

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採 取 年 月 日			H 15. 4.15	H 15. 4.15	H 15. 4.15		
採 取 時 刻			10:06	10:25	11:55		
全 水 深 (m)			2.00	1.68	1.60		
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採 水 量 (ml)			100	100	100		
No	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.	+	+		
2			Phormidium spp.	(20)	(80)		
3			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)	(60)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	580		
5	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Peridiniaceae		+		
6	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa	+	+		
7			Aulacoseira ambigua	+	760		
8			Aulacoseira distans	640	560		
9			Aulacoseira granulata	+	220		
10			Aulacoseira italica	+	580		
11			Aulacoseira spp.	80	480		
12			Navicula spp.		60		
13			Nitzschia acicularis	140	160		
14			Nitzschia spp.	440	300		
15			Skeletonema potamos	400	2560		
16			Surirella sp.				
17			Synedra acus	+	80		
18			Synedra spp.	80	200		
19			Thalassiosiraceae - 5	4480	3040		
20			Thalassiosiraceae - 10	10400	23100		
21			Thalassiosiraceae - 25	2260	20600		
22			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+
23			緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	240	160
24	Chlorogonium sp.				20		
25	Dictyosphaerium spp.	+			+		
26	Golenkinia radiata	20					
27	Micractinium spp.	440			1000		
28	Monoraphidium spp.	60			480		
29	Scenedesmus spp.	280			680		
30	Schroederia spp.				40		
31	Tetraedron sp.				+		
32	Tetrastrum staurogeniaeforme	160			80		
33	CHLOROPHYCEAE				40		
34	輪 形 動 物	輪 虫			Brachionus sp.		1
35	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォラ			KINETOFRAGMINOPHORA		+
36		-	CILIOPHORA	80	100		
37	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9130	19300		
38			鞭毛藻	660	1080		
総 数			30350	75860	129702		
種 類 組 成			藍 藻	40	60		
			ク リ プ ト 藻	320	660		
			渦 鞭 毛 藻	0	0		
			黄 金 色 藻	0	0		
			珪 藻	18920	96801		
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0		
			緑 藻	1200	2460		
			そ の 他 の 植 物 性	9790	29580		
			動 物 性	80	141		
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1 %) 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検 鏡 者 所 属 氏 名	(財) 千葉県環境財団 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 μm、1 0 μm、2 5 μm) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 15. 4.24	H 15. 4.24	H 15. 4.24	
採取時刻			13:05	13:25	14:03	
全水深 (m)			1.95	1.60	1.61	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	
2			Phormidium spp.	(80)	(120)	(560)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	400	640	1440
4	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	140	
5			Aulacoseira ambigua	740	580	300
6			Aulacoseira distans	320	840	1720
7			Aulacoseira granulata	80	380	+
8			Aulacoseira italica	100		140
9			Aulacoseira spp.	160	340	9040
10			Cymatopleura solea			1
11			Gyrosigma sp.			+
12			Melosira varians	+	+	
13			Navicula spp.	20		20
14			Nitzschia acicularis	40	40	35100
15			Nitzschia spp.	200	320	6980
16			Skeletonema potamos	2320	34600	16300
17			Surirella sp.		+	
18			Synedra acus	+	20	80
19			Synedra spp.	20	40	3760
20			Thalassiosiraceae - 5	2510	10600	129000
21			Thalassiosiraceae - 10	9310	34200	15900
22			Thalassiosiraceae - 25	2920	16500	2860
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	
24			Phacus sp.	20		
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	240	+
26			Chlorogonium spp.			180
27			Dictyosphaerium spp.	+	+	320
28			Micractinium spp.	1000	1280	240
29			Monoraphidium spp.	80	180	7610
30			Pediastrum duplex			+
31			Scenedesmus spp.	600	80	2560
32			Schroederia spp.	+	+	40
33			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
34				CHLOROPHYCEAE	80	
35	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			2
36						1
37	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA		1	1
38			Tintinnidium sp.			1
39			-		+	40
40	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14700	21700	21700
41			鞭毛藻	980	440	1040
総数			36840	123342	272615	
種類組成			藍藻	80	120	560
			クリプト藻	400	640	1440
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	18740	98600	236681
			ユーグレナ藻	20	20	20
			緑藻	1920	1780	11050
			その他の植物性動物	15680	22140	22740
				0	42	124
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 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地 点				根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日				H 15. 6. 5	H 15. 6. 5	H 15. 6. 5
採 取 時 刻				10:11	10:30	11:35
全 水 深 (m)				1.34	1.35	1.50
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
2			Aphanizomenon sp.	+		
3			Merismopedia spp.	(40)	(40)	(140)
4			Microcystis aeruginosa			+
5			Myxosarcina sp.			(20)
6			Phormidium spp.	(80)	(480)	(360)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	680	740	1880
8	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Peridiniaceae	+	20	
9			DINOPHYCEAE			460
10	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻 珪 藻	Mallomonas spp.	40	20	+
11			Asterionella formosa	+		
12			Attheya zachariasii			40
13			Aulacoseira ambigua	340	2140	460
14			Aulacoseira distans	660	1640	5520
15			Aulacoseira granulata	280	740	140
16			Aulacoseira italica			+
17			Aulacoseira spp.			820
18			Nitzschia acicularis	60	160	460
19			Nitzschia spp.	360	1220	1600
20			Skeletonema potamos	46600	78300	12900
21			Synedra acus	20	220	20
22			Synedra spp.	20	160	40
23			Thalassiosiraceae - 5	11800	24500	13400
24			Thalassiosiraceae - 10	10900	25300	10900
25			Thalassiosiraceae - 25	320	360	260
26	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	80	+	20
27			Trachelomonas sp.		20	
28	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	640	320	
29			Ankistrodesmus gracilis		120	
30			Ankyra ancora	20		
31			Chlorogonium spp.		+	20
32			Coelastrum sp.		160	
33			Crucigenia crucifera			320
34			Dictyosphaerium spp.	480	480	800
35			Gonium pectorale		+	
36			Micractinium spp.	140	600	480
37			Monoraphidium spp.	200	320	280
38			Pandorina morum		320	
39			Pediastrum duplex		+	+
40			Pediastrum tetras		+	
41			Pteromonas aculeata		20	
42			Scenedesmus spp.	1000	1680	2120
43			Schroederia spp.	20	40	
44			Tetraedron sp.			20
45			Tetrastrum elegans			+
46			Tetrastrum heterocanthum		80	
47			Tetrastrum punctatum		+	160
48			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	80
49			CHLOROPHYCEAE	20	60	80
50	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.			1
51			Polyarthra spp.	6	16	7
52			Trichocercidae			1
53	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	2	+	
54		-	CILIOPHORA	60	20	200
55	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	6270	10900	18800
56			鞭毛藻	340	380	1780

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 6. 5	H 15. 6. 5	H 15. 6. 5
総 数		81558	151656	74589
種 類 組 成	藍 藻	120	520	520
	ク リ プ ト 藻	680	740	1880
	渦 鞭 毛 藻	0	20	460
	黄 金 色 藻	40	20	0
	珪 藻	71360	134740	46560
	ユ ー グ レ ナ 藻	80	20	20
	緑 藻	2600	4280	4360
	そ の 他 の 植 物 性	6610	11280	20580
動 物 性		68	36	209
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 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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日				H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17
採取時刻				13:07	13:24	14:21
全水深 (m)				2.50	1.88	1.71
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100
No	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.	+		
2			Merismopedia spp.	(20)		(80)
3			Microcystis aeruginosa		+	11700
4			Oscillatoria sp.		+	
5			Phormidium spp.	(20)	(60)	(300)
6			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	+	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	700	940	1100
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20		40
9			DINOPHYCEAE			120
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20
11			Synura sp.	+		
12		珪藻	Asterionella formosa	+		
13			Attheya zachariasii			20
14			Aulacoseira ambigua	120	400	80
15			Aulacoseira distans	280	660	12800
16			Aulacoseira granulata	300	120	1220
17			Aulacoseira italica			1280
18			Aulacoseira spp.		180	2720
19			Nitzschia acicularis	40	20	1140
20			Nitzschia spp.	260	140	5660
21			Skeletonema potamos	9490	2640	7340
22			Synedra acus	20		40
23			Synedra spp.	20		80
24			Thalassiosiraceae - 5	5010	4120	14300
25			Thalassiosiraceae - 10	1540	1480	17700
26			Thalassiosiraceae - 25	200		1100
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			20
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	+
29			Ankistrodesmus falcatus	+		
30			Ankyra ancora			80
31			Chodatella sp.			40
32			Coelastrum spp.	160	+	
33			Coenochloris pyrenoidosa	480		
34			Crucigenia crucifera		+	160
35			Crucigenia tetrapedia	320		
36			Dictyosphaerium spp.		+	720
37			Eudorina sp.		+	
38			Micractinium spp.	280	+	440
39			Monoraphidium spp.	240	160	1800
40			Pediastrum duplex	+	+	
41			Pediastrum simplex	+		
42			Pediastrum tetras			+
43			Scenedesmus spp.	440	80	4360
44			Schroederia spp.			60
45			Tetraedron spp.	20		100
46			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
47			CHLOROPHYCEAE			1080
48	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		
49			Polyarthra spp.	1	5	9
50			Testudinella patina			1
51			Trichocercidae			1
52	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	10	
53		-	CILIOPHORA	40		180
54	不明プランクトン			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9850	15000
55				鞭毛藻	840	1000

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17
総 数		30738	27015	106911
種 類 組 成	藍 藻	60	60	12080
	ク リ プ ト 藻	700	940	1100
	渦 鞭 毛 藻	20	0	160
	黄 金 色 藻	0	0	20
	珪 藻	17280	9760	65480
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑 藻	1940	240	8920
	そ の 他 の 植 物 性	10690	16000	18940
		動 物 性	48	15
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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日				H 15. 7. 7	H 15. 7. 7	H 15. 7. 7
採取時刻				10:25	10:40	11:47
全水深 (m)				2.24	1.61	1.61
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				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.		+	(20)
4			Aphanocapsa spp.			(120)
5			Merismopedia spp.	(20)	(20)	(140)
6			Microcystis aeruginosa	320	580	6900
7			Myxosarcina spp.		(60)	+
8			Phormidium spp.	(80)	(760)	(720)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	400	360	440
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+		+
13			Peridiniaceae			20
14			DINOPHYCEAE	60	+	20
15	不等毛植物	黄緑藻	Centritractus sp.		20	
16		珪藻	Attheya zachariasii	40		
17			Aulacoseira ambigua	380	840	600
18			Aulacoseira distans	1200	1520	9180
19			Aulacoseira granulata	320	580	2060
20			Aulacoseira italica	+	180	380
21			Aulacoseira spp.		40	420
22			Nitzschia acicularis	40	20	1140
23			Nitzschia spp.	460	280	3100
24			Skeletonema potamos	40100	29000	15900
25			Synedra acus	20		60
26			Synedra spp.	20		60
27			Thalassiosiraceae - 5	7520	4660	28500
28			Thalassiosiraceae - 10	5190	1440	17600
29			Thalassiosiraceae - 25	180	440	3020
30			BACILLARIOPHYCEAE		980	
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	20	+
32			Phacus spp.		40	20
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	160	2720
34			Chlorogonium spp.			40
35			Closterium spp.		1	+
36			Cosmarium sp.			+
37			Crucigenia crucifera			240
38			Dichotomococcus spp.		160	320
39			Dictyosphaerium spp.	+	1040	800
40			Eudorina elegans		+	
41			Eudorina sp.	+		
42			Golenkinia radiata		20	
43			Gonium pectorale	+	+	
44			Micractinium spp.	160	640	440
45			Monoraphidium spp.	120	180	580
46			Oocystis sp.			80
47			Pandorina morum	+	320	
48			Pediastrum boryanum			+
49			Pediastrum duplex	+	+	960
50			Pediastrum simplex			+
51			Pediastrum tetras			320
52			Polyedriopsis spinulosa	20		
53			Quadricoccus sp.		80	
54			Scenedesmus spp.	1040	600	4320
55			Schroederia spiralis			60
56			Schroederia spp.		40	40
57			Tetraedron spp.	20	60	100
58			Tetrastrum heterocanthum			80
59			Tetrastrum staurogeniaeforme			240
60			Treubaria sp.	20		
61			CHLOROPHYCEAE	180	460	360
62	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1
63			Polyarthra spp.		4	9
64			Trichocercidae			3
65			EUROTATOREA		2	
66	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	+	
67		-	CILIOPHORA	20	20	100
68	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12500	11500	9130
69			鞭毛藻	1140	1480	1640

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 7. 7	H 15. 7. 7	H 15. 7. 7
総 数		71652	58647	113043
種 類 組 成	藍 藻	420	1460	7940
	ク リ プ ト 藻	400	360	440
	渦 鞭 毛 藻	60	0	40
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	55470	39980	82020
	ユ ー グ レ ナ 藻	80	60	20
	緑 藻	1560	3761	11700
	そ の 他 の 植 物 性	13640	13000	10770
		動 物 性	22	113
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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日				H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15
採取時刻				13:00	13:20	14:05
全水深 (m)				2.32	1.84	1.75
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100
No	門	綱	出現種名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	+
2			Aphanizomenon sp.			+
3			Aphanocapsa spp.	(10)		(240)
4			Merismopedia spp.	(10)	+	(320)
5			Microcystis aeruginosa		200	5310
6			Myxosarcina spp.		(20)	(60)
7			Phormidium spp.		(40)	(740)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	700	1420	940
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	10	80	8
11			Peridiniaceae		40	20
12			DINOPHYCEAE	50		40
13			Mallomonas spp.		40	40
14	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa		100	
15			Attheya zachariasii	10	20	60
16			Aulacoseira ambigua	200	1660	620
17			Aulacoseira distans	280	1960	5460
18			Aulacoseira granulata	280	840	1040
19			Aulacoseira italica	150	300	280
20			Aulacoseira sp.			160
21			Fragilaria crotonensis	+		
22			Nitzschia acicularis	10	20	560
23			Nitzschia spp.	210	740	1580
24			Skeletonema potamos	9670	18800	10600
25			Synedra acus	+	+	60
26			Synedra spp.	200	60	20
27			Thalassiosiraceae - 5	2780	9310	64300
28			Thalassiosiraceae - 10	896	920	11100
29			Thalassiosiraceae - 25	70	200	3120
30			BACILLARIOPHYCEAE	840	1760	420
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50		
32	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	80	480	160
33			Ankyra ancora			60
34			Chlorogonium spp.		60	
35			Chodatella sp.			20
36			Coelastrum sp.	80		
37			Dichotomococcus sp.			+
38			Dictyosphaerium spp.	+	320	1160
39			Eudorina elegans			32
40			Golenkinia radiata	30	20	
41			Kirchneriella sp.			+
42			Micractinium spp.	+	560	560
43			Monoraphidium spp.	30	140	800
44			Mougeotia ornata	+		
45			Pandorina morum		+	
46			Pediastrum duplex	+	+	+
47			Pediastrum tetras		+	320
48			Pleodorina sp.	+		
49			Polyedriopsis spinulosa		+	
50			Scenedesmus spp.	500	440	1880
51			Schroederia spp.		40	100
52			Tetraedron spp.	10	80	80
53			Treubaria sp.		20	
54			CHLOROPHYCEAE		20	240
55	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1		1
56			Filinia sp.			1
57			Polyarthra spp.	3	1	1
58			Trichocercidae		1	1
59	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	+	+	+
60			POLYHYMENOPHORA		+	
61			-	10	60	100
62	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6810	16800	15000
63			鞭毛藻	1060	3200	2880

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15
総 数		25040	60772	130534
種 類 組 成	藍 藻	20	260	6710
	ク リ プ ト 藻	700	1420	940
	渦 鞭 毛 藻	60	120	68
	黄 金 色 藻	0	40	40
	珪 藻	15596	36690	99380
	ユ ー グ レ ナ 藻	50	0	0
	緑 藻	730	2180	5412
	そ の 他 の 植 物 性	7870	20000	17880
動 物 性	14	62	104	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 % ） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160 × g ）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100 ～ 400 倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 15. 8. 4	H 15. 8. 4	H 15. 8. 4
採 取 時 刻			10:00	10:20	12:10
全 水 深 (m)			2.05	1.52	1.54
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)			100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+
2			Aphanizomenon sp.		+
3			Aphanocapsa spp.		(480)
4			Lyngbya sp.	(40)	
5			Merismopedia spp.		(40)
6			Microcystis aeruginosa	+	1380
7			Myxosarcina spp.	(20)	
8			Phormidium spp.	(20)	(120)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580	260
11	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella		+
12			Peridiniaceae		+
13			DINOPHYCEAE	20	
14	不 等 毛 植 物	珪 藻	Attheya zachariasii		40
15			Aulacoseira ambigua	+	180
16			Aulacoseira distans	660	420
17			Aulacoseira granulata	+	120
18			Aulacoseira italica		
19			Aulacoseira spp.	100	60
20			Nitzschia acicularis	40	20
21			Nitzschia spp.	640	660
22			Skeletonema potamos	50000	19700
23			Synedra acus	+	
24			Synedra spp.	100	20
25			Thalassiosiraceae - 5	9850	6810
26			Thalassiosiraceae - 10	5010	1140
27			Thalassiosiraceae - 25	500	200
28			BACILLARIOPHYCEAE	600	1860
29	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	20	+
30	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus spp.	+	
31			Actinastrum hantzschii	160	+
32			Ankistrodesmus gracilis	+	
33			Ankyra ancora	40	
34			Chlorogonium spp.		
35			Closterium sp.		
36			Coelastrum spp.		+
37			Crucigenia lauterbornii	+	
38			Dictyosphaerium spp.		
39			Eudorina elegans		+
40			Eudorina sp.	1880	
41			Golenkinia radiata	20	
42			Gonium pectorale		+
43			Micractinium spp.	80	360
44			Monoraphidium spp.		400
45			Oocystis sp.	+	
46			Pandorina morum	+	
47			Pediastrum duplex	+	+
48			Pediastrum simplex	+	
49			Pediastrum tetras		
50			Polyedriopsis spinulosa		20
51			Scenedesmus spp.	520	1240
52			Schroederia spp.	20	40
53			Staurastrum sp.		+
54			Tetraedron spp.	20	
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	160	80
56			Treubaria sp.	40	
57			CHLOROPHYCEAE	120	120
58	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA		1
59	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1	5
60			Filinia sp.		
61			Polyarthra spp.	6	8
62			Testudinella patina		+
63			Trichocercidae	1	1
64	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	5	
65		-	CILIOPHORA	100	80
66	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8600	10700
67			鞭毛藻	1440	580

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 8. 4	H 15. 8. 4	H 15. 8. 4
総 数		81413	46665	124620
種 類 組 成	藍 藻	80	1540	16520
	ク リ プ ト 藻	580	260	720
	渦 鞭 毛 藻	20	0	20
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	67500	31230	80320
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	120
	緑 藻	3060	2260	11320
	そ の 他 の 植 物 性	10040	11280	15460
動 物 性		113	95	140
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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採 取 年 月 日			H 15. 8.14	H 15. 8.14	H 15. 8.14	
採 取 時 刻			10:48	11:05	11:57	
全 水 深 (m)			2.10	1.70	1.53	
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採 水 量 (ml)			100	100	100	
No	門	綱	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	(20)	+
2			Aphanizomenon spp.	(20)	+	+
3			Aphanocapsa spp.			(200)
4			Merismopedia spp.	+	(20)	(120)
5			Microcystis aeruginosa	+	1320	+
6			Myxosarcina spp.	(20)	+	(320)
7			Oscillatoria spp.	+	+	
8			Phormidium spp.	(140)	(460)	(3540)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(60)	(540)
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	520	500	360
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae			+
13	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridiniaceae		20	20
14			Mallomonas sp.		20	
15			Uroglena sp.	+		
16		珪 藻	Attheya zachariasii	40	40	40
17			Aulacoseira ambigua	300	1260	200
18			Aulacoseira distans	580	1500	1200
19			Aulacoseira granulata	340	4180	5260
20			Aulacoseira italica	300	860	1180
21			Nitzschia acicularis	260	300	537
22			Nitzschia spp.	860	980	19800
23			Skeletonema potamos	36200	21100	17000
24			Synedra acus	40	40	40
25			Synedra spp.	+	60	
26			Thalassiosiraceae - 5	4840	+	9670
27			Thalassiosiraceae - 10	3040	1440	11600
28			Thalassiosiraceae - 25	280	1080	2240
29			BACILLARIOPHYCEAE	8800	19600	
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	20		
31	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus sp.			20
32			Actinastrum hantzschii	960		+
33			Ankyra ancora			40
34			Chlorogonium spp.		80	
35			Chodatella sp.	20		
36			Closterium sp.	+		
37			Coelastrum sp.	320		
38			Coenochloris pyrenoidosa			+
39			Crucigenia crucifera			160
40			Dichotomococcus sp.	+		
41			Dictyosphaerium spp.	+	960	640
42			Didymogenes anomala			+
43			Golenkinia radiata	40	60	80
44			Gonium pectorale	+		
45			Micractinium spp.	1240	400	320
46			Monoraphidium spp.	320	180	100
47			Oocystis spp.	+	80	
48			Pandorina morum	+	+	+
49			Pediastrum duplex	+	+	480
50			Pediastrum simplex	+		+
51			Pediastrum tetras	+		
52			Pleodorina sp.	+		
53			Polyedriopsis spinulosa	20		
54			Pteromonas aculeata	20		
55			Scenedesmus spp.	640	1960	2520
56			Schroederia spp.	140	60	140
57			Tetraedron spp.	40	20	120
58			Tetrastrum punctatum			80
59			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
60			Treubaria sp.		20	
61	CHLOROPHYCEAE	100	100	680		
62	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.		+	
63			Brachionus spp.	1	4	
64			Filinia sp.	1		
65			Keratella spp.	1	1	
66			Polyarthra spp.	3	2	6
67	繊 毛 虫	多 膜 口	Trichocercidae			1
68			Tintinnidium spp.	2		
69			CILIOPHORA	100	60	40
70	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	16100	10700	14000
71			鞭毛藻	520	620	720

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 8.14	H 15. 8.14	H 15. 8.14
総 数		77248	70187	94094
種 類 組 成	藍 藻	240	1900	4720
	ク リ プ ト 藻	520	500	360
	渦 鞭 毛 藻	0	20	20
	黄 金 色 藻	0	20	0
	珪 藻	55880	52440	68767
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	20
	緑 藻	3860	3920	5440
	そ の 他 の 植 物 性	16620	11320	14720
動 物 性		108	67	47
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（ 1 ％ ） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（ 1160 × g ）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（ 1.0ml 及び 0.5ml ）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（ 100 ～ 400 倍 ）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（ 財 ） 千 葉 県 環 境 財 団 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>Nitzschia acicularis</i> は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日				H 15. 9. 1	H 15. 9. 1	H 15. 9. 1
採取時刻				10:15	10:35	11:31
全水深 (m)				1.95	1.31	1.25
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100
No	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
2			Aphanizomenon spp.			(140)
3			Aphanocapsa spp.			(80)
4			Merismopedia spp.	(10)	(20)	(160)
5			Microcystis aeruginosa		+	3060
6			Myxosarcina sp.			+
7			Phormidium spp.	(50)	(100)	(1220)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)		(40)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	370	1200	1560
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20		160
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+		
12			Mallomonas spp.	20	20	20
13		珪藻	Asterionella formosa	+		
14			Attheya zachariasii	40	40	
15			Aulacoseira ambigua	260	1480	220
16			Aulacoseira distans	290	1160	2240
17			Aulacoseira granulata	250	1280	1560
18			Aulacoseira italica	170	260	560
19			Aulacoseira spp.		80	160
20			Nitzschia acicularis	10	320	440
21			Nitzschia spp.	170	720	3180
22			Skeletonema potamos	4570	39900	23800
23			Surirella spp.		2	+
24			Synedra acus		20	20
25			Synedra spp.	10	20	20
26			Thalassiosiraceae - 5	2150	10900	27800
27			Thalassiosiraceae - 10	500	3400	11300
28			Thalassiosiraceae - 25	40	340	1020
29			BACILLARIOPHYCEAE		1680	1280
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		40	+
31			Phacus spp.	+	20	20
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	320	
33			Chlorogonium sp.			20
34			Coelastrum spp.		+	160
35			Dictyosphaerium spp.	160	320	
36			Didymogenes anomala		160	
37			Eudorina sp.		640	
38			Golenkinia radiata	10	40	+
39			Micractinium spp.	200	960	1080
40			Monoraphidium spp.	10	160	500
41			Oocystis sp.		80	
42			Pandorina morum		+	
43			Pediastrum biradiatum	+		
44			Pediastrum duplex		+	+
45			Pediastrum simplex	+		
46			Pediastrum tetras			+
47			Scenedesmus spp.	300	920	2520
48			Schroederia spp.	10	20	40
49			Tetraedron spp.			40
50			Tetrastrum punctatum			80
51			Tetrastrum staurogeniaeforme		160	80
52			Treubaria spp.	10	40	40
53			CHLOROPHYCEAE		40	360
54	節足動物	甲殻	Cyclopidae		1	
55	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1	
56			Polyarthra spp.		2	5
57			Trichocercidae			5
58	纖毛虫	-	CILIOPHORA	10	40	160
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)	8870	25400	22400
61			鞭毛藻	1040	2100	2900

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 9. 1	H 15. 9. 1	H 15. 9. 1
総 数		19800	94406	110451
種 類 組 成	藍 藻	70	120	4700
	ク リ プ ト 藻	370	1200	1560
	渦 鞭 毛 藻	20	0	160
	黄 金 色 藻	20	20	20
	珪 藻	8460	61602	73600
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	60	20
	緑 藻	940	3860	4920
	そ の 他 の 植 物 性	9910	27500	25300
動 物 性	10	44	171	
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 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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日				H 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16
採取時刻				13:05	13:20	14:10
全水深 (m)				1.78	1.25	1.30
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100
No	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)			+
2			Aphanizomenon spp.			(140)
3			Aphanocapsa spp.		(20)	(160)
4			Merismopedia spp.	(40)	(20)	(720)
5			Microcystis aeruginosa		+	20200
6			Myxosarcina sp.			(220)
7			Oscillatoria sp.		+	
8			Phormidium spp.	(20)	(100)	(1060)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)	(120)
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(80)
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	820	860
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20
13	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii	20	40	20
14			Aulacoseira ambigua	+	1180	80
15			Aulacoseira distans	340	380	700
16			Aulacoseira granulata	200	1220	3620
17			Aulacoseira italica		+	340
18			Aulacoseira sp.			80
19			Nitzschia acicularis	40	20	280
20			Nitzschia spp.	620	520	4880
21			Skeletonema potamos	13100	46400	58600
22			Surirella sp.		2	
23			Thalassiosiraceae - 5	8420	16500	35500
24			Thalassiosiraceae - 10	2240	4120	14300
25			Thalassiosiraceae - 25	300	460	5040
26			BACILLARIOPHYCEAE	200	480	
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		80	20
28			Phacus sp.			20
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	160	1920
30			Ankistrodesmus gracilis		140	
31			Ankyra ancora			80
32			Chlorogonium spp.	100		
33			Coenochloris pyrenoidosa		+	
34			Crucigenia crucifera			+
35			Crucigenia lauterbornii	+	+	
36			Dichotomococcus spp.	+	+	
37			Dictyosphaerium spp.	+	400	2640
38			Didymogenes anomala			480
39			Golenkinia radiata			160
40			Gonium formosum		+	
41			Micractinium spp.		+	240
42			Monoraphidium spp.	180	60	180
43			Oocystis spp.		80	80
44			Pandorina morum		+	
45			Pediastrum duplex	+	+	+
46			Pediastrum simplex	+		+
47			Pediastrum tetras			+
48			Polyedriopsis spinulosa		20	
49			Scenedesmus spp.	1240	760	5760
50			Schroederia spp.		20	100
51			Tetraedron spp.		20	160
52			Tetrastrum heterocanthum		80	80
53			Tetrastrum staurogeniaeforme			160
54			Treubaria sp.			20
55			CHLOROPHYCEAE	100	100	120
56	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			5
57			Polyarthra spp.		3	3
58	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1		2
59		-	CILIOPHORA	60	20	240
60	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12900	19700	28700
62			鞭毛藻	1140	820	1020
63			動物性			2

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16
総 数		41641	94766	189212
種 類 組 成	藍 藻	60	160	22700
	ク リ プ ト 藻	300	820	860
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	25480	71322	123440
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	80	40
	緑 藻	1700	1840	12180
	そ の 他 の 植 物 性	14040	20520	29720
動 物 性		61	24	252
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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日				H 15.10. 2	H 15.10. 2	H 15.10. 2
採取時刻				10:23	10:40	11:30
全水深 (m)				1.67	1.30	1.24
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100
No	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	+
2			Aphanizomenon spp.		+	(120)
3			Aphanocapsa spp.			(120)
4			Merismopedia spp.		(20)	(840)
5			Microcystis aeruginosa		+	4640
6			Myxosarcina sp.			(60)
7			Phormidium spp.	+	(20)	(80)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		520	1420
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20		40
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		40	
12		珪藻	Attheya zachariasii		20	
13			Aulacoseira ambigua	+	860	120
14			Aulacoseira distans	540	580	1400
15			Aulacoseira granulata	40	740	920
16			Aulacoseira italica		520	720
17			Aulacoseira sp.			40
18			Fragilaria crotonensis	+		
19			Nitzschia acicularis	20	180	560
20			Nitzschia spp.	100	940	5520
21			Skeletonema potamos	13300	91900	37800
22			Synedra acus		+	
23			Thalassiosiraceae - 5	6810	10900	39000
24			Thalassiosiraceae - 10	1240	4300	7520
25			Thalassiosiraceae - 25	400	1360	3660
26			BACILLARIOPHYCEAE			320
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.			100
28			Strombomonas sp.			40
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320		320
30			Chlorogonium spp.		80	
31			Closterium sp.		+	
32			Coelastrum spp.	320		160
33			Dictyosphaerium spp.		320	1520
34			Didymogenes anomala		160	480
35			Golenkinia radiata	20	20	20
36			Micractinium spp.		1160	840
37			Monoraphidium spp.	60	140	1020
38			Pediastrum duplex	+	+	+
39			Pediastrum simplex	+		
40			Scenedesmus spp.	680	720	3800
41			Schroederia spp.		20	40
42			Tetraedron spp.			80
43			Tetrastrum punctatum			240
44			Tetrastrum staurogeniaeforme			320
45			CHLOROPHYCEAE			1000
46	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	1
47			Trichocercidae			4
48	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	3
49		-	CILIOPHORA	20	100	160
50	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2870	23300	29700
51			鞭毛藻	680	1320	3180

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 15.10. 2	H 15.10. 2	H 15.10. 2
総 数		27440	140243	147968
種 類 組 成	藍 藻	0	40	5900
	ク リ プ ト 藻	0	520	1420
	渦 鞭 毛 藻	20	0	40
	黄 金 色 藻	0	40	0
	珪 藻	22450	112300	97580
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	140
	緑 藻	1400	2620	9840
	そ の 他 の 植 物 性	3550	24620	32880
動 物 性		20	103	168
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 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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 15. 10.16	H 15. 10.16	H 15. 10.16		
採取時刻			10:05	10:23	11:45		
全水深 (m)			1.83	1.20	1.22		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
No	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		(1140)		
2			Merismopedia sp.		(20)		
3			Myxosarcina sp.		(20)		
4			Phormidium spp.	(20)	(20)	+	
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	160	80	
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1	
7	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas sp.	20			
8			Aulacoseira ambigua	340	+		
9			Aulacoseira distans	300	40	460	
10			Aulacoseira granulata	120	120	180	
11			Aulacoseira italica			240	
12			Cymatopleura solea			1	
13			Nitzschia acicularis	60			
14			Nitzschia spp.	180	80	1840	
15			Skeletonema potamos	1000	2840	5550	
16			Surirella sp.			1	
17			Synedra sp.		20		
18			Thalassiosiraceae - 5		+	8240	
19			Thalassiosiraceae - 10	320	360	760	
20			Thalassiosiraceae - 25	140	400	660	
21			BACILLARIOPHYCEAE			640	
22			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
23					Strombomonas sp.		20
24	緑色植物	緑藻	Micractinium sp.		320		
25			Monoraphidium spp.	80		80	
26			Pediastrum duplex		+		
27			Scenedesmus spp.	+	+	360	
28			Tetraedron sp.			20	
29			CHLOROPHYCEAE			1580	
30	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
31	繊毛虫	-	CILIOPHORA	60	40	120	
32	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	7160	10900	19500	
33			鞭毛藻	780	1220	1560	
34			動物性		+		
総数			10620	16520	43074		
種類組成			藍藻	20	20	1180	
			クリプト藻	40	160	80	
			渦鞭毛藻	0	0	1	
			黄金色藻	20	0	0	
			珪藻	2460	3860	18572	
			ユーグレナ藻	0	0	20	
			緑藻	80	320	2040	
			その他の植物性動物性	7940	12120	21060	
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 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 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採 取 年 月 日			H 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13		
採 取 時 刻			10:20	10:45	11:48		
全 水 深 (m)			1.20	1.25	1.31		
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採 水 量 (ml)			100	100	100		
№	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.	+	+		
2			Phormidium spp.	(30)			
3			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+	(20)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	560		
5	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodiniaceae	+	+		
6	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	+		
7			Mallomonas spp.	+	20		
8			珪 藻	Asterionella formosa		+	
9		Aulacoseira ambigua			560		
10		Aulacoseira distans		320	1620		
11		Aulacoseira granulata		220	1240		
12		Aulacoseira italica		210	140		
13		Aulacoseira spp.		40	140		
14		Nitzschia acicularis		10	20		
15		Nitzschia spp.		60	280		
16		Skeletonema potamos		1990	21300		
17		Synedra acus		+	40		
18		Synedra spp.			20		
19		Thalassiosiraceae - 5		985	3040		
20		Thalassiosiraceae - 10		1070	9310		
21		Thalassiosiraceae - 25		570	4080		
22		BACILLARIOPHYCEAE		110			
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	+	+
25			Ankyra ancora				
26	Chlorogonium sp.				20		
27	Crucigenia crucifera				+		
28	Dictyosphaerium sp.				+		
29	Micractinium spp.		180		520		
30	Monoraphidium spp.		110		140		
31	Oocystis sp.				80		
32	Pandorina morum				+		
33	Pediastrum duplex		+				
34	Scenedesmus spp.		360		360		
35	Tetrastrum staurogeniaeforme				160		
36	CHLOROPHYCEAE		90		60		
37	繊 毛 虫		多 膜 口		Tintinnidium spp.	1	4
38			-		CILIOPHORA	30	40
39	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）		5460	10200	
40			鞭毛藻	1140	2540		
総 数			13186	56534	34281		
種 類 組 成			藍 藻	30	20		
			ク リ プ ト 藻	200	560		
			渦 鞭 毛 藻	0	0		
			黄 金 色 藻	0	20		
			珪 藻	5585	41790		
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	20		
			緑 藻	740	1340		
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6600	12740		
				31	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、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。							
・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。							
・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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 15.12. 8	H 15.12. 8	H 15.12. 8
採 取 時 刻			10:20	10:40	11:30
全 水 深 (m)			1.90	1.25	1.35
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)			100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Phormidium sp.		(10)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	50	220
3	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.		+
4			Mallomonas spp.		+
5			Synura sp.	+	
6		珪 藻	Asterionella formosa	20	60
7			Aulacoseira ambigua		40
8			Aulacoseira distans	150	760
9			Aulacoseira granulata	+	+
10			Aulacoseira italica		120
11			Aulacoseira sp.		
12			Navicula sp.	+	
13			Nitzschia spp.	20	10
14			Skeletonema potamos	200	1640
15			Synedra spp.	20	+
16			Thalassiosiraceae - 5		+
17			Thalassiosiraceae - 10	190	1250
18			Thalassiosiraceae - 25	180	1570
19			BACILLARIOPHYCEAE	+	+
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		10
21	緑 色 植 物	緑 藻	Chlorogonium sp.		+
22			Closteriopsis longissima		1
23			Micractinium spp.		60
24			Monoraphidium spp.		70
25			Mougeotia ornata		+
26			Pandorina morum		+
27			Pediastrum tetras		+
28			Scenedesmus spp.	100	320
29			CHLOROPHYCEAE	10	10
30	繊 毛 虫	-	CILIOPHORA	10	20
31	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	Arcella sp.	+	
32		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA		+
33	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2960	3220
34			鞭毛藻	520	680
総 数			4430	9901	14100
種 類 組 成			藍 藻	0	0
			ク リ プ ト 藻	50	70
			渦 鞭 毛 藻	0	0
			黄 金 色 藻	0	0
			珪 藻	780	5450
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0
			緑 藻	110	461
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3480	3900
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 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 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 15.12.15	H 15.12.15	H 15.12.15
採 取 時 刻			13:00	13:20	14:07
全 水 深 (m)			2.00	1.18	1.25
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)			100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Phormidium spp.	(8)	(10)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		30
3	不等毛植物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.		240
4		珪 藻	Asterionella formosa	+	10
5			Aulacoseira ambigua		50
6			Aulacoseira distans	212	850
7			Aulacoseira granulata		340
8			Aulacoseira italica		+
9			Aulacoseira spp.	120	140
10			Nitzschia acicularis	4	320
11			Nitzschia spp.	8	80
12			Skeletonema potamos	180	1910
13			Synedra acus		3000
14			Synedra spp.	12	10
15			Thalassiosiraceae - 5	287	+
16			Thalassiosiraceae - 10	288	20
17			Thalassiosiraceae - 25	232	448
18	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		7880
19			Trachelomonas sp.		1570
20	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii		1940
21			Dictyosphaerium sp.		600
22			Micractinium spp.	16	
23			Monoraphidium spp.	12	
24			Scenedesmus spp.	32	
25			Tetraedron sp.	4	
26			CHLOROPHYCEAE	8	120
27	繊 毛 虫	-	CILIOPHORA		10
28	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	788	+
29			鞭毛藻	144	7160
総 数				2355	8998
種 類 組 成					23660
			藍 藻	8	10
			ク リ プ ト 藻	0	20
			渦 鞭 毛 藻	0	240
			黄 金 色 藻	0	0
			珪 藻	0	10
			ユ ー グ レ ナ 藻	1343	20
			緑 藻	0	0
			そ の 他 の 植 物 性	72	640
			動 物 性	932	8560
				0	0
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 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 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 16. 2. 2	H 16. 2. 2	H 16. 2. 2
採 取 時 刻		10:23	10:46	11:30
全 水 深 (m)		1.92	1.25	1.26
採 取 水 深 (m)		0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)		100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名	
1	藍 色 植 物	藍 藻	Phormidium spp.	(80)
2	クリプト植物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	60
3	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas sp.	20
4		珪 藻	Asterionella formosa	+
5			Aulacoseira distans	120
6			Aulacoseira spp.	320
7			Gyrosigma sp.	
8			Navicula spp.	20
9			Nitzschia acicularis	120
10			Nitzschia spp.	240
11			Skeletonema potamos	
12			Synedra acus	+
13			Synedra spp.	420
14			Thalassiosiraceae - 5	1970
15			Thalassiosiraceae - 10	19500
16			Thalassiosiraceae - 25	12500
17	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	60
18			Trachelomonas sp.	
19	緑 色 植 物	緑 藻	Chlamydomonas spp.	40
20			Golenkinia radiata	20
21			Micractinium sp.	
22			Monoraphidium spp.	280
23			Tetrastrum heterocanthum	
24			Tetrastrum staurogeniaeforme	240
25	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	
26		-	CILIOPHORA	
27	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9130
28			鞭毛藻	700
総 数			45820	169450
種 類 組 成		藍 藻	80	0
		ク リ プ ト 藻	60	0
		渦 鞭 毛 藻	0	0
		黄 金 色 藻	0	20
		珪 藻	35210	159450
		ユ ー グ レ ナ 藻	60	20
		緑 藻	580	380
		そ の 他 の 植 物 性	9830	9580
		動 物 性	0	0
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 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 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 16. 2.12	H 16. 2.12	H 16. 2.12
採 取 時 刻			12:58	13:15	14:02
全 水 深 (m)			1.57	1.27	1.35
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)			100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Phormidium spp.	(120)	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	60
3	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Synura sp.	+	
4		珪 藻	Asterionella formosa	280	
5			Aulacoseira distans	200	1220
6			Aulacoseira granulata		+
7			Aulacoseira spp.	160	400
8			Cymatopleura solea		3
9			Gyrosigma sp.		2
10			Navicula sp.		20
11			Nitzschia acicularis	240	400
12			Nitzschia spp.	180	440
13			Skeletonema potamos		40
14			Synedra acus	+	
15			Synedra spp.	500	1120
16			Thalassiosiraceae - 5	1790	6450
17			Thalassiosiraceae - 10	13400	90800
18			Thalassiosiraceae - 25	8240	35100
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	100
20	緑 色 植 物	緑 藻	Closterium sp.		2
21			Micractinium spp.	160	160
22			Monoraphidium spp.	200	1460
23			Pandorina morum		+
24			Scenedesmus spp.	160	40
25			Tetrastrum staurogeniaeforme		160
26			CHLOROPHYCEAE		60
27	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.		1
28	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	1	6
29		-	CILIOPHORA	+	40
30	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（ 5 μm以下）	6630	6980
31			鞭毛藻	700	1440
総 数			32880	146511	106194
種 類 組 成		藍 藻	0	120	0
		ク リ プ ト 藻	0	80	60
		渦 鞭 毛 藻	0	0	0
		黄 金 色 藻	0	0	0
		珪 藻	24990	135970	99595
		ユ ー グ レ ナ 藻	40	100	0
		緑 藻	520	1680	222
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7330	8420	6270
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 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 16. 3. 2	H 16. 3. 2	H 16. 3. 2
採 取 時 刻			10:00	10:15	11:45
全 水 深 (m)			1.85	1.10	1.18
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)			100	100	100
No	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Merismopedia sp.		
2			Phormidium sp.		
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	40
4	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa		
5			Aulacoseira ambigua		
6			Aulacoseira distans		
7			Aulacoseira granulata		
8			Aulacoseira italica		
9			Aulacoseira spp.		
10			Cymatopleura solea		
11			Gyrosigma sp.		
12			Navicula sp.		
13			Nitzschia acicularis		
14			Nitzschia spp.		
15			Skeletonema potamos		
16			Surirella spp.		
17			Synedra acus		
18			Synedra spp.		
19			Thalassiosiraceae - 5		
20			Thalassiosiraceae - 10		
21			Thalassiosiraceae - 25		
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	60
23			Phacus sp.	+	
24	緑 色 植 物	緑 藻	Dictyosphaerium sp.		
25			Elakatothrix sp.		
26			Micractinium spp.		
27			Monoraphidium spp.		
28			Scenedesmus spp.		
29	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.		
30	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.		
31			CILIOPHORA		
32	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）		
33			鞭毛藻		
総 数			29170	97510	101102
種 類 組 成			藍 藻		
			ク リ プ ト 藻		
			渦 鞭 毛 藻		
			黄 金 色 藻		
			珪 藻		
			ユ ー グ レ ナ 藻		
			緑 藻		
			そ の 他 の 植 物 性		
			動 物 性		
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 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 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。					
・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。					
・ 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（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16. 3. 9	H 16. 3. 9	H 16. 3. 9	
採取時刻			11:00	11:15	13:12	
全水深 (m)			1.95	1.25	1.30	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No	門	綱	出現種名			
1	クリプト植物 不等毛植物	クリプト藻 珪藻	Cryptomonas spp.	20	560	
2			Asterionella formosa	+	60	
3			Aulacoseira ambigua		+	
4			Aulacoseira distans	120	580	2180
5			Aulacoseira spp.	160	80	200
6			Cymatopleura solea			1
7			Navicula sp.	+		
8			Nitzschia acicularis	180	400	1720
9			Nitzschia spp.	180	240	1240
10			Skeletonema potamos		80	160
11			Synedra acus	+	20	
12			Synedra spp.	40	140	20
13			Thalassiosiraceae - 5	896	2330	4840
14			Thalassiosiraceae - 10	2200	25400	58600
15			Thalassiosiraceae - 25	920	11600	34400
16	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	40	20
17			Phacus sp.		+	
18	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		80	
19			Chlamydomonas spp.	20	20	20
20			Chlorogonium sp.			20
21			Elakatothrix sp.			+
22			Micractinium sp.		80	
23			Monoraphidium spp.	120	100	180
24			Scenedesmus spp.	80		240
25			Tetrastrum staurogeniaeforme		160	80
26	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1
27	繊毛虫	-	CILIOPHORA		+	260
28	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	4480	7880	8060
29			鞭毛藻	420	740	1240
総数			9836	50050	114042	
種類組成			藍藻	0	0	0
			クリプト藻	20	20	560
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	4696	40930	103361
			ユーグレナ藻	0	40	20
			緑藻	220	440	540
			その他の植物性	4900	8620	9300
			動物性	0	0	261
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、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。						
・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。						
・ 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。						