	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.		20	+	20
34			Phacus sp.			20	
35			Trachelomonas spp.	10			20
36	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+		160	4000
37			Ankistrodesmus gracilis	+			
38			Closterium spp.	+		+	+
39			Coelastrum sp.	320			
40			Dicloster acuatius				+
41			Dictyosphaerium spp.	480	880	+	
42			Elakatothrix spp.		40	40	
43			Eudorina elegans			320	
44			Eudorina spp.	1120	640		
45			Golenkinia radiata	10			
46			Micractinium spp.	880	1760	1760	
47			Monoraphidium spp.	40	580	300	120
48			Mougeotia ornata	+		+	
49			Pediastrum duplex	+	640	+	
50			Pediastrum simplex	+		+	
51			Pediastrum tetras	+			
52			Scenedesmus spp.	140	480	800	120
53			Schroederia spp.	10	20	140	20
54			Staurastrum spp.	+		+	+
55			Tetraedron spp.			40	
56			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		80	
57			Treubaria sp.	+			
58				CHLOROPHYCEAE	50	40	680
59	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA	2		1	
60	輪 形 動 物		Brachionus spp.	3	1		2
61			Filinia spp.		4	1	
62			Keratella spp.	4			
63			Polyarthra spp.	3			
64			Trichocercidae	5	6	5	
65	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium sp.			1	
66			Tintinnopsis spp.			3	
67		-	CILIOPHORA	40	60	20	
68	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA				2
69	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2240	5550	11100	5190
70			鞭毛藻	490	480	660	260

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. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5	H 15. 8. 5
総 数		31387	45501	42842	24234
種 類 組 成	藍 藻	21600	26780	21080	11380
	ク リ プ ト 藻	410	300	240	40
	渦 鞭 毛 藻	0	0	1	0
	黄 金 色 藻	30	0	0	0
	珪 藻	3460	7220	5390	3020
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	20	20	40
	緑 藻	3090	5080	4320	4300
	そ の 他 の 植 物 性	2730	6030	11760	5450
		動 物 性	57	71	31
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻網 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、 1 0 μm、 2 5 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. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21
採取時刻				11:01	10:49	10:36	10:05
全 水 深 (m)				1.80	1.71	1.65	1.74
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(30)	+	+	(40)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(30)	+	+	+
3			Aphanizomenon spp.		+	(80)	(160)
4			Aphanocapsa spp.	(20)		(20)	
5			Arthrospira maxima			+	
6			Chroococcus sp.		+		
7			Merismopedia spp.	(10)	(40)	(40)	(60)
8			Microcystis aeruginosa	640	4000	15900	6140
9			Microcystis viridis			+	
10			Microcystis wesenbergii		+	+	
11			Myxosarcina sp.				(20)
12			Oscillatoria spp.		+	+	(40)
13			Phormidium mucicola			+	
14			Phormidium spp.	(110)	(120)	(140)	(380)
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	(40)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1400	60	120	260
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	40			
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	60			20
19		珪 藻	Attheya zachariasii		80	80	
20			Aulacoseira ambigua	980	1500	660	200
21			Aulacoseira distans	80	160	40	160
22			Aulacoseira granulata	340	1100	460	+
23			Nitzschia acicularis	40	40	20	40
24			Nitzschia spp.	170	140	240	300
25			Rhizosolenia longiseta		40		
26			Skeletonema potamos	930	760	540	360
27			Synedra acus	10	60	20	40
28			Synedra spp.	30			
29			Thalassiosiraceae - 5	1250	1430	+	896
30			Thalassiosiraceae - 10	900	760	780	800
31			Thalassiosiraceae - 25	150	420	380	360
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60			
33	緑 色 植 物	緑 藻	Trachelomonas sp.	10			
34			Actinastrum hantzschii	160	+		+
35			Ankyra ancora	30			
36			Closterium sp.		+		
37			Coelastrum spp.		+	+	160
38			Crucigenia crucifera		+		+
39			Dichotomococcus sp.				+
40			Dictyosphaerium spp.	880	+	+	+
41			Eudorina sp.				+
42			Golenkinia radiata		20	20	
43			Micractinium spp.	140	640	600	
44			Monoraphidium spp.	150	200	260	120
45			Mougeotia ornata		160	+	+
46			Oocystis sp.		+		
47			Pediastrum asymmetricum		+	+	+
48			Pediastrum boryanum	+			
49			Pediastrum duplex	+	320	+	+
50			Pediastrum simplex				+
51			Pediastrum tetras	+			
52			Polyedriopsis spinulosa		20		
53			Scenedesmus spp.	860	1160	880	520
54			Schroederia spp.		40	20	80
55			Staurastrum spp.		+	+	
56			Tetraedron spp.			+	40
57			Tetrastrum staurogeniaeforme			80	
58			CHLOROPHYCEAE	30	80	60	
59	輪 形 動 物	輪 虫	Trichocercidae	1	1		1
60	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	22	1		
61		-	CILIOPHORA		40		
62	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+		
63	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6540	3940	5730	6270
64			鞭毛藻	1610	640	340	300

採 取 地 点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21	H 15. 8.21
総 数		17713	17972	27530	17807
種 類 組 成	藍 藻	840	4160	16200	6880
	ク リ プ ト 藻	1400	60	120	260
	渦 鞭 毛 藻	40	0	0	0
	黄 金 色 藻	60	0	0	20
	珪 藻	4880	6490	3220	3156
	ユ ー グ レ ナ 藻	70	0	0	0
	緑 藻	2250	2640	1920	920
	そ の 他 の 植 物 性	8150	4580	6070	6570
動 物 性		23	42	0	1
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 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 <i>Anabaena</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。 ・ 藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M.aeruginosa</i> として同定し、<i>M.aeruginosa</i>、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M.aeruginosa</i> とした。 ・ 珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 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 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 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. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4
採取時刻				9:32	9:57	10:14	10:40
全 水 深 (m)				1.53	1.45	1.50	1.44
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		+		(20)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	(260)	(80)	(140)
3			Aphanizomenon spp.	(100)	(160)	(120)	(280)
4			Aphanocapsa spp.	+	+	(20)	(80)
5			Lyngbya sp.		(20)		
6			Merismopedia sp.				+
7			Microcystis aeruginosa	2060	2380	2280	4160
8			Microcystis wesenbergii		+	+	1280
9			Myxosarcina spp.			+	+
10			Oscillatoria spp.	+	(60)	(20)	(200)
11			Phormidium spp.	(2420)	(7880)	(7540)	(12900)
12			Raphidiopsis curvata		+	+	
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(300)	(140)	(20)	(40)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	500	840	540
15	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella		1	1	1
16			Gymnodiniaceae			+	
17			Peridiniaceae	20	+	+	
18			DINOPHYCEAE	20			
19	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻 珪 藻	Mallomonas spp.	120			
20			Attheya zachariasii	60	40		
21			Aulacoseira ambigua	5840	7660	6580	2940
22			Aulacoseira distans	540	60	40	240
23			Aulacoseira granulata	2500	7840	5560	5380
24			Aulacoseira italica		120		200
25			Aulacoseira sp.	80			
26			Gyrosigma sp.				6
27			Nitzschia acicularis		40	20	100
28			Nitzschia spp.	280	320	80	900
29			Skeletonema potamos	40		40	40
30			Surirella spp.		+	+	
31			Synedra acus	220	220	140	220
32			Synedra spp.	20		60	40
33			Thalassiosiraceae - 5	+	+		+
34			Thalassiosiraceae - 10	380	360	120	700
35			Thalassiosiraceae - 25	440	520	180	540
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	140	100	20	80
37			Phacus spp.		20	40	20
38	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	1120		160	1120
39			Ankistrodesmus gracilis	160			
40			Closterium spp.	+	+	+	40
41			Coelastrum spp.		640	+	+
42			Coenochloris pyrenoidosa		800		
43			Crucigenia crucifera			+	
44			Crucigenia lauterbornii	+			
45			Dicloster acuatius		240		
46			Dictyosphaerium spp.	320	1040	+	
47			Elakatothrix sp.	40			
48			Eudorina elegans	+			
49			Eudorina sp.			320	+
50			Golenkinia radiata	300	200	40	160
51			Gonium formosum		+		
52			Micractinium spp.	+	1520	1520	1160
53			Monoraphidium spp.	60	80	60	120
54			Mougeotia ornata	820		80	80
55			Oocystis spp.		+		+
56			Pandorina morum	160			
57			Pediastrum asymmetricum		+		+
58			Pediastrum duplex	960	+	+	160
59			Pediastrum simplex		+	320	+
60			Pediastrum tetras				+
61			Polyedriopsis spinulosa	40	20	20	
62			Scenedesmus spp.	520	960	1280	920
63			Schroederia spp.	60	20	20	120
64			Staurastrum spp.	+	+	60	
65			Tetraedron spp.		20		20
66			Treubaria spp.	+	60		
67			CHLOROPHYCEAE	1380		220	300
68	節 足 動 物	甲 殻	Bosminidae			1	
69	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1		2	
70			Keratella spp.		3	3	2
71			Polyarthra spp.	2	1	3	2
72			Trichocercidae	6	7	4	8
73			EUROTATOREA				1
74	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium sp.				1
75			Tintinnopsis sp.		1		
76		-	CILIOPHORA	40	220	100	100
77	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		1	3	
78	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3580	5910	6810	8960
79			鞭毛藻	660	500	1020	1260

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. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4	H 15. 9. 4
総 数		25969	40944	35847	45581
種 類 組 成	藍 藻	4920	10900	10080	19100
	ク リ プ ト 藻	120	500	840	540
	渦 鞭 毛 藻	40	1	1	1
	黄 金 色 藻	120	0	0	0
	珪 藻	10400	17180	12820	11306
	ユ ー グ レ ナ 藻	140	120	60	100
	緑 藻	5940	5600	4100	4200
	そ の 他 の 植 物 性	4240	6410	7830	10220
		動 物 性	49	233	116
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16
採取時刻				11:00	10:42	10:30	10:00
全 水 深 (m)				1.45	1.43	1.35	1.38
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(40)	(80)	(160)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(600)	(320)	(920)
3			Aphanizomenon spp.	(100)	(300)	(540)	(900)
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(40)	(20)	(100)
5			Chroococcus spp.		160	+	
6			Lyngbya spp.		(20)	(20)	(160)
7			Merismopedia sp.			(20)	
8			Microcystis aeruginosa	10700	16000	13200	1660
9			Microcystis wesenbergii	+	+	+	
10			Myxosarcina spp.		+	(20)	
11			Oscillatoria spp.	(20)	(360)	(60)	(100)
12			Phormidium spp.	(2280)	(9260)	(30200)	(24200)
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(100)	(140)	(140)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	100	260	220	320
15	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella				5
16			Peridiniaceae	20	40		+
17			DINOPHYCEAE			80	
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas sp.		20		
19			Synura sp.			+	
20		珪 藻	Attheya zachariasii	20	20	20	20
21			Aulacoseira ambigua	5080	8840	8400	4720
22			Aulacoseira distans		100		
23			Aulacoseira granulata	2800	16800	8600	2680
24			Cymatopleura solea				+
25			Gyrosigma spp.			2	20
26			Navicula sp.			20	
27			Nitzschia acicularis		80	160	240
28			Nitzschia spp.	180	900	1140	2100
29			Rhizosolenia longiseta		20		
30			Skeletonema potamos		1020	40	
31			Surirella spp.		3	8	5
32			Synedra acus	220	220	300	360
33			Synedra spp.		40		180
34			Thalassiosiraceae - 5		1970		
35			Thalassiosiraceae - 10	20	320	120	620
36			Thalassiosiraceae - 25	600	1040	640	300
37	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	+	100	20	120
38			Phacus sp.			20	
39	緑 色 植 物	緑 藻	Trachelomonas spp.		20		20
40			Actinastrum hantzschii	+	160	1040	400
41			Ankistrodesmus gracilis			280	140
42			Closterium spp.		+	+	80
43			Coelastrum spp.		480	320	640
44			Cosmarium sp.		+		
45			Crucigenia crucifera		+		
46			Diclostera acutatus				80
47			Dictyosphaerium spp.		1200		
48			Eudorina sp.	+			
49			Golenkinia radiata	100	380	340	20
50			Gonium formosum		+		
51			Micractinium spp.	1440	3200	3620	180
52			Monoraphidium spp.	100	120	60	220
53			Mougeotia ornata		+		1040
54			Oocystis spp.	80			80
55			Pandorina morum	480			
56			Pediastrum asymmetricum		1120	+	320
57			Pediastrum duplex	+	1280	320	320
58			Pediastrum simplex	+	320	+	+
59			Pediastrum tetras			+	
60			Pteromonas aculeata		20		
61			Scenedesmus spp.	520	1400	1080	1280
62			Schroederia spp.		100	100	20
63			Staurastrum spp.	+	20	60	40
64			Tetraedron spp.			80	80
65			Tetrastrum staurogeniaeforme				80
66			Treubaria spp.		20	80	20
67			CHLOROPHYCEAE	100	280	160	240
68	節 足 動 物	甲 殻	Bosminidae		1	1	2
69			CRUSTACEA			1	
70	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.				1
71			Brachionus sp.				+
72			Filinia sp.				4
73			Keratella spp.	+	1	2	2
74			Polyarthra spp.		1	1	
75			Testudinella patina	1			
76			Trichocercidae	2	1	2	7
77			EUROTATOREA		2		
78	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ 多 膜 口	Coleps sp.			+	
79			Tintinnidium spp.	2	1		2
80			Tintinnopsis spp.		+	3	5
81		-	CILIOPHORA	80	100	220	100
82	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		2	2	6
83	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	9670	11600	12200
84			鞭毛藻	260	560	720	1220

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. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16
総 数		31815	79132	84502	58879
種 類 組 成	藍 藻	13160	26880	44620	28340
	ク リ プ ト 藻	100	260	220	320
	渦 鞭 毛 藻	20	40	80	5
	黄 金 色 藻	0	20	0	0
	珪 藻	8920	31373	19450	11245
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	120	40	140
	緑 藻	2820	10100	7540	5280
	そ の 他 の 植 物 性	6710	10230	12320	13420
		動 物 性	85	109	232
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1
採取時刻				9:25	9:41	9:55	10:15
全 水 深 (m)				1.53	1.63	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
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(60)	(20)	(100)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+		(20)	(320)
3			Aphanizomenon spp.	(20)	(20)	(20)	(420)
4			Aphanocapsa spp.			(20)	(60)
5			Chroococcus spp.			160	40
6			Lyngbya sp.				(40)
7			Microcystis aeruginosa	660	4980	3560	37800
8			Microcystis viridis		+		
9			Microcystis wesenbergii		+		+
10			Myxosarcina spp.		+	(20)	(20)
11			Oscillatoria spp.			+	(200)
12			Phormidium mucicola		+	+	
13			Phormidium spp.	(140)	(340)	(860)	(1060)
14			Raphidiopsis curvata	+			
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(80)	(60)	(100)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2520	200	220	40
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	+		
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+		+	
19			Mallomonas sp.	20			
20		珪 藻	Attheya zachariasii	20	20	80	40
21			Aulacoseira ambigua	4640	13500	11800	8120
22			Aulacoseira distans	80	40	240	160
23			Aulacoseira granulata	860	1560	1800	2520
24			Aulacoseira italica			160	
25			Gyrosigma spp.			1	4
26			Nitzschia acicularis		60	40	20
27			Nitzschia spp.	80	860	240	360
28			Skeletonema potamos	40	760	600	80
29			Surirella sp.			1	
30			Synedra acus	20	20	40	140
31			Synedra spp.		40		40
32			Thalassiosiraceae - 5			+	
33			Thalassiosiraceae - 10	80	580	320	900
34			Thalassiosiraceae - 25	180	460	500	440
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	+	60	
36	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus sp.			20	
37			Actinastrum hantzschii	1280	+	160	1280
38			Ankistrodesmus gracilis	160		+	
39			Closterium spp.		+	+	
40			Coelastrum spp.		+	320	160
41			Dictyosphaerium spp.				960
42			Didymogenes anomala		80		
43			Eudorina sp.	1280			
44			Golenkinia radiata		100	120	40
45			Micractinium spp.	+	640	320	960
46			Monoraphidium spp.	220	180	160	400
47			Mougeotia ornata		+		180
48			Oocystis sp.				80
49			Pandorina morum	+			+
50			Pediastrum asymmetricum	+	160		320
51			Pediastrum duplex		+	+	800
52			Pediastrum simplex	+		+	+
53			Pediastrum tetras			+	+
54			Polyedriopsis spinulosa		20	+	
55			Scenedesmus spp.	520	960	1040	680
56			Schroederia spp.			20	100
57			Staurastrum spp.	+		+	+
58			Tetraedron spp.		20	40	40
59			Treubaria spp.	+			40
60			CHLOROPHYCEAE	20	160	1180	480
61	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.			1	
62			Keratella spp.	1			1
63			Trichocercidae			3	1
64	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	5			
65		-	CILIOPHORA	20	60		
66	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				1
67	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8060	11500	6980	15600
68			鞭毛藻	400	500	500	720

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 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1	H 15.10. 1
総 数		21366	37960	31706	75867
種 類 組 成	藍 藻	820	5480	4740	40160
	ク リ プ ト 藻	2520	200	220	40
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	6000	17900	15822	12824
	ユ ー グ レ ナ 藻	40	0	80	0
	緑 藻	3480	2320	3360	6520
	そ の 他 の 植 物 性	8460	12000	7480	16320
		動 物 性	26	60	4
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 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 <i>Anabaena</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。 ・ 藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M.aeruginosa</i> として同定し、<i>M.aeruginosa</i>、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M.aeruginosa</i> とした。 ・ 珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 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 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 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 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16
採取時刻				10:55	10:35	10:23	10:00
全 水 深 (m)				1.58	1.64	1.55	1.63
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	(40)	(80)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			(40)	+
3			Aphanizomenon spp.	(40)	(40)	(60)	(60)
4			Chroococcus sp.				+
5			Merismopedia sp.				(20)
6			Microcystis aeruginosa	+	500	2840	1920
7			Microcystis wesenbergii				+
8			Myxosarcina sp.				(60)
9			Oscillatoria spp.	+	+	+	+
10			Phormidium spp.	(40)	(180)	(980)	(860)
11			Raphidiopsis curvata			+	
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(120)	(20)
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(40)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	100	120	120
15	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella		1		1
16			Gymnodiniaceae	+			
17			Peridiniaceae	+	+		20
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	20	20		
19		珪 藻	Attheya zachariasii	60	20	40	20
20			Aulacoseira ambigua	3700	3760	25000	10400
21			Aulacoseira distans	380	40	160	1100
22			Aulacoseira granulata	440	500	140	2220
23			Aulacoseira italica	40		280	180
24			Gyrosigma sp.			1	
25			Navicula sp.			20	
26			Nitzschia acicularis		20		40
27			Nitzschia spp.	180	80	80	220
28			Rhizosolenia longiseta			20	20
29			Skeletonema potamos	320	400	360	680
30			Surirella sp.				5
31			Synedra acus	+	20	120	40
32			Synedra spp.		+	20	40
33			Thalassiosiraceae - 5			+	1970
34			Thalassiosiraceae - 10	360	420	660	1580
35			Thalassiosiraceae - 25	200	280	680	860
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+		+
37			Strombomonas sp.	+			
38			Trachelomonas spp.				40
39	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	160	160	320	160
40			Chlamydomonas sp.				+
41			Chodatella sp.			+	
42			Closterium spp.		1	1	1
43			Coelastrum spp.	+	+		
44			Crucigenia lauterbornii			+	
45			Eudorina elegans	+			
46			Eudorina sp.		+		
47			Golenkinia radiata		20	20	60
48			Micractinium spp.	260	200	640	1680
49			Monoraphidium spp.	20		20	160
50			Mougeotia ornata			+	+
51			Oocystis sp.			160	
52			Pandorina morum			+	+
53			Pediastrum asymmetricum		+		
54			Pediastrum duplex	+	+	+	+
55			Pediastrum simplex	+	+	+	+
56			Pediastrum tetras			+	
57			Polyedriopsis spinulosa			20	
58			Scenedesmus spp.	960	280	480	1360
59			Schroederia spp.			20	40
60			Staurostrum sp.				+
61			Tetraedron spp.	20		40	
62			Tetrastrum staurogeniaeforme			240	
63			Treubaria sp.				20
64			CHLOROPHYCEAE	60	60	180	260
65	節 足 動 物	甲 殻	Bosminidae				1
66	輪 形 動 物	輪 虫	Keratella spp.	1	1		2
67			Polyarthra spp.	1			3
68			Testudinella patina	1			
69	繊 毛 虫	多 膜 口	Trichocercidae	4			
70			Tintinnidium spp.	9		5	2
71			Tintinnopsis spp.	5		5	2
72	不 明 プ ラ ン ク ト ン	-	CILIOPHORA	20	+		40
73			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11100	11300	13800	11600
74			鞭毛藻	760	360	740	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 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16	H 15.10.16
総 数		19481	18763	48472	38907
種 類 組 成	藍 藻	80	720	4080	3060
	ク リ プ ト 藻	320	100	120	120
	渦 鞭 毛 藻	0	1	0	21
	黄 金 色 藻	20	20	0	0
	珪 藻	5680	5540	27581	19375
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	40
	緑 藻	1480	721	2141	3741
	そ の 他 の 植 物 性	11860	11660	14540	12500
動 物 性		41	1	10	50
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻網 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 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13	
採 取 時 刻				9:43	10:10	11:11	11:44	
全 水 深 (m)				1.65	1.72	1.62	1.67	
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採 水 量 (ml)				100	100	100	100	
No	門	綱	出 現 種 名					
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	+	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+			
3			Aphanizomenon spp.	+	(60)	(20)	(40)	
4			Aphanocapsa spp.				(40)	
5			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+	
6			Microcystis wesenbergii		+		+	
7			Oscillatoria sp.				+	
8			Phormidium spp.	(10)	(100)	(20)	(60)	
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	(20)		
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)			
11	クリプト植物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	200	180	160	140	
12	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodiniaceae		+		+	
13	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridiniaceae	20	20	20	20	
14			Dinobryon sp.		+			
15			Mallomonas sp.				20	
16			珪 藻	Asterionella formosa			40	
17				Attheya zachariasii		20		60
18				Aulacoseira ambigua	970	10100	9360	16400
19				Aulacoseira distans	100	620	460	1900
20				Aulacoseira granulata	140	520	900	1400
21				Aulacoseira sp.				160
22				Navicula sp.				20
23				Nitzschia acicularis	10			20
24				Nitzschia spp.	30	120	180	160
25				Rhizosolenia longiseta			20	20
26				Skeletonema potamos	120	1060	840	740
27				Surirella sp.				1
28				Synedra acus	+	20	60	40
29				Synedra spp.	10	40	20	40
30				Thalassiosiraceae - 5		4120	3220	1250
31				Thalassiosiraceae - 10	200	520	580	760
32				Thalassiosiraceae - 25	60	340	400	660
33				BACILLARIOPHYCEAE		1760	1240	600
34				ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	+	+
35	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus spp.	10		+	+	
36			Ankistrodesmus gracilis				+	
37			Chlamydomonas sp.		+			
38			Chlorogonium sp.			20		
39			Chodatella sp.				20	
40			Closterium spp.		10	2	9	
41			Coelastrum spp.			160	320	
42			Dictyosphaerium sp.			+		
43			Golenkinia radiata			20	20	
44			Micractinium spp.			+	160	
45			Monoraphidium spp.	10	160	180	240	
46			Mougeotia ornata				+	
47			Pandorina morum			+		
48			Pediastrum asymmetricum		+		+	
49			Pediastrum boryanum	320		+	+	
50			Pediastrum duplex		+	+	+	
51			Pediastrum simplex	+	+	+	+	
52			Scenedesmus spp.	840	320	1160	1080	
53			Schroederia spp.		20	20		
54			Staurostrum spp.			+	+	
55			Tetraedron spp.		20	20	20	
56			Tetrastrum heterocanthum		80			
57			Tetrastrum staurogeniaeforme			160	320	
58			Treubaria sp.		20			
59			CHLOROPHYCEAE	40	340	200	140	
60	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna herricki	1	1		+	
61	繊 毛 虫	多 膜 口	Keratella spp.		3	1	1	
62			Polyarthra spp.	3	2	1	2	
63			Tintinnidium spp.	2	4	1	2	
64		-	Tintinnopsis spp.		4	5	1	
65			CILIOPHORA	3		20		
66	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8870	8060	10700	12200	
67			鞭毛藻	460	480	1060	940	

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 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13
総 数		12429	29184	31290	40026
種 類 組 成	藍 藻	10	220	60	140
	ク リ プ ト 藻	200	180	160	140
	渦 鞭 毛 藻	20	20	20	20
	黄 金 色 藻	0	0	0	20
	珪 藻	1640	19240	17320	24231
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	0	0
	緑 藻	1210	970	1942	2329
	そ の 他 の 植 物 性	9330	8540	11760	13140
		動 物 性	9	14	28
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml 」又は「個体 / ml 」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻網 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 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）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 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20	
採 取 時 刻				10:32	10:18	10:05	9:48	
全 水 深 (m)				1.68	1.71	1.80	1.81	
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20	
採 水 量 (ml)				100	100	100	100	
No	門	綱	出 現 種 名					
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	+	(20)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)				+	
3			Aphanizomenon spp.	+	(20)	(60)	(160)	
4			Aphanocapsa sp.			(20)		
5			Microcystis aeruginosa		+	+		
6			Oscillatoria spp.		+		+	
7			Phormidium spp.	(80)	(20)	(40)	(40)	
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	200	400	280	
9	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodiniaceae	+		+	+	
10			Peridiniaceae				+	
11	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	+			
12			Mallomonas spp.	20	+			
13		珪 藻	Attheya zachariasii		80	120	60	
14			Aulacoseira ambigua	1880	18500	18100	20000	
15			Aulacoseira distans	640	1160	820	1840	
16			Aulacoseira granulata	200	600	1240	1700	
17			Aulacoseira italica	160				
18			Gyrosigma sp.				1	
19			Nitzschia acicularis	20		40	40	
20			Nitzschia spp.	140	440	500	440	
21			Rhizosolenia longiseta		40	40	20	
22			Skeletonema potamos	1220	2980	1120	120	
23			Surirella sp.				1	
24			Synedra acus	20	20	100	60	
25			Synedra sp.		40		60	
26			Thalassiosiraceae - 5	1430	3220	6090	2150	
27			Thalassiosiraceae - 10	940	840	940	820	
28			Thalassiosiraceae - 25	380	980	1020	740	
29			BACILLARIOPHYCEAE	160	7400	4080	240	
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+		+	
31			Phacus spp.	20			20	
32			Trachelomonas sp.				20	
33	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii			+		
34			Ankistrodesmus gracilis				+	
35			Ankyra ancora			60	20	
36			Chlamydomonas sp.	20				
37			Chodatella sp.	20				
38			Closteriopsis longissima				1	
39			Closterium spp.	2	1	3	5	
40			Coelastrum spp.		+	480	+	
41			Dictyosphaerium sp.			+		
42			Golenkinia radiata	+				
43			Micractinium spp.	160	80	+	880	
44			Monoraphidium spp.	180	240	340	280	
45			Mougeotia ornata				+	
46			Oocystis sp.		+			
47			Pandorina morum			+		
48			Pediastrum asymmetricum		+			
49			Pediastrum boryanum	+		+		
50			Pediastrum duplex	+	+	+	+	
51			Pediastrum tetras			+	+	
52			Scenedesmus spp.	1720	520	1000	1160	
53			Staurastrum spp.			+	+	
54			Tetraedron sp.				20	
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	240		160	
56			CHLOROPHYCEAE	40	60	220	100	
57	節 足 動 物	甲 殻	Bosminidae				1	
58	輪 形 動 物	輪 虫	Filinia sp.				1	
59			Polyarthra sp.				1	
60			Trichocercidae				1	
61	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	7		2	3	
62			Tintinnopsis spp.	5	3	19	4	
63		-	CILIOPHORA	+		60		
64	不 明 プ ラ ン ク ト ン			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10000	11800	18100	
65				鞭毛藻	1340	1160	1400	1200

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 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20	H 15.11.20
総 数		21424	50644	50114	50769
種 類 組 成	藍 藻	80	40	120	220
	ク リ プ ト 藻	540	200	400	280
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	0	0
	珪 藻	7190	36300	34210	28292
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	0	40
	緑 藻	2222	1141	2103	2626
	そ の 他 の 植 物 性	11340	12960	13200	19300
動 物 性		12	3	81	11
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考		・ 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 <i>Anabaena</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 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 <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。 ・ 藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M.aeruginosa</i> として同定し、<i>M.aeruginosa</i>、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M.aeruginosa</i> とした。 ・ 珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 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 μ m、 1 0 μ m、 2 5 μ m ）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 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。			

採 取 地 点				阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採 取 年 月 日				H 16. 1. 6	H 16. 1. 6	H 16. 1. 6	H 16. 1. 6		
採 取 時 刻				8:50	9:46	9:30	9:05		
全 水 深 (m)				2.05	1.63	1.56	1.69		
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		+	+	+		
2			Phormidium spp.	(20)	(20)	(20)			
3			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		+				
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	180	370	320		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE				30		
6	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.		740	1060	380		
7			Mallomonas spp.		100	70	20		
8			Synura spp.		+		+		
9			Uroglena spp.			+	+		
10			珪 藻	Asterionella formosa	1820	1080	280	300	
11				Aulacoseira ambigua		400	70	80	
12				Aulacoseira distans	2960	280	400	60	
13				Aulacoseira granulata				+	
14				Aulacoseira italica	160				
15		Aulacoseira spp.		780			200		
16		Gyrosigma sp.		+					
17		Nitzschia acicularis					20		
18		Nitzschia spp.		260	60	20	70		
19		Skeletonema potamos		320	120	40			
20		Synedra acus		80	60	10	30		
21		Synedra spp.		40	20				
22		Thalassiosiraceae - 5		7880	6810	1790	1340		
23		Thalassiosiraceae - 10		41600	680	40	120		
24		Thalassiosiraceae - 25		1680	360				
25		BACILLARIOPHYCEAE				80			
26		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas sp.	+				
27		緑 色 植 物	緑 藻	Chlorogonium sp.	+				
28				Chodatella balatonica		40			
29				Closterium spp.	1	1	1		
30				Coelastrum sp.		+			
31	Dictyosphaerium sp.					+			
32	Golenkinia radiata			+					
33	Micractinium spp.			2460	760				
34	Monoraphidium spp.			440	540	900	440		
35	Scenedesmus spp.			240	40	60	20		
36	Tetrastrum staurogeniaeforme					40			
37	CHLOROPHYCEAE				120	40	20		
38	輪 形 動 物			輪 虫	Polyarthra sp.				3
39	繊 毛 虫			キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA				1
40		多 膜 口	Tintinnidium spp.	5	6	1	1		
41		-	CILIOPHORA		40	20	20		
42	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	+					
43	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9130	9130	8060	9130		
44			鞭毛藻	1080	2360	2530	1280		
45			動物性		400	240	100		
総 数				71076	24327	16142	14005		
種 類 組 成		藍 藻	20	0	20	20			
		ク リ プ ト 藻	120	180	370	320			
		渦 鞭 毛 藻	0	0	0	30			
		黄 金 色 藻	0	840	1130	400			
		珪 藻	57580	9870	2730	2220			
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	0			
		緑 藻	3141	1501	1041	480			
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10210	11490	10590	10410			
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：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。						
		検 鏡 者 所 属 氏 名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久						
備 考									
・定性検鏡において、永久プレバラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞 / ml」又は「個体 / ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3 種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3 サイズ : 5 μm、1 0 μm、2 5 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。									

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採 取 年 月 日				H 16. 2.12	H 16. 2.12	H 16. 2.12	H 16. 2.12		
採 取 時 刻				9:35	9:55	10:05	10:27		
全 水 深 (m)				1.49	1.47	1.47	1.44		
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
No	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon sp.			+			
2			Phormidium spp.		+	(140)	(10)		
3			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	120	100	210
4			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			+	
5			不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	+	+	220
6					Mallomonas spp.		20	+	10
7					Synura sp.	+			
8		Uroglena sp.						+	
9		Asterionella formosa			1020	1980	3540	240	
10		Aulacoseira ambigua			200		200	+	
11		Aulacoseira distans			360	+	440	+	
12		Aulacoseira granulata			+				
13		Aulacoseira spp.		+	260	760			
14		Cymatopleura solea				1			
15		Nitzschia acicularis		40	120	320	70		
16		Nitzschia spp.		460	160	260	280		
17		Skeletonema potamos		80	280	400			
18		Synedra acus		280	580	1040	10		
19		Synedra ulna		+					
20		Synedra spp.		20	240	300	10		
21		Thalassiosiraceae - 5	+	3220	2330	+			
22		Thalassiosiraceae - 10	38300	9130	9310	50			
23		Thalassiosiraceae - 25	14700	4060	2600	30			
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+				
25	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	80		+			
26			Ankyra ancora	20	40				
27			Chlorogonium spp.		40	100	10		
28			Chodatella balatonica	20					
29			Closterium spp.		+	+			
30			Dictyosphaerium spp.	+	+	2000	160		
31			Micractinium spp.	2020	440	540			
32			Monoraphidium spp.	120	320	820	470		
33			Scenedesmus spp.	160		360	80		
34			CHLOROPHYCEAE		20	620	20		
35			輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.		+		2
36					Keratella sp.				1
37					Polyarthra spp.	1		2	
38	EUROTATOREA						1		
39	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.		7	2	2		
40			Tintinnopsis spp.	1	2	1			
41		-	CILIOPHORA	20	40	60	10		
42	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（ 5 μm以下）	6270	7880	7880	6630		
43			鞭毛藻	900	740	680	410		
総 数				65132	29699	34806	8936		
種 類 組 成			藍 藻	0	0	140	10		
			ク リ プ ト 藻	60	120	100	210		
			渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0		
			黄 金 色 藻	0	20	0	230		
			珪 藻	55460	20030	21501	690		
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	0		
			緑 藻	2420	860	4440	740		
			そ の 他 の 植 物 性 動 物	7170	8620	8560	7040		
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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
				検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久				
備 考									
・ 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml」又は「個体 / ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μm、 1 0 μm、 2 5 μm ）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。									

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央		
採 取 年 月 日				H 16. 2.19	H 16. 2.19	H 16. 2.19	H 16. 2.19		
採 取 時 刻				10:22	10:08	9:58	9:35		
全 水 深 (m)				1.41	1.56	1.51	1.48		
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20		
採 水 量 (ml)				100	100	100	100		
№	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		+	+	+		
2			Phormidium spp.		(40)	(100)	(30)		
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	140	20	260		
4	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	80	420	240	60		
5			Mallomonas spp.	20	20	40			
6		Synura sp.				+			
7		珪 藻	Asterionella formosa	2320	1280	900	600		
8			Aulacoseira ambigua	80	260	640	1090		
9			Aulacoseira distans	840	620	600	140		
10			Aulacoseira spp.	280		540	170		
11			Gyrosigma sp.			1			
12			Navicula spp.			20	10		
13			Nitzschia acicularis	40	420	760	230		
14			Nitzschia spp.	60	240	360	1050		
15			Skeletonema potamos	400	200	600	80		
16			Synedra acus	420	360	440	10		
17			Synedra ulna	80	+				
18			Synedra spp.	80	20	160	40		
19			Thalassiosiraceae - 5	2330	5010	+			
20			Thalassiosiraceae - 10	86900	13400	2940	100		
21		Thalassiosiraceae - 25	13600	580	420	30			
22		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20	20	+	
23		緑 色 植 物	緑 藻	Phacus sp.		20			
24	Chlorogonium spp.			80	120	20	30		
25	Chodatella balatonica			20					
26	Closterium sp.					+			
27	Dictyosphaerium spp.			640	640	2000	800		
28	Kirchneriella sp.			+					
29	Micractinium spp.			2640	560		40		
30	Monoraphidium spp.			120	360	900	460		
31	Pandorina morum					+			
32	Pediastrum duplex						+		
33	Scenedesmus spp.			240	80	280	220		
34	Schroederia sp.			+					
35	Tetrastrum staurogeniaeforme			80	80				
36	CHLOROPHYCEAE			20	40		10		
37	輪 形 動 物			輪 虫	Brachionus spp.	4	1		2
38					Filinia sp.				2
39		Polyarthra sp.	+						
40		EUROTATOREA	2						
41	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	15	3				
42			-	CILIOPHORA	20	40	+	40	
43	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（ 5 μm以下）	12400	15400	8240	8960		
44			鞭毛藻	1000	840	780	820		
総 数				125011	41214	21021	15284		
種 類 組 成		藍 藻	0	40	100	30			
		ク リ プ ト 藻	200	140	20	260			
		渦 鞭 毛 藻	0	0	0	0			
		黄 金 色 藻	100	440	280	60			
		珪 藻	107430	22390	8381	3550			
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	40	20	0			
		緑 藻	3840	1880	3200	1560			
		そ の 他 の 植 物 性 動 物	13400	16240	9020	9780			
			41	44	0	44			
検 査 条 件		固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理						
		分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。						
		検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。						
		検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久						
備 考									
・ 定性検鏡において、永久プレバラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞 / ml」又は「個体 / ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（ 3 種類 ）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この 2 種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の 3 種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（ Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（ 3 サイズ： 5 μm、 1 0 μm、 2 5 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。									

採取地点		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 16. 3. 9	H 16. 3. 9	H 16. 3. 9	H 16. 3. 9
採取時刻		9:30	9:42	10:00	10:27
全水深 (m)		1.50	1.60	1.47	1.51
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)		100	100	100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.	+	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	700
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20	880
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		20
5			Mallomonas spp.	+	190
6		珪藻	Asterionella formosa		+
7			Aulacoseira ambigua	340	740
8			Aulacoseira distans	100	120
9			Aulacoseira granulata	+	120
10			Aulacoseira spp.		440
11			Nitzschia acicularis		20
12			Nitzschia spp.	100	700
13			Skeletonema potamos		180
14			Synedra acus	20	
15			Synedra spp.	20	20
16			Thalassiosiraceae - 5	1250	8060
17			Thalassiosiraceae - 10	1720	300
18			Thalassiosiraceae - 25	2580	380
19	緑色植物	緑藻	Ankyra ancora		40
20			Chlorogonium spp.	+	20
21			Closterium spp.		3
22			Dictyosphaerium spp.	640	1440
23			Eudorina elegans		+
24			Micractinium spp.	320	+
25			Monoraphidium spp.	20	360
26			Pandorina morum		+
27			Pediastrum duplex		+
28			Scenedesmus spp.		120
29			Schroederia sp.		
30			CHLOROPHYCEAE	60	40
31	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	4
32			Polyarthra sp.		
33			EUROTATOREA		
34	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		17
35			Tintinnopsis spp.	7	1
36		-	CILIOPHORA	20	
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5910	11300
38			鞭毛藻	520	1360
総数			13707	26242	18999
種類組成		藍藻	0	0	0
		クリプト藻	80	700	880
		渦鞭毛藻	0	20	20
		黄金色藻	0	20	0
		珪藻	6130	10960	5170
		ユーグレナ藻	0	0	0
		緑藻	1040	1860	923
		その他の植物性動物性	6430	12660	12000
			27	22	6
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100 ～ 400 倍）で検鏡した。 定性試料：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
		検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考					
・定性検鏡において、永久プレバラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞 / ml」又は「個体 / ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５ μm、１０ μm、２５ μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点				阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採 取 年 月 日				H 16. 3.16	H 16. 3.16	H 16. 3.16	H 16. 3.16
採 取 時 刻				10:25	10:10	10:00	9:40
全 水 深 (m)				1.30	1.48	1.38	1.45
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon sp.		+		
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	620	940	660
3	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Peridiniaceae		+		20
4			DINOPHYCEAE			+	
5	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.				+
6			Mallomonas spp.	20	60	20	
7		珪 藻	Asterionella formosa		100	+	+
8			Aulacoseira ambigua	280	4240	6460	7120
9			Aulacoseira distans	+	80	1060	760
10			Aulacoseira granulata		160	360	100
11			Aulacoseira spp.		180	100	600
12			Cymatopleura solea		1		
13			Gyrosigma sp.		1		
14			Nitzschia acicularis	40	20	80	40
15			Nitzschia spp.	20	200	120	60
16			Skeletonema potamos	40	1560	1460	280
17			Surirella sp.		1		
18			Synedra acus		+	20	40
19			Synedra sp.		20		
20			Thalassiosiraceae - 5		2870	7340	1430
21			Thalassiosiraceae - 10	4240	4360	8060	280
22			Thalassiosiraceae - 25	5320	4240	4120	500
23			BACILLARIOPHYCEAE		1820	360	
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			+	20
25	緑 色 植 物	緑 藻	Chlorogonium spp.		160	260	
26			Closterium spp.	+	+	+	
27			Diacantos belenophorus		20		
28			Dictyosphaerium spp.	+	2400	1680	640
29			Golenkinia radiata	+			
30			Micractinium spp.	2720	1920	1800	360
31			Monoraphidium spp.	20	1080	640	560
32			Pandorina morum	+			+
33			Pediastrum boryanum				+
34			Pediastrum duplex		+		+
35			Scenedesmus spp.	40	640	160	600
36			Schroederia sp.		20		
37			Tetraedron spp.		20		20
38			Tetrastrum staurogeniaeforme		160		
39			CHLOROPHYCEAE			20	60
40	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1			1
41			Filinia spp.			1	2
42			Polyarthra spp.			1	1
43	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	9	68	33	65
44			Tintinnopsis spp.				3
45		-	CILIOPHORA	20	+	20	
46	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（ 5 μm以下）	7160	9490	14500	21300
47			鞭毛藻	740	1340	1060	1020
総 数				20810	37851	50675	36542
種 類 組 成			藍 藻	0	0	0	0
			ク リ プ ト 藻	140	620	940	660
			渦 鞭 毛 藻	0	0	0	20
			黄 金 色 藻	20	60	20	0
			珪 藻	9940	19853	29540	11210
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	20
			緑 藻	2780	6420	4560	2240
			そ の 他 の 植 物 性	7900	10830	15560	22320
			動 物 性	30	68	55	72
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 環 境 シ ス テ ム チ ー ム 早 川 雅 久			
備 考			・ 定性検鏡において、永久プレバ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				