

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 11. 4.15	H 11. 4.15	H 11. 4.15		
採取時刻			10:35	10:52	11:40		
全水深 (m)			1.85	1.40	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)	+	(50)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			+	
3			Aphanizomenon spp.			+	+
4			Aphanocapsa spp.	(50)	(10)	(10)	
5			Microcystis wesenbergii			+	
6			Phormidium spp.	(2980)	(1390)	(150)	
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)	(130)	(20)	
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(70)		
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	760	540	1240	
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	10		
11			珪藻	Asterionella formosa	290	70	
12				Aulacoseira ambigua	+	110	
13				Aulacoseira distans	200		1660
14			Aulacoseira granulata	1520	4660	100	
15			Aulacoseira italica	260	450	+	
16			Aulacoseira spp.	30	160	2720	
17			Navicula sp.	10			
18			Nitzschia acicularis	570	920	340	
19			Nitzschia spp.	850	1320	920	
20			Skeletonema potamos	940	340	2330	
21			Surirella sp.	10			
22			Synedra acus	150	320	40	
23			Synedra ulna	10		20	
24			Synedra spp.	1180	1370	260	
25			Thalassiosiraceae - 5	14500	14500	26900	
26			Thalassiosiraceae - 10	106000	85900	101000	
27			Thalassiosiraceae - 25	710	1690	60	
28			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	
29	Phacus spp.	10				+	
30	Strombomonas sp.					+	
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1260	1940	1160	
32			Ankistrodesmus falcatus	+	+		
33			Ankistrodesmus gracilis			100	
34			Ankyra ancora	10	50	80	
35			Chlamydomonas spp.	320	280	150	
36			Chlorogonium spp.	190	10	90	
37			Chodatella quadriseta	10	10	40	
38			Chodatella wratislaviensis	+	+		
39			Closterium spp.	+		10	
40			Diacantos belenophorus			10	
41			Dictyosphaerium spp.	360	320	770	
42			Elakatothrix sp.	40			
43			Eudorina elegans	+			
44			Golenkinia radiata	40	10		
45			Kirchneriella sp.	+			
46			Micractinium spp.	8430	16000	8870	
47			Monoraphidium spp.	750	900	640	
48			Oocystis sp.		40		
49			Pandorina morum		80		
50			Pediastrum boryanum	+			
51			Pediastrum duplex			+	
52			Polyedriopsis spinulosa			10	
53			Scenedesmus spp.	1040	2160	1280	
54			Schroederia spp.	30	180		
55			Tetraedron spp.	40		10	
56			Tetrastrum elegans				+
57			Tetrastrum heterocanthum				120
58			Tetrastrum staurogeniaeforme	40			360
59				CHLOROPHYCEAE		480	
60	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1	
61			Filinia spp.	1	8	1	
62			Polyarthra sp.	1			
63		EUROTATOREA			1		
64	繊毛虫	キネトフラグミノーゾア	KINETOFRAGMINOPHORA			1	
65			多膜口	Tintinnidium spp.			2
66				POLYHYMENOPHORA			10
67			-	CILIOPHORA	80	210	290
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)	10600	16300	21300	
70			鞭毛藻	570	740	1010	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 4. 15	H 11. 4. 15	H 11. 4. 15
総 数		154883	153848	173976
種 類 組 成	藍 藻	3040	1650	180
	ク リ プ ト 藻	760	540	1240
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	10	10	0
	珪 藻	127230	111810	136350
	ユ ー グ レ ナ 藻	30	0	10
	緑	12560	22580	13580
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	11170	17040	22310
	83	218	306	
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 11. 4.22	H 11. 4.22	H 11. 4.22	
採取時刻			10:20	10:35	11:40	
全水深 (m)			2.00	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.	+	(80)	+
3			Aphanocapsa sp.	+		
4			Merismopedia sp.			+
5			Microcystis aeruginosa	+	+	+
6			Microcystis viridis		+	
7			Microcystis wesenbergii		+	
8			Phormidium spp.	(4070)	(900)	(820)
9			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(60)	(190)	
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(10)	
11			CYANOPHYCEAE	+		
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2060	1240	1420
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		40	
14	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira distans	20	40	1740
15			Aulacoseira granulata	3030	4650	+
16			Aulacoseira italica	110	580	230
17			Aulacoseira spp.			1470
18			Navicula sp.			10
19			Nitzschia acicularis	270	580	30
20			Nitzschia spp.	1240	3880	1660
21			Skeletonema potamos	40	60	5730
22			Synedra acus	120	300	200
23			Synedra ulna			10
24			Synedra spp.	30	240	800
25			Thalassiosiraceae - 5	9130	6620	53500
26			Thalassiosiraceae - 10	29200	11300	66800
27			Thalassiosiraceae - 25	1330	900	190
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		+
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	450	5080	1560
30			Ankyra ancora	60	70	40
31			Chlamydomonas spp.	1010	1220	170
32			Chlorogonium spp.	90	40	80
33			Chodatella quadriseta		20	40
34			Chodatella wratislaviensis			40
35			Chodatella spp.	10	20	10
36			Coelastrum spp.	160	320	160
37			Coenochloris pyrenoidosa	+		
38			Diacantos belenophorus		20	10
39			Dictyosphaerium spp.	520	1320	120
40			Eudorina elegans	+	+	
41			Eudorina unicocca	160		
42			Golenkinia radiata		10	
43			Kirchneriella sp.		+	
44			Micractinium spp.	5410	7390	5990
45			Monoraphidium spp.	330	750	1390
46			Oocystis sp.		+	
47			Pandorina morum	160	80	
48			Pediastrum boryanum	+	+	
49			Pediastrum duplex	+	320	+
50			Polyedriopsis spinulosa		20	
51			Scenedesmus spp.	1260	5040	2460
52			Schroederia spp.	30	60	100
53			Tetraedron spp.	30	60	70
54			Tetrastrum elegans	40	80	160
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		520
56			Tetrastrum sp.			120
57	CHLOROPHYCEAE	360	3710	140		
58	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4	1	
59			Filinia spp.	1	3	
60			Keratella sp.		+	
61			Polyarthra spp.	1	5	
62			EUROTATOREA	1		4
63	織毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.		10	
64		多膜口	POLYHYMENOPHORA	+	30	10
65		-	CILIOPHORA	100	120	300
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)		9490	17000	14300
68		鞭毛藻		510	440	560

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 4. 22	H 11. 4. 22	H 11. 4. 22
総 数		70967	74849	162964
種 類 組 成	藍 藻	4140	1180	820
	ク リ プ ト 藻	2060	1240	1420
	渦 鞭 毛 藻	0	40	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	44520	29150	132370
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	0
	緑	10120	25630	13180
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10000	17440	14860
	107	169	314	
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 11. 5. 6	H 11. 5. 6	H 11. 5. 6		
採取時刻			10:57	11:17	12:08		
全水深 (m)			2.31	1.56	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 (直線トリコム)		+	+	
2			Aphanizomenon spp.		(70)	(40)	
3			Aphanocapsa sp.			+	
4			Lyngbya sp.	(20)			
5			Microcystis aeruginosa			+	
6			Phormidium spp.	(3630)	(660)	(900)	
7			CYANOPHYCEAE (トリコム)		(80)	(90)	
8			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(50)		
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	4410	2830	3440	
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	70	50		
11			DINOPHYCEAE	10	30		
12	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas sp.	10			
13			Aulacoseira ambigua			130	
14			Aulacoseira distans	390		120	980
15			Aulacoseira granulata	5340	12000	420	
16			Aulacoseira italica	360	330		
17			Aulacoseira spp.	690	190	1320	
18			Cymatopleura solea	+	+		
19			Nitzschia acicularis	170	150	160	
20			Nitzschia spp.	800	800	1950	
21			Skeletonema potamos	560	60	27000	
22			Synedra acus	60	70	10	
23			Synedra ulna	+			
24			Synedra spp.	40	30	110	
25			Thalassiosiraceae - 5	6450	1790	16100	
26			Thalassiosiraceae - 10	6800	4660	9490	
27	Thalassiosiraceae - 25	980	610	60			
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+			
29			Phacus sp.			20	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	800	560	220	
31			Ankistrodesmus falcatus	40			
32			Ankistrodesmus gracilis	40			
33			Ankyra ancora	50	60		
34			Chlamydomonas spp.	330	160	20	
35			Chlorogonium spp.	70	40	130	
36			Chodatella sp.			+	
37			Coelastrum spp.	+			+
38			Desmatrium sp.	+			
39			Dictyosphaerium spp.	440	640	320	
40			Elakatothrix sp.			80	
41			Franceia sp.	10			
42			Gonium pectorale				+
43			Klebsormidium sp.			+	
44			Micractinium spp.	1040	1570	2010	
45			Monoraphidium spp.	760	1350	750	
46			Oocystis spp.	+	60		
47			Pandorina morum	+			
48			Pediastrum boryanum	+	+	+	
49			Pediastrum duplex	+	+		
50			Pediastrum simplex	+			
51			Pediastrum tetras	+			
52			Polyedriopsis spinulosa			50	
53			Scenedesmus spp.	660	1910	1420	
54			Schroederia setigera			+	
55			Schroederia spp.	40	80	50	
56			Staurastrum sp.			10	
57			Tetraedron spp.	30	20	50	
58			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	280	80	
59	CHLOROPHYCEAE	100	840	30			
60	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	2		
61			Filinia spp.			2	
62			Keratella spp.			+	1
63			Polyarthra spp.	2	10	3	
64			Testudinella sp.	1			
65					1		
66	織毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps spp.	10	10		
67			KINETOFRAGMINOPHORA				4
68			Tintinnidium spp.			10	20
69			Tintinnopsis sp.			10	
70			POLYHYMENOPHORA	60	120		
71			CILIOPHORA	160	80	170	
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		20	+	
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12500	5190	12400	
74			鞭毛藻	400	260	530	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 5. 6	H 11. 5. 6	H 11. 5. 6
総 数		48375	38134	80299
種 類 組 成	藍 藻	3650	860	1030
	ク リ プ ト 藻	4410	2830	3440
	渦 鞭 毛 藻	80	80	0
	黄 金 色 藻	10	0	0
	珪 藻	22640	20940	57600
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑 藻	4450	7710	5080
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12900	5450	12930
		235	264	199
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 11. 5.14	H 11. 5.14	H 11. 5.14	
採取時刻			10:05	10:30	11:55	
全水深 (m)			2.10	1.65	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 (螺旋トリコーム)		(20)	
2			Aphanizomenon spp.	(30)	(500)	(130)
3			Aphanocapsa spp.		(60)	(20)
4			Merismopedia spp.		(80)	(80)
5			Microcystis aeruginosa	2990	860	190
6			Phormidium mucicola	(10)		
7			Phormidium spp.	(3780)	(2520)	(7990)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(140)	(320)	(100)
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)	(60)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2120	4660	5530
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10		40
12			DINOPHYCEAE			150
13	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua		140	
14			Aulacoseira distans	490		950
15			Aulacoseira granulata	33400	31300	2760
16			Aulacoseira italica	390	240	180
17			Aulacoseira spp.	220		1660
18			Navicula spp.	+		10
19			Nitzschia acicularis	390	240	90
20			Nitzschia spp.	3030	1400	2140
21			Skeletonema potamos	7880	180	11300
22			Surirella sp.			+
23			Synedra acus	80	60	60
24			Synedra spp.	50		70
25			Thalassiosiraceae - 5	49100	3940	45500
26			Thalassiosiraceae - 10	4300	1920	6450
27			Thalassiosiraceae - 25	1130	580	130
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	10		
29			Phacus spp.	10	20	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	3130	12900	200
31			Ankistrodesmus falcatus			
32			Ankistrodesmus gracilis	+		
33			Ankyra ancora	70	40	80
34			Chlamydomonas spp.	240		10
35			Chlorogonium spp.	20	40	190
36			Chodatella spp.	10	20	
37			Coelastrum spp.	+	+	160
38			Dichotomococcus sp.	+		
39			Dictyosphaerium spp.	+	1560	480
40			Didymogenes anomala	+	320	40
41			Golenkinia radiata	+	20	10
42			Klebsormidium sp.		+	
43			Micractinium spp.	1560	5940	640
44			Monoraphidium spp.	1290	3040	480
45			Oocystis spp.		80	+
46			Pandorina morum	160	480	
47			Pediastrum boryanum	+	1120	+
48			Pediastrum duplex	640	640	
49			Pediastrum tetras		320	
50			Polyedriopsis spinulosa	50	120	
51			Pteromonas aculeata	100	100	
52			Scenedesmus spp.	1560	5960	3100
53			Schroederia spiralis		20	
54			Schroederia spp.	60	100	50
55			Tetraedron spp.	50	120	90
56			Tetrastrum elegans			120
57			Tetrastrum staurogeniaeforme	120	720	160
58			Treubaria sp.	20		
59				CHLOROPHYCEAE	3410	60
60	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		
61			Filinia sp.			1
62			Keratella sp.		2	
63			Polyarthra spp.	6		
64			Testudinella sp.	1		
65			Trichocercidae	2		
66	繊毛虫	キネトフラグミノーラ 多膜口	Coleps spp.	40	20	
67			Tintinnidium sp.			10
68			Tintinnopsis spp.		+	10
69			POLYHYMENOPHORA	30	20	
70			CILIOPHORA	80	100	230
71	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			+
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6270	18300	26100
73			鞭毛藻	480	1060	790

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 5.14	H 11. 5.14	H 11. 5.14
総 数		128968	102324	118501
種 類 組 成	藍 藻	6960	4420	8510
	ク リ プ ト 藻	2120	4660	5530
	渦 鞭 毛 藻	10	0	190
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	100460	40000	71300
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	20	0
	緑	12490	33720	5830
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6750	19360	26890
	158	144	251	
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 11. 6. 3	H 11. 6. 3	H 11. 6. 3		
採取時刻			10:23	10:43	11:32		
全水深 (m)			2.12	1.52	1.51		
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)	(70)	(150)	(10)	
2			Anabaena (不規則トリコーム)	(20)	(10)	+	
3			Aphanizomenon spp.	(50)	(600)	(120)	
4			Aphanocapsa spp.	(20)	(50)	(60)	
5			Arthrospira maxima	+	+		
6			Merismopedia spp.		(270)	(570)	
7			Microcystis aeruginosa	20000	16800	2830	
8			Microcystis wesenbergii	+	+	+	
9			Phormidium mucicola			(10)	
10			Phormidium spp.		(1380)	(1400)	
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	(20)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2740	1560	5660	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			30	
14	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	+		+	
15			Aulacoseira distans	+		1070	
16			Aulacoseira granulata	9040	21500	8730	
17			Aulacoseira italica	450	780	320	
18			Aulacoseira spp.	20	120	1080	
19			Nitzschia acicularis	10	460	550	
20			Nitzschia spp.	60	2330	2400	
21			Skeletonema potamos	40	330	5190	
22			Synedra spp.	10		30	
23			Thalassiosiraceae - 5	9850	20400	15800	
24			Thalassiosiraceae - 10	190	2330	5550	
25	Thalassiosiraceae - 25		170	230			
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.		20	10	
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	3120	2140		
28			Ankyra ancora			30	
29			Chlamydomonas spp.	50		10	
30			Chlorogonium sp.		10		
31			Chodatella sp.			10	
32			Coelastrum spp.	800	240	+	
33			Coenochloris pyrenoidosa		+		
34			Crucigenia crucifera		240		
35			Crucigenia lauterbornii		+		
36			Dichotomococcus sp.		+		
37			Dictyosphaerium spp.	+	80	+	
38			Didymogenes anomala	40	100	240	
39			Elakatothrix sp.			40	
40			Eudorina elegans	+	80		
41			Golenkinia radiata	10	140	10	
42			Kirchneriella spp.		580		
43			Klebsormidium sp.		+		
44			Micractinium spp.	730	3110	2110	
45			Monoraphidium spp.	140	870	4370	
46			Oocystis sp.		60		
47			Pandorina morum	+	640		
48			Pediastrum boryanum	240	480		
49			Pediastrum duplex	160	800		
50			Pediastrum tetras	80	160	160	
51			Polyedriopsis spinulosa		40		
52			Quadricoccus sp.			40	
53			Scenedesmus spp.	3400	11800	6380	
54			Schroederia spiralis			10	
55			Schroederia spp.	10	20	20	
56			Staurastrum sp.		10		
57			Tetraedron spp.	40	70	100	
58			Tetrastrum punctatum		40	120	
59			Tetrastrum staurogeniaeforme	280	160	120	
60			CHLOROPHYCEAE	230	150	720	
61	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1			
62	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3		1	
63			Filinia spp.	1	1	1	
64			Polyarthra spp.	17	7	11	
65			Trichocercidae	1	4	1	
66	織毛虫	キネトフラグミノゾア	EUROTATOREA			7	
67			Coleps sp.		10		
68			KINETOFRAGMINOPHORA			+	
69			多膜口	Tintinnidium spp.	+	10	40
70			POLYHYMENOPHORA	50		100	
71	-	CILIOPHORA	30	50	270		
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		10		
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5730	10000	22200	
74			鞭毛藻	270	440	220	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 6. 3	H 11. 6. 3	H 11. 6. 3
総 数		58003	101852	89011
種 類 組 成	藍 藻	20160	19300	5020
	ク リ プ ト 藻	2740	1560	5660
	渦 鞭 毛 藻	0	0	30
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	19670	48420	40950
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	10
	緑	9330	22020	14490
	そ の 他 の 植 物 性	6000	10440	22420
動 物 性	103	92	431	
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 11. 6.11	H 11. 6.11	H 11. 6.11	
採取時刻			10:33	10:56	11:50	
全水深 (m)			2.10	1.60	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)	(80)	(30)	+
3			Aphanizomenon spp.	(120)	(130)	(230)
4			Aphanocapsa spp.	+		(130)
5			Arthrospira maxima	(10)	(50)	
6			Merismopedia spp.			(290)
7			Microcystis aeruginosa	169000	61300	17400
8			Microcystis wesenbergii	3400		+
9			Myxosarcina sp.			(20)
10			Oscillatoria sp.	+		
11			Phormidium mucicola	(610)	(170)	(160)
12			Phormidium spp.			(1510)
13			Raphidiopsis curvata			+
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	210	200	320
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			10
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			10
18		珪藻	Aulacoseira distans	40		1120
19			Aulacoseira granulata	23700	3260	23000
20			Aulacoseira italica	510	390	200
21			Aulacoseira spp.	40		1150
22			Navicula sp.	10		
23			Nitzschia acicularis		10	820
24			Nitzschia spp.	160	240	2970
25			Skeletonema potamos	20	30	12900
26			Synedra sp.			20
27			Thalassiosiraceae - 5	2330	4480	33800
28			Thalassiosiraceae - 10	240	1790	10900
29			Thalassiosiraceae - 25	20	10	60
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.	+	+	10
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	250	+	30
32			Ankyra ancora		10	30
33			Chlamydomonas spp.	20	30	
34			Chlorogonium sp.			10
35			Closterium spp.	+	+	
36			Coelastrum spp.	+	1040	160
37			Crucigenia crucifera		40	
38			Crucigenia lauterbornii	+	+	
39			Dictyosphaerium spp.	+	2400	160
40			Didymocystis bicellularis		100	
41			Didymogenes anomala		260	40
42			Elakatothrix sp.	20		
43			Eudorina elegans	+		
44			Golenkinia radiata		20	20
45			Klebsormidium spp.	+	+	
46			Micractinium spp.	1470	4400	920
47			Monoraphidium spp.	100	170	1860
48			Oocystis spp.	120	120	20
49			Pandorina morum	1040	400	
50			Pediastrum boryanum	+	640	+
51			Pediastrum duplex	+	800	+
52			Pediastrum simplex	+		
53			Pediastrum tetras	+	+	40
54			Pteromonas aculeata	40		
55			Quadricoccus sp.			280
56			Scenedesmus spp.	2040	6160	4920
57			Schroederia setigera			+
58			Schroederia spp.	20	10	90
59			Staurastrum sp.		+	
60			Tetraedron spp.	40	60	70
61			Tetrastrum punctatum		80	200
62			Tetrastrum staurigeniaeforme	200	240	240
63			CHLOROPHYCEAE	510	2360	110
64			節足動物	甲殻	Bosminidae	1
65			CRUSTACEA		2	
66	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2		
67			Filinia sp.			2
68			Polyarthra spp.	1	2	2
69			Trichocercidae	7		2
70	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps spp.	+		10
71			Tintinnidium spp.	+	+	10
72			POLYHYMENOPHORA	100	40	
73			CILIOPHORA	30		70
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4480	14900	6450
75			鞭毛藻	170	180	270
76			植物性			20

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 6. 11	H 11. 6. 11	H 11. 6. 11
総 数		211161	106556	123106
種 類 組 成	藍 藻	173220	61680	19780
	ク リ プ ト 藻	210	200	320
	渦 鞭 毛 藻	0	0	10
	黄 金 色 藻	0	0	10
	珪 藻	27070	10210	86940
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	10
	緑	5870	19340	9200
	そ の 他 の 植 物 性	4650	15080	6740
動 物 性	141	46	96	
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 11. 7. 1	H 11. 7. 1	H 11. 7. 1			
採取時刻			9:20	9:40	9:02			
全水深 (m)			1.85	1.54	1.40			
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)	(170)	(10)		
3			Aphanizomenon spp.	(80)	(330)	(50)		
4			Aphanocapsa spp.	+	(10)	(40)		
5			Arthrospira maxima	(30)	(200)	(20)		
6			Merismopedia spp.			(40)		
7			Microcystis aeruginosa	115000	215000	9550		
8			Microcystis viridis	+	+			
9			Microcystis wesenbergii		640	470		
10			Oscillatoria spp.		+	(10)		
11			Phormidium mucicola	(400)	(630)			
12			Phormidium spp.	+		(10)		
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	130	280	290		
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			10		
15	不等毛植物	珪藻	Mallomonas spp.	10		10		
16			Aulacoseira ambigua	+				
17			Aulacoseira distans	150	60	530		
18			Aulacoseira granulata	1960	3720	8900		
19			Aulacoseira italica	20	290	60		
20			Aulacoseira spp.			570		
21			Navicula sp.		10			
22			Nitzschia acicularis	30	60	40		
23			Nitzschia spp.	330	670	310		
24			Skeletonema potamos	300	230	1180		
25			Synedra acus	+		10		
26			Synedra sp.		10			
27			Thalassiosiraceae - 5	1070	1430	2690		
28			Thalassiosiraceae - 10	280	630	2580		
29			Thalassiosiraceae - 25	70	80	30		
30			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30		+
31					Phacus spp.		10	30
32					Trachelomonas sp.			10
33			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	480	640	+
34	Ankistrodesmus gracilis	+						
35	Ankyra ancora					20		
36	Chlamydomonas spp.	20						
37	Closterium spp.				20			
38	Coelastrum spp.				+	80		
39	Coenochloris pyrenoidosa					80		
40	Dictyosphaerium spp.	+				340		
41	Didymogenes anomala				280	160		
42	Klebsormidium sp.				+			
43	Micractinium spp.	60			140	530		
44	Monoraphidium spp.	70			180	320		
45	Oocystis spp.				20	20		
46	Pandorina morum	+			+	80		
47	Pediastrum boryanum				+			
48	Pediastrum duplex	+			+	+		
49	Pediastrum simplex					+		
50	Pediastrum tetras				+			
51	Pteromonas aculeata	20				+		
52	Quadricoccus sp.					+		
53	Scenedesmus spp.	800			1840	1740		
54	Schroederia spp.	10			20			
55	Staurastrum sp.				+			
56	Tetraedron spp.	40			100	40		
57	Tetrastrum heterocanthum					40		
58	Tetrastrum punctatum					40		
59	Tetrastrum staurogeniaeforme	160			400	440		
60	Treubaria spp.				20	10		
61	CHLOROPHYCEAE	220			80	60		
62	輪形動物	輪虫			Brachionus spp.	1	1	
63					Filinia spp.		1	1
64					Keratella sp.		1	
65		Trichocercidae				2	1	
66	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		10	+		
67			Tintinnopsis sp.			+		
68		-	CILIOPHORA	130	30	30		
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5730	14300	2690		
70			鞭毛藻	340	290	410		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 7. 1	H 11. 7. 1	H 11. 7. 1
総 数		127991	242835	34582
種 類 組 成	藍 藻	115530	216980	10200
	ク リ プ ト 藻	130	280	290
	渦 鞭 毛 藻	0	0	10
	黄 金 色 藻	10	0	10
	珪 藻	4210	7190	16900
	ユ ー グ レ ナ 藻	30	10	40
	緑	1880	3740	4000
	そ の 他 の 植 物 性	6070	14590	3100
動 物 性	131	45	32	
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 11. 7. 9	H 11. 7. 9	H 11. 7. 9		
採取時刻			10:11	10:33	11:31		
全水深 (m)			1.95	1.52	1.48		
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 (螺旋トリコーム)	(120)	(440)	(30)	
2			Anabaena (不規則トリコーム)	+	(10)		
3			Anabaenopsis arnoldii			+	
4			Aphanizomenon spp.	(60)	(270)	(160)	
5			Aphanocapsa spp.	(20)		(80)	
6			Arthrospira maxima	(70)	(190)	(20)	
7			Merismopedia spp.			(380)	
8			Microcystis aeruginosa	231000	360000	12100	
9			Microcystis viridis		+		
10			Microcystis wesenbergii	+	1300		
11			Oscillatoria spp.	+	(50)	+	
12			Phormidium mucicola	(2580)	(470)	(230)	
13			Phormidium spp.	(40)		(20)	
14			Raphidiopsis curvata			+	
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)	
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(10)	
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	800	700	310	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	30		20	
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.			30	
20		珪藻	Amphora sp.			+	
21			Attheya zachariasii				10
22			Aulacoseira distans	180	60	2080	
23			Aulacoseira granulata	8060	12600	16800	
24			Aulacoseira italica	250	260	420	
25			Aulacoseira spp.	80		1350	
26			Navicula sp.	10			
27			Nitzschia acicularis	100	140	540	
28			Nitzschia spp.	1750	1740	2470	
29			Skeletonema potamos	4480	1120	21500	
30			Synedra acus	+	10	10	
31			Thalassiosiraceae - 5	5370	4120	26700	
32			Thalassiosiraceae - 10	2060	1320	19300	
33			Thalassiosiraceae - 25	410	50	100	
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	20	10	
35			Phacus spp.	20		80	
36			Strombomonas sp.			10	
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	760		
38			Ankistrodesmus gracilis		40		
39			Ankyra ancora			60	
40			Chlamydomonas spp.	40	20	20	
41			Chlorogonium spp.	20			
42			Chodatella sp.			+	
43			Closterium spp.		+	+	
44			Crucigenia lauterbornii	240			
45			Dictyosphaerium sp.			160	
46			Didymogenes anomala	320	480	1060	
47			Eudorina elegans	480			
48			Golenkinia radiata		10	10	
49			Kirchneriella sp.			40	
50			Micractinium spp.	1150	450	480	
51			Monoraphidium spp.	250	300	1160	
52			Oocystis sp.	40			
53			Pandorina morum	240	80	+	
54			Pediastrum boryanum	160			
55			Pediastrum duplex	320		80	
56			Pediastrum simplex	+			
57			Pediastrum tetras		80	80	
58			Polyedriopsis spinulosa	10			
59			Pteromonas aculeata	10	40		
60			Scenedesmus spp.	1580	1960	2220	
61			Schroederia setigera			10	
62			Schroederia spp.			60	
63			Tetraedron spp.	50	40	40	
64			Tetrastrum punctatum		40	280	
65			Tetrastrum staurogeniaeforme	200	280	240	
66			Treubaria spp.	10	+		
67			CHLOROPHYCEAE	320	40	60	
68			節足動物	甲殻	Cyclopidae		1
69			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
70	Filinia spp.	2			1		
71	Polyarthra spp.	2			2	4	
72	Trichocercidae	2				4	
73	EUROTATOREA	1				1	
74	繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		+		
75			Tintinnidium spp.	+	10	10	
76			Tintinnopsis sp.			+	
77			POLYHYMENOPHORA	20		40	
78			CILIOPHORA	40	60	70	
79	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5730	11500	14000	
80			鞭毛藻	470	280	560	
81			植物性			50	
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 11. 7. 9	H 11. 7. 9	H 11. 7. 9
総 数		269367	401345	125609
種 類 組 成	藍 藻	233890	362730	13070
	ク リ プ ト 藻	800	700	310
	渦 鞭 毛 藻	30	0	20
	黄 金 色 藻	0	0	30
	珪 藻	22750	21420	91280
	ユ ー グ レ ナ 藻	30	20	100
	緑 藻	5600	4620	6060
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6200	11780	14610
		67	75	129
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 11. 8. 2	H 11. 8. 2	H 11. 8. 2	
採取時刻			10:26	10:45	11:40	
全水深 (m)			2.25	1.68	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)	+	(10)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(160)	(130)	+
3			Anabaena (不規則トリコーム)		+	
4			Anabaenopsis arnoldii		+	
5			Aphanizomenon spp.	(100)	(120)	(260)
6			Aphanocapsa spp.	(40)	(10)	(450)
7			Aphanothece sp.			(10)
8			Arthrospira maxima	+	(130)	(10)
9			Chroococcus spp.		120	80
10			Merismopedia spp.	(40)	(150)	(360)
11			Microcystis aeruginosa	137000	196000	13300
12			Microcystis viridis	+	+	
13			Microcystis wesenbergii	3680	4640	
14			Oscillatoria spp.	+	(20)	
15			Phormidium mucicola	(180)	(150)	
16			Phormidium spp.	(20)	(20)	(250)
17			Raphidiopsis curvata			+
18			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(50)	(130)
19			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)		(50)
20	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	100	180
21	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			+
22			DINOPHYCEAE			10
23	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii			130
24			Aulacoseira ambigua		280	190
25			Aulacoseira distans	20		240
26			Aulacoseira granulata	22900	11600	27600
27			Aulacoseira italica	70	190	540
28			Aulacoseira spp.	50		440
29			Nitzschia acicularis	40	250	310
30			Nitzschia spp.	670	1110	2240
31			Skeletonema potamos			260
32			Surirella sp.			+
33			Synedra acus	+	+	20
34			Synedra ulna	+		
35			Thalassiosiraceae - 5	537	537	895
36			Thalassiosiraceae - 10	670	420	550
37			Thalassiosiraceae - 25	940	110	400
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		
39			Phacus sp.		10	
40	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1200	320	1040
41			Ankistrodesmus gracilis	+		60
42			Ankyra ancora	10		
43			Chodatella sp.	10		
44			Closterium spp.	+		10
45			Coelastrum sp.			80
46			Coenochloris pyrenoidosa	320		
47			Crucigenia crucifera		+	480
48			Dichotomococcus sp.		350	
49			Dictyosphaerium spp.	+	120	7320
50			Didymogenes anomala		40	220
51			Elakatothrix spp.	20	20	20
52			Eudorina unicocca			160
53			Golenkinia radiata	320	260	370
54			Kirchneriella spp.			340
55			Micractinium spp.	270	1450	1450
56			Monoraphidium spp.	150	290	360
57			Oocystis spp.	+		160
58			Pandorina morum	+		
59			Pediastrum duplex	160	320	320
60			Polyedriopsis spinulosa	20		30
61			Pteromonas aculeata	20	10	
62			Quadricoccus sp.			80
63			Scenedesmus spp.	860	400	2440
64			Schroederia setigera	40		
65			Schroederia spp.	20	+	20
66			Staurastrum sp.		+	
67			Tetraedron spp.	20	90	120
68			Tetrastrum punctatum		40	
69			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	120	
70			Treubaria spp.	20	20	20
71			CHLOROPHYCEAE	60	30	40
72	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1	5
73			Filinia spp.	1	4	1
74			Keratella spp.	2	1	4
75			Polyarthra spp.	1	1	
76			Trichocercidae	5	4	3
77			EUROTATOREA		2	
78	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps spp.		+	20
79			Tintinnidium spp.	10	+	+
80			POLYHYMENOPHORA	10		40
81			-	CILIOPHORA	140	190
82	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3760	11500	6800
83			鞭毛藻	480	950	1210
84			植物性	10		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 8. 2	H 11. 8. 2	H 11. 8. 2
総 数		175268	232678	72290
種 類 組 成	藍 藻	141230	201540	14910
	ク リ プ ト 藻	140	100	180
	渦 鞭 毛 藻	0	0	10
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	25897	14497	33815
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	10	0
	緑	3560	3880	15140
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4250	12450	8010
		171	201	225
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 11. 8.13	H 11. 8.13	H 11. 8.13	
採取時刻			10:15	10:35	12:00	
全水深 (m)			2.05	1.55	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)	(1210)	(450)	(70)
3			Anabaenopsis arnoldii	(30)	+	
4			Aphanizomenon spp.	(210)	(320)	(140)
5			Aphanocapsa spp.	(30)	(40)	(120)
6			Arthrospira maxima	(160)		+
7			Chroococcus spp.	80		140
8			Lyngbya sp.		(10)	
9			Merismopedia spp.	(230)	(130)	(110)
10			Microcystis aeruginosa	305000	148000	9730
11			Microcystis viridis	2580	2240	
12			Microcystis wesenbergii	8680	7560	740
13			Myxosarcina sp.	(10)		
14			Oscillatoria spp.	(40)		+
15			Phormidium mucicola	(3010)	(740)	(30)
16			Phormidium spp.	(220)	(300)	(200)
17			Raphidiopsis curvata	+	+	(40)
18			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)		(30)
19	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	260	390
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			+
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			+
22		珪藻	Attheya zachariasii			+
23			Aulacoseira distans	40		110
24			Aulacoseira granulata	5830	8310	23000
25			Aulacoseira italica	30	210	700
26			Aulacoseira spp.			70
27			Navicula sp.	10		
28			Nitzschia acicularis	10	190	20
29			Nitzschia spp.	2140	1570	430
30			Skeletonema potamos	70	230	40
31			Surirella sp.			+
32			Synedra acus		50	+
33			Synedra rumpens		10	
34			Thalassiosiraceae - 5	1430		+
35			Thalassiosiraceae - 10	1430	1430	510
36			Thalassiosiraceae - 25	290	80	310
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.		10	10
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	2260	120	100
39			Ankistrodesmus gracilis	110	30	+
40			Chlamydomonas spp.		+	+
41			Coelastrum spp.	+	+	160
42			Crucigenia lauterbornii		80	
43			Dictyosphaerium spp.	160	480	+
44			Didymogenes anomala		140	
45			Elakatothrix spp.	20		20
46			Golenkinia radiata	260	120	140
47			Klebsormidium sp.	+		
48			Micractinium spp.	500	250	40
49			Monoraphidium spp.	560	360	330
50			Oocystis spp.	40	+	130
51			Pediastrum boryanum	+		
52			Pediastrum duplex	320	160	160
53			Pediastrum simplex	+	+	+
54			Pediastrum tetras		+	
55			Polyedriopsis spinulosa		10	40
56			Pteromonas aculeata	30	10	
57			Quadricoccus sp.	40		
58			Scenedesmus spp.	2060	1880	1660
59			Schroederia setigera		10	
60			Schroederia spp.	10	60	
61			Staurastrum sp.			+
62			Tetraedron spp.	50	70	50
63			Tetrastrum punctatum		40	40
64			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	40	120
65			Treubaria spp.	30	20	10
66			CHLOROPHYCEAE	70	20	90
67			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1
68	輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1		
69			Keratella sp.	1		
70			Polyarthra sp.		1	
71		Trichocercidae	3		3	
72	繊毛虫	キネトフラグミノーラ 多膜口	Coleps sp.	+		
73			Tintinnidium spp.	+	+	
74			Tintinnopsis sp.		+	
75			POLYHYMENOPHORA	40	+	30
76	-	CILIOPHORA	120	60	140	
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3580	3220	6620
78			鞭毛藻	480	240	840
79			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 11. 8.13	H 11. 8.13	H 11. 8.13
総 数		343696	179561	47663
種 類 組 成	藍 藻	321510	159790	11350
	ク リ プ ト 藻	80	260	390
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	11280	12080	25190
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	10	10
	緑	6600	3900	3090
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4060	3460	7460
	166	61	173	
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 11. 9.20	H 11. 9.20	H 11. 9.20		
採取時刻			10:08	10:27	11:21		
全水深 (m)			1.55	1.15	1.05		
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)	(10)	(80)	+	
3			Anabaenopsis arnoldii	+			
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(60)	+	
5			Aphanocapsa spp.	(30)	(40)	(260)	
6			Arthrospira maxima		+		
7			Lyngbya spp.	(10)	(20)		
8			Merismopedia spp.	(150)	(100)	(580)	
9			Microcystis aeruginosa	100000	252000	43300	
10			Microcystis viridis	9180	58700		
11			Microcystis wesenbergii	6840	7780		
12			Myxosarcina sp.			(60)	
13			Oscillatoria spp.	(10)	(40)		
14			Phormidium mucicola	(520)	(3620)	(920)	
15			Phormidium spp.	(140)	(120)	(5380)	
16			Raphidiopsis curvata		+	(60)	
17			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(20)	(60)	
18			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(80)	
19	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	110	700	2200	
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			120	
21			DINOPHYCEAE			40	
22	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira distans			120	
23			Aulacoseira granulata	990	720	2620	
24			Aulacoseira italica			780	
25			Aulacoseira spp.			4140	
26			Nitzschia acicularis	100	100	740	
27			Nitzschia spp.	1210	3640	4020	
28			Skeletonema potamos	240		1940	
29			Surirella spp.	1		1	
30			Synedra acus	10	+		
31			Synedra rumpens	10			
32			Thalassiosiraceae - 5	1610	20	34400	
33			Thalassiosiraceae - 10	3040	180	35100	
34			Thalassiosiraceae - 25	130	20	780	
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10		40	
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	80	
37			Ankistrodesmus gracilis	+			
38			Ankyra ancora	50		80	
39			Chlamydomonas sp.			20	
40			Chlorogonium sp.			20	
41			Chodatella sp.			+	
42			Coelastrum spp.			+	+
43			Dichotomococcus sp.	330			
44			Dictyosphaerium spp.	+		260	
45			Didymogenes anomala	80		240	
46			Golenkinia radiata	30	80	80	
47			Micractinium spp.	150		320	
48			Monoraphidium spp.	560	880	1100	
49			Oocystis spp.	40	+	40	
50			Pediastrum duplex	+	+	480	
51			Pediastrum simplex	+		+	
52			Pediastrum tetras			320	
53			Polyedriopsis spinulosa		20	20	
54			Pteromonas aculeata	20		20	
55			Quadricoccus sp.			+	
56			Scenedesmus spp.	1000	2120	4880	
57			Schroederia setigera		+		
58			Schroederia spiralis	10		20	
59			Schroederia spp.	+	80	60	
60			Staurastrum sp.	10			
61			Tetraedron spp.	10		120	
62			Tetrastrum staurogeniaeforme			240	
63			Treubaria sp.	10			
64			CHLOROPHYCEAE	20	60	120	
65			節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1
66	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2			
67			Filinia spp.	2	5		
68			Keratella spp.	1	6		
69			Polyarthra spp.	1	1	1	
70			Testudinella patina	1			
71			Trichocercidae	2	2	3	
72			EUROTATOREA	1	1	4	
73	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps spp.		+	+	
74			Tintinnidium sp.			+	
75			POLYHYMENOPHORA	20		20	
76			CILIOPHORA	60	80	240	
77	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+		
78		真正太陽虫	HELIOZOA	+			
79	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3040	11800	22900	
80			鞭毛藻	170	700	1040	
81			植物性			60	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 9.20	H 11. 9.20	H 11. 9.20
総 数		130001	343816	170509
種 類 組 成	藍 藻	116920	322580	50700
	ク リ プ ト 藻	110	700	2200
	渦 鞭 毛 藻	0	0	160
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	7341	4680	84641
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	40
	緑	2320	3260	8500
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3210	12500	24000
	90	96	268	
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 11. 9.29	H 11. 9.29	H 11. 9.29		
採取時刻			10:10	10:30	10:58		
全水深 (m)			1.72	1.22	1.26		
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)		(20)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)		(120)	
3			Aphanizomenon spp.	(40)	(100)	(20)	
4			Aphanocapsa spp.	(10)		(160)	
5			Arthrospira maxima			+	
6			Merismopedia spp.	(80)	(20)	(460)	
7			Microcystis aeruginosa	110000	196000	47100	
8			Microcystis viridis	9420	58200		
9			Microcystis wesenbergii	1970	27100		
10			Myxosarcina spp.	+		+	
11			Oscillatoria spp.	+	(20)		
12			Phormidium mucicola	(2440)	(1760)	(1660)	
13			Phormidium spp.	(90)	(260)	(6640)	
14			Raphidiopsis curvata			(120)	
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(50)	(20)	(80)	
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(440)	
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	960	80	700	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	10			
19	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	150			
20			Aulacoseira granulata	2160	580	2680	
21			Aulacoseira italica	230			
22			Aulacoseira spp.	280		5560	
23			Cymatopleura solea			1	
24			Nitzschia acicularis	50	480	700	
25			Nitzschia spp.	2680	8900	11600	
26			Skeletonema potamos	1340		16800	
27			Surirella spp.			4	
28			Synedra acus	10	20		
29			Synedra rumpens		40		
30			Thalassiosiraceae - 5	11600		106000	
31			Thalassiosiraceae - 10	6450	20	33700	
32			Thalassiosiraceae - 25	90	20	880	
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40		20	
34			Phacus sp.			+	
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1920	800	400	
36			Ankyra ancora	30		220	
37			Chodatella sp.			20	
38			Closterium sp.			+	
39			Coelastrum sp.		+		
40			Crucigenia lauterbornii	+			
41			Dictyosphaerium spp.	200		1280	
42			Didymogenes anomala			200	
43			Golenkinia radiata	80	100	20	
44			Micractinium spp.	300		660	
45			Monoraphidium spp.	270		2440	
46			Oocystis sp.			+	
47			Pediastrum duplex	160	+	+	
48			Pediastrum simplex	+		+	
49			Polyedriopsis spinulosa		20		
50			Pteromonas aculeata	20	40	20	
51			Quadricoccus sp.			80	
52			Scenedesmus spp.	900	1080	6600	
53			Schroederia setigera	20	+		
54			Schroederia spp.	90	+	160	
55			Staurastrum sp.		20		
56			Tetraedron spp.	30		120	
57			Tetrastrum punctatum			160	
58			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		160	
59			Treubaria spp.	10	+		
60				CHLOROPHYCEAE	530	460	40
61	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1			
62	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	8	2	2	
63			Filinia spp.	3	6		
64			Keratella spp.		3	1	
65			Monostyla spp.	4	9		
66			Polyarthra spp.			2	
67			Testudinella sp.			2	
68			Trichocercidae	3	2	4	
69				EUROTATOREA	7	2	5
70			繊毛虫	キネトフラグミノーラ	Coleps sp.		
71	多膜口	Tintinnidium spp.			50		60
72		POLYHYMENOPHORA			60	20	40
73		-	CILIOPHORA	150	180	160	
74	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+		
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4120	7160	18600	
76			鞭毛藻	520	300	800	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11. 9. 29	H 11. 9. 29	H 11. 9. 29
総 数		159686	303964	267581
種 類 組 成	藍 藻	124110	283620	56680
	ク リ プ ト 藻	960	80	700
	渦 鞭 毛 藻	10	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	25040	10060	177925
	ユ ー グ レ ナ 藻	40	0	20
	緑	4600	2520	12580
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4640	7460	19400
	286	224	276	
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 11.10.18	H 11.10.18	H 11.10.18	
採取時刻			9:35	9:45	10:20	
全水深 (m)			1.61	1.05	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 (直線トリコム)	+	+	
2			Anabaena (螺旋トリコム)	(100)	(60)	
3			Anabaenopsis arnoldii	+		
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(100)	
5			Aphanocapsa spp.	(10)	+	(60)
6			Arthrospira maxima	+		
7			Merismopedia spp.	(10)	(20)	(840)
8			Microcystis aeruginosa	125000	249000	35300
9			Microcystis viridis	46200	48700	
10			Microcystis wesenbergii	6770	15500	
11			Myxosarcina spp.		(60)	(660)
12			Oscillatoria spp.	+	+	
13			Phormidium mucicola	(2300)	(5360)	(820)
14			Phormidium spp.	(130)	(200)	(3060)
15			Raphidiopsis curvata			(100)
16			CYANOPHYCEAE (トリコム)	(60)	(60)	(200)
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)	+		
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	310	120	2200
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20
20	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	170		
21			Aulacoseira distans	+		40
22			Aulacoseira granulata	2680	1960	1140
23			Aulacoseira italica	110	220	80
24			Aulacoseira spp.	110		5500
25			Gyrosigma sp.			2
26			Navicula sp.	10		
27			Nitzschia acicularis	100	300	860
28			Nitzschia spp.	1880	6440	5060
29			Skeletonema potamos	680		32900
30			Synedra acus	+	20	
31			Synedra ulna		20	
32			Thalassiosiraceae - 5	18100	260	148000
33			Thalassiosiraceae - 10	5190	420	12200
34			Thalassiosiraceae - 25	190	120	740
35			BACILLARIOPHYCEAE	+		
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+		
37	緑色植物	緑藻	Phacus sp.			20
38			Actinastrum hantzschii	140		+
39			Ankistrodesmus gracilis	210	140	
40			Ankyra ancora	10		140
41			Chlamydomonas spp.	10	20	
42			Chlorogonium spp.		20	40
43			Chodatella sp.	10		
44			Coelastrum spp.	80		+
45			Crucigenia crucifera			160
46			Crucigenia tetrapedia		80	
47			Dichotomococcus sp.	+		
48			Dictyosphaerium spp.	170	560	680
49			Didymogenes anomala			160
50			Eudorina elegans	+		
51			Golenkinia radiata	20	20	100
52			Micractinium spp.	260	640	1380
53			Monoraphidium spp.	190	200	3080
54			Oocystis sp.	40		
55			Pandorina morum	80	+	
56			Pediastrum duplex			800
57			Pediastrum simplex		+	+
58			Pediastrum tetras	+		320
59			Polyedriopsis spinulosa	+	+	
60			Pteromonas aculeata	30	+	20
61			Scenedesmus spp.	700	1080	6040
62			Schroederia spiralis			20
63			Schroederia spp.	+	40	80
64			Sphaerocystis schroeteri	+		
65			Tetraedron spp.		40	140
66			Tetrastrum staurogeniaeforme			400
67			Treubaria sp.		+	
68			CHLOROPHYCEAE	60	180	60
69	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	
70	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	4	
71			Filinia spp.			2
72			Keratella spp.	2	7	1
73			Monostyla sp.	1		
74			Polyarthra sp.			1
75			Testudinella patina		1	
76			Trichocercidae	1	4	2
77			EUROTATOREA		1	4
78			織毛虫	キネトフラグミノフォラ	Coleps sp.	
79	Tintinnidium spp.	+			60	40
80	Tintinnopsis sp.				+	
81	POLYHYMENOPHORA	+			20	20
82	-	-	CILIOPHORA	190	140	100
83	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	20	+	
84	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4830	10400	17500
85			鞭毛藻	440	860	660

採取地			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 11.10.18	H 11.10.18	H 11.10.18
門	綱	出現種名			
86	不明	鞭毛虫	20		
87	プランクトン	動物性	10		
総数			217645	343460	281750
種類組成	藍藻		180590	319060	41040
	クリプト藻		310	120	2200
	渦鞭毛藻		0	0	20
	黄金色藻		0	0	0
	珪藻		29220	9760	206522
	コグレナ藻		0	0	20
	緑藻		2010	3020	13620
	その他の植物性動物性		5270	11260	18160
	動物性		245	240	168
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 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 11.10.29	H 11.10.29	H 11.10.29			
採取時刻			9:44	10:01	10:30			
全水深 (m)			1.67	1.20	1.17			
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)	(4)	(100)			
3			Aphanizomenon spp.	(16)	(60)			
4			Aphanocapsa spp.	(8)	+	(20)		
5			Arthrospira maxima		+	+		
6			Lyngbya sp.	(12)				
7			Merismopedia spp.	(4)	+	(280)		
8			Microcystis aeruginosa	16700	211000	5300		
9			Microcystis viridis	2240	41600			
10			Microcystis wesenbergii	432	860			
11			Myxosarcina sp.			(60)		
12			Oscillatoria sp.		+			
13			Phormidium mucicola	(312)	(2940)	(300)		
14			Phormidium spp.	(124)	(160)	(160)		
15			Raphidiopsis curvata	(4)		+		
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(4)	(120)			
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	1440	1540		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20			
19			DINOPHYCEAE		20			
20	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua		+			
21			Aulacoseira distans	24	+	+		
22			Aulacoseira granulata	604	3920	620		
23			Aulacoseira italica	56	+	80		
24			Aulacoseira spp.	4		1660		
25			Navicula sp.	+				
26			Nitzschia acicularis	36	80	680		
27			Nitzschia spp.	500	2280	1600		
28			Skeletonema potamos	3220	5730	65900		
29			Synedra acus	8	+			
30			Synedra ulna	+				
31			Synedra spp.	24	20			
32			Thalassiosiraceae - 5	10200	23300	45100		
33			Thalassiosiraceae - 10	3150	8950	17500		
34	Thalassiosiraceae - 25	120	340	180				
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus sp.		20			
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	96	+	160		
37			Ankistrodesmus gracilis		+			
38			Chlamydomonas spp.		40	40		
39			Chlorogonium sp.		20			
40			Chodatella sp.	4				
41			Coelastrum spp.	96	+	160		
42			Crucigenia lauterbornii		+			
43			Crucigenia tetrapedia	48				
44			Diacantos belenophorus	4				
45			Dichotomococcus sp.			+		
46			Dictyosphaerium spp.	64	320	+		
47			Eudorina elegans		+			
48			Golenkinia radiata	+	20			
49			Gonium pectorale		+			
50			Micractinium spp.	280	740	520		
51			Monoraphidium spp.	164	380	780		
52			Oocystis sp.		+			
53			Pandorina morum		+			
54			Pediastrum duplex	48	+	320		
55			Pediastrum simplex	+	+			
56			Pediastrum tetras	32				
57			Pteromonas aculeata	12	180			
58			Quadricoccus sp.	16				
59			Scenedesmus spp.	408	1080	2320		
60			Schroederia spp.	20	80	20		
61			Tetraedron spp.	8	40	120		
62			Tetrastrum staurogeniaeforme			320		
63			CHLOROPHYCEAE	20	60	40		
64			節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	
65			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1	2
66					Filinia sp.		1	
67					Keratella spp.		3	
68					Polyarthra spp.		2	
69	Trichocercidae				1	+		
70	EUROTATOREA				1	2		
71	織毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.	+				
72			Monodinium balbiani			1		
73		多膜口	Tintinnidium spp.			60		
74			POLYHYMENOPHORA	4	60			
75	-	CILIOPHORA	40	140	40			
76	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	+		
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3510	18600	18600		
78			鞭毛藻	164	1180	1780		
79			植物性	4				
80			動物性			1		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11.10.29	H 11.10.29	H 11.10.29
総 数		43048	325891	166285
種 類 組 成	藍 藻	19860	256840	6120
	ク リ プ ト 藻	200	1440	1540
	渦 鞭 毛 藻	0	40	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	17946	44620	133320
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑	1320	2960	4800
	そ の 他 の 植 物 性	3678	19780	20380
動 物 性	44	211	105	
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 11.11.11	H 11.11.11	H 11.11.11			
採取時刻			9:52	10:18	11:46			
全水深 (m)			1.68	1.15	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			Aphanizomenon spp.	(4)	(10)	+		
3			Aphanocapsa spp.	+		(20)		
4			Lyngbya sp.	(2)				
5			Merismopedia spp.	(2)	(30)	(380)		
6			Microcystis aeruginosa	214	9910	340		
7			Microcystis viridis		2380			
8			Myxosarcina spp.	+	+	+		
9			Phormidium mucicola	(4)	(10)	(40)		
10			Phormidium spp.	(60)	(130)	(40)		
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(34)	(50)	+		
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(6)		(20)		
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	400	690	3660		
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			40		
15	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	6	60			
16			Mallomonas spp.	20	60			
17			珪藻	Asterionella formosa		+		
18				Aulacoseira ambigua	82	420		
19				Aulacoseira distans	218	790	1880	
20				Aulacoseira granulata	316	5340	1040	
21				Aulacoseira italica	112	130	280	
22				Aulacoseira spp.	190	810	1560	
23				Navicula sp.		10		
24				Nitzschia acicularis	10	250	500	
25				Nitzschia spp.	278	1080	2340	
26				Skeletonema potamos	1020	52100	64500	
27				Synedra acus	+	+	+	
28				Synedra ulna		+	+	
29				Synedra spp.	26	220	20	
30			Thalassiosiraceae - 5	4190	15400	86700		
31			Thalassiosiraceae - 10	3120	41000	22900		
32			Thalassiosiraceae - 25	214	2220	300		
33			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		30	40
34					Phacus spp.		10	+
35			Trachelomonas sp.	2				
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	16	160	+		
37			Ankistrodesmus falcatus		50			
38			Ankyra ancora	2			20	
39			Chlamydomonas spp.	8	170		20	
40			Chlorogonium spp.	2			+	
41			Chodatella sp.				+	
42			Closterium sp.	+				
43			Coelastrum spp.	+			320	
44			Coronastrum lunatum	16				
45			Dictyosphaerium spp.	148	580		+	
46			Golenkinia radiata	2	30			
47			Gonium pectorale		+		+	
48			Micractinium spp.	258	1050		220	
49			Monoraphidium spp.	202	320		500	
50			Oocystis sp.	8				
51			Pandorina morum	16				
52			Pediastrum duplex	16	+		320	
53			Pediastrum simplex	+			+	
54			Pediastrum tetras	16			+	
55			Pteromonas aculeata		10			
56			Scenedesmus spp.	300	1040		2120	
57			Schroederia setigera		+			
58			Schroederia spp.		10		20	
59			Tetraedron spp.	2	10		80	
60			Tetrastrum punctatum				160	
61			Tetrastrum staurogeniaeforme	8	40		160	
62			CHLOROPHYCEAE	6	440		+	
63			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1
64			Keratella spp.		3			
65	繊毛虫	キネトフラグミノーゾ	KINETOFRAGMINOPHORA			+		
66			Tintinnidium spp.		70			
67		Tintinnopsis sp.		+				
68		POLYHYMENOPHORA	16	10		20		
69		-	CILIOPHORA	8	40	60		
70	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1			
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)	3260	15900	34400		
73			鞭毛藻	278	1270	3340		
74			植物性			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 11.11.11	H 11.11.11	H 11.11.11
総 数		15118	154344	228821
種 類 組 成	藍 藻	326	12520	840
	ク リ プ ト 藻	400	690	3660
	渦 鞭 毛 藻	0	0	40
	黄 金 色 藻	26	120	0
	珪 藻	9776	119770	182020
	ユ ー グ レ ナ 藻	2	40	40
	緑 藻	1026	3910	3940
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3538	17170	38200
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 11.11.18	H 11.11.18	H 11.11.18		
採取時刻			10:33	10:49	11:52		
全水深 (m)			1.50	1.10	1.15		
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	Aphanizomenon spp.	+	+		
2			Aphanocapsa sp.		(10)		
3			Merismopedia spp.	(4)		(90)	
4			Microcystis aeruginosa	456	9510	180	
5			Microcystis viridis	+	+		
6			Microcystis wesenbergii		+		
7			Myxosarcina spp.	(4)	+	(30)	
8			Oscillatoria sp.		+		
9			Phormidium mucicola	(8)	+		
10			Phormidium spp.	(76)	(450)	(30)	
11			Raphidiopsis curvata	+			
12				CYANOPHYCEAE (トリコム)	(24)	(130)	
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	668	920	5020	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+		
15			DINOPHYCEAE	4			
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	28	10	30	
17			珪藻	Asterionella formosa	+	20	
18				Aulacoseira distans	828	1150	500
19				Aulacoseira granulata	1400	3810	220
20				Aulacoseira italica	168	420	150
21				Aulacoseira spp.	268	780	460
22				Cymatopleura solea	1		
23				Navicula spp.	16		
24				Nitzschia acicularis	92	100	490
25				Nitzschia spp.	536	1280	1870
26				Skeletonema potamos	12400	33700	48500
27				Surirella spp.	1	3	
28				Synedra acus	+	20	30
29				Synedra ulna	16	40	
30				Synedra spp.	52	30	30
31				Thalassiosiraceae - 5	2010	9670	13200
32				Thalassiosiraceae - 10	24000	53900	46900
33				Thalassiosiraceae - 25	6910	5650	140
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	16	10	
35			Phacus spp.	8	30		
36			Trachelomonas sp.	+			
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	40		
38			Ankyra ancora			60	
39			Chlamydomonas spp.	20	30	30	
40			Chlorogonium spp.		10	10	
41			Chodatella spp.	+	+		
42			Closterium spp.	+	+		
43			Coelastrum spp.	128	+	240	
44			Dictyosphaerium spp.		520	40	
45			Didymogenes anomala	16			
46			Golenkinia radiata	8	30	10	
47			Gonium pectorale		160		
48			Micractinium spp.	1600	3250	600	
49			Monoraphidium spp.	268	590	260	
50			Oocystis spp.		+	40	
51			Pediastrum boryanum		+		
52			Pediastrum duplex	+	+	+	
53			Pediastrum tetras	+			
54			Pteromonas aculeata	4	30		
55			Scenedesmus spp.	456	1520	1120	
56			Schroederia sp.		+		
57			Tetraedron spp.	12	20	30	
58			Tetrastrum punctatum	16			
59			Tetrastrum staurogeniaeforme	32		80	
60				CHLOROPHYCEAE	96	40	
61	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1		
62			Trichocercidae	1			
63			EUROTATOREA		7		
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		30		
65			Tintinnopsis sp.	+			
66			POLYHYMENOPHORA	16			
67			CILIOPHORA	32	170	60	
68	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	12	30	10	
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4300	15900	14100	
70			鞭毛藻	304	880	1390	
71			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 11.11.18	H 11.11.18	H 11.11.18
総 数		57475	144901	135950
種 類 組 成	藍 藻	572	10100	330
	ク リ プ ト 藻	668	920	5020
	渦 鞭 毛 藻	4	0	0
	黄 金 色 藻	28	10	30
	珪 藻	48698	110573	112490
	ユ ー グ レ ナ 藻	24	40	0
	緑	2816	6240	2520
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	4604	16780	15490
		61	238	70
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 11.12. 1	H 11.12. 1	H 11.12. 1	
採取時刻			10:25	10:40	11:53	
全水深 (m)			1.65	1.10	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)		+	
3			Merismopedia spp.		(40)	
4			Microcystis aeruginosa	120	5170	+
5			Microcystis viridis		4900	
6			Microcystis wesenbergii		+	
7			Myxosarcina spp.	(10)	+	(10)
8			Phormidium spp.	(260)	(900)	(30)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)	(30)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	430	2700	2710
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+	
12			DINOPHYCEAE		10	40
13	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.			80
14			Aulacoseira distans	150	80	1190
15			Aulacoseira granulata	1070	820	80
16			Aulacoseira italica	70	130	290
17			Aulacoseira spp.	40		500
18			Cymatopleura solea		1	
19			Navicula sp.	10		
20			Nitzschia acicularis	90	170	370
21			Nitzschia spp.	770	1330	4650
22			Skeletonema potamos	7160	5010	45500
23			Synedra acus	10	70	10
24			Synedra spp.	50	80	410
25			Thalassiosiraceae - 5	1250	1970	73200
26			Thalassiosiraceae - 10	36200	48000	40100
27	Thalassiosiraceae - 25	34700	41400	+		
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	10	30
29			Phacus spp.		120	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	40	
31			Ankistrodesmus falcatus	+	40	
32			Ankistrodesmus gracilis	100	60	
33			Ankyra ancora			20
34			Chlamydomonas spp.		20	+
35			Chlorogonium spp.		20	40
36			Chodatella quadriseta			20
37			Chodatella sp.		10	
38			Dictyosphaerium spp.		1040	+
39			Didymogenes anomala			160
40			Golenkinia radiata	10	40	
41			Kirchneriella sp.			+
42			Micractinium spp.	920	4610	1020
43			Monoraphidium spp.	300	760	610
44			Pandorina morum		80	40
45			Pediastrum boryanum		+	
46			Pediastrum duplex		+	
47			Pteromonas aculeata	10	10	
48			Scenedesmus spp.	480	880	1580
49			Tetraedron spp.		70	40
50			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	120	160
51			Treubaria sp.		20	
52			CHLOROPHYCEAE	20	180	50
53	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	
54			Keratella spp.		2	
55			Polyarthra sp.		1	
56	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	10	20	+
57			POLYHYMENOPHORA	10	10	20
58			-	CILIOPHORA	30	40
59	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9670	30300	20800
61			鞭毛藻	370	590	1260

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11.12. 1	H 11.12. 1	H 11.12. 1
総 数		94391	151865	195110
種 類 組 成	藍 藻	400	11000	80
	ク リ プ ト 藻	430	2700	2710
	渦 鞭 毛 藻	0	10	40
	黄 金 色 藻	0	0	80
	珪 藻	81570	99061	166300
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	130	30
	緑 藻	1880	8000	3740
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10040	30890	22060
		51	74	70
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 11.12.10	H 11.12.10	H 11.12.10	
採取時刻			10:25	10:45	11:50	
全水深 (m)			1.70	1.22	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	Aphanizomenon sp.		+	
2			Aphanocapsa sp.		(10)	
3			Merismopedia spp.		(20)	
4			Microcystis aeruginosa	+	4290	
5			Microcystis viridis		360	
6			Microcystis wesenbergii		+	
7			Phormidium spp.	(80)	(510)	(20)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)	(10)	
9			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(30)	
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	130	330	1410
11	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	60	100	
12			Aulacoseira distans	250	140	270
13			Aulacoseira granulata	560	730	90
14			Aulacoseira italica	+	320	
15			Aulacoseira spp.	160	220	120
16			Nitzschia acicularis	50	150	870
17			Nitzschia spp.	270	680	6480
18			Skeletonema potamos	1250	5370	27400
19			Surirella sp.		1	
20			Synedra acus	+	10	+
21			Synedra ulna	+	+	
22			Synedra spp.		60	590
23			Thalassiosiraceae - 5	716	3760	129000
24			Thalassiosiraceae - 10	41200	87600	65500
25			Thalassiosiraceae - 25	29500	40600	
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	
27			Phacus spp.	20	80	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	240	+
29			Ankistrodesmus falcatus		40	
30			Ankyra ancora		10	50
31			Chlamydomonas spp.	30	40	
32			Chlorogonium spp.		10	20
33			Chodatella chodatii			+
34			Chodatella quadriseta			20
35			Chodatella wratislaviensis			+
36			Chodatella sp.		10	
37			Dictyosphaerium spp.		160	
38			Golenkinia radiata	+	20	
39			Micractinium spp.	540	3090	480
40			Monoraphidium spp.	60	530	780
41			Scenedesmus spp.	100	860	620
42			Schroederia setigera			+
43			Schroederia spp.		30	
44			Tetraedron sp.		10	
45	Tetrastrum staurogeniaeforme		40	120		
46	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1		
47	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	8	2
48			EUROTATOREA		2	
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.			+
50			Tintinnopsis spp.	1		+
51			POLYHYMENOPHORA		10	10
52			-	CILIOPHORA	70	50
53	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3400	10200	22700
54			鞭毛藻	310	350	840

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 11.12.10	H 11.12.10	H 11.12.10
総 数		78848	161062	257422
種 類 組 成	藍 藻	90	5200	50
	ク リ プ ト 藻	130	330	1410
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	74016	139741	230320
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	80	0
	緑	810	5090	2090
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3710	10550	23540
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. 1. 5	H 12. 1. 5	H 12. 1. 5			
採取時刻			8:50	9:13	9:12			
全水深 (m)			1.64	1.16	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	Microcystis aeruginosa	+	3510			
2			Microcystis viridis		+			
3			Microcystis wesenbergii		+			
4			Phormidium spp.	(30)	(10)	(40)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	50	220	630		
6	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira distans	+	+	70		
7			Aulacoseira granulata	80	320	+		
8			Aulacoseira italica			+		
9			Aulacoseira spp.	40	20	40		
10			Navicula spp.	30				
11			Nitzschia acicularis	20	50	1410		
12			Nitzschia spp.	180	110	1160		
13			Skeletonema potamos	200	670	3940		
14			Synedra acus		10	20		
15			Synedra ulna		+	+		
16			Synedra spp.	+	+	5060		
17			Thalassiosiraceae - 5	+	+	142000		
18			Thalassiosiraceae - 10	32600	38900	66600		
19			Thalassiosiraceae - 25	24900	27800	+		
20				BACILLARIOPHYCEAE	+			
21			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30		+
22			緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus		+	
23	Ankyra ancora				20	80		
24	Chlamydomonas spp.	+			20	30		
25	Chlorogonium spp.				10	10		
26	Chodatella quadriseta					10		
27	Chodatella wratislaviensis				10	10		
28	Dictyosphaerium sp.					+		
29	Golenkinia radiata	+			10			
30	Micractinium spp.	240			540	820		
31	Monoraphidium spp.	50			90	570		
32	Pediastrum boryanum	+						
33	Pediastrum duplex				+			
34	Scenedesmus spp.	80			240	200		
35		Tetrastrum staurogeniaeforme					80	
36	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	6			
37			Filinia sp.	+				
38			Keratella sp.		1			
39	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA	+				
40			Tintinnopsis sp.			1		
41			POLYHYMENOPHORA	20		50		
42			CILIOPHORA	150	100	30		
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9490	12900	12200		
44			鞭毛藻	180	220	570		
45			鞭毛虫			150		
総数			68371	85787	235781			
種類組成			藍藻	30	3520	40		
			クリプト藻	50	220	630		
			渦鞭毛藻	0	0	0		
			黄金色藻	0	0	0		
			珪藻	58050	67880	220300		
			ユーグレナ藻	30	0	0		
			緑藻	370	940	1810		
			その他の植物性	9670	13120	12770		
			動物性	171	107	231		
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 12. 1.24	H 12. 1.24	H 12. 1.24	
採取時刻			9:59	10:17	12:15	
全水深 (m)			1.63	1.18	1.11	
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.	(4)		
2			Chroococcus sp.	16		
3			Microcystis aeruginosa	+	1910	+
4			Microcystis viridis		510	
5			Microcystis wesenbergii		+	
6			Phormidium spp.	(4)	(10)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	312	400	160
8	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	+	+	
9			Aulacoseira distans	76	40	140
10			Aulacoseira granulata	164	240	40
11			Aulacoseira italica	+		+
12			Aulacoseira spp.	28		180
13			Navicula sp.	+		
14			Nitzschia acicularis	4	10	220
15			Nitzschia spp.	44	50	290
16			Skeletonema potamos	476	870	1820
17			Synedra ulna		+	
18			Synedra spp.		10	460
19			Thalassiosiraceae - 5	430		53000
20			Thalassiosiraceae - 10	4800	2990	55500
21			Thalassiosiraceae - 25	932	1190	160
22			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	12
23			Phacus spp.		30	
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			40
25			Chlamydomonas spp.	12	20	10
26			Chlorogonium spp.	+		+
27			Chodatella quadriseta			10
28			Dictyosphaerium spp.	+	160	
29			Eudorina elegans	+		
30			Micractinium spp.	24	+	310
31			Monoraphidium spp.	24	20	170
32			Pandorina morum			+
33			Pediastrum duplex		+	
34			Scenedesmus spp.	96	100	220
35			Tetrastrum elegans	16		
36				CHLOROPHYCEAE		
37	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		
38			Filinia sp.		1	
39			EUROTATOREA			1
40	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	36	30	10
41			-	CILIOPHORA	76	60
42	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2940	8060	5730
43			鞭毛藻	92	530	270
44			鞭毛虫			720
総数			10619	17241	119481	
種類組成			藍藻	24	2430	0
			クリプト藻	312	400	160
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄色藻	0	0	0
			珪藻	6954	5400	111810
			ユーグレナ藻	12	30	10
			緑藻	172	300	770
			その他の植物性	3032	8590	6000
			動物性	113	91	731
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 12. 2. 1	H 12. 2. 1	H 12. 2. 1	
採取時刻			10:30	11:00	11:30	
全水深 (m)			1.60	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	Chroococcus sp.		20	
2			Microcystis aeruginosa		1100	
3			Microcystis viridis		280	
4			Microcystis wesenbergii		+	
5			Phormidium sp.	(10)		
6			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)		
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	520	1090	220
8	不等毛植物	珪藻	Mallomonas sp.		+	
9			Aulacoseira ambigua		+	
10			Aulacoseira distans	160	70	100
11			Aulacoseira granulata	90	610	60
12			Aulacoseira italica	20		
13			Aulacoseira spp.	80		230
14			Cymatopleura solea		1	
15			Navicula spp.	30		20
16			Nitzschia acicularis	10	20	290
17			Nitzschia spp.	40	180	380
18			Skeletonema potamos	540	370	4120
19			Synedra acus		+	10
20			Synedra ulna			10
21			Synedra spp.	20	10	420
22			Thalassiosiraceae - 5	716	358	31300
23			Thalassiosiraceae - 10	42400	33800	91900
24			Thalassiosiraceae - 25	19500	6450	20
25			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20
26	Phacus spp.				30	
27	Trachelomonas sp.				+	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	+
29			Ankyra ancora			+
30			Chlamydomonas spp.	20	50	20
31			Coelastrum sp.		+	
32			Dictyosphaerium spp.	200	+	380
33			Eudorina elegans	+	+	
34			Micractinium spp.	300	1040	170
35			Monoraphidium spp.	80	40	30
36			Scenedesmus spp.	40	100	200
37				Tetrastrum staurogeniaeforme		
38	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	3	
39			Filinia spp.	4	3	
40	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.		1	
41			POLYHYMENOPHORA	50	30	
42			CILIOPHORA	200	40	20
43			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	13400
44		鞭毛藻	240	390	210	
45		鞭毛虫			1590	
総数			70492	59486	139110	
種類組成			藍藻	20	1380	20
			クリプト藻	520	1090	220
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	63606	41869	128860
			ユーグレナ藻	20	50	10
			緑藻	640	1230	840
			その他の植物性	5430	13790	7550
			動物性	256	77	1610
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 12. 2.28	H 12. 2.28	H 12. 2.28			
採取時刻			9:35	9:48	10:22			
全水深 (m)			1.74	1.25	1.22			
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			Microcystis aeruginosa	2170				
3			Microcystis wesenbergii	+				
4			Phormidium spp.	(40)	(70)			
5			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(10)				
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2990	1210	150		
7	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira distans		30			
8			Aulacoseira granulata		130			
9			Aulacoseira italica		+			
10			Aulacoseira spp.			110		
11			Navicula sp.	10				
12			Nitzschia acicularis		50	1930		
13			Nitzschia spp.	850	750	960		
14			Skeletonema potamos		60	130		
15			Synedra acus			+		
16			Synedra ulna			+		
17			Synedra spp.		10	160		
18			Thalassiosiraceae - 5	1790	1250	66000		
19			Thalassiosiraceae - 10	50300	63900	116000		
20			Thalassiosiraceae - 25	90	450	10		
21			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	100	+	+
22					Phacus spp.		10	10
23			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	40
24	Ankyra ancora	10				70		
25	Carteria sp.	10						
26	Chlamydomonas spp.	1810			2050	10		
27	Chlorogonium spp.	20			10	+		
28	Chodatella wratislaviensis					10		
29	Dictyosphaerium spp.	+			1030			
30	Eudorina elegans	+						
31	Micractinium spp.	8000			11400	360		
32	Monoraphidium spp.	170			140	50		
33	Scenedesmus spp.	80			200	180		
34	Tetrastrum punctatum				80			
35	Tetrastrum staurogeniaeforme					40		
36		CHLOROPHYCEAE			640	40		
37	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2			
38			EUROTATOREA			2		
39	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		24			
40			Tintinnopsis sp.			+		
41			POLYHYMENOPHORA	10	20			
42			CILIOPHORA	100	140	40		
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	22200	17500	5370		
44			鞭毛藻	3600	1150	820		
45			鞭毛虫			110		
総数			92830	103822	192626			
種類組成			藍藻	50	2240	10		
			クリプト藻	2990	1210	150		
			渦鞭毛藻	0	0	0		
			黄金色藻	0	0	0		
			珪藻	53040	66600	185330		
			ユーグレナ藻	100	10	10		
			緑藻	10740	14950	760		
			その他の植物性	25800	18650	6190		
			動物性	110	162	176		
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 12. 3.13	H 12. 3.13	H 12. 3.13		
採取時刻			10:23	10:42	11:44		
全水深 (m)			1.66	1.11	1.17		
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)		
		Microcystis aeruginosa		470			
		Phormidium spp.	(1390)	+	(10)		
4 クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1030	1070	190		
5 不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua		+			
		Aulacoseira distans			220		
		Aulacoseira granulata		+			
		Aulacoseira spp.		20		90	
		Cymatopleura solea				4	
		Nitzschia acicularis				4390	
		Nitzschia spp.		360	30	1620	
		Skeletonema potamos		40	80	110	
		Surirella sp.				1	
		Synedra acus		+		+	
		Synedra ulna				+	
		Synedra spp.				190	
		Thalassiosiraceae - 5		358		36200	
		Thalassiosiraceae - 10		51400	4740	125000	
		Thalassiosiraceae - 25		60	30	20	
		BACILLARIOPHYCEAE					
		21 ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		+
		22		Phacus spp.	10	10	
		23 緑色植物	緑藻	Acanthosphaera zachariasii	+		
Actinastrum hantzschii	+				160		
Ankyra ancora	10				150		
Chlamydomonas spp.	360				30		
Chlorogonium sp.					10		
Dictyosphaerium spp.	80			120			
Eudorina elegans				+			
Golenkinia radiata	+						
Micractinium spp.	27800			40400	1140		
Monoraphidium spp.	360			+	130		
Oocystis sp.	80						
Scenedesmus spp.	180			210	340		
Tetrastrum staurogeniaeforme					120		
CHLOROPHYCEAE				650			
37 輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	3		
		EUROTATOREA	2	1			
39 繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			36		
		Tintinnopsis spp.			12		
		POLYHYMENOPHORA	+	20			
		CILIOPHORA	110	20	220		
43 肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			10		
44 不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12900	5190	3850		
		鞭毛藻	1460	340	590		
		鞭毛虫	70	10	100		
総数			98730	52743	174956		
種類組成							
藍藻			1390	470	20		
クリプト藻			1030	1070	190		
渦鞭毛藻			0	0	0		
黄金色藻			0	0	0		
珪藻			52238	4880	167845		
ユーグレナ藻			10	10	0		
緑藻			29520	40730	2080		
その他の植物性動物性			14360	5530	4440		
			182	53	381		
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. 3.27	H 12. 3.27	H 12. 3.27			
採取時刻			9:44	9:58	10:46			
全水深 (m)			1.70	1.30	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			Aphanocapsa sp.		(10)			
3			Microcystis aeruginosa	+	1450	+		
4			Microcystis viridis		+			
5			Phormidium spp.	(830)				
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	170	230	120		
7	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua		430			
8			Aulacoseira distans		20	80		
9			Aulacoseira granulata		40	40		
10			Aulacoseira italica	20	80	+		
11			Aulacoseira spp.	20		200		
12			Cymatopleura solea		3	4		
13			Navicula spp.	30	10	20		
14			Nitzschia acicularis			230		
15			Nitzschia spp.	760	1290	1230		
16			Skeletonema potamos	120	340	150		
17			Surirella sp.		1			
18			Synedra acus			10		
19			Synedra ulna	10	10	+		
20			Synedra spp.		30	160		
21			Thalassiosiraceae - 5	+	+	22700		
22			Thalassiosiraceae - 10	27900	2920	176000		
23			Thalassiosiraceae - 25	80	20	30		
24			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30		
25			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	360	+	640
26	Ankyra ancora	10			10	100		
27	Chlamydomonas spp.	5850			810	40		
28	Chlorogonium spp.	10			+	30		
29	Closterium spp.				+	+		
30	Coelastrum sp.	+						
31	Dictyosphaerium spp.	2480			2080	280		
32	Micractinium spp.	91900			151000	1230		
33	Monoraphidium spp.	180			40	80		
34	Oocystis sp.				40			
35	Scenedesmus spp.	100			20	400		
36	Tetrastrum heterocanthum					40		
37	Tetrastrum punctatum	40						
38	Tetrastrum staurogeniaeforme				40	200		
39	CHLOROPHYCEAE	50			60			
40	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	5	4			
41			Filinia spp.	1	2			
42			Keratella sp.		+			
43			EUROTATOREA			+		
44	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.			31		
45			Tintinnopsis spp.		4	1		
46			POLYHYMENOPHORA	50	40			
47			CILIOPHORA	350	50	290		
48	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		7700	13200	8060		
49			鞭毛藻		480	270	490	
50			鞭毛虫		460	20	+	
総数			139996	174574	212886			
種類組成			藍藻	830	1460	0		
			クリプト藻	170	230	120		
			渦鞭毛藻	0	0	0		
			黄色藻	0	0	0		
			珪藻	28940	5194	200854		
			ユーグレナ藻	30	0	0		
			緑藻	100980	154100	3040		
			その他の植物性	8180	13470	8550		
			動物性	866	120	322		
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>								