

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 12. 4.17	H 12. 4.17	H 12. 4.17	
採取時刻			9:55	10:12	11:45	
全水深 (m)			2.00	1.52	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	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.	+		
2			Microcystis aeruginosa		3930	
3			Microcystis wesenbergii		+	
4			Phormidium spp.	(20)	(10)	(590)
5			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(10)	
6			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(40)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2250	1610	1090
8	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira distans	30		30
9			Aulacoseira granulata	90	590	20
10			Aulacoseira italica		230	
11			Aulacoseira spp.	60		240
12			Cymatopleura solea		1	1
13			Navicula spp.		30	10
14			Nitzschia acicularis	190	160	1430
15			Nitzschia spp.	2600	39500	540
16			Skeletonema potamos		6980	40
17			Synedra acus	10	+	20
18			Synedra ulna			+
19			Synedra spp.			450
20			Thalassiosiraceae - 5	1790	4830	64600
21			Thalassiosiraceae - 10	25200	12700	29400
22	Thalassiosiraceae - 25	150	40	10		
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	+	+
24			Phacus spp.		20	
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	10400	11300	6880
26			Ankyra ancora	10	60	210
27			Chlamydomonas spp.	1370	320	+
28			Chlorogonium spp.	30	60	120
29			Chodatella wratislaviensis			10
30			Chodatella spp.	+	60	
31			Closterium spp.		+	
32			Dictyosphaerium spp.	4360	4880	320
33			Didymogenes anomala		80	
34			Eudorina elegans	480		
35			Micractinium spp.	125000	267000	1290
36			Monoraphidium spp.	1050	1390	980
37			Oocystis spp.	40	40	
38			Pandorina morum	80		
39			Pediastrum biradiatum			+
40			Pediastrum boryanum	+	+	
41			Pediastrum tetras	+		
42			Scenedesmus spp.	1580	3900	940
43			Schroederia spp.	30	20	100
44			Tetraedron spp.		90	
45			Tetrastrum staurogeniaeforme			120
46	CHLOROPHYCEAE	50	290	20		
47	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1		
48	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA		2	
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		40	
50			Tintinnopsis spp.	1	8	1
51			POLYHYMENOPHORA	10		
52			CILIOPHORA	180	190	740
53	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	15400	19700
54			鞭毛藻	800	660	810
55			鞭毛虫	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 12. 4. 17	H 12. 4. 17	H 12. 4. 17
総 数		183082	376469	130714
種 類 組 成	藍 藻	30	3990	590
	ク リ プ ト 藻	2250	1610	1090
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	30120	65061	96791
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	20	0
	緑	144480	289490	10990
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	5990	16060	20510
	202	238	743	
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12. 4.24	H 12. 4.24	H 12. 4.24	
採取時刻			10:15	10:33	11:39	
全水深 (m)			2.00	1.45	1.45	
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 sp.		+	
2			Merismopedia spp.		(20)	
3			Microcystis aeruginosa		2540	
4			Phormidium spp.	(7310)	(2020)	(2210)
5			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)		
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	4260	4230	730
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			+
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa		+	
9			Aulacoseira distans	60	90	540
10			Aulacoseira granulata	480	740	80
11			Aulacoseira italica	+	50	
12			Aulacoseira spp.	100		610
13			Cymatopleura solea			1
14			Nitzschia acicularis	160	320	530
15			Nitzschia spp.	2800	13900	930
16			Skeletonema potamos	400	830	520
17			Synedra acus	30	+	110
18			Synedra ulna		+	+
19			Synedra spp.		20	840
20			Thalassiosiraceae - 5	6090	3580	97200
21			Thalassiosiraceae - 10	32200	15900	34700
22			Thalassiosiraceae - 25	410	320	110
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.	20	20	
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	21600	28100	4240
25			Ankistrodesmus falcatus	120	130	
26			Ankyra ancora			330
27			Chlamydomonas spp.	2470	300	
28			Chlorogonium spp.	290	210	300
29			Chodatella quadriseta			+
30			Chodatella spp.	60	70	
31			Dictyosphaerium spp.	2400	2480	760
32			Didymogenes anomala			200
33			Eudorina elegans	+		
34			Golenkinia radiata	10		
35			Micractinium spp.	108000	244000	5760
36			Monoraphidium spp.	870	1600	2090
37			Oocystis sp.			+
38			Pandorina morum			+
39			Pediastrum boryanum	+		+
40			Pediastrum duplex	+		+
41			Pteromonas aculeata	10		
42			Scenedesmus spp.	3440	8900	2660
43			Schroederia spp.	90	80	50
44			Tetraedron spp.		160	20
45			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	40	240
46			CHLOROPHYCEAE	100	140	
47	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1	
48			EUROTATOREA			2
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			12
50			POLYHYMENOPHORA			60
51		-	CILIOPHORA	280	340	240
52	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9850	15800	29400
53			鞭毛藻	2770	1100	380
54			鞭毛虫			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 12. 4. 24	H 12. 4. 24	H 12. 4. 24
総 数		206732	348011	185885
種 類 組 成	藍 藻	7320	4560	2230
	ク リ プ ト 藻	4260	4230	730
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	42730	35750	136171
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	20	0
	緑	139500	286210	16650
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12620	16900	29780
	282	341	324	
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12. 5. 8	H 12. 5. 8	H 12. 5. 8		
採取時刻			10:23	10:42	11:56		
全水深 (m)			2.05	1.62	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.	+	(50)	+	
4			Aphanocapsa sp.			(10)	
5			Merismopedia spp.	(20)		(80)	
6			Microcystis aeruginosa	+	3960	+	
7			Microcystis viridis		+		
8			Myxosarcina sp.			+	
9			Phormidium spp.	(16200)	(11200)	(8990)	
10			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)			
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1600	5370	1810	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10			
14			DINOPHYCEAE		30	10	
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	10		
16			珪藻	Asterionella formosa	+		
17				Aulacoseira ambigua	290	30	
18				Aulacoseira distans	220	20	120
19				Aulacoseira granulata	1140	2730	300
20				Aulacoseira italica		60	50
21				Aulacoseira spp.	50		690
22				Nitzschia acicularis	130	200	2240
23				Nitzschia spp.	1480	4300	3650
24				Skeletonema potamos	3000	450	10900
25				Synedra acus	50	20	10
26				Synedra spp.	260	230	1480
27				Thalassiosiraceae - 5	6800	15000	68200
28				Thalassiosiraceae - 10	57500	47100	18600
29	Thalassiosiraceae - 25	670		370	30		
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+	
31			Phacus spp.	10	30		
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1160	1560	1000	
33			Ankistrodesmus gracilis	240	480		
34			Chlamydomonas spp.	90			
35			Chlorogonium spp.	60	120	20	
36			Chodatella quadriseta	10	10		
37			Chodatella wratislaviensis			20	
38			Chodatella spp.	+	10	10	
39			Closterium sp.		+		
40			Coelastrum spp.	80	720	+	
41			Dichotomococcus sp.		1020		
42			Dictyosphaerium spp.	2280	10200	800	
43			Kirchneriella sp.		+		
44			Micractinium spp.	12600	35200	4320	
45			Monoraphidium spp.	2870	6900	320	
46			Oocystis sp.		60		
47			Pandorina morum	+			
48			Pediastrum boryanum	+	160	+	
49			Pediastrum duplex	+	400		
50			Pediastrum tetras		80		
51			Scenedesmus spp.	3420	8520	6380	
52			Schroederia spp.	80	180	50	
53			Tetraedron spp.	+	10	10	
54			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	200	40	
55				CHLOROPHYCEAE	40	120	30
56	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1		
57	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1			
58			Filinia sp.		1		
59			Keratella sp.		+		
60			EUROTATOREA	1			
61	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps spp.	+	+		
62			Monodinium sp.			1	
63		多膜口	Tintinnidium spp.	6			
64			POLYHYMENOPHORA		10		
65	-	CILIOPHORA	100	180	60		
66	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+			
67	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	17400	30400	29800	
68			鞭毛藻	670	820	750	
69			鞭毛虫	10		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 12. 5. 8	H 12. 5. 8	H 12. 5. 8
総 数		130648	188522	160821
種 類 組 成	藍 藻	16230	15210	9100
	ク リ プ ト 藻	1600	5370	1810
	渦 鞭 毛 藻	10	30	10
	黄 金 色 藻	10	10	0
	珪 藻	71590	70510	106270
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	30	0
	緑	23010	65950	13000
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	18070	31220	30550
		118	192	81
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12. 5.19	H 12. 5.19	H 12. 5.19	
採取時刻			10:11	10:30	11:29	
全水深 (m)			2.12	1.67	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
3			Aphanizomenon spp.	+	(80)	
4			Aphanocapsa sp.		+	
5			Merismopedia sp.			(20)
6			Microcystis aeruginosa	600	2140	+
7			Oscillatoria sp.		+	
8			Phormidium spp.	(12100)	(4540)	(220)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3130	1600	1840
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10		
11			DINOPHYCEAE	10	20	10
12	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas sp.	+		
13			Aulacoseira ambigua	+		
14			Aulacoseira distans	60		70
15			Aulacoseira granulata	1360	3280	950
16			Aulacoseira italica	200	160	200
17			Aulacoseira spp.	+		430
18			Melosira varians	+		
19			Nitzschia acicularis	90	340	160
20			Nitzschia spp.	1090	1880	1090
21			Skeletonema potamos	14900	7880	39200
22			Surirella sp.		1	
23			Synedra acus	20	20	+
24			Synedra spp.	100	160	80
25			Thalassiosiraceae - 5	19900	31500	12400
26			Thalassiosiraceae - 10	48500	83400	13700
27			Thalassiosiraceae - 25	170	440	60
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.	10
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320	360	80
30			Ankistrodesmus falcatus		+	
31			Ankistrodesmus gracilis	160	480	
32			Chlamydomonas spp.	+	+	
33			Chlorogonium spp.	70	40	10
34			Chodatella wratislaviensis		20	10
35			Chodatella sp.		20	
36			Coelastrum spp.	160	+	
37			Dictyosphaerium spp.		3200	280
38			Kirchneriella spp.	+	+	+
39			Micractinium spp.	2100	9040	1040
40			Monoraphidium spp.	260	1080	80
41			Pediastrum boryanum	+	+	
42			Pediastrum duplex	+	+	+
43			Pediastrum tetras		+	
44			Pteromonas aculeata	40	60	10
45			Pteromonas multipyrenoidea		20	
46			Scenedesmus spp.	1300	4360	1580
47			Schroederia setigera	+		
48			Schroederia spp.	30	120	10
49			Tetraedron spp.	10	40	10
50			Tetrastrum staurogeniaeforme	120	320	360
51				CHLOROPHYCEAE	20	1780
52	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	
53	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	+		1
54			Polyarthra sp.	1		
55			Trichocercidae	+		
56			EUROTATOREA	+		
57	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA		+	+
58			Tintinnidium spp.	3	+	50
59			Tintinnopsis spp.		2	
60			POLYHYMENOPHORA		20	
61			-	CILIOPHORA	110	200
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14100	14000	7880
63			鞭毛藻	490	660	220
64			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 12. 5. 19	H 12. 5. 19	H 12. 5. 19
総 数		121574	173284	82101
種 類 組 成	藍 藻	12700	6760	240
	ク リ プ ト 藻	3130	1600	1840
	渦 鞭 毛 藻	20	20	10
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	86390	129061	68340
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	20	0
	緑	4590	20940	3490
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	14590	14660	8100
		144	223	81
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				



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 12. 6. 1	H 12. 6. 1	H 12. 6. 1			
採取時刻			10:01	10:23	11:41			
全水深 (m)			2.25	1.60	1.52			
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	Anabaena (直線トリコーム)		+	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+		+		
3			Aphanizomenon spp.	(50)	(40)	+		
4			Aphanocapsa spp.		+	(10)		
5			Merismopedia spp.		(80)	(160)		
6			Microcystis aeruginosa	660	1420	1760		
7			Microcystis viridis		+			
8			Microcystis wesenbergii		+			
9			Phormidium mucicola		+			
10			Phormidium spp.	(4590)	(12300)	(7230)		
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)			
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1100	1280	2200		
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+		60		
14	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	130				
15			Aulacoseira distans	40		130		
16			Aulacoseira granulata	1400	2120	1120		
17			Aulacoseira italica					
18			Aulacoseira spp.	370		490		
19			Navicula sp.			10		
20			Nitzschia acicularis	270	700	1050		
21			Nitzschia spp.	1630	1280	3000		
22			Skeletonema potamos	41700	4660	19500		
23			Synedra acus		60			
24			Synedra spp.	+	80	200		
25			Thalassiosiraceae - 5	18300	31900	76800		
26			Thalassiosiraceae - 10	56900	36900	24400		
27			Thalassiosiraceae - 25	320	400	100		
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.	110	80	60
29			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	+	
30					Ankistrodesmus gracilis	90		
31	Chlamydomonas spp.	30						
32	Chlorogonium spp.	50			100	60		
33	Chodatella spp.				60	10		
34	Coelastrum spp.	+			3040	+		
35	Crucigenia crucifera	320						
36	Dichotomococcus sp.				+			
37	Dictyosphaerium spp.	640			1440	680		
38	Didymogenes anomala				160			
39	Golenkinia radiata	+						
40	Kirchneriella spp.	450			760			
41	Micractinium spp.	680			3600	1020		
42	Monoraphidium spp.	600			780	1030		
43	Oocystis spp.	70			+			
44	Pediastrum boryanum	+			+			
45	Pediastrum duplex	480			640			
46	Pediastrum simplex	+			+			
47	Pediastrum tetras				+			
48	Planktosphaeria gelatinosa	+			+			
49	Pteromonas aculeata	10			120			
50	Scenedesmus spp.	2500			10500	3020		
51	Schroederia spiralis	10						
52	Schroederia spp.	20			120	70		
53	Tetraedron spp.	50			240	30		
54	Tetrastrum punctatum	40			160	80		
55	Tetrastrum staurogeniaeforme	40			400	+		
56	Treubaria sp.				+			
57	Westella sp.	+						
58	CHLOROPHYCEAE	530	60	10				
59	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1			
60	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3		1		
61			Filinia sp.		1			
62			Keratella spp.	1	5			
63			Polyarthra spp.	6	27			
64			Testudinella patina		1			
65			Trichocercidae	5	4	2		
66			EUROTATOREA		1			
67	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	6			
68			Tintinnopsis spp.	1	3			
69			POLYHYMENOPHORA	30		30		
70	-	-	CILIOPHORA	100	100	210		
71	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8950	12500	16500		
72			鞭毛藻	710	680	460		

採取地点		根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日		H 12. 6. 1	H 12. 6. 1	H 12. 6. 1
総数		144107	128829	161493
種類組成	藍藻	5300	13860	9160
	クリプト藻	1100	1280	2200
	渦鞭毛藻	0	0	60
	黄金色藻	0	0	0
	珪藻	121060	78100	126800
	ユーグレナ藻	110	80	60
	緑藻	6730	22180	6010
	その他の植物性動物性	9660	13180	16960
	147	149	243	
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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>				

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 12. 6.16	H 12. 6.16	H 12. 6.16	
採取時刻			9:43	10:04	10:55	
全水深 (m)			2.03	1.42	1.45	
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	Anabaena (直線トリコム)		+	
2			Aphanizomenon spp.		(40)	+
3			Aphanocapsa spp.			(50)
4			Merismopedia spp.	(24)	(80)	(90)
5			Microcystis aeruginosa	+	3550	790
6			Phormidium spp.	(16)	(100)	(40)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	810	2280
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		10	40
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	24	30	20
10		珪藻	Asterionella formosa		+	
11			Attheya zachariasii		10	
12			Aulacoseira ambigua		100	80
13			Aulacoseira distans	84	110	300
14			Aulacoseira granulata	48	600	320
15			Aulacoseira italica	12	110	120
16			Aulacoseira spp.	200	30	960
17			Nitzschia acicularis	4	20	110
18			Nitzschia spp.	416	1610	910
19			Skeletonema potamos	33000	20800	4070
20			Synedra acus	4	20	+
21			Synedra ulna	12		
22			Synedra spp.	24	70	30
23			Thalassiosiraceae - 5	12000	13600	13600
24			Thalassiosiraceae - 10	3800	8590	6980
25		Thalassiosiraceae - 25	96	10	260	
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+	
27		Phacus spp.	4	10	40	
28		Trachelomonas spp.	8			
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	680	+
30			Ankistrodesmus falcatus			80
31			Ankistrodesmus gracilis	+		40
32			Ankyra ancora			20
33			Chlamydomonas sp.			+
34			Chlorogonium sp.			+
35			Chodatella sp.			10
36			Coelastrum spp.	64	320	
37			Crucigenia crucifera			120
38			Crucigenia lauterbornii			+
39			Dictyosphaerium spp.	304	+	160
40			Didymogenes anomala	32	40	
41			Elakatothrix spp.	16	220	
42			Eudorina elegans	+	+	
43			Golenkinia radiata			10
44			Kirchneriella sp.	76		
45			Micractinium spp.	396	40	470
46			Monoraphidium spp.	280	500	690
47			Oocystis spp.	48	50	40
48			Pandorina morum	192	240	
49			Pediastrum boryanum			+
50			Pediastrum duplex	+	800	
51			Pediastrum tetras	+	480	160
52			Polyedriopsis spinulosa		10	
53			Pteromonas aculeata	12	10	
54			Scenedesmus spp.	464	3220	2460
55			Schroederia setigera			+
56			Schroederia spp.	28	120	
57			Tetraedron spp.	12	120	30
58			Tetrastrum punctatum		80	160
59			Tetrastrum staurogeniaeforme	64	200	40
60			CHLOROPHYCEAE	108	140	
61	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1	
62			Keratella sp.	1		
63			Polyarthra spp.	2		1
64		Trichocercidae	2	2		
65	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		5	10
66			POLYHYMENOPHORA	68	10	
67			CILIOPHORA	20	50	90
68	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			+
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3010	9130	12400
70			鞭毛藻	676	740	600
71			動物性			3

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 12. 6.16	H 12. 6.16	H 12. 6.16
総 数		55991	67531	48671
種 類 組 成	藍 藻	40	3770	970
	ク リ プ ト 藻	180	810	2280
	渦 鞭 毛 藻	0	10	40
	黄 金 色 藻	24	30	20
	珪 藻	49700	45680	27740
	ユ ー グ レ ナ 藻	12	10	40
	緑	2256	7280	4480
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3686	9870	13000
		93	71	101
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12. 7. 3	H 12. 7. 3	H 12. 7. 3		
採取時刻			9:30	9:55	9:20		
全水深 (m)			2.10	1.50	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+		
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+		
4			Aphanizomenon spp.	+	(30)	(60)	
5			Aphanocapsa spp.	+	(10)	(100)	
6			Chroococcus sp.			80	
7			Merismopedia spp.	(100)	(980)	(600)	
8			Microcystis aeruginosa	+	9110	12000	
9			Microcystis wesenbergii			+	
10			Oscillatoria sp.			+	
11			Phormidium mucicola			+	
12			Phormidium spp.	(80)	(200)	(1440)	
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(10)		
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1010	190	1980	
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		10		
17			DINOPHYCEAE			20	
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30		60	
19			珪藻	Asterionella formosa	+		
20		Attheya zachariasii			20	160	
21		Aulacoseira ambigua	70				
22		Aulacoseira distans	230	130		1540	
23		Aulacoseira granulata	880	230		1840	
24		Aulacoseira italica	310	150		680	
25		Aulacoseira spp.	370			1620	
26		Navicula spp.	30				
27		Nitzschia acicularis	20	40		440	
28		Nitzschia spp.	1240	560		2740	
29		Skeletonema potamos	12400	4660		8780	
30		Synedra acus	+	20		20	
31		Synedra ulna	+				
32		Synedra spp.	30	40		140	
33		Thalassiosiraceae - 5	7520	2860		6270	
34		Thalassiosiraceae - 10	31200	30600		9310	
35		Thalassiosiraceae - 25	580	220		180	
36		BACILLARIOPHYCEAE					
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	30	40	
38			Phacus spp.		10	20	
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1120	1520	640	
40			Ankistrodesmus gracilis	+	40		
41			Ankyra ancora			10	120
42			Chlamydomonas sp.	10			
43			Chlorogonium sp.	10			
44			Chodatella spp.	+		+	+
45			Closterium spp.	+		+	+
46			Coelastrum spp.	80		+	+
47			Coenochloris pyrenoidosa			240	160
48			Crucigenia crucifera	560	240		
49			Dichotomococcus spp.	300	290		440
50			Dictyosphaerium spp.	+			160
51			Elakatothrix sp.			100	
52			Eudorina elegans	+		+	
53			Eudorina unicocca			480	
54			Eudorina sp.			2720	
55			Golenkinia radiata			40	
56			Gonium pectorale			+	+
57			Kirchneriella sp.	+			
58			Micractinium spp.	820	1470		2080
59			Monoraphidium spp.	200	700		1040
60			Pandorina morum	80	640		320
61			Pediastrum boryanum			+	
62			Pediastrum duplex	+		320	+
63			Pediastrum simplex	+			
64			Pediastrum tetras			+	+
65			Polyedriopsis spinulosa	10	30		40
66			Pteromonas aculeata	+	10		20
67			Scenedesmus spp.	360	1220		3320
68			Schroederia setigera			+	+
69			Schroederia spp.	10	30		20
70			Tetraedron spp.	+	70		80
71			Tetrastrum punctatum				160
72			Tetrastrum staurogeniaeforme				240
73			Treubaria spp.	10			20
74			CHLOROPHYCEAE	120	800		1100
75	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	6		
76			Filinia spp.			2	
77			Keratella spp.	1		6	
78			Polyarthra spp.			7	6
79			Trichocercidae			2	2
80			EUROTATOREA			3	
81	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.		+		
82			Tintinnidium spp.	3			+
83			POLYHYMENOPHORA			+	80
84			CILIOPHORA	60	60		100
85	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+			

採取地			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 12. 7. 3	H 12. 7. 3	H 12. 7. 3	
門	綱	出現種名				
86	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	
87	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10400	6270	17900
88			鞭毛藻	1010	1050	1520
総数			71315	68486	79708	
種類組成			藍藻	190	10340	14300
			クリプト藻	1010	190	1980
			渦鞭毛藻	0	10	20
			黄金色藻	30	0	60
			珪藻	54880	39530	33720
			ユーグレナ藻	40	40	60
			緑藻	3690	10970	9960
			その他の植物性動物性	11410	7320	19420
				65	86	188
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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M.aeruginosa</i>、<i>M.viridis</i>、<i>M.wesenbergii</i> の3種類に同定して計数し、<i>M.aeruginosa</i> と細胞直径で区別される種は、<i>M.aeruginosa</i> 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 <i>M.aeruginosa</i> とした。</li> <li>・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 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>・珪藻綱 <i>Nitzschia acicularis</i> は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>						

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 12. 7.14	H 12. 7.14	H 12. 7.14			
採取時刻			9:46	10:07	11:09			
全水深 (m)			2.20	1.50	1.58			
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	Anabaena (直線トリコーム)		+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+			
3			Aphanizomenon spp.	+	+	+		
4			Aphanocapsa spp.	(10)	(20)	(230)		
5			Merismopedia spp.	(50)	(470)	(1270)		
6			Microcystis aeruginosa	+	8060	4580		
7			Microcystis wesenbergii		+			
8			Phormidium spp.		(20)	(3930)		
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(50)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1430	590	4080		
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		2			
12			Peridiniaceae		20			
13			DINOPHYCEAE		10	+		
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	30	40		
15			Attheya zachariasii	60		40		
16			Aulacoseira ambigua	100	280			
17			Aulacoseira distans	500	160	460		
18			Aulacoseira granulata	510	1830	1550		
19			Aulacoseira italica	+	230	460		
20			Aulacoseira spp.	+	130	420		
21			Navicula sp.	+				
22			Nitzschia acicularis	10	30	120		
23			Nitzschia spp.	310	480	1710		
24			Skeletonema potamos	9850	200	2510		
25			Synedra acus		+	10		
26			Synedra spp.	170				
27			Thalassiosiraceae - 5	10600	1250	10200		
28			Thalassiosiraceae - 10	12000	6450	4030		
29			Thalassiosiraceae - 25	620	720	160		
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	30	50		
31			Phacus spp.	20	40			
32			Strombomonas sp.	10				
33			Trachelomonas sp.		+			
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	4480	8680	80		
35			Ankistrodesmus falcatus		90			
36			Ankistrodesmus gracilis	40		40		
37			Ankyra ancora			360		
38			Chlamydomonas spp.	50	10	10		
39			Chlorogonium spp.	50	30	80		
40			Chodatella sp.	20				
41			Closterium spp.		+	+		
42			Coelastrum spp.	80	240	160		
43			Coenochloris pyrenoidosa	+	+			
44			Cosmarium sp.			+		
45			Crucigenia crucifera		320			
46			Crucigenia lauterbornii	+	520			
47			Dichotomococcus sp.		310			
48			Dictyosphaerium spp.	720	240	2200		
49			Didymogenes anomala	+	240	480		
50			Eudorina unicocca	+				
51			Eudorina spp.		+	+		
52			Golenkinia radiata	60	40			
53			Gonium pectorale	+	+	+		
54			Micractinium spp.	920	2560	1640		
55			Monoraphidium spp.	230	340	1470		
56			Oocystis spp.	40	80	30		
57			Pandorina morum	+	+	+		
58			Pediastrum duplex	+	+	160		
59			Pediastrum simplex	+	+			
60			Pediastrum tetras	+	+	+		
61			Polyedriopsis spinulosa	10	60			
62			Quadricoccus sp.		40			
63			Scenedesmus spp.	460	1840	2300		
64			Schroederia spiralis		10			
65			Schroederia spp.	60	50	30		
66			Staurastrum sp.		+			
67			Tetraedron spp.	20	40	50		
68			Tetrastrum punctatum	40		80		
69			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		80		
70			Treubaria spp.	10	30	20		
71			CHLOROPHYCEAE	520	1440	1400		
72			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	2	1
73					Filinia sp.	1		
74					Keratella sp.		1	
75					Polyarthra spp.	2	8	6
76					Testudinella patina	1		
77			Trichocercidae	1	2	4		
78			織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1		+
79					POLYHYMENOPHORA	20		30
80					CILIOPHORA	100	50	120
81			不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10600	11100	28100
82	鞭毛藻	1260			1420	2290		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 12. 7.14	H 12. 7.14	H 12. 7.14
総 数		56147	50825	77141
種 類 組 成	藍 藻	60	8570	10060
	ク リ プ ト 藻	1430	590	4080
	渦 鞭 毛 藻	0	12	20
	黄 金 色 藻	10	30	40
	珪 藻	34730	11760	21670
	ユ ー グ レ ナ 藻	80	70	50
	緑	7850	17210	10670
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	11860	12520	30390
		127	63	161
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				



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 12. 8. 8	H 12. 8. 8	H 12. 8. 8				
採取時刻			10:14	10:34	11:30				
全水深 (m)			2.00	1.60	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(10)	+				
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(100)	(50)			
3			Anabaenopsis arnoldii		+				
4			Aphanizomenon spp.	+	(80)	+			
5			Aphanocapsa spp.	(60)	(60)	(200)			
6			Chroococcus sp.			160			
7			Merismopedia spp.	(360)	(190)	(410)			
8			Microcystis aeruginosa	1150	16100	1230			
9			Microcystis viridis		2980				
10			Microcystis wesenbergii	+	+	+			
11			Oscillatoria spp.	+	(10)				
12			Phormidium spp.	(490)	(6250)	(4400)			
13			Raphidiopsis curvata	+	+	(50)			
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(50)	(130)	(330)			
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(210)			
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1230	200	890			
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20		40			
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20					
19		珪藻	Attheya zachariasi	30	10	20			
20			Aulacoseira distans	260	220	100			
21			Aulacoseira granulata	1450	6130	5680			
22			Aulacoseira italica	270	210	30			
23			Aulacoseira spp.		20	20			
24			Nitzschia acicularis	30	100	3570			
25			Nitzschia spp.	890	880	4490			
26			Skeletonema potamos	3400	160	60			
27			Synedra acus	20	80	60			
28			Synedra ulna	10	10				
29			Synedra spp.	30	60	30			
30			Thalassiosiraceae - 5	6620	1070	716			
31			Thalassiosiraceae - 10	5190	1530	1780			
32			Thalassiosiraceae - 25	1500	1110	3910			
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	10	110			
34			Phacus sp.			10			
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	800	2480	160			
36			Ankyra ancora			40			
37			Chlamydomonas spp.	50					
38			Chlorogonium spp.	100	20	220			
39			Chodatella sp.			10			
40			Closterium sp.			+			
41			Coelastrum spp.	80	+	200			
42			Coenochloris pyrenoidosa	560	320				
43			Cosmarium sp.		+				
44			Crucigenia crucifera	360	600				
45			Dichotomococcus spp.	+	470				
46			Dicloster acuatus		80	40			
47			Dictyosphaerium spp.	160	1120	400			
48			Didymogenes anomala			40			
49			Elakatothrix sp.			60			
50			Eudorina elegans	+					
51			Eudorina unicocca	+					
52			Eudorina sp.	960					
53			Golenkinia radiata	240	640	410			
54			Gonium pectorale	+					
55			Kirchneriella spp.	+	60	100			
56			Micractinium spp.	250	700	180			
57			Monoraphidium spp.	260	200	370			
58			Mougeotia ornata	+					
59			Oocystis spp.	80	110	200			
60			Pandorina morum	1200	80				
61			Pediastrum asymmetricum		+				
62			Pediastrum duplex	640	400	440			
63			Pediastrum simplex	+	+	80			
64			Pediastrum tetras	160	840	400			
65			Polyedriopsis spinulosa	30	70	20			
66			Pteromonas aculeata	30	70	40			
67			Scenedesmus spp.	1580	1740	3680			
68			Schroederia spp.	70	100	160			
69			Tetraedron spp.	20	20	20			
70			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		120			
71			Treubaria spp.		30	30			
72			CHLOROPHYCEAE	830	3120	190			
73			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	9	4	1	
74					Polyarthra spp.	6	6	2	
75					Testudinella patina		1	1	
76					Trichocercidae	3	1	9	
77					EUROTATOREA	2	2	5	
78			繊毛虫	キネトフラグミナフォラ	Didinium sp.	1			
79					多膜口	Tintinnidium spp.	1		5
80					-	POLYHYMENOPHORA	60	20	50
81					-	CILIOPHORA	190	40	140
82			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	3			
83	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	10400	8420			
84			鞭毛藻	1590	1340	2390			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 12. 8. 8	H 12. 8. 8	H 12. 8. 8
総 数		41205	62794	47189
種 類 組 成	藍 藻	2110	25910	7040
	ク リ プ ト 藻	1230	200	890
	渦 鞭 毛 藻	20	0	40
	黄 金 色 藻	20	0	0
	珪 藻	19700	11590	20466
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	10	120
	緑	8540	13270	7610
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9290	11740	10810
	275	74	213	
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12. 8.18	H 12. 8.18	H 12. 8.18	
採取時刻			10:05	10:34	11:36	
全水深 (m)			2.24	1.55	1.61	
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	Anabaena (直線トリコーム)		+	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(90)	(90)
3			Anabaenopsis arnoldii			+
4			Aphanizomenon spp.	(30)	(80)	+
5			Aphanocapsa spp.	(20)	(30)	(260)
6			Aphanothece sp.			+
7			Chroococcus spp.		60	160
8			Merismopedia spp.	(220)	(110)	(770)
9			Microcystis aeruginosa	3900	26800	8690
10			Microcystis viridis			+
11			Microcystis wesenbergii	+	3390	+
12			Myxosarcina spp.	+		(40)
13			Oscillatoria spp.	(70)	(180)	
14			Phormidium spp.	(1280)	(4290)	(12400)
15			Raphidiopsis curvata			(80)
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(100)	(150)	(40)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	750	360	950
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	10	20
19			DINOPHYCEAE			40
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	10		
21			Attheya zachariasii	30	30	60
22			Aulacoseira ambigua	320	200	
23			Aulacoseira distans	80	70	110
24			Aulacoseira granulata	7940	10600	1610
25			Aulacoseira italica	420	160	170
26			Aulacoseira spp.	40		2380
27			Nitzschia acicularis	40	80	1200
28			Nitzschia spp.	760	870	1290
29			Skeletonema potamos	3040	40	770
30			Surirella sp.	+		
31			Synedra acus	50	60	10
32			Synedra spp.	30	100	
33			Thalassiosiraceae - 5	716	+	1610
34			Thalassiosiraceae - 10	600	440	8950
35	Thalassiosiraceae - 25	1560	1070	2970		
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10		+
37			Phacus spp.	20	10	10
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	80
39			Ankistrodesmus gracilis			+
40			Chlorogonium spp.			20
41			Chodatella sp.			+
42			Coelastrum spp.		240	240
43			Crucigenia crucifera		+	360
44			Dichotomococcus spp.	200	200	
45			Dictyosphaerium spp.	880	120	230
46			Didymogenes anomala			160
47			Elakatothrix spp.		20	20
48			Eudorina elegans		+	
49			Eudorina unicocca	+		
50			Eudorina sp.	320		
51			Golenkinia radiata	460	1280	670
52			Gonium pectorale		+	
53			Kirchneriella sp.			40
54			Micractinium spp.	440	600	410
55			Monoraphidium spp.	240	140	540
56			Oocystis spp.	20	140	20
57			Pandorina morum	160	480	160
58			Pediastrum duplex	160	1120	640
59			Pediastrum simplex	560	640	160
60			Pediastrum tetras	160	160	360
61			Polyedriopsis spinulosa		50	10
62			Pteromonas aculeata	50	130	
63			Quadricoccus sp.	80		
64			Scenedesmus spp.	1380	1720	4840
65			Schroederia setigera	+	20	
66			Schroederia spiralis			+
67			Schroederia spp.	50	200	50
68			Staurastrum sp.		+	
69			Tetraedron spp.	10	20	60
70			Tetrastrum heterocanthum			40
71			Tetrastrum punctatum			80
72			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	40	80
73			Treubaria spp.		30	10
74			CHLOROPHYCEAE		230	830
75	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	4	2
76			Filinia spp.	1	2	
77			Polyarthra spp.		9	2
78			Trichocercidae	4	7	
79			EUROTATOREA			1
80	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2		
81			POLYHYMENOPHORA		+	20
82		-	CILIOPHORA	140	60	90
83	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+		
84	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	8060	7160
85			鞭毛藻	840	960	2120

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 12. 8. 18	H 12. 8. 18	H 12. 8. 18
総 数		35954	65962	64185
種 類 組 成	藍 藻	5640	35180	22530
	ク リ プ ト 藻	750	360	950
	渦 鞭 毛 藻	0	10	60
	黄 金 色 藻	10	0	0
	珪 藻	15626	13720	21130
	ユ ー グ レ ナ 藻	30	10	10
	緑	5210	7580	10110
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	8540	9020	9280
		148	82	115
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12. 9.13	H 12. 9.13	H 12. 9.13			
採取時刻			10:10	10:25	11:30			
全水深 (m)			1.85	1.20	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+				
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(150)	(1020)	+		
3			Aphanizomenon spp.	(20)	(110)	+		
4			Aphanocapsa spp.		(40)	(80)		
5			Arthrospira maxima		+			
6			Chroococcus spp.		40	80		
7			Lyngbya sp.	+				
8			Merismopedia spp.	(110)	(20)	(120)		
9			Microcystis aeruginosa	21000	44700	430		
10			Microcystis viridis		2400			
11			Microcystis wesenbergii		3640	+		
12			Myxosarcina sp.		(30)			
13			Oscillatoria spp.	(40)	(670)			
14			Phormidium mucicola	(60)				
15			Phormidium spp.	(1120)	(8960)	(750)		
16			Raphidiopsis curvata		(10)	+		
17			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	(10)		
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	360	430	500		
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			+		
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			+		
21		珪藻	Attheya zachariasii	10		10		
22			Aulacoseira distans	50	80	140		
23			Aulacoseira granulata	2810	13600	1220		
24			Aulacoseira italica		+	140		
25			Aulacoseira spp.	160		860		
26			Nitzschia acicularis	10	40	20		
27			Nitzschia spp.	420	580	600		
28			Skeletonema potamos	330	290	9850		
29			Suriella spp.	1	1			
30			Synedra acus	30				
31			Synedra rumpens		40			
32			Synedra spp.		40	140		
33			Thalassiosiraceae - 5	510	1250	9310		
34			Thalassiosiraceae - 10	1240	5190	4120		
35			Thalassiosiraceae - 25	220	400	1540		
36			BACILLARIOPHYCEAE	+				
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	+	20		
38		Phacus spp.	+		10			
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1040	80			
40			Chlamydomonas spp.		40	+		
41			Chlorogonium sp.			10		
42			Closterium sp.			+		
43			Coelastrum spp.	240	240			
44			Dichotomococcus sp.			+		
45			Dictyosphaerium spp.	480	880	+		
46			Didymogenes anomala	40				
47			Elakatothrix spp.	20	20			
48			Golenkinia radiata	20	60	70		
49			Micractinium spp.	460	340	180		
50			Monoraphidium spp.	210	180	310		
51			Oocystis sp.		60			
52			Pandorina morum		+			
53			Pediastrum duplex	+	320	+		
54			Pediastrum simplex	+	320	+		
55			Pediastrum tetras		80	240		
56			Polyedriopsis spinulosa			20		
57			Pteromonas aculeata	10				
58			Scenedesmus spp.	540	600	1540		
59			Schroederia spp.	30		10		
60			Tetraedron spp.	30	70	10		
61			Tetrastrum staurogeniaeforme		40			
62			Treubaria sp.		10			
63			CHLOROPHYCEAE	40	40	10		
64			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		+
65					Filinia spp.	1	3	
66					Keratella sp.		1	
67					Polyarthra spp.	1	3	
68					Trichocercidae		1	
69				EUROTATOREA	3			
70			織毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	+		
71					Tintinnidium spp.	40		6
72					POLYHYMENOPHORA			10
73		CILIOPHORA		80	50	60		
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)	3940	7700	9670		
76			鞭毛藻	350	330	430		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 12. 9. 13	H 12. 9. 13	H 12. 9. 13
総 数		36237	95089	42526
種 類 組 成	藍 藻	22500	61680	1470
	ク リ プ ト 藻	360	430	500
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	5791	21511	27950
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	30
	緑	3160	3380	2400
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4290	8030	10100
		126	58	76
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12. 9.20	H 12. 9.20	H 12. 9.20		
採取時刻			9:48	10:04	11:55		
全水深 (m)			1.91	1.38	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(160)	(270)		
3			Aphanizomenon spp.	(30)	(70)		
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(70)	(20)	
5			Aphanothece sp.	(10)			
6			Arthrospira maxima	+			
7			Chroococcus spp.	20	80		
8			Merismopedia spp.	(170)	(40)	(710)	
9			Microcystis aeruginosa	26500	67300	4010	
10			Microcystis viridis	+	4160		
11			Microcystis wesenbergii	880	+		
12			Myxosarcina spp.	(10)	(70)	(20)	
13			Oscillatoria spp.	(40)	(270)	+	
14			Phormidium mucicola	(1070)	(110)		
15			Phormidium spp.	(3150)	(16100)	(3840)	
16			Raphidiopsis curvata	+	(10)		
17			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(80)	(140)	(100)	
18			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(30)	(40)	
19	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500	460	1030	
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			10	
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	70			
22		珪藻	Attheya zachariasii	10			
23			Aulacoseira ambigua	340	220	200	
24			Aulacoseira distans	20		160	
25			Aulacoseira granulata	15000	12400	1510	
26			Aulacoseira italica		80	560	
27			Aulacoseira spp.			470	
28			Nitzschia acicularis	80	180	460	
29			Nitzschia spp.	930	680	3550	
30			Skeletonema potamos	290	20	32900	
31			Surirella spp.	1	1	5	
32			Synedra acus		10	+	
33			Synedra rumpens	10			
34			Synedra ulna	+			
35			Synedra spp.	20	40	2040	
36			Thalassiosiraceae - 5	+	+	43500	
37			Thalassiosiraceae - 10	6980	1030	18800	
38			Thalassiosiraceae - 25	620	270	2310	
39			BACILLARIOPHYCEAE			+	
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10	20	
41			Phacus spp.	30	20	+	
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	520	280	
43			Ankistrodesmus gracilis	80	100		
44			Ankyra ancora				30
45			Chlamydomonas spp.	150	10		
46			Chlorogonium spp.	30			
47			Closterium sp.				+
48			Coelastrum spp.			+	240
49			Coenochloris pyrenoidosa	+	+	+	+
50			Crucigenia crucifera			160	
51			Crucigenia lauterbornii	120	+		
52			Dictyosphaerium spp.	960	80		+
53			Didymogenes anomala				80
54			Eudorina spp.	960	320		
55			Golenkinia radiata	80	100		40
56			Gonium pectorale	+			
57			Klebsormidium spp.	+	+		
58			Micractinium spp.	1440	60		540
59			Monoraphidium spp.	140	210		700
60			Oocystis spp.	20	100		20
61			Pandorina morum	320	160		
62			Pediastrum duplex	+	+		+
63			Pediastrum simplex	+	320		+
64			Pediastrum tetras				+
65			Planktosphaeria gelatinosa	+			
66			Polyedriopsis spinulosa	10	10		20
67			Pteromonas aculeata	10	20		
68			Scenedesmus spp.	800	980		2400
69			Schroederia setigera	10	10		
70			Schroederia spp.		40		160
71			Staurastrum sp.				+
72			Tetraedron spp.	20	10		30
73			Tetrastrum punctatum				80
74			Tetrastrum staurogeniaeforme			40	+
75			Treubaria spp.	10	+		
76			CHLOROPHYCEAE	290	30		50
77			節足動物	甲殻	Cyclopidae	1	
78			CRUSTACEA	2	1		
79	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		+	2	
80			Filinia spp.	2	1		
81			Keratella sp.	1			
82			Polyarthra spp.			2	
83			Trichocercidae	1	3		1
84			EUROTATOREA	1			
85	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	8	2		

採取地			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 12. 9. 20	H 12. 9. 20	H 12. 9. 20
門	綱	出現種名			
86	織毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	+	
87		-	CILIOPHORA	130	40 50
88	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5910	5910 13100
89			鞭毛藻	1150	940 730
総数			69777	114320	134818
種類組成			藍藻	32140	88720 8740
			クリプト藻	500	460 1030
			渦鞭毛藻	0	0 10
			黄金色藻	70	0 0
			珪藻	24301	14931 106465
			ユーグレナ藻	30	30 20
			緑藻	5530	3280 4670
			その他の植物性動物性	7060	6850 13830
				146	49 53
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に ( ) を付した。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>					



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 12.10. 2	H 12.10. 2	H 12.10. 2			
採取時刻			10:00	10:15	12:10			
全水深 (m)			1.72	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(140)	(590)			
3			Aphanizomenon spp.	(10)	(100)			
4			Aphanocapsa spp.	(40)	(110)	(140)		
5			Arthrospira maxima	+	+			
6			Chroococcus sp.			160		
7			Merismopedia spp.		(90)	(420)		
8			Microcystis aeruginosa	32500	89000	23100		
9			Microcystis viridis	640	5440			
10			Microcystis wesenbergii	1680	3260	+		
11			Myxosarcina spp.	(10)		(20)		
12			Oscillatoria spp.	(10)	(110)	+		
13			Phormidium mucicola	(230)	(3170)			
14			Phormidium spp.	(1560)	(21700)	(1980)		
15			Raphidiopsis curvata		(20)	+		
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(240)			
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	390	90	880		
18	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua			+		
19			Aulacoseira distans			160		
20			Aulacoseira granulata	12900	8670	1760		
21			Aulacoseira italica	100		120		
22			Aulacoseira spp.			800		
23			Cymatopleura solea		1	1		
24			Gyrosigma sp.			2		
25			Navicula sp.			+		
26			Nitzschia acicularis	30	180	1380		
27			Nitzschia spp.	430	1370	12600		
28			Skeletonema potamos	970		69500		
29			Suriella spp.	1		3		
30			Synedra acus		10			
31			Synedra rumpens		10			
32			Synedra spp.	40	10	1880		
33			Thalassiosiraceae - 5	3220		98800		
34			Thalassiosiraceae - 10	6620	70	11100		
35			Thalassiosiraceae - 25	730	80	1200		
36			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+	
37			Phacus spp.		40			
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	120	640	320		
39			Ankistrodesmus gracilis		200			
40			Ankyra ancora			40		
41			Closterium sp.	+				
42			Coelastrum spp.		+	+		
43			Crucigenia lauterbornii	+				
44			Dictyosphaerium spp.	320		320		
45			Eudorina elegans	+				
46			Eudorina uniccoca	160				
47			Eudorina sp.	720				
48			Golenkinia radiata	20	40			
49			Gonium pectorale	+	+			
50			Micractinium spp.	220	780	520		
51			Monoraphidium spp.	110	240	800		
52			Oocystis sp.	30				
53			Pandorina morum	+	160			
54			Pediastrum boryanum		+			
55			Pediastrum duplex			+		
56			Pediastrum simplex	+	+	+		
57			Pediastrum tetras	+		+		
58			Polyedriopsis spinulosa		10	40		
59			Pteromonas aculeata	60	10			
60			Scenedesmus spp.	200	840	3280		
61			Schroederia spp.	20	60	80		
62			Tetraedron spp.	10		120		
63			Tetrastrum punctatum			160		
64			Treubaria sp.		20			
65			CHLOROPHYCEAE	10	1670	1560		
66			輪形動物	輪虫	Filinia spp.		4	
67					Keratella spp.	1	1	1
68					Polyarthra sp.	1		
69					Trichocercidae	4	4	2
70			織毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	2		1
71					Tintinnidium spp.	4	1	
72				多膜口	POLYHYMENOPHORA			20
73					CILIOPHORA	40	50	200
74			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		2	
75			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4660	8770	15000
76					鞭毛藻	600	850	540
77	鞭毛虫	+			+			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 12.10. 2	H 12.10. 2	H 12.10. 2
総 数		69603	148673	249050
種 類 組 成	藍 藻	36860	123830	25820
	ク リ プ ト 藻	390	90	880
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	25041	10401	199306
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	40
	緑	2000	4670	7240
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	5260	9620	15540
	52	62	224	
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12.10.13	H 12.10.13	H 12.10.13			
採取時刻			10:23	10:39	11:29			
全水深 (m)			1.90	1.26	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+			
3			Aphanizomenon spp.	+	+			
4			Aphanocapsa sp.			+		
5			Arthrospira maxima		+			
6			Chroococcus sp.		+			
7			Merismopedia spp.	(10)	(80)	(460)		
8			Microcystis aeruginosa	340	10700	5860		
9			Microcystis viridis		+			
10			Microcystis wesenbergii	+	+			
11			Myxosarcina sp.		+			
12			Oscillatoria spp.	+	+	+		
13			Phormidium mucicola		(20)			
14			Phormidium spp.	(50)	(120)	(3180)		
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)		
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(140)		
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	210	1140	840		
18	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii	10				
19			Aulacoseira ambigua	420	180			
20			Aulacoseira distans	60	260	280		
21			Aulacoseira granulata	2950	22700	1620		
22			Aulacoseira italica		700	+		
23			Aulacoseira spp.			1020		
24			Cymatopleura solea		1			
25			Navicula spp.	20				
26			Nitzschia acicularis	20	80	840		
27			Nitzschia spp.	540	1040	3460		
28			Skeletonema potamos	4600	19700	38300		
29			Suriella spp.	1	2	2		
30			Synedra acus	10	20			
31			Synedra ulna		40			
32			Synedra spp.	10	40	840		
33			Thalassiosiraceae - 5	3400	4660	100000		
34			Thalassiosiraceae - 10	3580	6090	11100		
35			Thalassiosiraceae - 25	780	2140	1000		
36			BACILLARIOPHYCEAE	+				
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	20		
38			Phacus sp.		+			
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	720				
40			Ankistrodesmus falcatus		220			
41			Ankistrodesmus gracilis	40				
42			Chlorogonium spp.			40		
43			Chodatella sp.			20		
44			Closterium sp.	+				
45			Crucigenia crucifera		+			
46			Dicellula geminata		+			
47			Dichotomococcus sp.		+			
48			Dictyosphaerium spp.	140	+	+		
49			Didymogenes anomala			+		
50			Golenkinia radiata	10	60	40		
51			Gonium formosum		+			
52			Gonium pectorale	+				
53			Micractinium spp.	180	2080	480		
54			Monoraphidium spp.	130	200	1020		
55			Mougeotia ornata	+				
56			Oocystis sp.		80			
57			Pediastrum boryanum	+				
58			Pediastrum duplex	+	+	+		
59			Pediastrum simplex	+	+	+		
60			Pediastrum tetras			+		
61			Polyedriopsis spinulosa		+	20		
62			Pteromonas aculeata	10	20			
63			Scenedesmus spp.	840	1680	3440		
64			Schroederia spp.		40			
65			Tetraedron spp.	10		40		
66			Tetrastrum punctatum			80		
67			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		80		
68			CHLOROPHYCEAE	300	40	320		
69			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1	3
70					Keratella spp.	1	1	
71	Polyarthra spp.				1	3		
72	Trichocercidae					1		
73	繊毛虫	キネトフラグミノーゾ	KINETOFRAGMINOPHORA			+		
74			Tintinnidium sp.			1		
75		Tintinnopsis sp.		+				
76		POLYHYMENOPHORA			20			
77	-	CILIOPHORA	80	100	180			
78	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	17200	29700			
79		鞭毛藻	560	1080	1720			
80		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 12.10.13	H 12.10.13	H 12.10.13
総数		26522	92516	206210
種類組成	藍藻	400	10920	9680
	クリプト藻	210	1140	840
	渦鞭毛藻	0	0	0
	黄金色藻	0	0	0
	珪藻	16401	57653	158462
	ユーグレナ藻	0	0	20
	緑藻	2420	4420	5580
	その他の植物性動物性	7010	18280	31420
	動植物性	81	103	208
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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>				

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 12.11. 6	H 12.11. 6	H 12.11. 6	
採取時刻			9:06	10:29	11:14	
全水深 (m)			1.80	1.20	1.13	
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 sp.		+	
2			Aphanocapsa sp.		(10)	
3			Merismopedia spp.		(80)	
4			Microcystis aeruginosa	+	+	
5			Oscillatoria spp.	+	+	
6			Phormidium spp.	(6)	(20)	(1100)
7			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(4)		
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	212	2040	1880
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			+
10			DINOPHYCEAE		10	20
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		40	
12			珪藻	Asterionella formosa	+	+
13		Aulacoseira ambigua		36	840	
14		Aulacoseira distans		130	170	160
15		Aulacoseira granulata		666	6830	320
16		Aulacoseira italica			630	480
17		Aulacoseira sp.		8		
18		Nitzschia acicularis		8	120	360
19		Nitzschia spp.		34	500	1120
20		Skeletonema potamos		13600	99400	40500
21		Surirella spp.		1	8	
22		Synedra acus			60	
23		Synedra spp.		12	140	2160
24		Thalassiosiraceae - 5		788	3940	45100
25		Thalassiosiraceae - 10		824	17200	15400
26		Thalassiosiraceae - 25	504	4250	320	
27	BACILLARIOPHYCEAE	12	+			
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	32	+	+
29			Phacus sp.		10	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	144	160	
31			Chlamydomonas spp.		30	
32			Chlorogonium spp.		10	60
33			Dictyosphaerium spp.	56	+	240
34			Didymogenes anomala		+	
35			Golenkinia radiata	6	50	
36			Micractinium spp.	258	1140	520
37			Monoraphidium spp.	58	350	500
38			Pediastrum duplex	+	+	
39			Pediastrum simplex		+	
40			Pediastrum tetras			+
41			Pteromonas aculeata	2		
42			Scenedesmus spp.	156	540	1680
43			Tetraedron spp.	2		40
44			Tetrastrum staurogeniaeforme			240
45			Treubaria sp.		10	
46			CHLOROPHYCEAE	6	80	
47	輪形動物	輪虫	Keratella spp.	2		
48			Polyarthra sp.		1	
49			Testudinella patina		1	
50	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	KINETOFRAGMINOPHORA		1	
51			Tintinnidium sp.			1
52		Tintinnopsis sp.		1		
53		-	CILIOPHORA	8	70	20
54	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	2	+	
55	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2510	27900	19700
56			鞭毛藻	600	1650	1460
57			鞭毛虫			+

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 12.11. 6	H 12.11. 6	H 12.11. 6
総 数		20687	168212	133461
種 類 組 成	藍 藻	10	30	1180
	ク リ プ ト 藻	212	2040	1880
	渦 鞭 毛 藻	0	10	20
	黄 金 色 藻	0	40	0
	珪 藻	16623	134088	105920
	ユ ー グ レ ナ 藻	32	10	0
	緑	688	2370	3280
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3110	29550	21160
		12	74	21
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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>				

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 12.11.22	H 12.11.22	H 12.11.22			
採取時刻			10:26	10:42	11:32			
全水深 (m)			1.70	1.20	1.12			
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 sp.		+			
2			Microcystis aeruginosa		+			
3			Microcystis wesenbergii		+			
4			Oscillatoria spp.	+	+			
5			Phormidium spp.	(44)	+	(30)		
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	44	380	30		
7	不等毛植物	珪藻	黄金色藻	Dinobryon sp.	4			
8			Aulacoseira ambigua		+			
9			Aulacoseira distans	8	20	80		
10			Aulacoseira granulata	152	910	60		
11			Aulacoseira italica		250	+		
12			Aulacoseira spp.	8		+		
13			Navicula spp.	12				
14			Nitzschia acicularis			20		
15			Nitzschia spp.	96	60	260		
16			Skeletonema potamos	304	41000	910		
17			Suriella spp.	4				
18			Synedra acus		+			
19			Synedra spp.	4	20	220		
20			Thalassiosiraceae - 5	+	1430	+		
21			Thalassiosiraceae - 10	280	14000	720		
22			Thalassiosiraceae - 25	464	20100	80		
23			BACILLARIOPHYCEAE	+		+		
24			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	16	20	+
25					Trachelomonas sp.	4		
26			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	
27					Chlamydomonas spp.		20	10
28					Golenkinia radiata	4		
29					Micractinium sp.		80	
30	Monoraphidium spp.	40			90	20		
31	Oocystis sp.	16						
32	Pediastrum asymmetricum	+						
33	Scenedesmus spp.	48			200	140		
34	Tetrastrum punctatum					40		
35	Tetrastrum staurogeniaeforme	+			+			
36						10		
37	輪形動物	輪虫	Trichocercidae		2			
38	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		+			
39			Tintinnopsis spp.		2			
40			POLYHYMENOPHORA		10			
41			-	CILIOPHORA	12	50	20	
42			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6660	6980	8950
43			鞭毛藻	404	230	400		
総数			8628	85852	12002			
種類組成			藍藻	44	0	30		
			クリプト藻	44	380	30		
			渦鞭毛藻	0	0	0		
			黄金色藻	4	0	0		
			珪藻	1332	77790	2350		
			ユーグレナ藻	20	20	0		
			緑藻	108	390	220		
			その他の植物性動物性	7064	7210	9350		
				12	62	22		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理				
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久				
備考								
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>								

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 12.12. 5	H 12.12. 5	H 12.12. 5			
採取時刻			10:30	10:47	11:38			
全水深 (m)			2.08	1.62	1.43			
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	Aphanocapsa sp.		(10)			
2			Chroococcus sp.	32				
3			Merismopedia spp.	(4)	(10)	(20)		
4			Oscillatoria sp.		+			
5			Phormidium spp.	(8)	(10)	(20)		
6			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(4)				
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	52	350	1040		
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			10		
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			110		
10			Mallomonas spp.	+		10		
11		珪藻	Aulacoseira ambigua	144	300	40		
12			Aulacoseira distans	44	390	230		
13			Aulacoseira granulata	212	750	20		
14			Aulacoseira italica	148	240	20		
15			Aulacoseira spp.	244	280	200		
16			Navicula spp.	8	10			
17			Nitzschia acicularis	8	40	40		
18			Nitzschia spp.	40	40	340		
19			Skeletonema potamos	10600	17000	7700		
20			Suriella sp.		1			
21			Synedra acus	4				
22			Synedra spp.	44	80	1840		
23			Thalassiosiraceae - 5	859	1430	36200		
24			Thalassiosiraceae - 10	12000	20400	23100		
25		Thalassiosiraceae - 25	8350	48800	90			
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			10		
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			+		
28			Ankistrodesmus falcatus	32				
29			Ankyra ancora				50	
30			Chlamydomonas spp.		10		+	
31			Chodatella quadriseta	+				
32			Dictyosphaerium spp.	48			240	
33			Elakatothrix sp.	8				
34			Golenkinia radiata			+		
35			Micractinium spp.	84	400		260	
36			Monoraphidium spp.	48	150		180	
37			Pediastrum boryanum			+		
38			Scenedesmus spp.	80	100		320	
39			Schroederia spp.		20		20	
40			Tetrastrum staurogeniaeforme				80	
41				CHLOROPHYCEAE			20	
42			繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1		
43					POLYHYMENOPHORA			
44					CILIOPHORA	8	20	50
45			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3010	11800	19700
46	鞭毛藻	112			350	1850		
総数			36236	102981	93820			
種類組成			藍藻	48	20	50		
			クリプト藻	52	350	1040		
			渦鞭毛藻	0	0	10		
			黄金色藻	0	0	120		
			珪藻	32705	89761	69820		
			ユーグレナ藻	0	0	10		
			緑藻	300	680	1170		
			その他の植物性動物性	3122	12150	21550		
				9	20	50		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理				
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0 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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>								



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 12.12.15	H 12.12.15	H 12.12.15
採取時刻			9:45	10:05	10:58
全水深 (m)			2.14	1.46	1.26
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	Microcystis aeruginosa		+
2			Phormidium spp.	(20)	(30)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+	40
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		300
6			Mallomonas spp.		20
7		珪藻	Asterionella formosa	+	+
8			Aulacoseira ambigua	+	
9			Aulacoseira distans	80	70
10			Aulacoseira granulata	+	270
11			Aulacoseira italica	+	40
12			Aulacoseira spp.	40	330
13			Navicula sp.		10
14			Nitzschia acicularis	20	70
15			Nitzschia spp.	80	20
16			Skeletonema potamos	1750	13600
17			Synedra acus	+	10
18			Synedra spp.	40	80
19			Thalassiosiraceae - 5	537	1250
20			Thalassiosiraceae - 10	10000	41200
21			Thalassiosiraceae - 25	6090	64800
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
24			Ankyra ancora		10
25			Chlamydomonas spp.		30
26			Dictyosphaerium sp.		+
27			Micractinium spp.	20	790
28			Monoraphidium spp.	60	100
29			Scenedesmus spp.	60	220
30			Schroederia sp.		10
31			Tetraedron spp.	10	10
32			Tetrastrum heterocanthum		40
33			Tetrastrum staurogeniaeforme		80
34	繊毛虫	-	CILIOPHORA	+	20
35	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5370	5370
36			鞭毛藻	430	630
総数			24607	128890	117540
種類組成			藍藻	20	30
			クリプト藻	0	40
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	18637	121640
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	150	1160
			その他の植物性動物性	5800	6000
				0	20
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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 1. 9	H 13. 1. 9	H 13. 1. 9	
採取時刻			8:55	9:40	9:11	
全水深 (m)			1.98	1.40	1.44	
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	Microcystis aeruginosa		+	
2			Oscillatoria spp.		+	
3			Phormidium spp.	(10)	(30)	+
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+	20	140
5	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+	+
6			Aulacoseira distans	+	180	+
7			Aulacoseira granulata		200	100
8			Aulacoseira italica			160
9			Aulacoseira spp.	180	690	+
10			Gyrosigma sp.			1
11			Navicula spp.	20	20	+
12			Nitzschia acicularis	20	60	880
13			Nitzschia spp.	180	150	2500
14			Skeletonema potamos	200	590	400
15			Synedra acus	+	10	
16			Synedra ulna		+	+
17			Synedra spp.	100	270	1340
18			Thalassiosiraceae - 5	537	716	4840
19			Thalassiosiraceae - 10	28800	75900	135000
20			Thalassiosiraceae - 25	13600	45100	220
21			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40		
23			Ankyra ancora			40
24			Chlamydomonas spp.	20	+	+
25			Dictyosphaerium spp.		+	240
26			Golenkinia radiata	10		
27			Micractinium spp.		180	940
28			Monoraphidium spp.	40	70	100
29			Scenedesmus spp.		60	280
30			CHLOROPHYCEAE	40		
31			繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	
32	多膜口	Tintinnopsis sp.				1
33	-	CILIOPHORA			10	40
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3940	4120	11500
35			鞭毛藻	290	340	720
総数			48037	128747	159402	
種類組成			藍藻	10	30	0
			クリプト藻	0	20	140
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	43637	123886	145441
			ユーグレナ藻	0	0	0
			緑藻	150	310	1600
			その他の植物性動物性	4230	4460	12220
			動物性	10	41	1
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>						

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 13. 1.18	H 13. 1.18	H 13. 1.18
採取時刻			9:43	9:58	10:48
全水深 (m)			2.02	1.48	1.21
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	Phormidium sp.	(10)	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	10	20
3	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		+
4		珪藻	Asterionella formosa	+	+
5			Aulacoseira ambigua		+
6			Aulacoseira distans	120	80
7			Aulacoseira granulata	+	340
8			Aulacoseira italica		+
9			Aulacoseira spp.	270	160
10			Navicula spp.		20
11			Nitzschia acicularis	140	180
12			Nitzschia spp.	170	260
13			Skeletonema potamos	60	280
14			Synedra acus		+
15			Synedra ulna		+
16			Synedra spp.	80	100
17			Thalassiosiraceae - 5	1880	2870
18			Thalassiosiraceae - 10	34200	127000
19			Thalassiosiraceae - 25	5730	49600
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
21	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	+	60
22			Golenkinia radiata	10	40
23			Micractinium spp.	220	220
24			Monoraphidium spp.	110	160
25			Scenedesmus spp.	40	80
26	繊毛虫	-	CILIOPHORA		+
27	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3940	4300
28			鞭毛藻	570	720
29			鞭毛虫		20
総数			47560	186390	119390
種類組成			藍藻	10	0
			クリプト藻	10	20
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	42650	180810
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	380	560
			その他の植物性動物性	4510	5020
				0	20
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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 2. 5	H 13. 2. 5	H 13. 2. 5	
採取時刻			9:57	10:16	11:30	
全水深 (m)			1.99	1.38	1.13	
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	Phormidium spp.	(60)	+	(10)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		20	20
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+	
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			90
5		珪藻	Aulacoseira ambigua		+	
6			Aulacoseira granulata	+	80	
7			Aulacoseira italica		+	+
8			Aulacoseira spp.	180		50
9			Navicula spp.	+	40	30
10			Nitzschia acicularis	40	200	80
11			Nitzschia spp.	220	80	2160
12			Skeletonema potamos	100	340	330
13			Synedra acus	+	+	
14			Synedra ulna			20
15			Synedra spp.	+	40	260
16			Thalassiosiraceae - 5	1790	1430	627
17			Thalassiosiraceae - 10	44400	79500	56900
18		Thalassiosiraceae - 25	49100	35800	9220	
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	+	30
20	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	100	40	+
21			Chlorogonium spp.	20	+	
22			Dictyosphaerium sp.		+	
23			Micractinium spp.	60	160	340
24			Monoraphidium spp.	420	220	
25			Scenedesmus sp.			40
26			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	
27			CHLOROPHYCEAE			10
28	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA		+	
29	繊毛虫	-	POLYHYMENOPHORA		+	
30			CILIOPHORA	80	60	20
31			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6270	6450
32			鞭毛藻	340	380	300
33			鞭毛虫			20
総数			103220	124920	73067	
種類組成			藍藻	60	0	10
			クリプト藻	0	20	20
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	90
			珪藻	95830	117510	69677
			ユーグレナ藻	40	0	30
			緑藻	600	500	390
			その他の植物性	6610	6830	2810
			動物性	80	60	40
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"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>						

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 13. 2.16	H 13. 2.16	H 13. 2.16	
採取時刻			9:55	10:10	11:00	
全水深 (m)			2.04	1.52	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	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.	+		
2			Merismopedia sp.		(20)	
3			Phormidium sp.	(10)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	60	
5	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+	
6			Aulacoseira ambigua		+	
7			Aulacoseira distans	100	80	
8			Aulacoseira granulata		220	80
9			Aulacoseira italica			+
10			Aulacoseira spp.	220		80
11			Cymatopleura solea			1
12			Gyrosigma sp.			2
13			Navicula spp.	10	40	160
14			Nitzschia acicularis	120	+	80
15			Nitzschia spp.	200	160	2660
16			Rhizosolenia longisetata	10		
17			Skeletonema potamos	90	220	160
18			Synedra acus	+		20
19			Synedra ulna			+
20			Synedra spp.	40	+	280
21			Thalassiosiraceae - 5	2330	1610	1610
22			Thalassiosiraceae - 10	21800	101000	74100
23			Thalassiosiraceae - 25	6090	54100	13100
24			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40		
26			Chlamydomonas spp.		20	60
27			Chlorogonium sp.	+		
28			Chodatella balatonica	+		
29			Closterium sp.			+
30			Dictyosphaerium sp.	+		
31			Elakatothrix sp.	20		
32			Golenkinia radiata		40	
33			Micractinium spp.	660	300	180
34			Monoraphidium spp.	310	380	60
35			Scenedesmus spp.	+		80
36			Schroederia sp.			20
37			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	
38	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	
39	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		40	
40		-	CILIOPHORA	+	40	
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3580	3580	
42			鞭毛藻	320	760	
総数			35980	162752	100483	
種類組成			藍藻	10	20	
			クリプト藻	20	60	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄金色藻	0	0	
			珪藻	31010	157430	
			ユーグレナ藻	10	0	
			緑藻	1030	820	
			その他の植物性動物性	3900	4340	
				0	82	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>						

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 13. 3. 5	H 13. 3. 5	H 13. 3. 5
採取時刻			9:55	10:09	11:43
全水深 (m)			1.94	1.37	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	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+
2			Oscillatoria spp.	+	+
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	20
4	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	80	+
5			Aulacoseira ambigua	+	+
6			Aulacoseira distans		120
7			Aulacoseira granulata	120	320
8			Aulacoseira italica	+	+
9			Aulacoseira spp.		280
10			Cymatopleura solea		
11			Gyrosigma sp.		1
12			Melosira varians		+
13			Navicula spp.	100	40
14			Nitzschia acicularis	300	640
15			Nitzschia spp.	600	560
16			Skeletonema potamos	220	940
17			Suriella sp.		
18			Synedra acus	+	20
19			Synedra rumpens	+	
20			Synedra ulna		+
21			Synedra spp.	60	100
22			Thalassiosiraceae - 5	2870	1070
23			Thalassiosiraceae - 10	44400	96400
24			Thalassiosiraceae - 25	12700	30100
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	140	20
26	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	80	
27			Dictyosphaerium sp.		80
28			Micractinium spp.	160	580
29			Monoraphidium spp.	60	140
30			Scenedesmus spp.	80	160
31			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	
32			CHLOROPHYCEAE		40
33	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
34	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.		1
35		-	CILIOPHORA	60	80
36	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	6980
37			鞭毛藻	820	760
総数			69420	139453	103123
種類組成			藍藻	0	0
			クリプト藻	40	20
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	61450	130591
			ユーグレナ藻	140	20
			緑藻	460	1000
			その他の植物性動物性	7270	7740
				60	82
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部水質二課 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>					

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 13. 3. 9	H 13. 3. 9	H 13. 3. 9
採取時刻			10:05	10:20	11:40
全水深 (m)			2.00	1.45	1.30
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	Phormidium sp.	+	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	80
3	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	60	120
4			Aulacoseira ambigua	+	+
5			Aulacoseira distans	80	120
6			Aulacoseira granulata	+	340
7			Aulacoseira italica	+	220
8			Aulacoseira spp.	320	
9			Melosira varians	+	
10			Navicula spp.	30	100
11			Nitzschia acicularis	290	440
12			Nitzschia spp.	280	200
13			Skeletonema potamos	120	700
14			Synedra acus	20	+
15			Synedra rumpens	10	
16			Synedra spp.	100	20
17			Thalassiosiraceae - 5	896	2510
18			Thalassiosiraceae - 10	33500	94600
19			Thalassiosiraceae - 25	10000	36400
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	70	20
21	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
22			Chlamydomonas spp.	30	+
23			Chlorogonium sp.		+
24			Closterium sp.		+
25			Dictyosphaerium spp.	+	+
26			Elakatothrix spp.	+	+
27			Golenkinia radiata	30	40
28			Micractinium spp.	1050	1300
29			Monoraphidium spp.	30	40
30			Scenedesmus spp.	120	80
31	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis spp.		1
32		-	CILIOPHORA	20	80
33	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6000	7520
34			鞭毛藻	350	520
総数			53446	145031	147362
種類組成			藍藻	0	0
			クリプト藻	40	80
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	45706	135450
			ユーグレナ藻	70	20
			緑藻	1260	1460
			その他の植物性動物性	6350	8040
			動物性	20	22
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 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"> <li>・ 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。</li> <li>・ 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 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。</li> <li>・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。</li> <li>・ 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。</li> </ul>					