

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 10. 4.16	H 10. 4.16	H 10. 4.16	
採取時刻			10:30	10:55	11:42	
全水深 (m)			2.20	1.46	1.50	
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	藍藻植物	藍藻	Merismopedia sp.		(20)	
2			Microcystis aeruginosa		1900	
3			Microcystis wesenbergii		1700	
4			Phormidium spp.	(6800)	(1420)	
5	黄金色藻植物	珪藻	Gomphonema sp.	2		
6			Melosira distans			8640
7			Melosira granulata	60	520	180
8			Melosira italica	96	+	140
9			Melosira spp.	12		12000
10			Navicula spp.		40	
11			Nitzschia acicularis	52	240	280
12			Nitzschia spp.	108	580	1160
13			Skeletonema potamos			37200
14			Synedra acus	8	10	+
15			Synedra spp.	8		340
16			Thalassiosiraceae - 5	179	2510	20900
17			Thalassiosiraceae - 10	244	1200	15400
18			Thalassiosiraceae - 25	28	480	180
19				BACILLARIOPHYCEAE		140
20	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2010	1940	
21	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	6	40	
22	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.		40	
23			Phacus sp.		10	
24	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	292	1100	
25			Ankistrodesmus gracilis	16		
26			Ankyra ancora			20
27			Chlamydomonas spp.	16	120	120
28			Chlorogonium sp.			20
29			Closterium sp.	2		
30			Diacantos belenophorus	107	180	
31			Dicellula sp.			+
32			Dictyosphaerium spp.	128	4700	+
33			Kirchneriella sp.		+	
34			Micractinium spp.	244	4620	1200
35			Monoraphidium spp.	36	280	280
36			Oocystis spp.		+	+
37			Pediastrum boryanum		+	
38			Pediastrum duplex	32	40	
39			Scenedesmus spp.	240	1040	1800
40			Tetraedron spp.		40	20
41			Tetrastrum staurogeniaeforme	48	80	320
42				CHLOROPHYCEAE		120
43	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		2	
44			Filinia spp.	1	6	
45			Polyarthra spp.	2		
46	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		+	
47			Tintinnopsis sp.		+	
48			POLYHYMENOPHORA	36		
49			CILIOPHORA	68	260	180
50	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	859	3760	
51			鞭毛藻			60
52			鞭毛虫	12		
53			動物性	5	12	
総数			11757	28950	112780	
種類組成			藍藻	6800	5020	
			黄金色藻	0	0	
			珪藻	797	96560	
			クリプト藻	2010	1460	
			渦鞭毛藻	6	60	
			ミドリムシ藻	0	40	
			緑藻	1161	4340	
			その他の植物性	859	10060	
			動物性	124	240	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa, M.viridis, M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ：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。 						

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 10. 4.23	H 10. 4.23	H 10. 4.27
採取時刻			10:28	11:06	10:30
全水深 (m)			2.02	1.53	1.62
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	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+
2			Aphanocapsa sp.		+
3			Merismopedia spp.	(20)	(60)
4			Microcystis aeruginosa	+	15800
5			Myxosarcina sp.	+	
6			Phormidium spp.	(7980)	(4660)
7	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	10	
8		珪藻	Melosira distans	150	120
9			Melosira granulata	870	7380
10			Melosira italica	540	440
11			Melosira spp.	800	220
12			Navicula spp.	10	20
13			Nitzschia acicularis	1700	11100
14			Nitzschia spp.	3240	32400
15			Skeletonema potamos	3940	
16			Synedra acus	50	60
17			Synedra sp.		240
18			Thalassiosiraceae - 5	16800	15900
19			Thalassiosiraceae - 10	5730	8420
20			Thalassiosiraceae - 25	420	1700
21	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	10700	8150
22	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae		+
23			Peridiniaceae	50	80
24	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.		+
25			Phacus spp.		40
26	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	6330	3240
27			Ankistrodesmus gracilis		220
28			Ankyra ancora		40
29			Chlamydomonas spp.	20	440
30			Chlorogonium spp.	120	120
31			Chodatella quadriseta	10	
32			Chodatella sp.		40
33			Closterium sp.		10
34			Coelastrum spp.	320	
35			Diacantos belenophorus	1160	20
36			Dicellula sp.	20	
37			Dictyosphaerium spp.	1360	8240
38			Didymogenes anomala	40	560
39			Elakatothrix spp.	20	120
40			Golenkinia radiata		20
41			Kirchneriella sp.	280	
42			Micractinium spp.	3700	27500
43			Monoraphidium spp.	1320	1970
44			Mougeotia ornata	+	
45			Oocystis spp.		400
46			Pediastrum boryanum		1280
47			Pediastrum duplex	+	400
48			Pediastrum simplex		
49			Pediastrum tetras		120
50			Polyedriopsis spinulosa	10	20
51			Scenedesmus spp.	1160	12500
52			Schroederia spp.		240
53			Tetraedron spp.	30	360
54			Tetrastrum punctatum	+	
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	920	6240
56			Treubaria sp.		140
57			CHLOROPHYCEAE	300	2620
58	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		2
59			Polyarthra spp.	10	2
60			Testudinella patina	4	
61	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	10	20
62			POLYHYMENOPHORA	90	100
63			CILIOPHORA	300	320
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4660	9670
65			鞭毛藻	10	80

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 4. 23	H 10. 4. 23	H 10. 4. 27
総 数		75194	183504	117022
種 類 組 成	藍 藻	7980	20480	80
	黄 金 色 藻	10	0	0
	珪 藻	34250	77740	96140
	ク リ プ ト 藻	10700	8150	1640
	渦 鞭 毛 藻	50	80	80
	ミ ド リ ム シ 藻	0	40	20
	緑	17120	66840	6960
	そ の 他 の 植 物 性	4670	9750	11920
動 物 性	414	424	182	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）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。 				

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 10. 5.11	H 10. 5.11	H 10. 5.11			
採取時刻			10:40	10:55	11:46			
全水深 (m)			2.03	1.46	1.48			
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	+	(60)			
2			Anabaena (螺旋トリコム)			+		
3			Aphanizomenon spp.			(20)	(10)	
4			Aphanocapsa spp.	(80)	(100)	(80)		
5			Arthrospira maxima			(10)		
6			Merismopedia spp.	(40)	(300)	(500)		
7			Microcystis aeruginosa	1000	21900	2570		
8			Microcystis wesenbergii			+		
9			Oscillatoria sp.	+				
10			Phormidium mucicola			(100)		
11			Phormidium spp.	(2480)	(1860)	(700)		
12			CYANOPHYCEAE (トリコム)	+	(160)			
13	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20		20		
14			Cymatopleura sp.	+				
15			Melosira distans				3960	
16			Melosira granulata	7320	13400	1620		
17			Melosira italica	620	2400	220		
18			Melosira spp.				5520	
19			Nitzschia acicularis	1220	5010	3220		
20			Nitzschia spp.	1200	6690	4260		
21			Skeletonema potamos	2510	1250	17900		
22			Synedra acus	60	140	50		
23			Synedra ulna	+	20			
24			Synedra sp.				20	
25			Thalassiosiraceae - 5	161000	145000	101000		
26			Thalassiosiraceae - 10	5550	9490	16800		
27			Thalassiosiraceae - 25	980	2600	600		
28			BACILLARIOPHYCEAE					
29	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1380	620	1040		
30	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+		+		
31			Peridiniaceae	20	+			
32	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.	+				
33			Phacus sp.		20			
34	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	3440	2040	+		
35			Ankistrodesmus gracilis	560	300			
36			Chlamydomonas spp.	840	40	20		
37			Chlorogonium spp.	80				
38			Chodatella sp.			+		
39			Closterium spp.	10		+		
40			Coelastrum spp.	+		+		
41			Coenochloris pyrenoidosa	+	240			
42			Diacantos belenophorus				537	
43			Dictyosphaerium spp.	250	1280	320		
44			Didymogenes anomala	280	400	200		
45			Elakatothrix sp.	40				
46			Golenkinia radiata			+	+	
47			Kirchneriella spp.		1060	+		
48			Micractinium spp.	3500	2920	1180		
49			Monoraphidium spp.	520	1280	1360		
50			Oocystis sp.				+	
51			Pandorina morum	160				
52			Pediastrum boryanum		480			
53			Pediastrum duplex	640	1440			
54			Pediastrum tetras	+	80	+		
55			Polyedriopsis spinulosa	120	300	20		
56			Pteromonas aculeata		40			
57			Scenedesmus spp.	2480	14000	6480		
58			Schroederia spp.	60	80	20		
59			Tetraedron spp.	100	100	20		
60			Tetrastrum punctatum				160	
61			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	160		
62			Treubaria sp.	20				
63			CHLOROPHYCEAE			160	400	
64			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	2		
65			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4	2	
66					Keratella sp.			
67	Polyarthra spp.	2			2			
68	Trichocercidae	2			10	+		
69	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps spp.	+	20			
70			KINETOFRAGMINOPHORA				10	
71			多膜口	Tintinnopsis sp.		10		
72			POLYHYMENOPHORA	60	80	20		
73			-	CILIOPHORA	60	100	160	
74	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+			
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2510	9310	9850		
76			鞭毛藻	100	140	140		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 5.11	H 10. 5.11	H 10. 5.11
総 数		201320	247144	181147
種 類 組 成	藍 藻	3600	24510	3860
	黄 金 色 藻	20	0	20
	珪 藻	180460	186000	155170
	ク リ プ ト 藻	1380	620	1040
	渦 鞭 毛 藻	20	0	0
	ミ ド リ ム シ 藻	0	20	0
	緑	13100	26320	10877
	そ の 他 の 植 物 性	2610	9450	9990
動 物 性	130	224	190	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）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。 				

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 10. 5.21	H 10. 5.21	H 10. 5.21			
採取時刻			10:20	10:39	12:57			
全水深 (m)			2.04	1.56	1.64			
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(60)	(10)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			(10)		
3			Aphanizomenon spp.	+	(120)	+		
4			Aphanocapsa spp.		(60)	(40)		
5			Arthrospira maxima		(10)			
6			Chroococcus sp.		+			
7			Lyngbya contorta		(20)			
8			Merismopedia spp.	+	(800)	(1220)		
9			Microcystis aeruginosa	11700	65700	5990		
10			Microcystis viridis		+			
11			Microcystis wesenbergii		890			
12			Myxosarcina sp.			(20)		
13			Oscillatoria sp.		(20)			
14			Phormidium mucicola		(240)			
15			Phormidium spp.	(2440)	(11400)	(1680)		
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(200)	(380)	(80)		
17	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	100	20	40		
18			珪藻	Melosira distans			3760	
19				Melosira granulata	4420	7980	720	
20				Melosira italica	420	60	+	
21				Melosira spp.	220		680	
22				Nitzschia acicularis	3100	4300	260	
23				Nitzschia spp.	2980	3400	1360	
24				Skeletonema potamos	140	716	14000	
25				Synedra acus	10	60	10	
26				Thalassiosiraceae - 5	56600	39900	64300	
27				Thalassiosiraceae - 10	53500	16800	16100	
28				Thalassiosiraceae - 25	2280	1860	660	
29				BACILLARIOPHYCEAE	80			
30	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	4160	1020	5500	
31	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+				
32			Peridiniaceae	40				
33	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Phacus spp.	40	20	20		
34	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	6480	4840	160		
35			Ankistrodesmus falcatus		240			
36			Ankistrodesmus gracilis	360				
37			Chlamydomonas spp.	1220	260			
38			Chlorogonium spp.	180	100			
39			Chodatella spp.		20	20		
40			Closterium sp.		10			
41			Coelastrum spp.	+	1120			
42			Coenochloris pyrenoidosa	1040	1200			
43			Crucigenia lauterbornii		+			
44			Didymogenes anomala			80		
45			Elakatothrix sp.	40				
46			Golenkinia radiata	+	40			
47			Kirchneriella spp.	220	180	160		
48			Micractinium spp.	8080	9740	1460		
49			Monoraphidium spp.	620	1680	1000		
50			Pandorina morum		80			
51			Pediastrum boryanum	160	400	+		
52			Pediastrum duplex	480	480			
53			Pediastrum tetras	+	240			
54			Polyedriopsis spinulosa	40	160			
55			Pteromonas aculeata	140	100			
56			Scenedesmus spp.	3800	13300	6680		
57			Schroederia setigera	20	20			
58			Schroederia spiralis		20			
59			Schroederia spp.	120	80			
60			Tetraedron spp.	100	100	80		
61			Tetrastrum punctatum	160	160	80		
62			Tetrastrum staurogeniaeforme		320	80		
63			Tetrastrum sp.	80				
64			Treubaria sp.		20			
65			CHLOROPHYCEAE	80	3520			
66			輪形動物	輪虫	Filinia sp.	2		
67					Polyarthra sp.		2	
68					Trichocercidae	6		
69			繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	KINETOFRAGMINOPHORA			+
70					Tintinnidium spp.	+	+	
71	多膜口	POLYHYMENOPHORA		30		20		
72		CILIOPHORA		160	40	240		
73	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	6090	17500		
74			鞭毛藻	780	280	160		
75			植物性		20	280		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 5. 21	H 10. 5. 21	H 10. 5. 21
総 数		174528	200698	144460
種 類 組 成	藍 藻	14340	79700	9050
	黄 金 色 藻	100	20	40
	珪 藻	123750	75076	101850
	ク リ プ ト 藻	4160	1020	5500
	渦 鞭 毛 藻	40	0	0
	ミ ド リ ム シ 藻	40	20	20
	緑	23420	38430	9800
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	8480	6390	17940
		198	42	260
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）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。 				

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 10. 6. 2	H 10. 6. 2	H 10. 6. 2		
採取時刻			10:25	10:47	11:31		
全水深 (m)			2.15	1.60	1.65		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(180)	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(40)	+	
3			Anabaenopsis arnoldii			+	
4			Aphanizomenon spp.	(50)	(130)	+	
5			Aphanocapsa spp.	(60)	(120)	(220)	
6			Arthrospira maxima	+	(20)	+	
7			Chroococcus sp.		40		
8			Merismopedia spp.	(40)	(180)	(700)	
9			Microcystis aeruginosa	67800	130000	52300	
10			Microcystis viridis		940		
11			Microcystis wesenbergii	3060	1030	+	
12			Phormidium mucicola	(60)	(40)	(100)	
13			Phormidium spp.	(2260)	(1080)	(480)	
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(80)	(520)	(40)	
15	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20		20	
16			珪藻	Melosira distans			740
17				Melosira granulata	13900	15000	920
18				Melosira italica	800	1340	
19				Melosira spp.			280
20				Nitzschia acicularis	340	920	2420
21				Nitzschia spp.	1980	2480	5900
22				Skeletonema potamos			11600
23				Synedra acus	40	20	100
24				Synedra spp.	20	20	60
25				Thalassiosiraceae - 5	19500	10600	25600
26				Thalassiosiraceae - 10	5550	3040	22000
27				Thalassiosiraceae - 25	2700	1380	580
28				BACILLARIOPHYCEAE		40	
29	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	400	120	1400
30	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10	10		
31	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Phacus spp.	+	20	80	
32	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	4440	2120	160	
33			Ankistrodesmus gracilis	200	280		
34			Ankyra ancora			120	
35			Chlamydomonas spp.	60	80	40	
36			Chlorogonium spp.	40		40	
37			Chodatella spp.	20	20		
38			Closterium spp.	10	10		
39			Coelastrum spp.	640	960		
40			Coenochloris pyrenoidosa	1120	480		
41			Crucigenia lauterbornii	480	80		
42			Dictyosphaerium sp.			200	
43			Didymogenes anomala		80		
44			Eudorina elegans	+			
45			Golenkinia radiata	120	160		
46			Golenkinia sp.		40		
47			Kirchneriella sp.		160		
48			Micractinium spp.	3100	9160	1220	
49			Monoraphidium spp.	260	400	2760	
50			Oocystis sp.		+		
51			Pediastrum boryanum	320	320	320	
52			Pediastrum duplex	160	2400		
53			Pediastrum simplex		+		
54			Pediastrum tetras	560		320	
55			Polyedriopsis spinulosa		40		
56			Quadricoccus sp.		80		
57			Scenedesmus spp.	4880	16000	5640	
58			Schroederia spp.	20	20	80	
59			Tetraedron spp.		80	180	
60			Tetrastrum punctatum	160	80		
61			Tetrastrum staurogeniaeforme	160	240	240	
62			Treubaria spp.		20	20	
63			CHLOROPHYCEAE	140	260		
64	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4			
65			Filinia spp.	2	2		
66			Polyarthra spp.	4	8	4	
67	織毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		+		
68			Tintinnidium spp.	40		10	
69			Tintinnopsis sp.		+		
70			POLYHYMENOPHORA			20	
71			-	CILIOPHORA	100	220	260
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+		+	
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4830	7160	12500	
74			鞭毛藻	260	20	240	
75			鞭毛虫		40		
76			植物性			100	
77			動物性		10		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 6. 2	H 10. 6. 2	H 10. 6. 2
総 数		140820	210340	150014
種 類 組 成	藍 藻	73430	134320	53840
	黄 金 色 藻	20	0	20
	珪 藻	44830	34840	70200
	ク リ プ ト 藻	400	120	1400
	渦 鞭 毛 藻	10	10	0
	ミ ド リ ム シ 藻	0	20	80
	緑	16890	33570	11340
	そ の 他 の 植 物 性	5090	7180	12840
動 物 性	150	280	294	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）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。 				

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 10. 6.18	H 10. 6.18	H 10. 6.18			
採取時刻			10:17	10:35	11:35			
全水深 (m)			2.35	1.62	1.60			
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(80)	(30)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(90)	(220)	+		
3			Anabaena (不規則トリコーム)	+				
4			Anabaenopsis arnoldii	(10)	(10)	+		
5			Aphanizomenon spp.	(90)	(200)	(110)		
6			Aphanocapsa spp.	+		(140)		
7			Arthrospira maxima	(30)	(80)	(10)		
8			Chroococcus spp.		120	520		
9			Merismopedia spp.	(20)	(40)	(280)		
10			Microcystis aeruginosa	121000	280000	27600		
11			Microcystis wesenbergii	+	3520	+		
12			Oscillatoria sp.		(10)			
13			Phormidium mucicola	(40)	(120)	(40)		
14			Phormidium spp.	(380)	(780)	(620)		
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(280)	(40)		
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)			
17	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40		20		
18			珪藻	Attheya zachariasi	20			
19		Melosira distans	40		1060			
20		Melosira granulata	20600	19100	600			
21		Melosira italica	240	380	160			
22		Melosira spp.			980			
23		Navicula sp.	20					
24		Nitzschia acicularis	400	980	300			
25		Nitzschia spp.	1400	1700	1360			
26		Skeletonema potamos	380		67500			
27		Synedra acus	10	20	10			
28		Thalassiosiraceae - 5	8950	5550	15400			
29		Thalassiosiraceae - 10	4480	1610	16700			
30		Thalassiosiraceae - 25	580	380	180			
31	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1940	520	2420		
32	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	10				
33	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.			+		
34			Phacus spp.	20	+	20		
35	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	800	160		
36			Ankistrodesmus falcatus			80		
37			Ankistrodesmus gracilis	220				
38			Ankyra ancora			380		
39			Chlamydomonas spp.	80	60	20		
40			Chlorogonium spp.	40	140	20		
41			Chodatella sp.	20				
42			Closterium spp.	+	10			
43			Coelastrum sp.			+		
44			Crucigenia crucifera		160			
45			Diacantos belenophorus	537				
46			Dictyosphaerium spp.			680		
47			Didymogenes anomala	160	+			
48			Golenkinia radiata	100	140			
49			Kirchneriella sp.			+		
50			Micractinium spp.	1540	2820	1520		
51			Monoraphidium spp.	220	420	2080		
52			Oocystis spp.	80	140			
53			Pandorina morum	+				
54			Pediastrum boryanum		560			
55			Pediastrum duplex	480	2880	160		
56			Pediastrum tetras		+	320		
57			Polyedriopsis spinulosa	20	20			
58			Pteromonas aculeata	180	20			
59			Quadricoccus sp.		140			
60			Scenedesmus spp.	1720	8560	6280		
61			Schroederia sp.		60			
62			Tetraedron spp.	20	80	100		
63			Tetrastrum punctatum			240		
64			Tetrastrum staurogeniaeforme			160		
65			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	2		
66					Filinia spp.		4	2
67					Polyarthra spp.	6	4	
68					Trichocercidae		4	
69	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.	10				
70		多膜口	POLYHYMENOPHORA	20				
71		-	CILIOPHORA	260	240	160		
72	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8060	8590	15800			
73		鞭毛藻	240	340	180			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 6. 18	H 10. 6. 18	H 10. 6. 18
総 数		174925	341912	164442
種 類 組 成	藍 藻	121700	285480	29390
	黄 金 色 藻	40	0	20
	珪 藻	37120	29720	104250
	ク リ プ ト 藻	1940	520	2420
	渦 鞭 毛 藻	10	0	0
	ミ ド リ ム シ 藻	20	0	20
	緑	5497	17010	12200
	そ の 他 の 植 物 性	8300	8930	15980
	動 物 性	298	252	162
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）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。 				

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 10. 7. 1	H 10. 7. 1	H 10. 7. 1		
採取時刻			7:30	7:55	8:11		
全水深 (m)			2.09	1.63	1.50		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(50)	(60)	(10)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(1560)	(1010)	+	
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(10)			
4			Anabaenopsis arnoldii	(60)			
5			Aphanizomenon spp.	(60)	(230)	(80)	
6			Aphanocapsa spp.	+	(20)	(300)	
7			Arthrospira maxima	(150)	(380)	(10)	
8			Chroococcus spp.	480	120	200	
9			Merismopedia spp.	(40)	(100)	(620)	
10			Microcystis aeruginosa	295000	296000	50400	
11			Microcystis wesenbergii	6360	3280	920	
12			Oscillatoria spp.	(10)	(30)		
13			Phormidium mucicola	(400)	(120)		
14			Phormidium spp.	(300)	(620)	(520)	
15			Raphidiopsis curvata			(10)	
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(320)	(160)	
17	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.			60	
18			珪藻	Melosira distans			1160
19				Melosira granulata	10400	10100	1440
20				Melosira italica	280	660	
21				Melosira spp.			620
22				Nitzschia acicularis	20	300	800
23				Nitzschia spp.	780	1150	1800
24				Skeletonema potamos	80		29700
25				Synedra acus	10		20
26				Thalassiosiraceae - 5	2330	1790	13100
27				Thalassiosiraceae - 10	716	120	21300
28				Thalassiosiraceae - 25	220	240	400
29	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	360	260	1620
30	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae			20	
31			Peridiniaceae		10	20	
32	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.			+	
33			Phacus spp.	10		+	
34	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1520	2180	480	
35			Ankistrodesmus gracilis			100	
36			Ankyra ancora			200	
37			Chlamydomonas spp.	220			
38			Chlorogonium spp.	40	200	40	
39			Closterium spp.	+	10		
40			Coelastrum spp.	480		960	
41			Crucigenia crucifera		320		
42			Dictyosphaerium spp.			1280	
43			Didymogenes anomala			200	
44			Eudorina elegans			+	
45			Eudorina unicocca	160			
46			Golenkinia radiata	180	140		
47			Kirchneriella spp.		180		
48			Micractinium spp.	320	600	1200	
49			Monoraphidium spp.	260	700	1580	
50			Pandorina morum		+		
51			Pediastrum boryanum	+			
52			Pediastrum duplex	+	320	320	
53			Pediastrum tetras	80	80	80	
54			Polyedriopsis spinulosa		+		
55			Pteromonas aculeata	100			
56			Scenedesmus spp.	2120	6440	9560	
57			Schroederia setigera	+			
58			Schroederia spp.	20	20	140	
59			Staurastrum sp.	10			
60			Tetraedron spp.	20	40	120	
61			Tetrastrum staurogeniaeforme			80	
62			Treubaria spp.		60	20	
63			CHLOROPHYCEAE		80	40	
64			節足動物	甲殻	CRUSTACEA		2
65			輪形動物	輪虫	Filinia spp.	2	2
66					Polyarthra spp.	2	6
67			EUROTATOREA		6		
68	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.		+		
69			POLYHYMENOPHORA		40	160	
70			CILIOPHORA	120	360	190	
71	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	500			
72			真正太陽虫	HELIOZOA	40		
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	8420	10200	
74			鞭毛藻	160	180	100	
75			動物性			10	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 7. 1	H 10. 7. 1	H 10. 7. 1
総 数		333760	337310	152360
種 類 組 成	藍 藻	304500	302290	53230
	黄 金 色 藻	0	0	60
	珪 藻	14836	14360	70340
	ク リ プ ト 藻	360	260	1620
	渦 鞭 毛 藻	0	10	40
	ミ ド リ ム シ 藻	10	0	0
	緑	5530	11370	16400
	そ の 他 の 植 物 性	7860	8600	10300
動 物 性	664	420	370	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）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。 				

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 10. 7.16	H 10. 7.16	H 10. 7.16			
採取時刻			10:25	10:45	11:55			
全水深 (m)			2.18	1.60	1.66			
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(550)	(1850)	(50)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(6170)	(1460)	(20)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+		
4			Anabaenopsis arnoldii	(10)	(90)			
5			Aphanizomenon spp.	(460)	(1270)	(120)		
6			Aphanocapsa spp.		(80)	(1680)		
7			Arthrospira maxima	(870)	(2290)	(60)		
8			Chroococcus sp.			240		
9			Lyngbya sp.		(20)			
10			Merismopedia spp.	(20)		(1100)		
11			Microcystis aeruginosa	83600	94100	26900		
12			Microcystis viridis			+		
13			Microcystis wesenbergii	6900	430	280		
14			Oscillatoria spp.		(50)	+		
15			Phormidium mucicola	(1480)	(460)	(180)		
16			Phormidium spp.	(200)	(460)	(780)		
17			Raphidiopsis curvata	(60)	(90)	(160)		
18			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(380)	(440)		
19			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(2800)		
20	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20		
21			珪藻	Melosira distans			400	
22				Melosira granulata	4860	7140	1140	
23				Melosira italica	220	80	780	
24				Melosira spp.			460	
25				Navicula spp.	60			
26				Nitzschia acicularis	140	260	1380	
27				Nitzschia spp.	780	1240	1780	
28				Skeletonema potamos			21700	
29				Synedra acus	10	+	20	
30				Thalassiosiraceae - 5	895	1610	31500	
31				Thalassiosiraceae - 10	220	200	22600	
32				Thalassiosiraceae - 25	280	300	260	
33				BACILLARIOPHYCEAE				
34	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	260	380	1160	
35	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	+		10		
36			Phacus spp.	20		80		
37	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	100	+	320		
38			Ankistrodesmus gracilis	+	200			
39			Chlamydomonas spp.	180	40	40		
40			Chlorogonium spp.	40		120		
41			Coelastrum sp.	+				
42			Coenochloris pyrenoidosa	480	+			
43			Cosmarium sp.	+				
44			Crucigenia lauterbornii	160	+			
45			Diacantos belenophorus		20			
46			Dictyosphaerium spp.	+	480	640		
47			Eudorina unicocca		160			
48			Golenkinia radiata	180	220	220		
49			Kirchneriella spp.		580	380		
50			Micractinium spp.	120	1180	1080		
51			Monoraphidium spp.	80	140	720		
52			Oocystis spp.	20	240	80		
53			Pandorina morum	480	320			
54			Pediastrum biradiatum			+		
55			Pediastrum boryanum		+	160		
56			Pediastrum duplex	+	+	640		
57			Pediastrum tetras		240			
58			Polyedriopsis spinulosa		+	80		
59			Pteromonas aculeata	60				
60			Scenedesmus spp.	1360	3200	11200		
61			Schroederia setigera			+		
62			Schroederia sp.	40				
63			Staurastrum sp.			+		
64			Tetraedron spp.	20	40	80		
65			Tetrastrum staurogeniaeforme			480		
66			Treubaria spp.	20	+			
67			CHLOROPHYCEAE	20		40		
68			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	+	
69					Filinia sp.	+		
70	Polyarthra spp.	2				2		
71	Trichocercidae	2			4			
72					4			
73	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		40			
74			KINETOFRAGMINOPHORA		+	10		
75			Tintinnidium spp.		10	10		
76			POLYHYMENOPHORA	80	+			
77			CILIOPHORA	260	360	140		
78	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3940	6090	6090		
79			鞭毛藻	240	80	220		
80			動物性		10			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 7. 16	H 10. 7. 16	H 10. 7. 16
総 数		115991	127894	140856
種 類 組 成	藍 藻	100360	103030	34810
	黄 金 色 藻	0	0	20
	珪 藻	7465	10830	82020
	ク リ プ ト 藻	260	380	1160
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	ミ ド リ ム シ 藻	20	0	90
	緑	3360	7060	16280
	そ の 他 の 植 物 性	4180	6170	6310
動 物 性	346	424	166	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 				

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 10. 8. 4	H 10. 8. 4	H 10. 8. 4	
採取時刻			10:30	10:46	11:38	
全水深 (m)			2.11	1.58	1.57	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(610)	(3130)	(360)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(7810)	(7300)	(60)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	
4			Anabaenopsis arnoldii		+	+
5			Aphanizomenon spp.	(50)	(110)	
6			Aphanocapsa spp.		+	(820)
7			Arthrospira maxima	(1870)	(3420)	(160)
8			Chroococcus spp.		40	280
9			Merismopedia spp.		(20)	(720)
10			Microcystis aeruginosa	35500	31900	66400
11			Microcystis wesenbergii	2800	3700	+
12			Oscillatoria spp.	(30)	(50)	
13			Phormidium mucicola	(440)	(210)	(60)
14			Phormidium spp.	(10)	(30)	(500)
15			Raphidiopsis curvata	(30)		(110)
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(60)	(140)	(780)
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(160)
18	黄金色藻植物	珪藻	Melosira distans			700
19			Melosira granulata	2010	2170	3300
20			Melosira italica	160	120	1660
21			Melosira spp.			800
22			Nitzschia acicularis		80	420
23			Nitzschia spp.	1590	620	2340
24			Skeletonema potamos			3220
25			Synedra acus	20	+	10
26			Thalassiosiraceae - 5	120	50	31000
27			Thalassiosiraceae - 10	160	80	13600
28			Thalassiosiraceae - 25	80		240
29	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	660	210	1040
30	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10		20
31	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Phacus spp.	10		20
32	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	2100	50	160
33			Ankistrodesmus gracilis	110	40	
34			Chlamydomonas sp.			20
35			Chlorogonium spp.			40
36			Closterium spp.	+		+
37			Coelastrum sp.	+		
38			Crucigenia lauterbornii		80	
39			Dictyosphaerium spp.	160		3200
40			Eudorina elegans	+		
41			Golenkinia radiata	70	10	
42			Micractinium spp.	100	530	860
43			Monoraphidium spp.	80	40	2000
44			Oocystis spp.	+	40	
45			Pandorina morum	+		
46			Pediastrum duplex	+	160	80
47			Pediastrum simplex	80		160
48			Pediastrum tetras	80		160
49			Polyedriopsis spinulosa	+	10	+
50			Pteromonas aculeata	30	10	
51			Scenedesmus spp.	1160	1260	8240
52			Schroederia spp.	10	40	100
53			Tetraedron spp.	10	20	60
54			Tetrastrum punctatum			80
55			Tetrastrum staurogeniaeforme			160
56			Treubaria sp.	10		
57	CHLOROPHYCEAE	200	50			
58	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	+		
59	輪形動物	輪虫	Keratella sp.	2		
60			Polyarthra sp.			4
61			Trichocercidae	2		4
62	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps spp.		100	+
63			Tintinnidium sp.		10	
64			POLYHYMENOPHORA			60
65			CILIOPHORA	210	80	160
66	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		1970	3220	7160
67			鞭毛藻	110	40	300

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 8. 4	H 10. 8. 4	H 10. 8. 4
総 数		60524	59270	151788
種 類 組 成	藍 藻	49210	50150	70410
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	4140	3120	57290
	ク リ プ ト 藻	660	210	1040
	渦 鞭 毛 藻	10	0	20
	ミ ド リ ム シ 藻	10	0	20
	緑	4200	2340	15320
	そ の 他 の 植 物 性	2080	3260	7460
動 物 性	214	190	228	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）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。 				

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 10. 8.24	H 10. 8.24	H 10. 8.24	
採取時刻			11:22	10:44	12:10	
全水深 (m)			2.18	1.56	1.55	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(430)	(120)	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(30)	(310)	(10)
3			Aphanizomenon spp.	(170)	(160)	(190)
4			Aphanocapsa spp.		(40)	(460)
5			Arthrospira maxima	(2630)	(1790)	(30)
6			Chroococcus sp.			480
7			Lyngbya sp.	(20)		
8			Merismopedia spp.		(60)	(760)
9			Microcystis aeruginosa	129000	143000	22300
10			Microcystis viridis		2720	
11			Microcystis wesenbergii	4150	+	+
12			Oscillatoria spp.	(60)	(90)	(10)
13			Phormidium mucicola	(2340)	(13900)	
14			Phormidium sp.			(540)
15			Raphidiopsis curvata	(100)	(130)	(710)
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(360)	(60)	(240)
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(560)
18	黄金色藻植物	珪藻	Attheya zachariasii			20
19			Melosira distans			260
20			Melosira granulata	1880	2600	1000
21			Melosira italica	120	180	740
22			Melosira spp.			4160
23			Navicula sp.	+		
24			Nitzschia acicularis	180	160	3160
25			Nitzschia spp.	4350	4550	8840
26			Skeletonema potamos	640		10200
27			Synedra acus	20	+	10
28			Thalassiosiraceae - 5	2510	1430	122000
29			Thalassiosiraceae - 10	240	80	44200
30			Thalassiosiraceae - 25	20	20	140
31	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420	1560	1540
32	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+	10
33	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.			20
34			Phacus spp.	+	20	20
35	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	480	+
36			Ankistrodesmus gracilis			90
37			Chlamydomonas sp.			+
38			Chlorogonium spp.	+		420
39			Chodatella sp.		20	
40			Closterium spp.	+	+	10
41			Coelastrum spp.	160	+	
42			Crucigenia crucifera	+		
43			Dictyosphaerium spp.		+	640
44			Elakatothrix sp.		+	
45			Golenkinia radiata	+	140	100
46			Kirchneriella sp.			380
47			Micractinium spp.	340	700	820
48			Monoraphidium spp.	360	260	1580
49			Oocystis sp.	20		
50			Pediastrum boryanum	+	160	
51			Pediastrum duplex		+	240
52			Pediastrum tetras	160	480	160
53			Polyedriopsis spinulosa	20		
54			Pteromonas aculeata		80	20
55			Scenedesmus spp.	1520	3760	9320
56			Schroederia setigera	+		
57			Schroederia spp.		160	80
58			Staurastrum sp.			10
59			Tetraedron spp.	20	20	180
60			Treubaria sp.			80
61	輪形動物	輪虫	Filinia sp.	6		
62			Polyarthra sp.			10
63			Trichocercidae	+	4	2
64			EUROTATOREA		4	
65	繊毛虫	キネトフラグミノーラ 多膜口	Coleps spp.	20	10	
66			Tintinnidium spp.	+		30
67			POLYHYMENOPHORA	+		
68			CILIOPHORA	100	40	180
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	7700	9130
70			鞭毛藻	100	20	200

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 8.24	H 10. 8.24	H 10. 8.24
総 数		157506	187014	246296
種 類 組 成	藍 藻	139290	162380	26290
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	9960	9020	194730
	ク リ プ ト 藻	420	1560	1540
	渦 鞭 毛 藻	0	0	10
	ミ ド リ ム シ 藻	0	20	40
	緑	2600	6260	14130
	そ の 他 の 植 物 性	5110	7720	9330
動 物 性	126	54	226	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）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。 				

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 10. 9. 2	H 10. 9. 2	H 10. 9. 2	
採取時刻			10:30	10:50	11:50	
全水深 (m)			1.80	1.20	1.15	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(20)	
2			Aphanizomenon spp.	+	(50)	+
3			Aphanocapsa spp.	(10)	(20)	(160)
4			Arthrospira maxima	+	(90)	+
5			Merismopedia spp.	(20)	+	(360)
6			Microcystis aeruginosa	22300	70600	1580
7			Microcystis viridis		1200	
8			Microcystis wesenbergii	800	2030	
9			Oscillatoria sp.		(10)	
10			Phormidium mucicola	(580)	(4030)	
11			Phormidium sp.			(30)
12			Raphidiopsis curvata		(40)	(60)
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)	(40)	(40)
14	黄金色藻植物	珪藻	Attheya zachariasii	10	+	10
15			Melosira distans	20		770
16			Melosira granulata	1180	3500	210
17			Melosira italica	190	620	570
18			Melosira spp.			1400
19			Nitzschia acicularis	120	180	150
20			Nitzschia spp.	1580	3770	900
21			Skeletonema potamos	2090	3040	18800
22			Synedra acus	10		+
23			Synedra ulna		10	
24			Thalassiosiraceae - 5	2480	6450	24500
25			Thalassiosiraceae - 10	470	1070	4480
26			Thalassiosiraceae - 25	90	160	20
27	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	1100	340
28	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20
29	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.			+
30			Phacus sp.	10		
31	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	1240	+
32			Ankistrodesmus gracilis	+	+	
33			Chlamydomonas spp.	30	40	+
34			Chlorogonium sp.			10
35			Closterium spp.	+	+	
36			Coenochloris pyrenoidosa	80		
37			Crucigenia crucifera			520
38			Crucigenia lauterbornii		+	
39			Crucigenia tetrapedia			+
40			Diacantos belenophorus	10		
41			Dictyosphaerium spp.	640		480
42			Didymogenes anomala		200	
43			Golenkinia radiata	40	40	10
44			Micractinium spp.	+	1200	470
45			Monoraphidium spp.	120	100	550
46			Oocystis sp.			+
47			Pediastrum asymmetricum	+		
48			Pediastrum boryanum		+	
49			Pediastrum duplex	480	160	320
50			Pediastrum simplex	+		
51			Pediastrum tetras	+		240
52			Polyedriopsis spinulosa			20
53			Pteromonas aculeata	10		
54			Scenedesmus spp.	1500	2000	4500
55			Schroederia setigera		20	
56			Schroederia spp.	20	40	10
57			Tetraedron spp.	10	+	30
58			Tetrastrum elegans		80	
59	輪形動物	輪虫	Filinia sp.		2	
60			Polyarthra sp.		2	
61	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+		+
62			POLYHYMENOPHORA			60
63		-	CILIOPHORA	20	10	50
64	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	20		
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2300	8590	3940
66			鞭毛藻	220		70
67			植物性			20

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 9. 2	H 10. 9. 2	H 10. 9. 2
総 数		38090	111752	65702
種 類 組 成	藍 藻	23720	78130	2230
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	8240	18800	51810
	ク リ プ ト 藻	540	1100	340
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	ミ ド リ ム シ 藻	10	0	0
	緑	3020	5120	7160
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	2520	8590	4030
		40	12	112
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）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。 				

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 10. 9.21	H 10. 9.21	H 10. 9.21	
採取時刻			10:38	10:55	11:43	
全水深 (m)			1.85	1.20	1.42	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(70)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)	(40)	
3			Anabaenopsis arnoldii		(40)	
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(110)	+
5			Aphanocapsa spp.		(80)	(280)
6			Arthrospira maxima	+	(80)	+
7			Merismopedia spp.	(80)	(40)	(2420)
8			Microcystis aeruginosa	23000	206000	5780
9			Microcystis viridis		14000	
10			Microcystis wesenbergii	360	14000	+
11			Myxosarcina spp.	(10)	(10)	(160)
12			Oscillatoria spp.	+	+	
13			Phormidium mucicola	(40)	(8430)	
14			Phormidium spp.		(60)	(80)
15			Raphidiopsis curvata	(60)	(90)	(30)
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(80)	(320)	(120)
17	黄金色藻植物	珪藻	Attheya zachariasii	20		
18			Melosira distans			1080
19			Melosira granulata	4900	8320	1820
20			Melosira italica	1100	500	800
21			Melosira spp.	+		3120
22			Navicula spp.	40		
23			Nitzschia acicularis	220	260	260
24			Nitzschia spp.	1190	4260	1510
25			Skeletonema potamos	12500	300	48900
26			Synedra acus	30	10	+
27			Thalassiosiraceae - 5	8240	2690	32900
28			Thalassiosiraceae - 10	16700	716	895
29			Thalassiosiraceae - 25	740	520	120
30			BACILLARIOPHYCEAE	80		
31	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1220	260	1340
32	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae			+
33	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	140	+	
34			Phacus sp.	40		
35	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	6960	1280	160
36			Ankistrodesmus gracilis	+	640	
37			Chlamydomonas spp.	120		
38			Chlorogonium spp.	60		
39			Chodatella spp.		20	20
40			Closterium spp.	+	+	
41			Coenochloris pyrenoidosa	320	+	
42			Crucigenia lauterbornii	160	+	
43			Crucigenia tetrapedia	320		
44			Diacantos belenophorus	358		
45			Dictyosphaerium spp.	800	1280	2240
46			Didymogenes anomala	160	160	
47			Elakatothrix sp.		80	
48			Eudorina elegans	+		
49			Golenkinia radiata	180	360	+
50			Micractinium spp.	3840	2380	1620
51			Monoraphidium spp.	320	240	1300
52			Oocystis sp.			+
53			Pandorina morum		+	
54			Pediastrum asymmetricum		+	+
55			Pediastrum duplex	160	480	+
56	Pediastrum simplex		+	160		
57	Pediastrum tetras	+		160		
58	Polyedriopsis spinulosa	40				
59	Pteromonas aculeata	20				
60	Scenedesmus spp.	3240	2680	8040		
61	Schroederia setigera	20	20	+		
62	Schroederia spp.	60	40	60		
63	Staurastrum sp.		+			
64	Tetraedron spp.	20	20	80		
65	Tetrastrum punctatum			80		
66		CHLOROPHYCEAE	40	40		
67	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		6	
68			EUROTATOREA			2
69	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA			+
70		多膜口	POLYHYMENOPHORA	20		+
71		-	CILIOPHORA	120	40	80
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6800	6450	10000
73			鞭毛藻	460	140	420

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10. 9. 21	H 10. 9. 21	H 10. 9. 21
総 数		95408	277564	126035
種 類 組 成	藍 藻	23650	243370	8870
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	45760	17576	91405
	ク リ プ ト 藻	1220	260	1340
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	ミ ド リ ム シ 藻	180	0	0
	緑	17198	9720	13920
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7260	6590	10420
		140	48	80
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 				

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 10.10.12	H 10.10.12	H 10.10.12	
採取時刻			10:20	10:36	11:24	
全水深 (m)			1.77	1.26	1.18	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	+		
2			Aphanizomenon spp.	+	(20)	
3			Aphanocapsa spp.		(40)	(180)
4			Chroococcus sp.	+		
5			Lyngbya contorta	(20)		
6			Lyngbya sp.		(10)	
7			Merismopedia spp.	(130)	(600)	(4020)
8			Microcystis aeruginosa	500	14500	930
9			Phormidium spp.	+	(20)	(720)
10			Raphidiopsis curvata	+	(10)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(60)	(40)
12	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	20	60
13			黄緑色藻	Centritractus brunneus	10	
14		珪藻	Attheya zachariasii	430	170	
15			Gyrosigma sp.			+
16			Melosira distans	80	80	1140
17			Melosira granulata	9730	11300	1000
18			Melosira italica	1490	1540	420
19			Melosira spp.	280		1120
20			Nitzschia acicularis	100	320	500
21			Nitzschia spp.	1240	970	1800
22			Skeletonema potamos	1650	20	30600
23			Synedra acus	130	20	10
24			Thalassiosiraceae - 5	6270	4480	45500
25			Thalassiosiraceae - 10	13100	4660	1960
26			Thalassiosiraceae - 25	2050	1110	80
27			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3580
28	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20	10	
29	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	+		50
30			Phacus sp.		10	
31			Strombomonas sp.	+		
32	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	4770	3440	
33			Ankistrodesmus falcatus	80		
34			Ankistrodesmus gracilis		100	
35			Ankyra ancora		30	200
36			Carteria sp.		10	
37			Chlamydomonas spp.	370	380	140
38			Chlorogonium spp.	80	20	
39			Closterium spp.	+	+	
40			Coelastrum spp.	480	160	160
41			Coenochloris pyrenoidosa	+	320	
42			Coronastrum lunatum	40		
43			Crucigenia crucifera			160
44			Crucigenia lauterbornii	+	320	
45			Diacantos belenophorus	10		
46			Dictyosphaerium spp.	840	640	1520
47			Didymogenes anomala	680	160	240
48			Elakatothrix sp.			40
49			Golenkinia radiata	150	290	
50			Micractinium spp.	4770	3880	920
51			Monoraphidium spp.	290	1370	1120
52			Mougeotia sp.	30		
53			Oocystis spp.	+	20	
54			Pandorina morum	+	160	
55			Pediastrum asymmetricum		80	
56			Pediastrum boryanum			+
57			Pediastrum duplex	960	720	
58			Pediastrum simplex		+	
59			Polyedriopsis spinulosa	160	120	
60			Pteromonas aculeata	80		
61			Quadricoccus spp.	+	160	
62			Scenedesmus spp.	1380	3720	4040
63			Schroederia spp.	30	30	20
64			Tetraedron spp.		50	120
65			Tetrastrum punctatum			160
66			Tetrastrum staurogeniaeforme	120	40	80
67			Treubaria spp.	60	20	20
68			CHLOROPHYCEAE	90	970	100
69			輪形動物	輪虫	Filinia sp.	2
70	Keratella spp.				1	1
71	Polyarthra sp.				1	
72	EUROTATOREA	4			7	
73	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ 多膜口	Didinium sp.			10
74			POLYHYMENOPHORA	30	80	20
75			CILIOPHORA	90	120	120
76	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11100	13100	24400
77			鞭毛藻	390	100	260
78			鞭毛虫			20
79			植物性			1120

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10.10.12	H 10.10.12	H 10.10.12
総 数		67916	71499	127321
種 類 組 成	藍 藻	650	15260	5890
	黄 金 色 藻	20	20	60
	珪 藻	36550	24670	84130
	ク リ プ ト 藻	3580	910	2200
	渦 鞭 毛 藻	20	10	0
	ミ ド リ ム シ 藻	0	10	50
	緑	15470	17210	9040
	そ の 他 の 植 物 性	11500	13200	25780
動 物 性	126	209	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 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）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。 				

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 10.10.19	H 10.10.19	H 10.10.19	
採取時刻			10:25	10:42	11:30	
全水深 (m)			1.90	1.30	1.28	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコム)		+	
2			Aphanizomenon spp.	(10)	(30)	
3			Aphanocapsa spp.	(10)	(50)	
4			Lyngbya contorta	+		
5			Merismopedia spp.	(110)	(610)	(440)
6			Microcystis aeruginosa	380	12600	140
7			Microcystis viridis		+	+
8			Myxosarcina spp.		(50)	(10)
9			Oscillatoria spp.	+	+	
10			Phormidium spp.		(20)	(290)
11			Raphidiopsis curvata	+	+	
12			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(10)	
13	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30	10	10
14			Attheya zachariasii	130	160	10
15			Melosira distans	40	40	530
16			Melosira granulata	11200	22200	80
17			Melosira italica	690	2100	110
18			Melosira spp.	70	140	940
19			Navicula spp.	40	10	
20			Nitzschia acicularis	30	170	180
21			Nitzschia spp.	690	800	1030
22			Skeletonema potamos	770	160	24900
23			Surirella spp.	+		+
24			Synedra acus	30	20	+
25			Synedra ulna	30		
26			Thalassiosiraceae - 5	4480	1260	40600
27			Thalassiosiraceae - 10	4830	3600	650
28			Thalassiosiraceae - 25	1910	1750	50
29	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	410	710	780
30	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+	
31	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	50	30	
32			Phacus spp.	10	20	
33	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1280	3720	80
34			Ankistrodesmus gracilis	+		
35			Ankyra ancora		20	20
36			Chlamydomonas spp.	150	260	20
37			Chlorogonium spp.	10	20	
38			Chodatella sp.			10
39			Closterium spp.	+	+	
40			Coelastrum spp.	160	560	80
41			Coenochloris pyrenoidosa	+	80	
42			Crucigenia crucifera			+
43			Crucigenia tetrapedia		120	
44			Diacantos belenophorus		20	
45			Dichotomococcus spp.	+	80	
46			Dictyosphaerium spp.	300	160	+
47			Didymogenes anomala	60	40	
48			Elakatothrix sp.		50	
49			Eudorina elegans		+	
50			Golenkinia radiata	20	380	+
51			Kirchneriella spp.		120	
52			Micractinium spp.	710	2400	630
53			Monoraphidium spp.	140	710	630
54			Mougeotia sp.		40	
55			Oocystis sp.	+		
56			Pandorina morum		320	
57			Pediastrum asymmetricum			+
58			Pediastrum biradiatum		80	
59			Pediastrum boryanum	+		+
60			Pediastrum duplex	+	680	160
61			Pediastrum simplex		+	+
62			Pediastrum tetras		80	
63			Polyedriopsis spinulosa	10	120	
64			Pteromonas aculeata		40	
65	Quadricoccus spp.		+	40		
66	Scenedesmus spp.	640	3340	2200		
67	Schroederia setigera	+	10			
68	Schroederia spiralis			10		
69	Schroederia spp.		90	20		
70	Tetraedron spp.		30	30		
71	Tetrastrum punctatum		40			
72	Tetrastrum staurogeniaeforme	40	40	160		
73	Treubaria sp.		10			
74	CHLOROPHYCEAE	10	1170	410		
75	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	1
76			Filinia spp.	1	2	
77			Keratella spp.			2
78			Polyarthra spp.	2	9	
79			Trichocercidae		1	1
80	EUROTATOREA	1	2			
81	繊毛虫	キネトフラグミノゾア	Coleps sp.		+	
82			Tintinnidium spp.			20
83			POLYHYMENOPHORA	20	10	
84			CILIOPHORA	70	140	130
85	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	10		

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 10.10.19	H 10.10.19	H 10.10.19
門	綱	出現種名			
86	不明プランクトン	微小鞭毛藻(5µm以下)	2860	12200	12900
87		鞭毛藻	140	170	150
88		鞭毛虫	10		
89		植物性	10		20
総数			32605	73915	88474
種類組成		藍藻	510	13370	880
		黄金色藻	30	10	10
		珪藻	24940	32410	69080
		クリプト藻	410	710	780
		渦鞭毛藻	0	0	0
		ミドリムシ藻	60	50	0
		緑藻	3530	14830	4500
		その他の植物性動物性	3010	12370	13070
			115	165	154
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定(1%) 定性試料：無処理		
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離(1160×g)により濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数盤(1.0ml及び0.5ml)に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡(100~400倍)で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
		検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に()を付した。 ・定量検鏡(計数時)において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別(3種類)に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種(Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等)は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径(3サイズ：5µm、10µm、25µm)で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 					

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 10.11.11	H 10.11.11	H 10.11.11		
採取時刻			10:40	11:05	11:55		
全水深 (m)			1.75	1.20	1.25		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+		
3			Aphanizomenon spp.	+	(160)		
4			Aphanocapsa spp.		(70)		
5			Aphanothece sp.	(30)			
6			Lyngbya sp.	(10)			
7			Merismopedia spp.	(50)	(270)	(70)	
8			Microcystis aeruginosa	420	18300		
9			Microcystis wesenbergii			+	
10			Myxosarcina sp.		(20)		
11			Phormidium mucicola	(10)			
12			Phormidium spp.	(30)	(160)	(510)	
13			Raphidiopsis curvata			+	
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)	(90)		
15	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	10		
16			珪藻	Melosira distans		40	1030
17				Melosira granulata	28600	6960	560
18				Melosira italica	120	510	510
19				Melosira spp.			680
20				Nitzschia acicularis	510	150	3090
21				Nitzschia spp.	720	630	2160
22				Skeletonema potamos	180	40	20800
23				Synedra acus	+	+	140
24				Synedra spp.			40
25				Thalassiosiraceae - 5	6090	1610	109000
26				Thalassiosiraceae - 10	1980	3940	5370
27				Thalassiosiraceae - 25	5080	3580	10
28				BACILLARIOPHYCEAE			10
29	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	750	1940	2830
30	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		10		
31			Gymnodiniaceae			+	
32			Peridiniaceae		10		
33	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.	+			
34	緑藻植物	緑藻	Phacus spp.	10	10		
35			Actinastrum hantzschii	1490	3240	80	
36			Ankistrodesmus falcatus			40	
37			Ankistrodesmus gracilis	+			
38			Ankyra ancora			60	
39			Chlamydomonas spp.	110	70	40	
40			Chlorogonium spp.	50	60		
41			Chodatella balatonica			+	
42			Closterium spp.	+	20		
43			Coelastrum spp.	+	+		
44			Coenochloris pyrenoidosa	160	160		
45			Crucigenia crucifera	160			
46			Crucigenia lauterbornii	+			
47			Dictyosphaerium spp.	160	160		
48			Didymogenes anomala	20		80	
49			Eudorina elegans	+			
50			Eudorina uniccoca			+	
51			Golenkinia radiata	70	880	10	
52			Gonium formosum			+	
53			Kirchneriella sp.		80		
54			Klebsormidium sp.			+	
55			Micractinium spp.	970	6000	700	
56			Monoraphidium spp.	200	540	2240	
57			Oocystis spp.	20	80		
58			Pandorina morum			+	160
59			Pediastrum boryanum		320		
60			Pediastrum duplex	+	320	+	
61			Pediastrum simplex			+	
62			Polyedriopsis spinulosa	30	20		
63			Pteromonas aculeata		10		
64			Quadricoccus spp.	+	200		
65			Scenedesmus spp.	1060	3820	2740	
66			Schroederia setigera	10			
67			Schroederia spp.		50	10	
68			Tetraedron spp.	10	110	30	
69	Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	120			
70	Treubaria spp.	10	30	10			
71	CHLOROPHYCEAE	180	500				
72	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		2	2	
73			Keratella sp.			2	
74			Polyarthra spp.		8		
75			Trichocercidae			4	
76	繊毛虫	キネトフラグミノーラ 多膜口	Coleps sp.	10			
77			Tintinnidium spp.		30		
78			Tintinnopsis sp.			+	
79			POLYHYMENOPHORA	10	10		
80			CILIOPHORA	100	100	140	
81	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+		
82	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7520	14100	14500	
83			鞭毛藻	320	250	540	
84			動物性	10			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10.11.11	H 10.11.11	H 10.11.11
総 数		57370	69762	168316
種 類 組 成	藍 藻	560	19070	580
	黄 金 色 藻	10	10	0
	珪 藻	43280	17460	143400
	ク リ プ ト 藻	750	1940	2830
	渦 鞭 毛 藻	0	20	0
	ミ ド リ ム シ 藻	10	10	0
	緑	4790	16750	6320
	そ の 他 の 植 物 性	7840	14350	15040
動 物 性	130	152	146	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 				

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 10.11.19	H 10.11.19	H 10.11.19		
採取時刻			10:20	10:35	12:00		
全水深 (m)			1.90	1.32	1.38		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)		(30)		
2			Anabaena (螺旋トリコム)		+		
3			Aphanizomenon spp.	(10)	(70)		
4			Aphanocapsa spp.	(30)	(30)		
5			Aphanothece sp.	(10)			
6			Chroococcus sp.			40	
7			Lynbya sp.	(10)			
8			Merismopedia spp.	(20)	(210)	(20)	
9			Microcystis aeruginosa	400	8790		
10			Phormidium spp.	(60)	(670)	(710)	
11			Raphidiopsis curvata		+		
12			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(40)	(240)	(10)	
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(50)	(100)		
14	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		10		
15			珪藻	Melosira distans		570	
16				Melosira granulata	4180	4450	420
17				Melosira italica		310	260
18				Melosira spp.			250
19				Navicula spp.	50		
20				Nitzschia acicularis	280	260	1570
21				Nitzschia spp.	3370	410	4030
22				Skeletonema potamos	40		21500
23				Synedra acus	10	10	150
24				Synedra spp.			3250
25				Thalassiosiraceae - 5	4120	1970	70700
26				Thalassiosiraceae - 10	5010	15000	13100
27				Thalassiosiraceae - 25	7490	4290	40
28	BACILLARIOPHYCEAE	180					
29	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	700	1590	2660	
30	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+			
31	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	40			
32			Phacus sp.		+		
33	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	3030	7160	40	
34			Ankistrodesmus falcatus		40		
35			Ankyra ancora			180	
36			Chlamydomonas spp.	260	230		
37			Chlorogonium spp.	120	30	30	
38			Chodatella wratislawiensis		10		
39			Chodatella sp.		10		
40			Closterium spp.	10	+		
41			Coelastrum spp.	+	240	80	
42			Dictyosphaerium spp.	400	760		
43			Didymogenes anomala		80		
44			Golenkinia radiata	140	660		
45			Kirchneriella sp.		310		
46			Klebsormidium sp.		+		
47			Micractinium spp.	2630	9530	940	
48			Monoraphidium spp.	150	1140	1130	
49			Oocystis sp.		20		
50			Pandorina morum		+	160	
51			Pediastrum boryanum	+	160	+	
52			Pediastrum duplex	+	1120		
53			Pediastrum simplex		+		
54			Polyedriopsis spinulosa	+	10		
55			Pteromonas aculeata	10	20		
56			Quadricoccus sp.		40		
57			Scenedesmus spp.	1280	7160	2600	
58			Schroederia spp.	20	90		
59			Staurastrum sp.		10		
60			Tetraedron spp.	20	130		
61			Tetrastrum elegans			40	
62			Tetrastrum staurogeniaeforme		360	320	
63			Treubaria spp.		40	10	
64			CHLOROPHYCEAE	40	880		
65	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1		
66			Polyarthra sp.		2		
67	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		+		
68			Tintinnidium sp.		20		
69			POLYHYMENOPHORA	30	10	40	
70	-	-	CILIOPHORA	150	300	230	
71	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+		
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3580	12500	19900	
73			鞭毛藻	280	380	640	
74			鞭毛虫		30		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10.11.19	H 10.11.19	H 10.11.19
総 数		38250	81893	145660
種 類 組 成	藍 藻	630	10110	810
	黄 金 色 藻	0	10	10
	珪 藻	24730	26700	115840
	ク リ プ ト 藻	700	1590	2660
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	ミ ド リ ム シ 藻	40	0	0
	緑	8110	30240	5530
	そ の 他 の 植 物 性	3860	12880	20540
動 物 性	180	363	270	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5µm、10µm、25µm）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。 				

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 10.12. 2	H 10.12. 2	H 10.12. 2		
採取時刻			10:34	10:57	12:02		
全水深 (m)			1.65	1.15	1.20		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)		+		
2			Aphanizomenon sp.		(30)		
3			Aphanocapsa spp.	(80)	(20)		
4			Merismopedia spp.	(30)	(30)		
5			Microcystis aeruginosa	+	280		
6			Oscillatoria sp.	+			
7			Phormidium spp.	(70)	(770)	(370)	
8			Raphidiopsis curvata		+		
9			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(30)	(360)		
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(230)		
11	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		40		
12			珪藻	Melosira distans		330	
13				Melosira granulata	1150	880	120
14				Melosira italica		180	200
15				Melosira spp.			470
16				Navicula spp.	20		20
17				Nitzschia acicularis	210	770	1870
18				Nitzschia spp.	8420	2030	3320
19				Skeletonema potamos	50		16100
20				Synedra acus		20	140
21				Synedra spp.			7990
22				Thalassiosiraceae - 5	6090	15200	69500
23				Thalassiosiraceae - 10	17500	29500	36200
24				Thalassiosiraceae - 25	7700	340	20
25	クリプト植物	クリプト藻		Cryptomonas spp.	1170	1710	1690
26	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20		
27	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	190			
28			Phacus sp.		+		
29			Trachelomonas sp.		10		
30	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1820	2370	40	
31			Ankyra ancora		30	60	
32			Chlamydomonas spp.	250	170		
33			Chlorogonium spp.	100	90	20	
34			Closterium spp.	10	+		
35			Coelastrum spp.		480	80	
36			Coenochloris pyrenoidosa		160		
37			Dictyosphaerium spp.	1010	2040		
38			Golenkinia radiata	40	200		
39			Micractinium spp.	6060	9850	680	
40			Monoraphidium spp.	430	1810	1770	
41			Oocystis sp.		60		
42			Pandorina morum		240	+	
43			Pediastrum boryanum		+		
44			Pediastrum duplex	+	240		
45			Pediastrum simplex	+			
46			Pteromonas aculeata	10			
47			Quadricoccus sp.	160			
48			Scenedesmus spp.	1240	5900	1280	
49			Schroederia setigera		20		
50			Schroederia spiralis		10		
51			Schroederia sp.		50		
52			Staurastrum sp.		+		
53			Tetraedron spp.	70	180	20	
54			Tetrastrum elegans			40	
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	120	280	40	
56			Treubaria sp.		10		
57	CHLOROPHYCEAE	410	910				
58	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		+	1	
59			Keratella sp.			+	
60			EUROTATOREA	1		1	
61	繊毛虫	キネトフラグミノゾーラ	Coleps sp.		10		
62			Tintinnidium spp.		40		
63			POLYHYMENOPHORA		10	+	
64			CILIOPHORA	170	260	120	
65	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+		
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6980	11800	27400	
67			鞭毛藻	970	480	310	
68			鞭毛虫	10	20		
69			動物性	+			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 10.12. 2	H 10.12. 2	H 10.12. 2
総 数		62571	90100	170242
種 類 組 成	藍 藻	210	1720	370
	黄 金 色 藻	0	0	40
	珪 藻	41140	48920	136280
	ク リ プ ト 藻	1170	1710	1690
	渦 鞭 毛 藻	0	20	0
	ミ ド リ ム シ 藻	190	10	0
	緑	11730	25100	4030
	そ の 他 の 植 物 性	7950	12280	27710
動 物 性	181	340	122	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）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。 				

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 10.12.14	H 10.12.14	H 10.12.14	
採取時刻			10:21	10:36	11:25	
全水深 (m)			1.80	1.28	1.28	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水水量 (ml)			100	100	100	
	門	網	出現種名			
1	藍藻植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+	
2			Aphanocapsa spp.	(30)	(80)	
3			Merismopedia spp.		(10)	
4			Microcystis aeruginosa		250	
5			Phormidium spp.	(1480)	(620)	
6			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(30)	(140)	
7			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(180)	
8	黄金色藻植物	珪藻	Melosira distans	140	+	
9			Melosira granulata	100	270	
10			Melosira italica	80	180	
11			Melosira spp.		350	
12			Nitzschia acicularis	180	620	
13			Nitzschia spp.	5790	8500	
14			Skeletonema potamos	100	17000	
15			Synedra acus	+	10	
16			Synedra spp.		1200	
17			Thalassiosiraceae - 5	10000	39400	
18			Thalassiosiraceae - 10	39700	95100	
19			Thalassiosiraceae - 25	1830	2840	
20	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1180	1670	
21	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20	
22	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	250	110	
23			Phacus spp.		30	
24	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	280	220	
25			Ankistrodesmus falcatus	+		
26			Ankyra ancora			50
27			Chlamydomonas spp.	260	520	
28			Chlorogonium spp.	20	70	
29			Chodatella wratislawiensis			+
30			Chodatella sp.		10	
31			Closterium spp.	+	+	
32			Dictyosphaerium spp.	200	680	
33			Didymogenes anomala		40	
34			Golenkinia radiata	50	50	
35			Kirchneriella spp.	80	+	
36			Micractinium spp.	3620	10200	
37			Monoraphidium spp.	410	1380	
38			Pediastrum boryanum	+	+	
39			Pediastrum duplex	+		
40			Pteromonas aculeata		40	
41			Scenedesmus spp.	660	2740	
42			Schroederia spp.	10	10	
43			Tetraedron spp.	20	150	
44			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	240	
45			Tetrastrum sp.	40		
46				CHLOROPHYCEAE	170	670
47	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA		2	
48	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	+	10	
49			CILIOPHORA	30	110	
50	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4830	10400	
51			鞭毛藻	730	670	
52			鞭毛虫		+	
総数			72350	178232	131800	
種類組成			藍藻	1550	1280	
			黄金色藻	0	0	
			珪藻	57920	146920	
			クリプト藻	1180	1670	
			渦鞭毛藻	0	20	
			ミドリムシ藻	250	140	
			緑藻	5860	17020	
			その他の植物性動物性	5560	11070	
				30	112	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa, M.viridis, M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 						

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 11. 1.11	H 11. 1.11	H 11. 1.11
採取時刻			8:00	8:30	8:50
全水深 (m)			1.76	1.20	1.27
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	藍藻植物	藍藻	Microcystis aeruginosa		+
2			Phormidium spp.	(80)	(120)
3			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(30)	(20)
4			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(40)	(60)
5	黄金色藻植物	珪藻	Gyrosigma sp.		+
6			Melosira distans		120
7			Melosira granulata	120	660
8			Melosira italica	+	+
9			Melosira sp.		+
10			Navicula sp.		10
11			Nitzschia acicularis	+	120
12			Nitzschia spp.	1610	1280
13			Skeletonema potamos		630
14			Synedra acus	+	140
15			Synedra ulna		+
16			Synedra spp.		550
17			Thalassiosiraceae - 5	23300	19500
18			Thalassiosiraceae - 10	75000	180000
19			Thalassiosiraceae - 25	200	520
20			BACILLARIOPHYCEAE		+
21			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.
22	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.		+
23	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	320
24			Ankistrodesmus falcatus	80	
25			Chlamydomonas spp.	+	60
26			Chlorogonium spp.	80	20
27			Chodatella quadriseta		20
28			Dictyosphaerium spp.	+	1040
29			Micractinium spp.	19100	16800
30			Monoraphidium spp.	400	200
31			Oocystis spp.	160	+
32			Pediastrum duplex	+	+
33			Pediastrum tetras		80
34			Pteromonas aculeata	40	
35			Scenedesmus spp.	160	960
36			Tetraedron sp.		20
37			Tetrastrum staurogeniaeforme		40
38			Tetrastrum sp.		40
39	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	2
40			Filinia sp.		+
41			EUROTATOREA	2	
42	繊毛虫	キネトフラグミノーラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA		+
43			Tintinnidium spp.		30
44			Tintinnopsis sp.		10
45			POLYHYMENOPHORA	+	+
46			CILIOPHORA	220	40
47	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	16700	8770
48			鞭毛藻	680	220
総数			140524	232302	194620
種類組成			藍藻	150	200
			黄金色藻	0	0
			珪藻	100230	202080
			クリプト藻	2480	1440
			渦鞭毛藻	0	0
			ミドリムシ藻	0	0
			緑藻	20060	19520
			その他の植物性	17380	8990
			動物性	224	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 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 					

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 11. 1.25	H 11. 1.25	H 11. 1.25	
採取時刻			10:16	10:36	11:28	
全水深 (m)			1.68	1.15	1.19	
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	+		
2			Phormidium spp.	(40)	(10)	
3			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(10)	(10)	
4			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(50)	
5	黄金色藻植物	珪藻	Melosira distans	40	+	
6			Melosira granulata	370	600	30
7			Melosira italica		+	
8			Melosira sp.	30		
9			Navicula spp.			60
10			Nitzschia acicularis		60	410
11			Nitzschia spp.	880	470	360
12			Skeletonema potamos	30		430
13			Synedra acus			70
14			Synedra ulna		+	10
15			Synedra spp.			380
16			Thalassiosiraceae - 5	19300	15400	46700
17			Thalassiosiraceae - 10	35100	145000	192000
18			Thalassiosiraceae - 25	70	120	10
19	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3170	3870	300
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		30	
21	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	230	+	+
22	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	600	320	
23			Ankistrodesmus gracilis		40	
24			Ankyra ancora			40
25			Chlamydomonas spp.	780	340	40
26			Chlorogonium spp.	80	60	
27			Coelastrum sp.		+	
28			Coenochloris pyrenoidosa		+	
29			Dictyosphaerium spp.	+	1120	120
30			Golenkinia radiata	20	20	
31			Klebsormidium sp.		+	
32			Micractinium spp.	33400	30200	670
33			Monoraphidium spp.	40	300	110
34			Oocystis sp.		200	
35			Pandorina morum		+	
36			Pediastrum duplex		+	
37			Pteromonas aculeata	10		
38			Scenedesmus spp.	80	580	180
39			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
40			Tetrastrum sp.			40
41				CHLOROPHYCEAE	280	200
42	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	4	
43			Filinia spp.	1	4	
44			EUROTATOREA		+	
45	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ 多膜口	Coleps spp.	+	10	
46			Tintinnidium spp.		90	+
47			Tintinnopsis sp.			+
48			POLYHYMENOPHORA			+
49			CILIOPHORA	420	100	40
50	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	48300	10700	8950
52			鞭毛藻	660	460	280
総数			143943	210368	251320	
種類組成			藍藻	50	70	10
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	55820	161650	240460
			クリプト藻	3170	3870	300
			渦鞭毛藻	0	30	0
			ミドリムシ藻	230	0	0
			緑藻	35290	33380	1280
			その他の植物性動物性	48960	11160	9230
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：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。 						

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 11. 2. 9	H 11. 2. 9	H 11. 2. 9		
採取時刻			10:25	10:40	11:35		
全水深 (m)			1.65	1.07	1.15		
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	藍藻植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+		
2			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)			
3			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)	(30)		
4	黄金色藻植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	+			
5		珪藻	Melosira distans	40		70	
6			Melosira granulata	210	330	+	
7			Melosira italica	+	120		
8			Melosira sp.				30
9			Nitzschia acicularis				490
10			Nitzschia spp.	110	40		270
11			Skeletonema potamos				1340
12			Synedra acus				40
13			Synedra spp.				280
14			Thalassiosiraceae - 5	1610	3400		48400
15			Thalassiosiraceae - 10	12500	55500		137000
16			Thalassiosiraceae - 25	170	270		30
17			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	620	4590
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+		
19	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena sp.	10			
20			Phacus sp.			10	
21	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	280	790		
22			Ankistrodesmus falcatus	160			
23			Chlamydomonas spp.	2750	1000		
24			Chlorogonium spp.	10	120		
25			Chodatella quadriseta	10			
26			Chodatella sp.		+		
27			Coelastrum sp.		160		
28			Dictyosphaerium sp.	320			
29			Micractinium spp.	59800	82300		480
30			Monoraphidium spp.	950	1040		140
31			Pediastrum boryanum		+		
32			Quadricoccus sp.	40			
33			Scenedesmus spp.	280	1040		300
34			Tetraedron sp.	10			
35			Tetrastrum staurogeniaeforme	80			80
36			Treubaria sp.				10
37				CHLOROPHYCEAE	1440	2880	
38	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		2		
39			Filinia spp.	2	2		
40	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			20	
41			Tintinnopsis sp.		+		
42			POLYHYMENOPHORA	40	160		+
43			CILIOPHORA	80	650		50
44	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+			
45	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	67900	64600	7070	
46			鞭毛藻	340	500	130	
総数			149792	219524	196330		
種類組成			藍藻	30	30	0	
			黄金色藻	0	0	0	
			珪藻	14640	59660	187950	
			クリプト藻	620	4590	90	
			渦鞭毛藻	0	0	0	
			ミドリムシ藻	10	0	10	
			緑藻	66130	89330	1010	
			その他の植物性動物性	68240	65100	7200	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：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。 							

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 11. 2.18	H 11. 2.18	H 11. 2.18
採取時刻			10:34	11:54	11:34
全水深 (m)			1.75	1.10	1.20
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	藍藻植物	藍藻	Oscillatoria sp.	+	
2			Phormidium spp.	(10)	(10)
3	黄金色藻植物	珪藻	Melosira distans		260
4			Melosira granulata	100	40
5			Melosira italica		+
6			Melosira spp.		160
7			Navicula spp.		50
8			Nitzschia acicularis	10	740
9			Nitzschia spp.	50	40
10			Skeletonema potamos		1250
11			Synedra acus		40
12			Synedra ulna		+
13			Synedra spp.		180
14			Thalassiosiraceae - 5	895	1250
15			Thalassiosiraceae - 10	4480	23300
16			Thalassiosiraceae - 25	200	150
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	310	960
18	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	10	10
19			Phacus sp.		+
20	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	800	1970
21			Ankyra ancora	30	
22			Chlamydomonas spp.	11400	1290
23			Chlorogonium spp.		10
24			Chodatella quadriseta		10
25			Dictyosphaerium spp.	1560	1200
26			Golenkinia radiata		+
27			Micractinium spp.	108000	149000
28			Monoraphidium spp.	1730	1010
29			Scenedesmus spp.	400	920
30			CHLOROPHYCEAE	320	3320
31	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	18
32	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.		+
33			POLYHYMENOPHORA		20
34			CILIOPHORA	110	500
35	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	99200	32600
36			鞭毛藻	380	390
37			動物性		+
総数			229996	218368	198350
種類組成			数		
			藍藻	10	10
			黄金色藻	0	0
			珪藻	5735	25160
			クリプト藻	310	960
			渦鞭毛藻	0	0
			ミドリムシ藻	10	10
			緑藻	124240	158720
			その他の植物性	99580	32990
			動物性	111	518
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		
検査条件			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。		
検査条件			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。		
検査条件			検鏡者所属氏名		
			(財)千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を + で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosa と細胞直径で区別される種は、M.aeruginosa に含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 					

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 11. 3. 2	H 11. 3. 2	H 11. 3. 2	
採取時刻			10:37	11:01	11:57	
全水深 (m)			1.70	1.22	1.23	
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	藍藻植物	藍藻	Merismopedia sp.		(20)	
2			Microcystis aeruginosa		680	
3			Oscillatoria sp.			
4			Phormidium spp.	(30)		
5			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)		
6	黄金色藻植物	珪藻	Melosira distans	50	+	230
7			Melosira granulata	30	70	
8			Melosira italica		170	120
9			Melosira sp.	90		
10			Navicula spp.			80
11			Nitzschia acicularis		20	930
12			Nitzschia spp.	50	190	550
13			Skeletonema potamos			1430
14			Synedra acus			70
15			Synedra ulna			+
16			Synedra spp.			160
17			Thalassiosiraceae - 5	1790	895	17500
18			Thalassiosiraceae - 10	5550	8420	202000
19			Thalassiosiraceae - 25	450	560	30
20	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	70	280	140
21	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	+		+
22	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1040	2600	40
23			Ankyra ancora			10
24			Chlamydomonas spp.	5190	28100	30
25			Chlorogonium spp.	10	40	
26			Chodatella quadriseta			10
27			Chodatella sp.		10	
28			Closterium sp.	+		
29			Coenochloris pyrenoidosa	960	1040	
30			Diacantos belenophorus		10	
31			Dictyosphaerium spp.	+	120	160
32			Micractinium spp.	71700	333000	1350
33			Monoraphidium spp.	1570	1590	100
34			Scenedesmus spp.	320	1040	160
35			Tetraedron sp.	10		
36		CHLOROPHYCEAE		2840		
37	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			50
38			Tintinnopsis spp.		+	
39			POLYHYMENOPHORA			10
40			-	CILIOPHORA	750	1260
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12500	26500	6450
42			鞭毛藻	650	530	580
43			動物性	+		
総数			102830	409985	232250	
種類組成			藍藻	50	700	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	8010	10325	223100
			クリプト藻	70	280	140
			渦鞭毛藻	0	0	0
			ミドリムシ藻	0	0	0
			緑藻	80800	370390	1860
			その他の植物性	13150	27030	7030
			動物性	750	1260	120
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべてM.aeruginosaとした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の殻面直径（3サイズ：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。 						

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 11. 3.15	H 11. 3.15	H 11. 3.15
採取時刻			10:25	10:40	11:30
全水深 (m)			1.71	1.15	1.15
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	藍藻植物	藍藻	Microcystis aeruginosa		+
2			Phormidium spp.	(50)	
3	黄金色藻植物	珪藻	Fragilaria sp.		+
4			Gyrosigma sp.		+
5			Melosira distans		310
6			Melosira granulata	60	120
7			Melosira italica	40	240
8			Melosira spp.		220
9			Navicula spp.		40
10			Nitzschia acicularis		1150
11			Nitzschia spp.	190	290
12			Skeletonema potamos		1160
13			Synedra acus		100
14			Synedra spp.		80
15			Thalassiosiraceae - 5		12800
16			Thalassiosiraceae - 10	3400	10400
17			Thalassiosiraceae - 25	390	540
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	170	190
19	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglena spp.	70	+
20	緑藻植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	2050	4860
21			Ankyra ancora		20
22			Chlamydomonas spp.	205000	111000
23			Chlorogonium spp.	+	60
24			Chodatella quadriseta		20
25			Dichotomococcus sp.		+
26			Dictyosphaerium spp.	760	3480
27			Golenkinia radiata		10
28			Micractinium spp.	55100	179000
29			Monoraphidium spp.	1190	2140
30			Oocystis sp.		80
31			Pediastrum duplex		+
32			Pteromonas aculeata		10
33			Scenedesmus spp.	280	1300
34			Schroederia sp.	20	
35			Tetraedron spp.		20
36			Tetrastrum elegans		160
37			CHLOROPHYCEAE	10	
38	輪形動物	輪虫	Filinia sp.		4
39	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.		10
40		多膜口	Tintinnidium spp.		50
41			POLYHYMENOPHORA		+
42			CILIOPHORA	460	740
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11100	13100
44			鞭毛藻	180	730
総数			280520	328324	178990
種類組成			藍藻	50	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	4080	11590
			クリプト藻	170	190
			渦鞭毛藻	0	0
			ミドリムシ藻	70	0
			緑藻	264410	301960
			その他の植物性	11280	13830
			動物性	460	754
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため、特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類に同定して計数し、M.aeruginosaと細胞直径で区別される種は、M.aeruginosaに含めて計数した。また、単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。 					