

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. 4.12	H 13. 4.12	H 13. 4.12	
採取時刻			9:47	10:04	11:06	
全水深 (m)			2.10	1.45	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 (直線トリコム)		+	
2			Aphanizomenon spp.	+	+	
3			Oscillatoria sp.	+		
4			Phormidium spp.	(140)	(60)	(2680)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	620	880	680
6	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	440	+	
7			Aulacoseira ambigua	120	+	+
8			Aulacoseira distans	200	40	200
9			Aulacoseira granulata	200	40	+
10			Aulacoseira italica	+		+
11			Aulacoseira spp.	500		160
12			Cymatopleura solea			1
13			Navicula spp.		20	20
14			Nitzschia acicularis	100	80	840
15			Nitzschia spp.	700	220	4520
16			Skeletonema potamos	400	100	160
17			Suriella sp.			1
18			Synedra acus	40	140	20
19			Synedra spp.	300	180	10200
20			Thalassiosiraceae - 5	10400	716	8240
21			Thalassiosiraceae - 10	64800	21000	28500
22			Thalassiosiraceae - 25	12400	1860	1760
23			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	400
24	Ankyra ancora					40
25	Chlamydomonas spp.	40			20	
26	Chlorogonium spp.	140			160	
27	Coelastrum sp.				160	
28	Dictyosphaerium spp.	+			1280	+
29	Elakatothrix sp.	120				
30	Golenkinia radiata	20				
31	Micractinium spp.	1960			580	140
32	Monoraphidium spp.	740			200	660
33	Pandorina morum	+			+	
34	Pediastrum duplex	+				
35	Scenedesmus spp.	1200			960	1120
36	Schroederia spp.	40				140
37	Staurastrum sp.	+				
38	Tetraedron spp.					60
39	Tetrastrum staurogeniaeforme				80	320
40	CHLOROPHYCEAE	80	80			
41	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4	5	1
42			Polyarthra spp.	2	1	
43	繊毛虫	キネトフラグミノーゾア	Coleps sp.	+		
44			KINETOFRAGMINOPHORA			+
45		多膜口	Tintinnidium spp.	2		
46			Tintinnopsis sp.		1	
47			POLYHYMENOPHORA	+		
48	-	CILIOPHORA	+	40	160	
49	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+		
50	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	22600	31200	46400
51			鞭毛藻	2020	1560	1080
52			鞭毛虫			+
53			動物性	4		

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. 4. 12	H 13. 4. 12	H 13. 4. 12
総 数		120732	61823	108823
種 類 組 成	藍 藻	140	60	2680
	ク リ プ ト 藻	620	880	680
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	90600	24396	54622
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑	4740	3680	3200
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	24620	32760	47480
		12	47	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. 4.19	H 13. 4.19	H 13. 4.19			
採取時刻			10:12	10:26	11:20			
全水深 (m)			2.15	1.52	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	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	+		
2			Merismopedia spp.			(60)		
3			Microcystis aeruginosa		+			
4			Phormidium spp.	(100)	(740)	(8160)		
5			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)			
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	560	1140	740		
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		20	100		
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	220	+			
9			Aulacoseira ambigua	+	+			
10			Aulacoseira distans	140	80			
11			Aulacoseira granulata	120	1440	+		
12			Aulacoseira italica	80	160	+		
13			Aulacoseira spp.	200	240	460		
14			Cymatopleura solea			1		
15			Nitzschia acicularis	340	500	1800		
16			Nitzschia spp.	1120	1800	9000		
17			Skeletonema potamos	1340	180	80		
18			Surirella spp.	1	1	1		
19			Synedra acus	40	180	40		
20			Synedra spp.	3220	900	9040		
21			Thalassiosiraceae - 5	36900	14500	15200		
22			Thalassiosiraceae - 10	41900	33100	20400		
23			Thalassiosiraceae - 25	2860	2140	2640		
24			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		
25			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1040	1240	1360
26					Ankistrodesmus gracilis	60		
27	Ankyra ancora	20			40	80		
28	Chlamydomonas spp.	80			300			
29	Chlorogonium spp.	60			100	20		
30	Chodatella wratislaviensis				40			
31	Chodatella sp.				20			
32	Coelastrum spp.	+			160			
33	Dictyosphaerium spp.	640			560	320		
34	Eudorina unicocca	+			+			
35	Golenkinia radiata					40		
36	Klebsormidium sp.	+						
37	Micractinium spp.	5620			5560	360		
38	Monoraphidium spp.	840			1200	3100		
39	Pandorina morum	480						
40	Pediastrum boryanum				+			
41	Pediastrum duplex	+			+	+		
42	Pediastrum tetras					+		
43	Scenedesmus spp.	1800			4960	3560		
44	Schroederia spp.	40			80	460		
45	Tetraedron spp.				40	20		
46	Tetrastrum staurogeniaeforme	80			80	160		
47	Treubaria sp.				20			
48		CHLOROPHYCEAE	1760	320	40			
49	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		5	1		
50			Keratella sp.		1			
51			Polyarthra spp.	+	4	1		
52	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	KINETOFRAGMINOPHORA			1		
53		多膜口	Tintinnidium spp.	1	4	2		
54			POLYHYMENOPHORA		+			
55		-	CILIOPHORA	100	40	420		
56	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	19200	29600	57000		
57			鞭毛藻	1240	1260	1200		

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. 4. 19	H 13. 4. 19	H 13. 4. 19
総 数		122222	102795	135867
種 類 組 成	藍 藻	100	780	8220
	ク リ プ ト 藻	560	1140	740
	渦 鞭 毛 藻	0	20	100
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	88481	55221	58662
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	0
	緑	12520	14720	9520
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	20440	30860	58200
		101	54	425
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. 5. 7	H 13. 5. 7	H 13. 5. 7		
採取時刻			10:05	10:30	11:35		
全水深 (m)			2.14	1.72	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	Aphanizomenon spp.	+	+		
2			Merismopedia sp.		+		
3			Microcystis aeruginosa		+		
4			Phormidium spp.	(240)	(560)	(660)	
5			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)		(40)	
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	860	2920		
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		+		
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa		+		
9			Aulacoseira ambigua	120	460		
10			Aulacoseira distans	+	180	160	
11			Aulacoseira granulata	1300	2640		
12			Aulacoseira italica		+	660	
13			Aulacoseira spp.	280			
14			Cymatopleura solea	1		1	
15			Fragilaria crotonensis		+		
16			Navicula spp.	40	+		
17			Nitzschia acicularis	120	100	880	
18			Nitzschia spp.	820	1020	5400	
19			Skeletonema potamos	9310	1680	920	
20			Synedra acus	60	40	20	
21			Synedra spp.	560	480	1700	
22			Thalassiosiraceae - 5	8780	6810	25100	
23			Thalassiosiraceae - 10	58400	41200	78100	
24			Thalassiosiraceae - 25	920	180	1280	
25			BACILLARIOPHYCEAE		+		
26			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
27			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320	
28	Chlamydomonas spp.	20			40	80	
29	Chlorogonium spp.	20			40		
30	Chodatella spp.	20				20	
31	Coelastrum spp.	320			160		
32	Diclostera acutatus				+		
33	Dictyosphaerium spp.	320			1920	+	
34	Micractinium spp.	2120			2720	1440	
35	Monoraphidium spp.	620			740	400	
36	Pandorina morum				+		
37	Pediastrum boryanum	+			+	+	
38	Pediastrum duplex	+			+		
39	Scenedesmus spp.	1400			960	3960	
40	Schroederia spp.	40			100	80	
41	Tetraedron spp.				40	20	
42	Tetrastrum staurogeniaeforme	160			80	160	
43	CHLOROPHYCEAE	200			160		
44	輪形動物	輪虫			Brachionus spp.	2	1
45			Keratella spp.		1	+	
46			Polyarthra spp.	2	4		
47			Testudinella patina	1			
48	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Trichocercidae		2		
49			KINETOFRAGMINOPHORA			1	
50			多膜口	Tintinnidium spp.	1	19	
51				Tintinnopsis sp.		1	
52	-	-	CILIOPHORA	200	260		
53	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+			
54	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	15600	27000		
55			鞭毛藻	1040	1260		
56			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 13. 5. 7	H 13. 5. 7	H 13. 5. 7
総 数		104257	93776	152477
種 類 組 成	藍 藻	280	560	700
	ク リ プ ト 藻	860	2920	2320
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	80711	54790	114221
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑	5560	6960	6160
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	16640	28260	28940
	206	286	136	
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 13. 5.15	H 13. 5.15	H 13. 5.15	
採取時刻			9:43	10:03	11:37	
全水深 (m)			2.10	1.55	1.53	
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)	(180)	(100)
3			Aphanocapsa spp.	+	(20)	
4			Merismopedia spp.		(200)	(60)
5			Microcystis aeruginosa	+	+	+
6			Microcystis wesenbergii		+	
7			Myxosarcina sp.	(20)		
8			Oscillatoria spp.		+	+
9			Phormidium spp.	(1560)	(8420)	(240)
10			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(20)		
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1080	3380	3460
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+		20
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20		
15			Aulacoseira ambigua	160	540	
16			Aulacoseira distans	240	120	600
17			Aulacoseira granulata	2060	3640	980
18			Aulacoseira italica	+	320	760
19			Aulacoseira spp.	320	180	680
20			Navicula sp.			20
21			Nitzschia acicularis	120	560	560
22			Nitzschia spp.	2360	6620	8160
23			Skeletonema potamos	10700	1280	34200
24			Synedra acus	20	20	
25			Synedra spp.	120	1080	1080
26			Thalassiosiraceae - 5	11500	11100	60900
27			Thalassiosiraceae - 10	81000	60000	33100
28	Thalassiosiraceae - 25	720	1260	840		
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+		
30			Phacus sp.	+		
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	800	1360	
32			Ankistrodesmus falcatus		800	
33			Chlamydomonas spp.	60	160	+
34			Chlorogonium spp.	20	+	20
35			Chodatella sp.	20		
36			Closterium sp.	+		
37			Coelastrum spp.		1120	
38			Dictyosphaerium spp.	320	5040	
39			Kirchneriella sp.		+	
40			Micractinium spp.	2720	5800	560
41			Monoraphidium spp.	1120	4600	660
42			Pandorina morum		+	
43			Pediastrum boryanum	320	+	
44			Pediastrum duplex	+	2720	+
45			Pediastrum simplex	320		
46			Scenedesmus spp.	1880	9000	5080
47			Schroederia spp.	60	580	40
48			Tetraedron spp.		80	20
49			Tetrastrum punctatum		80	
50			Tetrastrum staurogeniaeforme	160	1200	160
51		CHLOROPHYCEAE	740	1320	60	
52	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1	
53			Polyarthra spp.	1	1	1
54			Testudinella patina	+		
55			Trichocercidae		1	
56	織毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		+	
57			Tintinnidium spp.	5	2	6
58			Tintinnopsis spp.	+	2	
59		-	CILIOPHORA	140	320	220
60	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10200	26500	38100
62			鞭毛藻	760	1560	920
63			鞭毛虫	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 13. 5.15	H 13. 5.15	H 13. 5.15
総 数		131728	161187	191607
種 類 組 成	藍 藻	1640	8840	400
	ク リ プ ト 藻	1080	3380	3460
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	20	0	0
	珪 藻	109320	86720	141880
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑	8540	33860	6600
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10960	28060	39020
	168	327	227	
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 13. 6. 5	H 13. 6. 5	H 13. 6. 5	
採取時刻			10:12	10:35	11:43	
全水深 (m)			2.35	1.67	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	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	
2			Aphanizomenon spp.	+	+	
3			Merismopedia spp.	(10)	(80)	(120)
4			Microcystis aeruginosa		4540	+
5			Microcystis viridis		+	
6			Oscillatoria sp.		+	
7			Phormidium spp.	(80)	(140)	(1400)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)		(20)
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	450	40	3200
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20	60
12			DINOPHYCEAE			+
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20		20
14			珪藻	Asterionella formosa		+
15		Attheya zachariasii		20	+	20
16		Aulacoseira ambigua		1750	4840	
17		Aulacoseira distans		1670	780	1720
18		Aulacoseira granulata		2930	8960	400
19		Aulacoseira italica		290	200	400
20		Aulacoseira spp.		30		500
21		Nitzschia acicularis		20	40	460
22		Nitzschia spp.		550	1500	3960
23		Skeletonema potamos		16300	2150	9850
24		Surirella sp.			1	
25		Synedra acus		20	+	+
26		Synedra spp.		50	20	140
27		Thalassiosiraceae - 5		7880	7520	38300
28		Thalassiosiraceae - 10	7520	13300	39900	
29	Thalassiosiraceae - 25	470	60	800		
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		
31			Phacus spp.	10	40	
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	140	+	160
33			Ankistrodesmus gracilis		+	
34			Chlamydomonas spp.	630	120	100
35			Chlorogonium spp.	10		20
36			Chodatella sp.		20	
37			Closterium sp.	+		
38			Coelastrum spp.	690	160	
39			Crucigenia crucifera			240
40			Crucigenia lauterbornii	1580		
41			Diacantos belenophorus	10		
42			Dichotomococcus sp.		+	
43			Dictyosphaerium spp.	700	3520	
44			Eudorina elegans	+		
45			Golenkinia radiata		+	20
46			Klebsormidium sp.		+	
47			Micractinium spp.	1590	3780	620
48			Monoraphidium spp.	210	80	400
49			Oocystis spp.	40	60	
50			Pandorina morum	1280	480	
51			Pediastrum boryanum	+	+	
52			Pediastrum duplex	640	640	+
53			Pediastrum simplex	+		+
54			Pediastrum tetras		+	+
55			Planktosphaeria gelatinosa	+	+	
56			Pteromonas aculeata	10	20	
57			Pteromonas multipyrenoidea	40		
58			Scenedesmus spp.	760	1800	2920
59			Schroederia setigera		+	
60			Schroederia spp.	60	20	260
61			Tetraedron spp.	10	20	80
62			Tetrastrum heterocanthum	40		
63			Tetrastrum punctatum			160
64			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	+	
65			CHLOROPHYCEAE	180	60	60
66			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	
67	Filinia spp.	2			5	
68	Polyarthra spp.	15			10	2
69	Trichocercidae					4
70	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.	+		
71			KINETOFRAGMINOPHORA			1
72		多膜口	Tintinnidium spp.	4	28	8
73			Tintinnopsis sp.	1		
74			POLYHYMENOPHORA	20	+	100
75	-	CILIOPHORA	10	140	240	
76	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8420	12000	27800	
77		鞭毛藻	1050	520	1880	
78		動物性	2			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 13. 6. 5	H 13. 6. 5	H 13. 6. 5
総 数		58324	67697	136387
種 類 組 成	藍 藻	100	4780	1540
	ク リ プ ト 藻	450	40	3200
	渦 鞭 毛 藻	0	20	60
	黄 金 色 藻	20	0	20
	珪 藻	39500	39371	96450
	ユ ー グ レ ナ 藻	30	0	40
	緑	8700	10780	5040
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9470	12520	29680
		54	186	357
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 13. 6.12	H 13. 6.12	H 13. 6.12	
採取時刻			9:52	10:11	11:33	
全水深 (m)			2.21	1.65	1.59	
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 (螺旋トリコム)		+	
2			Aphanizomenon spp.	+	+	
3			Merismopedia spp.		(40)	(40)
4			Microcystis aeruginosa	+	1200	
5			Phormidium spp.	(10)	(40)	(60)
6			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(20)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	220	420	2140
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10		100
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.			40
10		珪藻	Asterionella formosa		+	
11			Attheya zachariasii	20	20	
12			Aulacoseira ambigua	1550	5100	+
13			Aulacoseira distans	430	1420	1800
14			Aulacoseira granulata	1480	11400	480
15			Aulacoseira italica	80	280	60
16			Aulacoseira spp.	20	140	300
17			Nitzschia acicularis	120	100	200
18			Nitzschia spp.	410	1160	960
19			Skeletonema potamos	5370	6090	960
20			Suriella sp.		1	
21			Synedra acus	10	20	+
22			Synedra spp.	20		100
23			Thalassiosiraceae - 5	6270	8780	9310
24			Thalassiosiraceae - 10	5370	20400	38000
25		Thalassiosiraceae - 25	170	220	940	
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+
27			Phacus spp.			40
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	4840	
29			Ankistrodesmus gracilis	40		80
30			Chlamydomonas spp.	20	80	
31			Chlorogonium spp.	30		40
32			Chodatella spp.		20	+
33			Closterium sp.		+	
34			Coelastrum spp.	+	640	+
35			Crucigenia lauterbornii	+	+	
36			Dictyosphaerium spp.	1400	+	320
37			Didymogenes anomala		160	160
38			Elakatothrix spp.	40	40	
39			Eudorina elegans	+	320	
40			Eudorina unicocca	+		
41			Golenkinia radiata		20	
42			Klebsormidium spp.		+	+
43			Micractinium spp.	1490	1600	280
44			Monoraphidium spp.	100	60	640
45			Oocystis spp.	+	80	+
46			Pandorina morum	480	960	+
47			Pediastrum duplex		+	+
48			Pediastrum simplex	+		
49			Pediastrum tetras	+	160	+
50			Pleodorina sp.		1280	
51			Polyedriopsis spinulosa		+	
52			Pteromonas multipyrenoidea	20	40	
53			Scenedesmus spp.	480	520	880
54			Schroederia spp.	30	40	
55			Tetraedron spp.		20	60
56			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	400
57		CHLOROPHYCEAE	160	160	520	
58	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	2	1
59			Filinia spp.		4	
60			Polyarthra spp.	4		5
61			Testudinella patina			1
62			Trichocercidae	1		2
63	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.		+	
64			KINETOFRAGMINOPHORA			1
65		多膜口	Tintinnidium spp.	12	17	27
66			POLYHYMENOPHORA		+	
67			CILIOPHORA	20	40	100
68	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10000	15200	24700	
69		鞭毛藻	740	960	1360	

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. 6.12	H 13. 6.12	H 13. 6.12
総数		36879	84194	85107
種類組成	藍藻	20	1300	100
	クリプト藻	220	420	2140
	渦鞭毛藻	10	0	100
	黄金色藻	0	0	40
	珪藻	21320	55131	53110
	ユーグレナ藻	0	0	40
	緑藻	4530	11120	3380
	その他の植物性動物性	10740	16160	26060
	39	63	137	
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 13. 7. 4	H 13. 7. 4	H 13. 7. 4		
採取時刻			10:20	10:49	11:56		
全水深 (m)			2.26	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 (螺旋トリコーム)		+		
2			Aphanizomenon spp.	+	(40)	(40)	
3			Aphanocapsa spp.		(20)	(40)	
4			Chroococcus sp.	100			
5			Merismopedia spp.	+	(80)	(360)	
6			Microcystis aeruginosa		6100	1200	
7			Microcystis wesenbergii	+			
8			Oscillatoria spp.	+	+		
9			Phormidium spp.	+	(80)	(1880)	
10			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(60)	(20)	(160)	
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)			
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	120	1340	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae			+	
14			Peridiniaceae			20	
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	+		
16			珪藻	Attheya zachariasii	20	160	140
17			Aulacoseira ambigua	980	7120	400	
18			Aulacoseira distans	260	800	9460	
19			Aulacoseira granulata	1160	9040	2320	
20			Aulacoseira italica	+	720	100	
21			Aulacoseira spp.		80	2160	
22			Fragilaria crotonensis	+			
23			Navicula sp.	20			
24			Nitzschia acicularis	20	20	1140	
25			Nitzschia spp.	880	1060	5520	
26			Rhizosolenia longiseta			20	
27			Skeletonema potamos	70400	44200	15600	
28			Synedra acus	20	20	40	
29			Synedra ulna	+			
30			Synedra spp.	40	20		
31			Thalassiosiraceae - 5	5910	2690	11300	
32			Thalassiosiraceae - 10	4660	1610	15400	
33			Thalassiosiraceae - 25	600	760	2680	
34			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
35			Phacus spp.	20	20	20	
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	880	5680	320	
37			Ankistrodesmus falcatus	160			
38			Chlorogonium spp.			120	
39			Chodatella sp.			20	
40			Closterium spp.		+	+	
41			Coelastrum spp.	+	+	+	
42			Coenochloris pyrenoidosa		+		
43			Cosmarium sp.			+	
44			Crucigenia crucifera		+	80	
45			Dictyosphaerium spp.	960	1680	2320	
46			Didymogenes anomala		160	160	
47			Elakatothrix sp.	120			
48			Eudorina unicocca			+	
49			Golenkinia radiata	20	60	20	
50			Gonium formosum		+		
51			Gonium pectorale			+	
52			Klebsormidium sp.		+		
53			Micractinium spp.	1340	4400	1560	
54			Monoraphidium spp.	220	240	1080	
55			Oocystis sp.			+	
56			Pandorina morum		+		
57			Pediastrum asymmetricum	+	320		
58			Pediastrum duplex	+	160	+	
59			Pediastrum simplex		+	160	
60			Pediastrum tetras		160	480	
61			Polyedriopsis spinulosa			+	
62			Pteromonas aculeata	20	20	20	
63			Pteromonas multipyrenoidosa		+		
64			Scenedesmus spp.	1200	2400	5080	
65			Schroederia spp.	60	220	280	
66			Tetraedron spp.	20	80	40	
67			Tetrastrum punctatum			80	
68			Tetrastrum staurogeniaeforme	+	80	640	
69			Treubaria sp.		40		
70	CHLOROPHYCEAE	220	500	840			
71	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	2		
72			Filinia spp.		2		
73			Keratella sp.		1		
74			Polyarthra spp.		4	4	
75			Trichocercidae		1		
76	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	4	6	
77			POLYHYMENOPHORA		+		
78			CILIOPHORA	+	80	60	
79			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11800	12700	17000
80		鞭毛藻	660	640	1600		
81		鞭毛虫			+		
82		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 13. 7. 4	H 13. 7. 4	H 13. 7. 4
総数		102995	104414	103310
種類組成	藍藻	180	6340	3680
	クリプト藻	140	120	1340
	渦鞭毛藻	0	0	20
	黄金色藻	0	0	0
	珪藻	84970	68300	66280
	ユーグレナ藻	20	20	20
	緑藻	5220	16200	13300
	その他の植物性動物性	12460	13340	18600
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 13. 7.11	H 13. 7.11	H 13. 7.11	
採取時刻			10:06	10:24	11:21	
全水深 (m)			2.05	1.40	1.50	
採水水深 (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)		(20)	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+
4			Anabaenopsis arnoldii			+
5			Aphanizomenon spp.	+	(300)	(120)
6			Aphanocapsa spp.		(40)	(60)
7			Chroococcus sp.		80	
8			Merismopedia spp.		(40)	(260)
9			Microcystis aeruginosa	1420	23000	1960
10			Microcystis viridis		+	
11			Microcystis wesenbergii		+	+
12			Oscillatoria spp.	+	(40)	
13			Phormidium spp.	+		(560)
14			Raphidiopsis curvata			+
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	(220)
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(60)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	100	220	520
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae			+
19			Peridiniaceae			140
20			DINOPHYCEAE			80
21			不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasi	20
22	Aulacoseira ambigua	3460	9080		+	
23	Aulacoseira distans		40		5040	
24	Aulacoseira granulata	5240	13800		1240	
25	Aulacoseira italica	980	840		560	
26	Aulacoseira spp.				2260	
27	Nitzschia acicularis	20	40		540	
28	Nitzschia spp.	460	680		5300	
29	Rhizosolenia longiseta				80	
30	Skeletonema potamos	11100	720		3580	
31	Surirella sp.	+				
32	Synedra acus	20	60		200	
33	Synedra spp.	40	40		80	
34	Thalassiosiraceae - 5	+	+		13800	
35	Thalassiosiraceae - 10	+	280		14500	
36	Thalassiosiraceae - 25	320	260		2700	
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+
38	緑色植物	緑藻	Phacus spp.		20	20
39			Actinastrum hantzschii	+	2820	1760
40			Ankistrodesmus gracilis	+		
41			Chodatella spp.	20	40	
42			Closterium sp.		+	
43			Coelastrum spp.	+	320	160
44			Coenochloris pyrenoidosa	+	+	
45			Crucigenia crucifera	1120	3360	+
46			Crucigenia lauterbornii			+
47			Dichotomococcus spp.	+	+	400
48			Dicloster acuatus			80
49			Dictyosphaerium spp.	+	+	2960
50			Didymogenes anomala			80
51			Eudorina elegans	+		
52			Eudorina uniccoca	640		
53			Golenkinia radiata	20	180	280
54			Gonium pectorale			+
55			Kirchneriella sp.		400	
56			Klebsormidium spp.	+	+	
57			Micractinium spp.	1980	320	1260
58			Monoraphidium spp.	100	160	360
59			Oocystis spp.		+	40
60			Pandorina morum		+	
61			Pediastrum asymmetricum		+	
62			Pediastrum duplex	1280	320	240
63			Pediastrum simplex	+	320	
64			Pediastrum tetras	320	480	880
65			Polyedriopsis spinulosa			40
66			Pteromonas aculeata		20	20
67			Scenedesmus spp.	2200	1480	3880
68			Schroederia spp.	120	40	180
69			Staurastrum sp.		+	
70			Tetraedron spp.	40	40	80
71			Tetrastrum heterocanthum			80
72			Tetrastrum punctatum			240
73			Tetrastrum staurogeniaeforme			1520
74			CHLOROPHYCEAE	220	180	460
75			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	
76	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		4	
77			Filinia spp.		2	
78			Polyarthra spp.		2	
79			Testudinella patina			2
80			Trichocercidae		1	
81	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	5	+
82			POLYHYMENOPHORA		+	
83	-	-	CILIOPHORA	40	80	80
84	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+
85			真正太陽虫	HELIOZOA		

採取地			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 13. 7.11	H 13. 7.11	H 13. 7.11
門	綱	出現種名			
86	不明プランクトン	微小鞭毛藻(5µm以下)	8960	11800	23600
87		鞭毛藻	420	840	2280
88		動物性	2	2	
総数			40663	72916	94883
種類組成		藍藻	1420	23580	3240
		クリプト藻	100	220	520
		渦鞭毛藻	0	0	220
		黄金色藻	0	0	0
		珪藻	21660	25880	49920
		ユーグレナ藻	0	20	20
		緑藻	8060	10480	15000
		その他の植物性動物性	9380	12640	25880
			43	96	83
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 13. 8. 1	H 13. 8. 1	H 13. 8. 1	
採取時刻			10:02	10:49	9:09	
全水深 (m)			1.93	1.41	1.47	
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)	(560)	(1740)	+
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(480)	(1140)	(100)
3			Anabaenopsis arnoldii			+
4			Aphanizomenon spp.	(260)	(240)	+
5			Aphanocapsa spp.		+	(240)
6			Arthrospira maxima	(100)	+	+
7			Merismopedia spp.	(20)		(20)
8			Microcystis aeruginosa	283000	69700	1860
9			Microcystis viridis	+	11900	
10			Microcystis wesenbergii	2480	1180	+
11			Myxosarcina sp.		(20)	
12			Oscillatoria spp.	(580)	(820)	+
13			Phormidium mucicola	+	+	
14			Phormidium spp.	(40)	(80)	(1860)
15			Raphidiopsis curvata			(20)
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(100)	(1080)
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(120)
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	360	640
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae			20
20			Peridiniaceae			60
21	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua		1080	+
22			Aulacoseira distans	40	40	160
23			Aulacoseira granulata	180	2200	1320
24			Aulacoseira italica			120
25			Aulacoseira spp.			360
26			Nitzschia acicularis			940
27			Nitzschia spp.	200	400	31800
28			Skeletonema potamos	+	40	440
29			Synedra acus	20	20	60
30			Synedra spp.		20	80
31			Thalassiosiraceae - 5			5730
32			Thalassiosiraceae - 10	140	120	12000
33			Thalassiosiraceae - 25	20	20	1060
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			20
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	480
36			Coelastrum spp.	640	+	
37			Crucigenia crucifera	400	480	400
38			Dichotomococcus spp.	+		280
39			Dictyosphaerium spp.	+		720
40			Didymogenes anomala			160
41			Elakatothrix spp.	+		40
42			Golenkinia radiata			120
43			Kirchneriella sp.			1620
44			Micractinium spp.	+		440
45			Monoraphidium spp.	180	100	980
46			Oocystis sp.	80		
47			Pediastrum asymmetricum	+		
48			Pediastrum duplex	+	+	720
49			Pediastrum simplex	+	+	
50			Pediastrum tetras		+	160
51			Pteromonas aculeata	20		
52			Scenedesmus spp.	540	600	4560
53			Schroederia spp.	100	140	60
54			Staurastrum spp.	+		+
55			Tetraedron spp.			60
56			Tetrastrum elegans			640
57			Tetrastrum punctatum			80
58			Tetrastrum staurogeniaeforme			240
59			CHLOROPHYCEAE	60	160	280
60	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1	1	
61	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	1
62			Filinia sp.			1
63			Keratella sp.			1
64			Trichocercidae	6	2	1
65	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1		6
66			POLYHYMENOPHORA			20
67	-	-	CILIOPHORA	20	60	160
68	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4840	8060	11600
69			鞭毛藻	120	1100	1200

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. 8. 1	H 13. 8. 1	H 13. 8. 1
総 数		295268	101926	85139
種 類 組 成	藍 藻	287520	86920	5300
	ク リ プ ト 藻	140	360	640
	渦 鞭 毛 藻	0	0	80
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	600	3940	54070
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑	2020	1480	12040
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4960	9160	12800
		28	66	189
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 13. 8.14	H 13. 8.14	H 13. 8.14			
採取時刻			9:49	10:09	11:20			
全水深 (m)			2.10	1.56	1.47			
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)	(680)	(2740)	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(240)	(600)	(80)		
3			Anabaenopsis arnoldii		(60)			
4			Aphanizomenon spp.	(720)	(120)	(40)		
5			Aphanocapsa sp.			(20)		
6			Arthrospira maxima	(40)				
7			Chroococcus sp.		40			
8			Merismopedia spp.		+	(40)		
9			Microcystis aeruginosa	249000	94000	+		
10			Microcystis wesenbergii	+	920	+		
11			Oscillatoria spp.	(80)	(120)	+		
12			Phormidium mucicola	(3040)	(2150)			
13			Phormidium spp.	(40)	(400)	(6530)		
14			Raphidiopsis curvata	+		(40)		
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(40)	(320)		
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)		(20)		
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	340	440	1140		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20		
19	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	2080	5220	+		
20			Aulacoseira distans	+		40		
21			Aulacoseira granulata	1040	5860	260		
22			Aulacoseira italica	40	180	340		
23			Aulacoseira spp.			560		
24			Nitzschia acicularis			40		
25			Nitzschia spp.	820	500	206000		
26			Skeletonema potamos			360		
27			Synedra acus	20				
28			Synedra spp.	40	+	280		
29			Thalassiosiraceae - 5			+	4120	
30			Thalassiosiraceae - 10	80	20	6090		
31			Thalassiosiraceae - 25	140	260	240		
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+		
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+		640		
34			Ankyra ancora			20		
35			Closterium sp.			+		
36			Coelastrum sp.			+		
37			Crucigenia crucifera			240		
38			Dichotomococcus sp.			280		
39			Dictyosphaerium sp.			160		
40			Elakatothrix sp.			80		
41			Eudorina elegans	+				
42			Eudorina unicocca	+				
43			Golenkinia radiata		20	100		
44			Micractinium spp.	+	160	160		
45			Monoraphidium spp.	140	260	760		
46			Oocystis sp.	+				
47			Pediastrum asymmetricum			+		
48			Pediastrum duplex	+	+	160		
49			Pediastrum simplex	+		+		
50			Pediastrum tetras			240		
51			Pteromonas aculeata	40	100			
52			Scenedesmus spp.	1000	640	4920		
53			Schroederia spp.	120	120	120		
54			Staurastrum spp.		+	+		
55			Tetraedron spp.		20	80		
56			Tetrastrum heterocanthum			+		
57			Tetrastrum punctatum			+		
58			Tetrastrum staurogeniaeforme			80		
59			Treubaria sp.	40				
60			CHLOROPHYCEAE	40	160	860		
61			節足動物	甲殻	Bosminidae	1		
62					CRUSTACEA	1		
63			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		
64					Filinia sp.		2	
65					Trichocercidae	3	1	2
66			繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		20	
67					CILIOPHORA	60	100	100
68			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		2330	5370	8780
69					鞭毛藻		360	340

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. 8.14	H 13. 8.14	H 13. 8.14
総 数		262636	120983	244882
種 類 組 成	藍 藻	253900	101190	7090
	ク リ プ ト 藻	340	440	1140
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	4260	12040	218330
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑	1380	1480	8900
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	2690	5710	9300
		66	123	102
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 13. 9. 5	H 13. 9. 5	H 13. 9. 5	
採取時刻			10:00	10:15	11:21	
全水深 (m)			1.80	1.34	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	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(780)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(100)	(640)	+
3			Aphanizomenon spp.	(140)	(580)	(20)
4			Aphanocapsa spp.			(180)
5			Arthrospira maxima	+	+	
6			Chroococcus sp.			80
7			Merismopedia spp.	(20)	+	(440)
8			Microcystis aeruginosa	580000	374000	20300
9			Microcystis viridis	4340		
10			Microcystis wesenbergii	1740	16900	
11			Myxosarcina sp.		(40)	
12			Oscillatoria spp.	(100)	(220)	+
13			Phormidium spp.	(300)	(800)	(3440)
14			Raphidiopsis curvata			(40)
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(60)	(500)	(700)
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)		(20)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	480	1400
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			100
19	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	1520	2800	300
20			Aulacoseira distans		40	180
21			Aulacoseira granulata	700	3260	360
22			Aulacoseira italica	580	660	1140
23			Gyrosigma sp.			1
24			Nitzschia acicularis		220	1430
25			Nitzschia spp.	1920	3820	17800
26			Skeletonema potamos	400		40500
27			Suriella spp.			2
28			Synedra acus	+	60	180
29			Synedra spp.		20	60
30			Thalassiosiraceae - 5	2150		56400
31			Thalassiosiraceae - 10	1540	360	19900
32			Thalassiosiraceae - 25	40	100	420
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		20	
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	2320	1920	160
35			Ankyra ancora			140
36			Chlamydomonas sp.	20		
37			Chlorogonium sp.			20
38			Closterium spp.	+	+	+
39			Crucigenia crucifera			80
40			Dichotomococcus sp.	+		
41			Dictyosphaerium sp.			120
42			Eudorina unicocca	+	320	
43			Golenkinia radiata		+	+
44			Micractinium spp.	1140		380
45			Monoraphidium spp.	360	300	440
46			Pediastrum asymmetricum	+		
47			Pediastrum duplex	320	+	+
48			Pediastrum simplex	+	+	+
49			Pediastrum tetras	+		480
50			Pteromonas aculeata		80	40
51			Scenedesmus spp.	760	1360	5720
52			Schroederia spp.	80	300	520
53			Staurastrum spp.	+	+	
54			Tetraedron spp.	+	+	180
55			Tetrastrum punctatum			80
56			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	320
57	CHLOROPHYCEAE	120	520	300		
58	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	
59	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		6	
60			Filinia spp.	2	4	
61			Keratella spp.	2	7	
62			Polyarthra spp.		2	4
63			Trichocercidae	5	8	4
64			EUROTATOREA	3	5	2
65	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		1	
66			多膜口	Tintinnidium spp.	4	4
67			Tintinnopsis sp.		1	
68	肉質鞭毛虫	-	CILIOPHORA	40	140	220
69	不明プランクトン	葉状根足虫	LOBOSEA	+		
70			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	10700	12500
71			鞭毛藻	820	820	1100
72			鞭毛虫	20	40	

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. 9. 5	H 13. 9. 5	H 13. 9. 5
総 数		609686	422898	188226
種 類 組 成	藍 藻	586840	394460	25220
	ク リ プ ト 藻	280	480	1400
	渦 鞭 毛 藻	0	0	100
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	8850	11340	138673
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑	5120	4880	8980
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	8520	11520	13600
		76	218	233
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 13. 9.25	H 13. 9.25	H 13. 9.25			
採取時刻			9:55	10:10	10:55			
全水深 (m)			1.30	1.10	1.10			
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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	(40)			
3			Aphanizomenon spp.	(20)	(120)	+		
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(20)			
5			Arthrospira maxima	+	(20)			
6			Merismopedia spp.	(80)	(300)	(1320)		
7			Microcystis aeruginosa	17700	127000	1660		
8			Microcystis viridis		10600			
9			Microcystis wesenbergii	1600	17400	+		
10			Oscillatoria spp.	(20)	(100)	+		
11			Phormidium mucicola		(1840)			
12			Phormidium spp.	(340)	(640)	(300)		
13			Raphidiopsis curvata		+			
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(160)	(440)	(20)		
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)	(220)		
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1040	620	3780		
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20		
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	120		20		
19		珪藻	Aulacoseira ambigua	2040	3180	+		
20			Aulacoseira distans	80	180	340		
21			Aulacoseira granulata	2800	2500	1120		
22			Aulacoseira italica		100	+		
23			Aulacoseira spp.			300		
24			Nitzschia acicularis	240	420	660		
25			Nitzschia spp.	2220	3400	9040		
26			Skeletonema potamos	10400	920	95500		
27			Surirella spp.			22		
28			Synedra acus	60				
29			Synedra rumpens		40			
30			Synedra spp.	60	80	400		
31			Thalassiosiraceae - 5	85600	7160	48700		
32			Thalassiosiraceae - 10	10400	5370	11300		
33			Thalassiosiraceae - 25	180	180	620		
34	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	80		+	
35	緑色植物		緑藻	Actinastrum hantzschii	2000	4000	1280	
36				Ankistrodesmus falcatus		80		
37		Ankyra ancora				140		
38		Chodatella sp.		20				
39		Coelastrum spp.		+	640	320		
40		Crucigenia crucifera		1280		+		
41		Crucigenia lauterbornii		320	+			
42		Dichotomococcus sp.			+			
43		Dictyosphaerium spp.		320	320	1000		
44		Didymogenes anomala			320	160		
45		Eudorina elegans		+				
46		Eudorina uniccoca		1280	+			
47		Eudorina spp.		3200				
48		Golenkinia radiata		60	40	20		
49		Gonium pectorale		+		+		
50		Klebsormidium sp.			+			
51		Micractinium spp.		960	1400	1040		
52		Monoraphidium spp.		480	760	2400		
53		Oocystis spp.		+	80	40		
54		Pandorina morum		320				
55		Pediastrum duplex		160	160	+		
56		Pediastrum simplex		320	640	+		
57		Pediastrum tetras			+			
58		Pleodorina spp.		+	+			
59		Pteromonas aculeata		160	100			
60		Scenedesmus spp.		800	1360	7720		
61		Schroederia setigera		20				
62		Schroederia spp.		60	100	200		
63		Tetraedron spp.		20	20	220		
64		Tetrastrum heterocanthum			+			
65		Tetrastrum punctatum				240		
66		Tetrastrum staurogeniaeforme			+	800		
67		Treubaria sp.			20			
68		CHLOROPHYCEAE		1200	2120	760		
69		輪形動物		輪虫	Brachionus spp.	1		1
70					Filinia sp.		1	
71					Keratella spp.	7	3	
72					Polyarthra spp.	22	7	3
73					Trichocercidae	6	4	6
74					EUROTATOREA		2	
75		繊毛虫		キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		+	
76					Tintinnidium sp.	1		
77		-		-	CILIOPHORA	100	60	460
78		不明プランクトン			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11500	12900	44100
79					鞭毛藻	1660	1360	5940

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. 9. 25	H 13. 9. 25	H 13. 9. 25
総 数		161577	209207	242192
種 類 組 成	藍 藻	19980	158560	3520
	ク リ プ ト 藻	1040	620	3780
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	120	0	20
	珪 藻	114080	23530	168002
	ユ ー グ レ ナ 藻	80	0	0
	緑	12980	12160	16340
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	13160	14260	50040
		137	77	470
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 13.10. 3	H 13.10. 3	H 13.10. 3			
採取時刻			9:55	10:15	11:29			
全水深 (m)			1.86	1.35	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)		(60)			
3			Aphanizomenon spp.		(40)	(80)		
4			Aphanocapsa spp.		(60)	(20)		
5			Arthrospira maxima		+			
6			Merismopedia spp.	(10)	(140)	(460)		
7			Microcystis aeruginosa	550	17000	2840		
8			Microcystis viridis		+			
9			Microcystis wesenbergii		2600			
10			Oscillatoria spp.	(10)	(80)			
11			Phormidium mucicola			(60)		
12			Phormidium spp.	(10)	(200)	(140)		
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(120)	(40)		
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(20)	(80)		
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	330	1080	1060		
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20			
17			珪藻	Attheya zachariasii		20	20	
18			Aulacoseira ambigua	670	9260	120		
19			Aulacoseira distans	150	100	340		
20			Aulacoseira granulata	370	7500	560		
21			Aulacoseira italica	80	1060	260		
22			Aulacoseira spp.			200		
23			Cymatopleura solea			1		
24			Navicula sp.		+			
25			Nitzschia acicularis		40	580		
26			Nitzschia spp.	760	2640	8620		
27			Skeletonema potamos	13100	28700	87400		
28			Surirella spp.	3	1	9		
29			Synedra acus	10				
30			Synedra spp.			120		
31			Thalassiosiraceae - 5	16100	32800	46200		
32			Thalassiosiraceae - 10	1060	6980	15000		
33			Thalassiosiraceae - 25	270	660	500		
34			BACILLARIOPHYCEAE	+				
35			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+	
36	緑色植物	緑藻	Phacus spp.	10	20			
37			Actinastrum hantzschii	160	960	320		
38			Ankistrodesmus gracilis		140			
39			Ankyra ancora			60		
40			Closterium sp.			+		
41			Coelastrum spp.		800			
42			Crucigenia crucifera	80				
43			Dictyosphaerium spp.		480	160		
44			Didymogenes anomala	+		160		
45			Eudorina elegans	+				
46			Golenkinia radiata		40	20		
47			Gonium pectorale	+				
48			Micractinium spp.	260	3600	520		
49			Monoraphidium spp.	140	340	1700		
50			Pediastrum asymmetricum		+			
51			Pediastrum duplex	+	1440	+		
52			Pediastrum simplex	+				
53			Pleodorina sp.		+			
54			Pteromonas aculeata	20	160			
55			Scenedesmus spp.	560	1480	4080		
56			Schroederia setigera			+		
57			Schroederia spp.	20	40	120		
58			Staurastrum sp.		+			
59			Tetraedron spp.	10	60	80		
60			Tetrastrum heterocanthum		80	160		
61			Tetrastrum punctatum			240		
62			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	160	160		
63			Treubaria sp.		20			
64			CHLOROPHYCEAE	10	100	140		
65			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		3	
66					Polyarthra spp.		3	1
67					Trichocercidae			1
68			繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	40	2
69					CILIOPHORA	30	120	180
70	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+			
71			真正太陽虫	HELIOZOA		+		
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11800	22600	26300		
73			鞭毛藻	1140	540	1620		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 13.10. 3	H 13.10. 3	H 13.10. 3
総 数		47777	144407	200734
種 類 組 成	藍 藻	590	20320	3720
	ク リ プ ト 藻	330	1080	1060
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	20	0
	珪 藻	32573	89761	159930
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	20	0
	緑	1300	9900	7920
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12940	23140	27920
		34	166	184
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 13.10. 9	H 13.10. 9	H 13.10. 9			
採取時刻			9:52	10:11	11:09			
全水深 (m)			1.46	1.22	1.32			
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 (螺旋トリコーム)		+			
2			Aphanizomenon spp.		+			
3			Aphanocapsa spp.		(40)	(60)		
4			Merismopedia spp.		(80)	(1040)		
5			Microcystis aeruginosa	+	4120	+		
6			Microcystis viridis		+			
7			Microcystis wesenbergii	+	+			
8			Oscillatoria sp.		(60)			
9			Phormidium spp.	(10)	(60)	(420)		
10			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)	(20)		
11			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)	(100)		
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	190	560	400		
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+				
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	+				
15			珪藻	Attheya zachariasii		20		
16			Aulacoseira ambigua	530	6860	80		
17			Aulacoseira distans	40	340	360		
18			Aulacoseira granulata	300	5120	560		
19			Aulacoseira italica	+	260	1020		
20			Aulacoseira spp.		220	140		
21			Gyrosigma spp.		2			
22			Nitzschia acicularis	10	160	740		
23			Nitzschia spp.	80	1060	11300		
24			Skeletonema potamos	14100	106000	107000		
25			Surirella sp.			+		
26			Synedra acus	+	+			
27			Synedra spp.	20		120		
28			Thalassiosiraceae - 5	13600	60500	68600		
29			Thalassiosiraceae - 10	1030	9850	26700		
30			Thalassiosiraceae - 25	170	1220	480		
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+		
32					Phacus sp.		+	
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	1240			
34			Chlorogonium sp.		+			
35			Closterium sp.		+			
36			Coelastrum spp.		160			
37			Crucigenia crucifera	+	80	320		
38			Crucigenia lauterbornii		+			
39			Crucigenia tetrapedia	+				
40			Dichotomococcus sp.		3140			
41			Dictyosphaerium spp.		960	+		
42			Eudorina unicocca	+				
43			Golenkinia radiata		40	20		
44			Gonium pectorale		+			
45			Kirchneriella sp.			+		
46			Micractinium spp.	160	2200	400		
47			Monoraphidium spp.	120	400	1360		
48			Oocystis sp.		80			
49			Pediastrum asymmetricum	+	+			
50			Pediastrum duplex	+	640	+		
51			Pediastrum simplex		+			
52			Pediastrum tetras		+	+		
53			Polyedriopsis spinulosa		+			
54			Pteromonas aculeata		+			
55			Scenedesmus spp.	160	1960	4840		
56			Schroederia spp.		20	40		
57			Tetraedron spp.		20	100		
58			Tetrastrum punctatum			80		
59					CHLOROPHYCEAE	20	60	40
60			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	1
61	Keratella spp.	1			2			
62	Polyarthra spp.				3	6		
63	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			4		
64		-	CILIOPHORA	30	140	140		
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)	5010	16500	16100		
67			鞭毛藻	660	1140	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 13.10. 9	H 13.10. 9	H 13.10. 9
総 数		36321	225359	242871
種 類 組 成	藍 藻	10	4400	1640
	ク リ プ ト 藻	190	560	400
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	29880	191612	217100
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑	540	11000	7200
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	5670	17640	16380
		31	147	151
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 13.11.13	H 13.11.13	H 13.11.13	
採取時刻			10:43	11:07	11:45	
全水深 (m)			1.76	1.27	1.14	
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 (螺旋トリコーム)		+	
2			Merismopedia sp.		+	
3			Microcystis aeruginosa		+	
4			Oscillatoria sp.		+	
5			Phormidium spp.	+	(80)	(10)
6			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(10)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	10	100	220
8	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	+	210	90
9			Aulacoseira distans	100	410	70
10			Aulacoseira granulata	160	120	80
11			Aulacoseira italica	+	180	170
12			Aulacoseira spp.	+	+	40
13			Cymatopleura sp.	1		
14			Navicula sp.	+		
15			Nitzschia acicularis		10	20
16			Nitzschia spp.	70	120	440
17			Skeletonema potamos	100	4570	3670
18			Surirella spp.	+		1
19			Synedra spp.		+	10
20			Thalassiosiraceae - 5	537	1970	1610
21			Thalassiosiraceae - 10	310	2850	820
22	Thalassiosiraceae - 25	190	640	150		
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	20
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		40	
25			Crucigenia crucifera	+		
26			Golenkinia radiata		20	
27			Micractinium spp.		100	150
28			Monoraphidium spp.	30	90	50
29			Pediastrum boryanum	+		
30			Pediastrum duplex	+	+	+
31			Scenedesmus spp.	280	320	560
32			CHLOROPHYCEAE			10
33			繊毛虫	-	CILIOPHORA	
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6270	4300	7790
35			鞭毛藻	640	960	760
総数			8698	17130	16741	
種類組成			藍藻	0	90	10
			クリプト藻	10	100	220
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	1468	11080	7171
			ユーグレナ藻	0	0	20
			緑藻	310	570	770
			その他の植物性動物性	6910	5260	8550
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 13.11.20	H 13.11.20	H 13.11.20		
採取時刻			10:20	10:40	11:25		
全水深 (m)			1.55	1.05	1.10		
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	Merismopedia sp.	+			
2			Phormidium spp.	(32)	(120)		
3			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(4)			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	68	320		
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		140		
6			Mallomonas sp.		20		
7			珪藻	Asterionella formosa	+	+	
8				Aulacoseira ambigua	32	100	
9				Aulacoseira distans	692	1400	
10				Aulacoseira granulata	8	80	
11				Aulacoseira italica	20	+	
12				Aulacoseira spp.	212	340	
13				Navicula spp.	8		
14				Nitzschia acicularis	4	100	
15				Nitzschia spp.	84	220	
16				Skeletonema potamos	1070	33000	
17				Suriella sp.		2	
18				Synedra acus	4	+	
19				Synedra spp.	4	140	
20				Thalassiosiraceae - 5	4080	6980	
21				Thalassiosiraceae - 10	5870	35300	
22				Thalassiosiraceae - 25	1250	21700	
23			BACILLARIOPHYCEAE		+		
24			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+
25					Trachelomonas sp.	+	20
26			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	32	80
27					Chlamydomonas spp.		40
28	Chlorogonium spp.	8					
29	Closterium sp.	+					
30	Coelastrum sp.				+		
31	Dictyosphaerium sp.				+		
32	Micractinium spp.	16			360		
33	Monoraphidium spp.	76			200		
34	Pediastrum duplex				+		
35	Pediastrum simplex	+					
36	Scenedesmus spp.	96			280		
37	Tetraedron sp.	4					
38	Tetrastrum staurogeniaeforme				80		
39	CHLOROPHYCEAE	12					
40	繊毛虫	多膜口			Tintinnopsis sp.		1
41					POLYHYMENOPHORA		80
42		-			CILIOPHORA	20	20
43	肉質鞭毛虫	葉状根足虫			LOBOSEA		1
44	不明プランクトン				微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4080	15400
45			鞭毛藻	256	700		
総数			18042	116983	57891		
種類組成			藍藻	36	120		
			クリプト藻	68	500		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄金色藻	0	140		
			珪藻	13338	99362		
			ユーグレナ藻	0	20		
			緑藻	244	1020		
			その他の植物性動物性	4336	11680		
			動物性	20	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 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 13.12. 3	H 13.12. 3	H 13.12. 3
採取時刻			10:20	10:37	11:24
全水深 (m)			1.40	1.07	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	藍色植物	藍藻	Merismopedia sp.	+	
2			Phormidium spp.	(90)	(100) (20)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	200 540
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	50	20
5		珪藻	Asterionella formosa	+	+
6			Aulacoseira ambigua	+	620
7			Aulacoseira distans	180	1300 140
8			Aulacoseira granulata		+
9			Aulacoseira italica		+
10			Aulacoseira spp.	140	280 120
11			Nitzschia acicularis	110	220
12			Nitzschia spp.	140	140 180
13			Skeletonema potamos	150	9670 12200
14			Synedra acus	+	
15			Synedra spp.	30	200 520
16			Thalassiosiraceae - 5	1070	4660 2510
17			Thalassiosiraceae - 10	1160	39200 45800
18			Thalassiosiraceae - 25	1040	20400 14900
19			BACILLARIOPHYCEAE		+
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
21	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus gracilis		+
22			Chlamydomonas spp.	10	20
23			Chlorogonium sp.		+
24			Golenkinia radiata	40	20
25			Micractinium spp.	80	560 380
26			Monoraphidium spp.	40	80 60
27			Pediastrum duplex		+
28			Scenedesmus spp.	140	160 80
29			Schroederia sp.		20
30			Tetrastrum staurogeniaeforme		80
31			CHLOROPHYCEAE		+
32	織毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		+
33		-	CILIOPHORA	10	60 80
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5100	9310 22700
35			鞭毛藻	840	940 860
総数			10500	88160	101750
種類組成			藍藻	90	100 20
			クリプト藻	80	200 540
			渦鞭毛藻	0	0 0
			黄金色藻	50	0 20
			珪藻	4020	76690 76930
			ユーグレナ藻	0	0 0
			緑藻	310	860 600
			その他の植物性動物性	5940	10250 23560
			動物性	10	60 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"> <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 13.12.10	H 13.12.10	H 13.12.10		
採取時刻			9:54	10:08	11:05		
全水深 (m)			1.75	1.33	1.46		
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.	(100)	(100)		
3			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	70	120		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		20		
6	不等毛植物	珪藻	Mallomonas spp.		200		
7			Asterionella formosa		+		
8			Aulacoseira ambigua		1520		
9			Aulacoseira distans	350	1320		
10			Aulacoseira granulata		100		
11			Aulacoseira italica		200		
12			Aulacoseira spp.	140	80		
13			Gyrosigma spp.		6		
14			Navicula spp.		120		
15			Nitzschia acicularis	30	320		
16			Nitzschia spp.	80	600		
17			Skeletonema potamos	40	5010		
18			Synedra spp.	20	200		
19			Thalassiosiraceae - 5	627	3040		
20			Thalassiosiraceae - 10	1800	21000		
21	Thalassiosiraceae - 25	840	13100				
22		BACILLARIOPHYCEAE		+			
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+		
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		
25			Chlamydomonas sp.		20		
26			Chlorogonium sp.		20		
27			Dictyosphaerium sp.		+		
28			Golenkinia radiata	10			
29			Micractinium spp.	80	80		
30			Monoraphidium spp.	50	120		
31			Scenedesmus spp.	220	320		
32			CHLOROPHYCEAE	10	260		
33			繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.		1
34					-	CILIOPHORA	
35			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1
36			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2870	9850
37	鞭毛藻	580			620		
総数			7927	57787	106131		
種類組成			藍藻	110	100		
			クリプト藻	70	120		
			渦鞭毛藻	0	20		
			黄金色藻	0	200		
			珪藻	3927	46096		
			ユーグレナ藻	0	0		
			緑藻	370	800		
			その他の植物性動物性	3450	10470		
				0	1		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 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 14. 1. 9	H 14. 1. 9	H 14. 1. 9
採取時刻			10:14	10:34	11:34
全水深 (m)			1.70	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	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	(6)	(4)
2			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(4)	(4)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		16
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20
5		珪藻	Asterionella formosa	+	+
6			Aulacoseira ambigua	26	16
7			Aulacoseira distans	152	292
8			Aulacoseira granulata	8	68
9			Aulacoseira italica		160
10			Aulacoseira spp.	92	60
11			Navicula spp.	2	80
12			Nitzschia acicularis	16	40
13			Nitzschia spp.	84	148
14			Skeletonema potamos	20	68
15			Synedra acus	+	+
16			Synedra spp.	2	8
17			Thalassiosiraceae - 5	304	143
18			Thalassiosiraceae - 10	2510	5120
19			Thalassiosiraceae - 25	1180	4620
20			BACILLARIOPHYCEAE		+
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2	+
22	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	+	+
23			Micractinium spp.		16
24			Monoraphidium spp.	30	28
25			Scenedesmus spp.	72	16
26			CHLOROPHYCEAE	2	20
27	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		1
28		多膜口	Tintinnopsis spp.		6
29		-	CILIOPHORA	2	12
30	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1
31	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2470	3040
32			鞭毛藻	96	112
33			動物性		140
総数			7080	13831	71044
種類組成			藍藻	10	8
			クリプト藻	0	16
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	20
			珪藻	4396	10583
			ユーグレナ藻	2	0
			緑藻	104	60
			その他の植物性	2566	3152
			動物性	2	12
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 14. 1.17	H 14. 1.17	H 14. 1.17
採取時刻			10:25	10:50	12:05
全水深 (m)			1.40	1.10	1.10
採水水深 (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)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	48	20
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	4	20
5	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+
6			Aulacoseira ambigua	72	240
7			Aulacoseira distans	108	320
8			Aulacoseira granulata	+	60
9			Aulacoseira italica	+	180
10			Aulacoseira spp.	76	260
11			Gyrosigma sp.		1
12			Navicula spp.	28	20
13			Nitzschia acicularis	116	80
14			Nitzschia spp.	256	260
15			Skeletonema potamos	32	200
16			Surirella spp.		3
17			Synedra acus	4	+
18			Synedra ulna	+	
19			Synedra spp.	32	120
20			Thalassiosiraceae - 5	1330	1970
21			Thalassiosiraceae - 10	8810	60500
22			Thalassiosiraceae - 25	2650	31500
23			BACILLARIOPHYCEAE		+
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+
25			Phacus sp.	4	
26			Trachelomonas sp.		+
27	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	+	+
28			Micractinium sp.		80
29			Monoraphidium spp.	20	220
30			Scenedesmus spp.	136	160
31			CHLOROPHYCEAE	12	20
32	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		1
33			Tintinnopsis spp.		3
34		-	CILIOPHORA	20	+
35	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1
36	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5590	11800
37			鞭毛藻	344	820
38			鞭毛虫		20
39			動物性		420
総数			19712	108794	91716
種類組成			藍藻	0	20
			クリプト藻	48	20
			渦鞭毛藻	4	20
			黄金色藻	0	0
			珪藻	13514	95713
			ユーグレナ藻	24	0
			緑藻	168	380
			その他の植物性	5934	12620
			動物性	20	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 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 14. 2. 5	H 14. 2. 5	H 14. 2. 5
採取時刻			10:00	10:25	11:15
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	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.		(20)
2			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		+
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+
5		珪藻	Asterionella formosa	+	160
6			Aulacoseira ambigua		+
7			Aulacoseira distans	100	160
8			Aulacoseira granulata		+
9			Aulacoseira italica	+	+
10			Aulacoseira spp.	210	40
11			Navicula spp.	30	
12			Nitzschia acicularis	20	120
13			Nitzschia spp.	120	100
14			Skeletonema potamos		260
15			Synedra acus		+
16			Synedra spp.	20	100
17			Thalassiosiraceae - 5	985	1250
18			Thalassiosiraceae - 10	3400	24000
19			Thalassiosiraceae - 25	1370	17900
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
21	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	
22			Ankyra ancora		40
23			Micractinium spp.	20	260
24			Monoraphidium spp.	30	100
25			Scenedesmus spp.	80	80
26			CHLOROPHYCEAE	40	
27	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
28	繊毛虫	-	CILIOPHORA		+
29	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8240	9490
30			鞭毛藻	150	480
31			動物性	1	
総数			14816	54561	65496
種類組成			藍藻	0	20
			クリプト藻	0	0
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	6255	44090
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	170	480
			その他の植物性	8390	9970
			動物性	1	1
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 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 14. 2.13	H 14. 2.13	H 14. 2.13
採取時刻			10:00	10:18	11:00
全水深 (m)			1.45	1.04	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.	80	140
3	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	160	100
4			Aulacoseira ambigua		120
5			Aulacoseira distans	140	300
6			Aulacoseira granulata		+
7			Aulacoseira italica	+	+
8			Aulacoseira spp.	160	+
9			Navicula spp.	+	20
10			Nitzschia acicularis	120	300
11			Nitzschia spp.	240	280
12			Skeletonema potamos	100	600
13			Synedra acus	+	+
14			Synedra spp.	60	60
15			Thalassiosiraceae - 5	2150	1790
16			Thalassiosiraceae - 10	14900	41900
17			Thalassiosiraceae - 25	8960	50000
18	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+
19	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	
20			Chlamydomonas sp.		+
21			Chlorogonium sp.		+
22			Dictyosphaerium spp.		80
23			Golenkinia radiata		+
24			Micractinium spp.	420	440
25			Monoraphidium spp.	100	180
26			Pediastrum duplex	+	
27			Quadricoccus sp.	80	
28			Scenedesmus spp.	80	240
29			Schroederia sp.	+	
30			CHLOROPHYCEAE	20	
31	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		
32		多膜口	Tintinnidium spp.	1	1
33		-	CILIOPHORA	+	40
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7700	8060
35			鞭毛藻	780	1240
総数			36331	105891	61088
種類組成			藍藻	0	0
			クリプト藻	80	140
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	26990	95470
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	780	940
			その他の植物性動物性	8480	9300
				1	41
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 14. 3. 5	H 14. 3. 5	H 14. 3. 5
採取時刻			9:55	10:13	11:32
全水深 (m)			1.75	1.10	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	藍色植物	藍藻	Microcystis aeruginosa		+
2			Phormidium spp.	(140)	(140)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	80
4	不等毛植物	珪藻	Amphora sp.		+
5			Asterionella formosa	80	160
6			Aulacoseira ambigua		120
7			Aulacoseira distans	520	80
8			Aulacoseira granulata		+
9			Aulacoseira italica	+	+
10			Aulacoseira spp.	+	120
11			Navicula sp.		20
12			Nitzschia acicularis	280	940
13			Nitzschia spp.	720	760
14			Skeletonema potamos	140	360
15			Synedra acus	+	+
16			Synedra spp.	1760	2300
17			Thalassiosiraceae - 5	3940	2330
18			Thalassiosiraceae - 10	10600	60200
19			Thalassiosiraceae - 25	5910	47100
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+	
21	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	560	400
22			Ankyra ancora		20
23			Chlamydomonas spp.	+	40
24			Chlorogonium sp.		+
25			Chodatella wratislaviensis		+
26			Dictyosphaerium spp.	480	+
27			Micractinium spp.	340	240
28			Monoraphidium spp.	3000	3140
29			Scenedesmus spp.	320	240
30			CHLOROPHYCEAE	80	
31	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		2
32		-	CILIOPHORA	40	60
33	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9490	14700
34			鞭毛藻	1160	1360
35			動物性		+
総数			39720	134792	104077
種類組成			数		
			藍藻	140	140
			クリプト藻	160	80
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	23950	114370
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	4780	4080
			その他の植物性	10650	16060
			動物性	40	62
検査条件			固定条件		
			定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
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 7ml 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"> <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 14. 3.12	H 14. 3.12	H 14. 3.12
採取時刻			9:55	10:15	11:33
全水深 (m)			1.95	1.25	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	Phormidium spp.	(370)	(460)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	50	140
3	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa		+
4			Aulacoseira ambigua		160
5			Aulacoseira distans	100	140
6			Aulacoseira granulata		+
7			Aulacoseira italica	+	120
8			Aulacoseira spp.		220
9			Cymatopleura solea		1
10			Navicula spp.		20
11			Nitzschia acicularis	90	1120
12			Nitzschia spp.	620	640
13			Skeletonema potamos	20	280
14			Synedra acus		+
15			Synedra spp.	1930	3340
16			Thalassiosiraceae - 5	2060	8240
17			Thalassiosiraceae - 10	4930	51400
18			Thalassiosiraceae - 25	1530	25800
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	200	1200
21			Ankyra ancora	20	220
22			Chlamydomonas spp.	+	20
23			Dictyosphaerium spp.	200	+
24			Micractinium spp.	280	1580
25			Monoraphidium spp.	1190	4140
26			Pediastrum duplex		+
27			Scenedesmus spp.	260	560
28			CHLOROPHYCEAE		20
29	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
30	繊毛虫	キネトフラグミノーゾ	KINETOFRAGMINOPHORA		1
31		多膜口	Tintinnidium spp.		7
32			Tintinnopsis sp.		1
33			CILIOPHORA	20	20
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11600	19900
35			鞭毛藻	880	1420
36			動物性		420
総数			26350	120948	134109
種類組成			藍藻	370	460
			クリプト藻	50	140
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	11280	91480
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	2150	7520
			その他の植物性	12480	21320
			動物性	20	28
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0 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>					