

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 16. 4. 14	H 16. 4. 14	H 16. 4. 14
採取時刻			13:02	13:19	11:34
全水深 (m)			1.61	1.66	1.36
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+
2			Aphanizomenon spp.		+
3			Phormidium spp.	(100)	(220)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	1720
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20
6		珪藻	Asterionella formosa	360	120
7			Aulacoseira ambigua	+	+
8			Aulacoseira distans	240	160
9			Aulacoseira granulata		160
10			Aulacoseira italica	+	
11			Aulacoseira spp.	280	80
12			Navicula spp.		20
13			Nitzschia acicularis	100	140
14			Nitzschia spp.	180	820
15			Skeletonema potamos	1660	1920
16			Synedra acus	20	+
17			Synedra spp.	60	300
18			Thalassiosiraceae-5	3040	3580
19			Thalassiosiraceae-10	16100	33700
20			Thalassiosiraceae-25	7340	24200
21			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	240
23			Ankyra ancora	20	180
24			Chlamydomonas spp.		100
25			Chlorogonium spp.	+	80
26			Dictyosphaerium spp.	+	+
27			Golenkinia radiata		+
28			Micractinium spp.	1300	4480
29			Monoraphidium spp.	660	700
30			Oocystis sp.	80	
31			Pandorina morum	+	
32			Pediastrum boryanum		
33			Pediastrum duplex		+
34			Scenedesmus spp.	1040	1200
35			Schroederia sp.		20
36			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80
37			CHLOROPHYCEAE	40	40
38	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
39	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		9
40		-	CILIOPHORA	140	180
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8060	30300
42			鞭毛藻	1280	2740
総数			42340	107530	88760
種類組成			藍藻	100	220
			クリプト藻	160	1020
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	20
			珪藻	29380	65200
			ユーグレナ藻	0	20
			緑藻	3220	7120
			その他の植物性	9340	33040
			動物性	140	190
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 16. 4. 20	H 16. 4. 20	H 16. 4. 20
採取時刻			13:36	13:54	14:39
全水深 (m)			2.10	1.69	1.51
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Merismopedia sp.		(20)
2			Phormidium spp.	(20)	(400)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	1200
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+
5	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	200	
6			Aulacoseira ambigua	+	80
7			Aulacoseira distans	+	120
8			Aulacoseira granulata	+	120
9			Aulacoseira italica	+	
10			Aulacoseira spp.		160
11			Cymatopleura solea		1
12			Nitzschia acicularis	100	220
13			Nitzschia spp.	260	1100
14			Skeletonema potamos	1140	13800
15			Synedra acus	+	40
16			Synedra spp.	+	220
17			Thalassiosiraceae-5	4840	5730
18			Thalassiosiraceae-10	7880	30300
19			Thalassiosiraceae-25	1840	8600
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		40
21	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	480
22			Ankistrodesmus gracilis		+
23			Ankyra ancora		180
24			Chlamydomonas spp.		+
25			Chlorogonium spp.	+	40
26			Chodatella balatonica	+	
27			Kirchneriella sp.		+
28			Micractinium spp.	560	2520
29			Monoraphidium spp.	280	1320
30			Pediastrum boryanum	+	+
31			Pediastrum duplex	+	
32			Scenedesmus spp.	240	3000
33			Tetraedron spp.	40	20
34			Tetrastrum staurogeniaeforme		240
35			Treubaria sp.	20	
36			CHLOROPHYCEAE	380	180
37	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		2
38		-	CILIOPHORA	60	160
39	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4840	14300
40			鞭毛藻	920	2520
総数			23780	86852	106872
種類組成			藍藻	20	460
			クリプト藻	80	1200
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	16260	60490
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	1600	7720
			その他の植物性	5760	16820
			動物性	60	162
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久	
備考			<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体系で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 		

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16. 5.17	H 16. 5.17	H 16. 5.17	
採取時刻			10:18	10:50	12:10	
全水深 (m)			2.30	1.60	1.65	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+		
2			Aphanizomenon sp.		+	
3			Aphanocapsa sp.		+	
4			Merismopedia sp.		(240)	
5			Microcystis aeruginosa		+	
6			Myxosarcina sp.		(20)	
7			Phormidium spp.	+	(20)	(720)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	1740	2120
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			100
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20		
12		珪藻	Asterionella formosa	320	60	
13			Aulacoseira ambigua	120	960	
14			Aulacoseira distans	220	1360	7240
15			Aulacoseira granulata	140	160	500
16			Aulacoseira italica	+	280	460
17			Aulacoseira spp.			260
18			Nitzschia acicularis	20	60	400
19			Nitzschia spp.	220	340	2800
20			Skeletonema potamos	4880	12200	13100
21			Surirella sp.		1	
22			Synedra acus	20		20
23			Synedra spp.	20	20	100
24			Thalassiosiraceae-5	3940	5730	46000
25			Thalassiosiraceae-10	1240	2080	21500
26			Thalassiosiraceae-25	420	460	1060
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus sp.		20	
28			Trachelomonas sp.		20	
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80		
30			Chlamydomonas spp.	80	100	
31			Coelastrum sp.			320
32			Crucigenia crucifera	160		
33			Kirchneriella sp.			280
34			Micractinium spp.		640	200
35			Monoraphidium spp.	200	260	160
36			Oocystis sp.		80	
37			Pediastrum boryanum		+	+
38			Pediastrum duplex		+	
39			Scenedesmus spp.	440	560	1280
40			Schroederia sp.			20
41			Tetraedron spp.		80	80
42			Tetrastrum heterocanthum	80		80
43			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	640
44				CHLOROPHYCEAE		80
45	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3	4	1
46			Polyarthra spp.		3	
47			Trichocercidae		1	2
48	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	KINETOFRAGMINOPHORA			1
49		多膜口	Tintinnidium spp.	1	5	
50		—	CILIOPHORA	60	140	180
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7520	17600	26100
52			鞭毛藻	1740	1980	1360

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 16. 5. 17	H 16. 5. 17	H 16. 5. 17
総 数		22484	47124	127624
種 類 組 成	藍 藻	0	20	1000
	ク リ プ ト 藻	540	1740	2120
	渦 鞭 毛 藻	0	0	100
	黄 金 色 藻	20	0	0
	珪 藻	11560	23711	93440
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	40	0
	緑 藻	1040	1880	3320
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9260	19580	27460
	64	153	184	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 16. 5.26	H 16. 5.26	H 16. 5.26		
採取時刻			13:00	13:15	14:30		
全水深 (m)			1.50	1.74	1.80		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.	(20)			
2			Merismopedia sp.		(180)		
3			Phormidium spp.	(20)	(20)	(340)	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420	1800 2640		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20	+		
6	不等毛植物	珪藻	Mallomonas sp.		20		
7			Asterionella formosa	280	160		
8			Attheya zachariasi			20	
9			Aulacoseira ambigua	+	460		
10			Aulacoseira distans	860	2840	10600	
11			Aulacoseira granulata	+	400	1160	
12			Aulacoseira italica		320	160	
13			Aulacoseira sp.			220	
14			Fragilaria crotonensis	+			
15			Nitzschia acicularis	60	160	80	
16			Nitzschia spp.	120	360	820	
17			Skeletonema potamos	25300	75900	45300	
18			Synedra spp.	40	40	20	
19			Thalassiosiraceae-5	3400	12700	31300	
20			Thalassiosiraceae-10	3900	16700	20800	
21			Thalassiosiraceae-25	1120	960	1580	
22			BACILLARIOPHYCEAE	+	500	80	
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+
24					Phacus sp.	20	
25			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
26					Chlamydomonas spp.	40	80
27					Chlorogonium spp.	+	80
28	Closterium sp.				+		
29	Coelastrum spp.	160			320		
30	Dictyosphaerium spp.	320			1600	720	
31	Didymogenes anomala					80	
32	Micractinium spp.	400			1840	720	
33	Monoraphidium spp.	120			220	100	
34	Pandorina morum	+					
35	Pediastrum duplex	+			+		
36	Scenedesmus spp.	1040			800	2320	
37	Schroederia sp.				20		
38	Tetraedron spp.					160	
39	Tetrastrum staurogeniaeforme				160	240	
40	CHLOROPHYCEAE	80			60	220	
41	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2		
42	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		+		
43		-	CILIOPHORA	40	120 120		
44	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8960	15000 25600		
45			鞭毛藻	940	1420 1940		
総数			47680	135062	147520		
種類組成			藍藻	40	20 520		
			クリプト藻	420	1800 2640		
			渦鞭毛藻	20	0 0		
			黄色藻	0	20 0		
			珪藻	35080	111500 112140		
			ユーグレナ藻	20	0 0		
			緑藻	2160	5180 4560		
			その他の植物性動物性	9900	16420 27540		
				40	122 120		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16. 6. 2	H 16. 6. 2	H 16. 6. 2	
採取時刻			10:22	10:40	11:08	
全水深 (m)			1.37	1.67	1.68	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	
2			Merismopedia spp.	+	(200)	
3			Microcystis aeruginosa			+
4			Phormidium spp.	(60)	(140)	(2120)
5			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(80)
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1060	700	2700
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	60		20
8			DINOPHYCEAE			20
9	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.	40		
10			Aulacoseira ambigua	460	820	+
11			Aulacoseira distans	580	1220	6920
12			Aulacoseira granulata	260	700	1540
13			Aulacoseira italica	160	140	240
14			Aulacoseira sp.	120		
15			Nitzschia acicularis	40	200	1300
16			Nitzschia spp.	400	1020	3480
17			Skeletonema potamos	41000	55900	49100
18			Synedra acus		20	20
19			Synedra spp.	20	20	20
20			Thalassiosiraceae-5	6630	8240	64700
21			Thalassiosiraceae-10	6270	17900	27600
22			Thalassiosiraceae-25	240	140	1420
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		20
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		80	1120
25			Ankistrodesmus gracilis	+		
26			Ankyra ancora			60
27			Chlamydomonas sp.	20		
28			Chlorogonium spp.	+	20	20
29			Coelastrum spp.		160	+
30			Crucigenia crucifera	+		
31			Dictyosphaerium spp.	+	1520	
32			Didymogenes anomala			960
33			Micractinium spp.	+	1240	1280
34			Monoraphidium spp.	260	420	300
35			Pediastrum duplex	+	+	
36			Quadricoccus sp.			80
37			Scenedesmus spp.	360	640	5200
38			Schroederia spp.			60
39			Tetraedron spp.			280
40			Tetrastrum punctatum			480
41			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	240
42			CHLOROPHYCEAE	160	100	80
43	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		+	
44			Polyarthra spp.	3	4	7
45			Trichocercidae			1
46			EUROTATOREA	1		
47	繊毛虫	キネトフラグミノーゾラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA	1		
48			Tintinnidium spp.	20	5	
49			POLYHYMENOPHORA	+		
50			—	CILIOPHORA	60	80
51	不明プランクトン	—	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12400	11600	31200
52			鞭毛藻	820	500	1200
53			植物性		360	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 16. 6. 2	H 16. 6. 2	H 16. 6. 2
総 数		71605	103969	204348
種 類 組 成	藍 藻	60	140	2400
	ク リ プ ト 藻	1060	700	2700
	渦 鞭 毛 藻	60	0	40
	黄 金 色 藻	40	0	0
	珪 藻	56180	86320	156340
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	20
	緑 藻	880	4260	10160
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	13220	12460	32400
		85	89	288
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16. 6.10	H 16. 6.10	H 16. 6.10	
採取時刻			13:00	13:20	14:06	
全水深 (m)			1.72	1.86	1.74	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	
2			Aphanizomenon spp.		+	
3			Aphanocapsa sp.			(20)
4			Merismopedia sp.			(60)
5			Microcystis aeruginosa			1200
6			Phormidium spp.	(40)	(660)	(100)
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	960	920	3920
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	60	
10			DINOPHYCEAE			80
11	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.	20	200	
12			Attheya zachariasii	20	40	
13			Aulacoseira ambigua	160	620	
14			Aulacoseira distans	460	1660	2400
15			Aulacoseira granulata	240	800	860
16			Aulacoseira italica		1000	540
17			Nitzschia acicularis	80	300	620
18			Nitzschia spp.	140	720	2260
19			Skeletonema potamos	18800	25100	20800
20			Synedra acus		40	
21			Synedra spp.	60		
22			Thalassiosiraceae-5	5370	12200	11800
23			Thalassiosiraceae-10	1360	8780	9850
24			Thalassiosiraceae-25	340	580	1040
25			BACILLARIOPHYCEAE		240	
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+	+
27			Phacus sp.			20
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160	160
29			Chlorogonium spp.	+		80
30			Closteriopsis longissima	+		
31			Coelastrum spp.	320	320	320
32			Crucigenia crucifera	80	160	
33			Crucigenia tetrapedia		240	
34			Dictyosphaerium spp.	+	480	1760
35			Didymogenes anomala			320
36			Elakatothrix sp.			40
37			Eudorina sp.		+	
38			Kirchneriella sp.	80		
39			Micractinium spp.	600	1840	1760
40			Monoraphidium spp.	160	200	480
41			Pediastrum boryanum			+
42			Pediastrum duplex	+	+	
43			Pediastrum simplex		+	
44			Polyedriopsis spinulosa		20	
45			Scenedesmus spp.	1000	1280	2880
46			Schroederia spp.		20	60
47			Tetraedron spp.	20	40	20
48			Tetrastrum heterocanthum			80
49			Tetrastrum punctatum	80		
50			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	400
51			CHLOROPHYCEAE	200	320	360
52	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	4	11	3
53			Trichocercidae	1		1
54			EUROTATOREA	1		
55	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1		2
56			CILIOPHORA	40	40	160
57	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7520	11300	16700
58			鞭毛藻	1620	700	1620

採取地点		根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日		H 16. 6. 10	H 16. 6. 10	H 16. 6. 10
総数		39797	71131	82796
種類組成	藍藻	40	660	1400
	クリプト藻	960	920	3920
	渦鞭毛藻	0	60	80
	黄金色藻	20	200	0
	珪藻	27030	52080	50170
	ユーグレナ藻	20	0	20
	緑藻	2540	5160	8720
	その他の植物性動物性	9140	12000	18320
	動物性	47	51	166
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。 ・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i>、<i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M. viridis</i>、<i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、<i>M. aeruginosa</i>、<i>M. viridis</i>、<i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。 ・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 <i>Nitzschia acicularis</i> は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央			
採取年月日			H 16. 7. 1	H 16. 7. 1	H 16. 7. 1			
採取時刻			10:15	10:38	11:49			
全水深 (m)			2.47	1.69	1.68			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100			
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+			
2			Anabaenopsis arnoldii		+			
3			Aphanizomenon spp.	+	(80)			
4			Aphanocapsa spp.	(40)	(40)	(600)		
5			Merismopedia spp.		(40)	(140)		
6			Microcystis aeruginosa		4120	8900		
7			Microcystis viridis			+		
8			Microcystis wesenbergii			+		
9			Myxosarcina spp.	(40)	(180)	(80)		
10			Oscillatoria sp.			+		
11			Phormidium spp.	(120)	(260)			
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)		
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(140)	(20)	
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	440	340	840		
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20		
16			DINOPHYCEAE	+				
17	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas sp.		20			
18			Attheya zachariasii	20	80	140		
19			Aulacoseira ambigua	+	580			
20			Aulacoseira distans	340	980	11300		
21			Aulacoseira granulata	280	2500	2880		
22			Aulacoseira italica	380	860	360		
23			Aulacoseira spp.			540		
24			Fragilaria crotonensis	+				
25			Nitzschia acicularis		180	1200		
26			Nitzschia spp.	260	540	5420		
27			Skeletonema potamos	14900	48400	1140		
28			Synedra acus		40			
29			Synedra spp.	80		60		
30			Thalassiosiraceae-5	2330	1430	34900		
31			Thalassiosiraceae-10	960	1460	10700		
32			Thalassiosiraceae-25	320	1280	3720		
33	BACILLARIOPHYCEAE	1040	2280					
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		40		
35			Phacus spp.			60		
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	320		
37			Ankistrodesmus gracilis	120				
38			Ankyra ancora	40				
39			Chlamydomonas spp.		60	+		
40			Chodatella sp.			20		
41			Closterium spp.	+				
42			Coelastrum spp.	+	240	720		
43			Crucigenia crucifera	80	80	+		
44			Dichotomococcus spp.	+	+			
45			Dictyosphaerium spp.	320	+			
46			Didymogenes anomala			+		
47			Eudorina sp.	+				
48			Gonium pectorale	+	+			
49			Micractinium spp.	1960	480	320		
50			Monoraphidium spp.	240	100	520		
51			Oocystis spp.		80	120		
52			Pandorina morum	+				
53			Pediastrum duplex	+	+	480		
54			Pediastrum simplex	+				
55			Pediastrum tetras		+			
56			Polyedriopsis spinulosa		20	20		
57			Scenedesmus spp.	840	1240	4200		
58			Schroederia spp.	+		20		
59			Tetraedron spp.		40	140		
60			Tetrastrum elegans			80		
61			Tetrastrum punctatum		320	560		
62			Tetrastrum staurogeniaeforme			160		
63			Treubaria sp.		20			
64			CHLOROPHYCEAE	120	320	1020		
65			輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	1
66					Polyarthra spp.	1	4	1
67					Trichocercidae			2
68				EUROTATOREA			6	
69			織毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.			1
70					CILIOPHORA	20	80	260
71			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+
72			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	9850	13800
73					鞭毛藻	700	660	1480

採取地点		根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日		H 16. 7. 1	H 16. 7. 1	H 16. 7. 1
総数		31201	79445	107311
種類組成	藍藻	200	4880	9740
	クリプト藻	440	340	840
	渦鞭毛藻	0	0	20
	黄金色藻	0	20	0
	珪藻	20910	60610	72360
	ユーグレナ藻	20	0	100
	緑藻	3720	3000	8700
	その他の植物性動物性	5890	10510	15280
	動植物性	21	85	271
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日				H 16. 7. 12	H 16. 7. 12	H 16. 7. 12
採取時刻				12:57	13:12	14:06
全水深 (m)				2.25	1.68	1.61
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100	100
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	
2			Aphanizomenon spp.	+	(140)	
3			Aphanocapsa spp.	(60)	(100)	(140)
4			Merismopedia spp.	(140)	(160)	(160)
5			Microcystis aeruginosa	+	2460	+
6			Myxosarcina spp.	(60)	(140)	(140)
7			Oscillatoria sp.			+
8			Phormidium spp.	(140)	(1540)	(80)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(320)	(120)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	740	1020
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	+	100
12			DINOPHYCEAE		+	
13	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii		20	320
14			Aulacoseira ambigua	+	1500	280
15			Aulacoseira distans	+	160	1020
16			Aulacoseira granulata	500	4740	4820
17			Aulacoseira italica		500	840
18			Aulacoseira sp.			+
19			Nitzschia acicularis	20	260	1280
20			Nitzschia spp.	560	1000	1320
21			Skeletonema potamos	34900	45700	160
22			Synedra acus		40	20
23			Synedra sp.		+	
24			Thalassiosiraceae-5	2510		7160
25			Thalassiosiraceae-10	3580	1060	2760
26			Thalassiosiraceae-25	1980	1420	3240
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	160	+
28			Ankistrodesmus gracilis	120	380	
29			Chlamydomonas spp.		20	+
30			Chlorogonium spp.			80
31			Closterium sp.			+
32			Coelastrum spp.	320	+	160
33			Crucigenia crucifera	320	400	1840
34			Dichotomococcus sp.			440
35			Dicloster acuatus			80
36			Dictyosphaerium spp.	320	400	1360
37			Elakatothrix sp.			40
38			Golenkinia radiata		100	480
39			Gonium pectorale	+		
40			Micractinium spp.	400	480	+
41			Monoraphidium spp.	260	560	760
42			Oocystis sp.			120
43			Pandorina morum	+	640	
44			Pediastrum duplex		1280	+
45			Pediastrum simplex	+		+
46			Pediastrum tetras		320	+
47			Polyedriopsis spinulosa		+	
48			Scenedesmus spp.	1160	4920	2320
49			Schroederia spiralis			20
50			Schroederia spp.	20	80	20
51			Tetraedron spp.	20	20	80
52			Tetrastrum elegans			400
53			Tetrastrum punctatum	80	160	
54			Tetrastrum staurogeniaeforme			320
55			Treubaria sp.			80
56	CHLOROPHYCEAE	120	600	780		
57	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1
58			Filinia sp.		1	
59			Keratella sp.			4
60			Polyarthra spp.	1	3	
61			Trichocercidae		+	3
62		EUROTATOREA			2	
63	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+	24	5
64			CILIOPHORA	20	100	160
65	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6450	6270	7880
66			鞭毛藻	320	960	2680
67			植物性			20

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 16. 7. 12	H 16. 7. 12	H 16. 7. 12
総 数		54721	79878	45115
種 類 組 成	藍 藻	440	4860	640
	ク リ プ ト 藻	300	740	1020
	渦 鞭 毛 藻	0	0	100
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	44050	56400	23220
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑 藻	3140	10520	9380
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6770	7230	10580
		21	128	175
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日				H 16. 8. 2	H 16. 8. 2	H 16. 8. 2	
採取時刻				10:25	10:45	12:00	
全水深 (m)				2.38	1.70	1.69	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			(220)	
3			Aphanizomenon spp.	+	(120)	+	
4			Aphanocapsa spp.			(200)	
5			Merismopedia spp.		(420)	(360)	(180)
6			Microcystis aeruginosa	+		13400	2660
7			Microcystis wesenbergii			+	
8			Myxosarcina sp.				+
9			Oscillatoria spp.	+	+		
10			Phormidium spp.		(200)	(3540)	(9720)
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	(100)
12			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)	(60)	(20)
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	160	640	1080	
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			80	
15			DINOPHYCEAE			80	
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.			40	
17		珪藻	Attheya zachariasi		20		
18			Aulacoseira ambigua	+	1140	1040	
19			Aulacoseira distans	160	280	1260	
20			Aulacoseira granulata	280	2480	3380	
21			Aulacoseira italica		520	1120	
22			Aulacoseira sp.	+			
23			Nitzschia acicularis	40	60	4210	
24			Nitzschia spp.	800	1500	29700	
25			Skeletonema potamos	21300	34900	14100	
26			Surirella spp.	1	1		
27			Synedra acus			60	
28			Synedra spp.		40		
29			Thalassiosiraceae-5	7160	2870	5910	
30			Thalassiosiraceae-10	1260	5010	14300	
31			Thalassiosiraceae-25	900	2500	1880	
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+			
33			Phacus sp.			40	
34			Strombomonas sp.			+	
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	640	160	800	
36			Chlamydomonas sp.			20	
37			Chlorogonium spp.			20	100
38			Closterium sp.				+
39			Coelastrum spp.	+			320
40			Coenochloris pyrenoidosa				+
41			Crucigenia crucifera		160	160	1120
42			Crucigenia lauterbornii			+	
43			Dichotomococcus sp.				240
44			Dicloster acuatus				+
45			Dictyosphaerium spp.		1120	320	840
46			Didymogenes anomala				280
47			Elakatothrix spp.	+		40	
48			Eudorina sp.				+
49			Golenkinia radiata		140	340	1600
50			Micractinium spp.		1120		520
51			Monoraphidium spp.		340	220	760
52			Oocystis sp.			120	
53			Pandorina morum	+	+	+	320
54			Pediastrum asymmetricum				+
55			Pediastrum biradiatum				+
56			Pediastrum duplex		960	800	+
57			Pediastrum simplex	+		160	+
58			Pediastrum tetras			+	+
59			Polyedriopsis spinulosa			20	20
60			Pteromonas aculeata				20
61			Scenedesmus spp.		2240	2440	2400
62			Schroederia setigera				+
63			Schroederia spiralis			+	
64			Schroederia spp.		40	100	40
65			Tetraedron spp.	+		60	120
66			Tetrastrum elegans				160
67			Tetrastrum punctatum				400
68			Tetrastrum staurogeniaeforme			80	80
69	CHLOROPHYCEAE		380	480	640		
70	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			3	
71			Filinia sp.			2	
72			Keratella spp.			2	
73			Polyarthra spp.			1	3
74				3	1		
75	繊毛虫	キネトフラグミノーゾーラ			1		
76		多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA			3	
77			Tintinnidium spp.	3			
78			POLYHYMENOPHORA		40		
79	不明プランクトン	—	CILIOPHORA	40	120	80	
80			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6810	12900	15800	
			鞭毛藻	1040	840	1640	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 16. 8. 2	H 16. 8. 2	H 16. 8. 2
総 数		47754	88868	119732
種 類 組 成	藍 藻	660	17500	13100
	ク リ プ ト 藻	160	640	1080
	渦 鞭 毛 藻	0	0	160
	黄 金 色 藻	0	0	40
	珪 藻	31901	51321	76960
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	40
	緑 藻	7140	5540	10780
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7850	13740	17440
		43	127	132
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日				H 16. 8.12	H 16. 8.12	H 16. 8.12		
採取時刻				13:09	13:28	14:25		
全水深 (m)				2.34	1.61	1.64		
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)				100	100	100		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)			+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			+	(180)	
3			Anabaenopsis arnoldii				+	
4			Aphanizomenon spp.		+	+	(80)	
5			Aphanocapsa spp.			(120)	(200)	
6			Aphanothece sp.				+	
7			Chroococcus sp.				+	
8			Merismopedia spp.		(540)	(920)	(40)	
9			Microcystis aeruginosa		+	+		
10			Microcystis viridis				+	
11			Myxosarcina sp.				(60)	
12			Oscillatoria spp.		+	(100)	+	
13			Phormidium spp.		(300)	(3480)	(12800)	
14			Raphidiopsis curvata				+	
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	(140)	(60)	
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)					
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1140	980	380		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+			
19			DINOPHYCEAE			80		
20	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasi	20	100			
21			Aulacoseira ambigua	160	940	+		
22			Aulacoseira distans	280	200	440		
23			Aulacoseira granulata	500	2340	2880		
24			Aulacoseira italica			620		
25			Navicula sp.		20			
26			Nitzschia acicularis		100	4480		
27			Nitzschia spp.		520	1580	44200	
28			Skeletonema potamos		18300	25100	120	
29			Surirella spp.			2	1	
30			Synedra acus		20	+		
31			Synedra spp.		20	20	40	
32			Thalassiosiraceae-5		7700	1250	5910	
33			Thalassiosiraceae-10		5010	520	10000	
34	Thalassiosiraceae-25		720	1640	920			
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+		
36			Phacus sp.			+		
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	320		
38			Ankistrodesmus gracilis			+		
39			Chlorogonium spp.				100	
40			Closterium sp.				+	
41			Coelastrum spp.			+	640	
42			Crucigenia crucifera				+	
43			Dichotomococcus spp.		+	+	820	
44			Dictyosphaerium spp.		1120	+	1200	
45			Eudorina sp.				+	
46			Golenkinia radiata		60	200	540	
47			Gonium pectorale		+	+		
48			Micractinium spp.		120	160	400	
49			Monoraphidium spp.		180	320	780	
50			Oocystis spp.			120	120	
51			Pandorina morum		+	+	+	
52			Pediastrum duplex		+	+	+	
53			Pediastrum simplex		320	480	160	
54			Pediastrum tetras		+	+	720	
55			Scenedesmus spp.		1200	2320	2760	
56			Schroederia setigera		40			
57			Schroederia spiralis		20		200	
58			Schroederia spp.			140	80	
59			Tetraedron spp.		40	100	220	
60			Tetrastrum elegans				160	
61			Tetrastrum punctatum				160	
62			Tetrastrum staurogeniaeforme		240	160	640	
63			Treubaria sp.			20		
64					CHLOROPHYCEAE	280	1300	600
65			節足動物	甲殻	CRUSTACEA			2
66			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1	3
67	Filinia spp.	4			3			
68	Polyarthra spp.	2			3	2		
69	Testudinella patina				+			
70			Trichocercidae	3	1	8		
71	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		3	2		
72			Tintinnopsis sp.	1				
73		-	CILIOPHORA	100	100	380		
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8600	11300	12700		
75			鞭毛藻	1320	1660	1140		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 16. 8. 12	H 16. 8. 12	H 16. 8. 12
総 数		48922	57945	108346
種 類 組 成	藍 藻	880	4760	13420
	ク リ プ ト 藻	1140	980	380
	渦 鞭 毛 藻	0	0	80
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	33250	33812	69611
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑 藻	3620	5320	10620
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9920	12960	13840
		112	113	395
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 16. 9. 1	H 16. 9. 1	H 16. 9. 1		
採取時刻			10:10	10:30	11:25		
全水深 (m)			2.00	1.25	1.30		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)		
3			Anabaenopsis arnoldii		+	(100)	
4			Aphanizomenon spp.	(80)	(20)	(20)	
5			Aphanocapsa spp.	(20)	(60)	(100)	
6			Chroococcus sp.			40	
7			Merismopedia spp.	(280)	(420)	(40)	
8			Microcystis aeruginosa	+	10900	780	
9			Microcystis wesenbergii		1020		
10			Myxosarcina sp.			(140)	
11			Oscillatoria spp.	(20)	(140)	+	
12			Phormidium spp.	(680)	(2040)	(13900)	
13			Raphidiopsis curvata	+			
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(140)	(120)	(280)	
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(180)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	480	240	720	
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	60	20	60	
18	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii	60			
19			Aulacoseira ambigua	780	1640	220	
20			Aulacoseira distans	380	260	880	
21			Aulacoseira granulata	2620	3360	960	
22			Aulacoseira italica	560	1760	960	
23			Gyrosigma sp.			+	
24			Nitzschia acicularis	260	440	1880	
25			Nitzschia spp.	1440	2640	10000	
26			Skeletonema potamos	60000	51800	21000	
27			Surirella sp.		3		
28			Synedra acus	20		140	
29			Synedra rumpens		+		
30			Synedra spp.	20	100	40	
31			Thalassiosiraceae-5	9130	896	10600	
32			Thalassiosiraceae-10	4840	2540	14300	
33			Thalassiosiraceae-25	2160	3440	2510	
34				BACILLARIOPHYCEAE		120	
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	100	+	20	
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1280	240	160	
37			Ankistrodesmus gracilis	200	480		
38			Chlorogonium spp.	100	120	60	
39			Chodatella sp.			40	
40			Closterium spp.		+	+	
41			Coelastrum spp.	640	160	160	
42			Crucigenia crucifera		320	400	
43			Dictyosphaerium spp.	1200	1680	640	
44			Didymogenes anomala		160	160	
45			Elakatothrix sp.			80	
46			Eudorina elegans	+	+		
47			Eudorina sp.		+		
48			Golenkinia radiata	200	920	200	
49			Gonium pectorale	+			
50			Micractinium spp.	1560	800	160	
51			Monoraphidium spp.	300	600	1610	
52			Pandorina morum	+	480	+	
53			Pediastrum duplex	320	480	160	
54			Pediastrum simplex	+	320	+	
55			Pediastrum tetras	+	+	320	
56			Polyedriopsis spinulosa	20	40		
57			Pteromonas aculeata		60		
58			Scenedesmus spp.	2360	3520	6880	
59			Schroederia spiralis			100	
60			Schroederia spp.	20	140	80	
61			Tetraedron spp.	20	60	320	
62			Tetrastrum elegans			+	
63			Tetrastrum heterocanthum	80			
64			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	400	
65			Treubaria sp.	40			
66				CHLOROPHYCEAE	380	460	1720
67			節足動物	甲殻	CRUSTACEA		
68	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4	6	6	
69			Polyarthra spp.	3	8	2	
70			Trichocercidae	1	8	5	
71	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	+		
72				CILIOPHORA	180	40	20
73	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9850	9850	3940	
74			鞭毛藻	2340	3040	1960	
75			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 16. 9. 1	H 16. 9. 1	H 16. 9. 1
総 数		105311	108111	99474
種 類 組 成	藍 藻	1220	14720	15600
	ク リ プ ト 藻	480	240	720
	渦 鞭 毛 藻	60	20	60
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	82270	68999	63490
	ユ ー グ レ ナ 藻	100	0	20
	緑 藻	8800	11120	13650
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12190	12950	5900
		191	62	34
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16. 9. 13	H 16. 9. 13	H 16. 9. 13	
採取時刻			13:06	13:25	14:30	
全水深 (m)			1.79	1.04	1.05	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(40)	+
3			Aphanizomenon spp.	(80)	(160)	+
4			Aphanocapsa spp.		+	(200)
5			Chroococcus sp.		160	
6			Merismopedia spp.	(80)	(280)	(420)
7			Microcystis aeruginosa	900	3700	5080
8			Microcystis wesenbergii		+	+
9			Myxosarcina spp.	+	+	(360)
10			Oscillatoria spp.	(40)	(300)	(60)
11			Phormidium spp.	(2920)	(15100)	(20200)
12			Raphidiopsis curvata	(40)	(60)	+
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(260)	(1360)
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(100)
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	480	1120	1420
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	60		40
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20
18		珪藻	Attheya zachariasii	20		
19			Aulacoseira ambigua	1020	500	400
20			Aulacoseira distans	100	40	120
21			Aulacoseira granulata	7600	9480	2040
22			Aulacoseira italica	600		920
23			Cymatopleura solea			1
24			Gyrosigma spp.			15
25			Nitzschia acicularis	180	920	2420
26			Nitzschia spp.	940	1520	8920
27			Skeletonema potamos	21500	4480	9310
28			Surirella spp.	4	6	9
29			Synedra acus		40	60
30			Synedra rumpens			80
31			Synedra spp.	40	60	40
32			Thalassiosiraceae-5	1430	1970	8240
33			Thalassiosiraceae-10	780	440	19700
34			Thalassiosiraceae-25	2740	1380	5370
35			BACILLARIOPHYCEAE	180	180	
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40		60
37			Phacus sp.		40	
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1120	1920	400
39			Ankistrodesmus gracilis	+	+	
40			Chlamydomonas spp.	100		
41			Chlorogonium spp.	40	60	120
42			Coelastrum spp.		320	640
43			Coenochloris pyrenoidosa			320
44			Crucigenia crucifera		960	320
45			Crucigenia lauterbornii		+	
46			Dichotomococcus spp.	+		+
47			Diclostera acuatius	+		
48			Dictyosphaerium spp.	1600	320	1960
49			Eudorina spp.	320	+	+
50			Golenkinia radiata	780	2220	520
51			Micractinium spp.	1120		800
52			Monoraphidium spp.	120	300	760
53			Oocystis spp.	+	+	80
54			Pandorina morum			+
55			Pediastrum boryanum		+	
56			Pediastrum duplex	+	320	480
57			Pediastrum simplex	+	+	+
58			Pediastrum tetras	+		+
59			Polyedriopsis spinulosa	40	40	20
60			Pteromonas aculeata	40	20	20
61			Pteromonas multipyrenoidosa	+		
62			Quadricoccus sp.			80
63			Scenedesmus spp.	1400	2480	5800
64			Schroederia spiralis			180
65			Schroederia spp.	120	100	220
66			Tetraedron spp.	20	40	300
67			Tetrastrum heterocanthum		80	+
68			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	480
69			Treubaria sp.		40	
70			CHLOROPHYCEAE	440	760	2520
71			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	
72	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	6	1
73			Filinia sp.			3
74			Keratella sp.			+
75			Polyarthra spp.		6	1
76		Trichocercidae	1	3	14	
77	織毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1		
78			Tintinnopsis sp.		+	
79		-	CILIOPHORA	80	80	180
80	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5190	11100	17700
81			鞭毛藻	1620	1220	2080

採取地点		根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日		H 16. 9. 13	H 16. 9. 13	H 16. 9. 13
総数		56048	64791	122885
種類組成	藍藻	4100	20060	27780
	クリプト藻	480	1120	1420
	渦鞭毛藻	60	0	40
	黄金色藻	0	0	20
	珪藻	37134	21096	57565
	ユーグレナ藻	40	40	60
	緑藻	7340	10060	16020
	その他の植物性動物性	6810	12320	19780
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 <i>Anabaena</i> 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 <i>Aphanizomenon</i> 属と藍藻綱 <i>Raphidiopsis</i> 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに <i>Aphanizomenon</i> 属として計数した。 ・藍藻綱 <i>Microcystis</i> 属の種は、群体の形質から <i>M. viridis</i>、<i>M. wesenbergii</i> は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、<i>M. viridis</i>、<i>M. wesenbergii</i> 以外の種類は、最も一般的に出現している <i>M. aeruginosa</i> として同定し、<i>M. aeruginosa</i>、<i>M. viridis</i>、<i>M. wesenbergii</i> の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて <i>M. aeruginosa</i> とした。 ・珪藻綱 <i>Thalassiosira</i> 科の種（<i>Cyclotella</i> 属、<i>Stephanodiscus</i> 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 <i>Nitzschia acicularis</i> は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 <i>Aulacoseira</i> 属の種は、従来 <i>Melosira</i> 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから <i>Aulacoseira</i> 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日				H 16.10.19	H 16.10.19	H 16.10.19	
採取時刻				10:00	10:21	11:15	
全水深 (m)				1.95	1.17	1.22	
採取水深 (m)				0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)				100	100	100	
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	+	
2			Merismopedia spp.		(20)	(20)	
3			Microcystis aeruginosa			+	+
4			Microcystis wesenbergii		+		
5			Oscillatoria sp.				+
6			Phormidium spp.				(20)
7			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(20)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	760	1040	1360	
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1			
10			Peridiniaceae	+			
11			DINOPHYCEAE				60
12	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.	60	20		
13			Aulacoseira ambigua	200	2360	+	
14			Aulacoseira distans	380	280		560
15			Aulacoseira granulata	620	5100		840
16			Aulacoseira italica		1500		640
17			Aulacoseira spp.			200	
18			Gyrosigma sp.				2
19			Nitzschia acicularis			220	180
20			Nitzschia spp.		120	800	480
21			Skeletonema potamos		11600	78800	38000
22			Surirella spp.			4	
23			Synedra acus			60	20
24			Synedra spp.			60	40
25			Thalassiosiraceae-5		3040	10700	8780
26			Thalassiosiraceae-10		2280	19000	7880
27	Thalassiosiraceae-25		660	3740	1480		
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	20	80	
29			Strombomonas sp.	+			
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		320		
31			Chodatella sp.			+	
32			Closterium sp.			1	
33			Coelastrum spp.			800	
34			Dictyosphaerium sp.		320		
35			Didymogenes anomala				160
36			Golenkinia radiata		40	100	
37			Micractinium spp.			280	520
38			Monoraphidium spp.		140	320	320
39			Pediastrum duplex		+	+	+
40			Pediastrum simplex			+	+
41			Pediastrum tetras			+	+
42			Scenedesmus spp.		440	920	480
43			Schroederia sp.				20
44			Tetraedron spp.		40	40	40
45			Tetrastrum heterocanthum			80	
46			Tetrastrum staurogeniaeforme				160
47			CHLOROPHYCEAE	20	200	140	
48	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
49	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		1		
50		-	CILIOPHORA	20		20	
51	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11500	24500	15000	
52			鞭毛藻	1540	1520	2540	

採取地点		根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日		H 16. 10. 19	H 16. 10. 19	H 16. 10. 19
総数		33821	153006	79863
種類組成	藍藻	0	20	60
	クリプト藻	760	1040	1360
	渦鞭毛藻	1	0	60
	黄色藻	60	20	0
	珪藻	18900	122824	58902
	ユーグレナ	40	20	80
	緑藻	1000	3061	1840
	その他の植物性動物性	13040	26020	17540
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考				
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16.10.25	H 16.10.25	H 16.10.25	
採取時刻			12:58	13:10	14:10	
全水深 (m)			2.10	1.35	1.22	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+	
2			Merismopedia spp.	(30)		
3			Phormidium spp.		(60)	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	250	1740	
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		160	
6		珪藻	Asterionella formosa		+	
7			Aulacoseira ambigua	+	1220	
8			Aulacoseira distans	20	160	380
9			Aulacoseira granulata	220	1140	260
10			Aulacoseira italica	70	1080	680
11			Nitzschia acicularis		20	
12			Nitzschia spp.	50	200	180
13			Skeletonema potamos	2190	14300	2180
14			Synedra spp.		60	
15			Thalassiosiraceae-5	1070	3760	1430
16			Thalassiosiraceae-10	680	2560	800
17			Thalassiosiraceae-25	340	1160	280
18			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20
19	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	
20			Ankistrodesmus falcatus	+		
21			Chlorogonium sp.		20	
22			Coelastrum spp.	240		
23			Golenkinia radiata		60	
24			Micractinium spp.	80	280	340
25			Monoraphidium spp.	70	100	240
26			Pandorina morum	+	+	+
27			Pediastrum duplex		+	+
28			Pediastrum simplex		+	
29			Pediastrum tetras		+	
30			Pteromonas aculeata		20	
31			Scenedesmus spp.	240	240	120
32			Schroederia sp.			20
33			Tetraedron sp.			20
34			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		
35			CHLOROPHYCEAE	70	40	220
36	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	4	
37		-	CILIOPHORA	80	+	
38	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	17200	
39			鞭毛藻	990	4200	
総数			11801	49864	18340	
種類組成			藍藻	30	0	
			クリプト藻	250	1740	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄金色藻	0	160	
			珪藻	4640	25660	
			ユーグレナ藻	20	160	
			緑藻	780	740	
			その他の植物性動物性	6000	21400	
				81	4	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体系で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 16.11. 4	H 16.11. 4	H 16.11. 4		
採取時刻			10:04	10:16	11:49		
全水深 (m)			1.95	1.40	1.28		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Merismopedia sp.		(20)		
2			Myxosarcina sp.		(20)		
3			Oscillatoria sp.		+		
4			Phormidium sp.		(20)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	230	540	340	
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		20		
7	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	50	80		
8			Synura sp.			+	
9		珪藻	Aulacoseira ambigua	+	460	+	
10			Aulacoseira distans	180	780	500	
11			Aulacoseira granulata	40	1020	100	
12			Aulacoseira italica	160	980	120	
13			Aulacoseira spp.		300		
14			Gyrosigma sp.			1	
15			Navicula spp.			100	
16			Nitzschia acicularis		180		
17			Nitzschia spp.	30	320	200	
18			Skeletonema potamos	1700	42100	1300	
19			Synedra spp.	10	40		
20			Thalassiosiraceae-5	+	17600	1430	
21			Thalassiosiraceae-10	1420	31300	580	
22			Thalassiosiraceae-25	930	2460	420	
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	80	20	
24	緑色植物	緑藻	Crucigenia crucifera	+			
25			Crucigenia lauterbornii	+			
26			Dictyosphaerium sp.			+	
27			Golenkinia radiata		+	20	
28			Micractinium spp.	80	1160	320	
29			Monoraphidium spp.	20	180	60	
30			Pandorina morum		+		
31			Pediastrum duplex		+	+	
32			Pediastrum tetras		+		
33			Scenedesmus spp.	120	360	200	
34			Schroederia sp.		20		
35			Tetraedron sp.		20		
36			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	160	
37				CHLOROPHYCEAE	90	280	
38	輪形動物	輪虫	Trichocercidae		1		
39	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	1		
40			Tintinnopsis spp.		3		
41			—	CILIOPHORA	30		
42			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	13300
43	鞭毛藻	1970			720	1120	
総数			12081	114425	16861		
種類組成			藍藻	0	40	20	
			クリプト藻	230	540	340	
			渦鞭毛藻	0	20	0	
			黄金色藻	50	80	0	
			珪藻	4470	97540	4751	
			ユーグレナ藻	10	80	20	
			緑藻	310	2100	760	
			その他の植物性	6980	14020	10970	
			動物性	31	5	0	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 16.11.17	H 16.11.17	H 16.11.17
採取時刻			10:40	10:58	12:05
全水深 (m)			1.70	1.10	1.10
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+
2			Phormidium spp.	(10)	+
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	1000 600
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20
5			DINOPHYCEAE		+
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		80
7			Synura sp.		+
8		珪藻	Asterionella formosa	+	+
9			Aulacoseira ambigua	120	+
10			Aulacoseira distans	620	5400 160
11			Aulacoseira granulata	60	620 120
12			Aulacoseira italica		360 120
13			Aulacoseira spp.	40	400 +
14			Navicula spp.	10	40
15			Nitzschia acicularis	10	40
16			Nitzschia spp.	50	440 100
17			Skeletonema potamos	2580	68400 3300
18			Surirella sp.	+	
19			Synedra acus	20	
20			Synedra spp.		100 20
21			Thalassiosiraceae-5	1070	7520 1610
22			Thalassiosiraceae-10	930	15200 1760
23			Thalassiosiraceae-25	630	4220 240
24			BACILLARIOPHYCEAE	+	
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	40 20
26	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas sp.		20
27			Chlorogonium spp.		40
28			Dictyosphaerium sp.	+	
29			Micractinium spp.	140	800 80
30			Monoraphidium spp.	20	120 80
31			Pandorina morum		+
32			Pediastrum duplex		+
33			Pediastrum tetras	+	
34			Scenedesmus spp.	40	480 400
35			Tetraedron sp.		20
36			Tetrastrum staurogeniaeforme		80 240
37			CHLOROPHYCEAE	30	100 40
38	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		9
39			Tintinnopsis sp.		1
40		-	CILIOPHORA	20	20
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3220	14100 8240
42			鞭毛藻	1110	3800 2920
総数			10830	123410	20110
種類組成			藍藻	10	0 0
			クリプト藻	80	1000 600
			渦鞭毛藻	0	20 0
			黄金色藻	0	80 0
			珪藻	6140	102700 7470
			ユーグレナ藻	20	40 20
			緑藻	230	1640 860
			その他の植物性動物性	4330	17900 11160
			動物性	20	30 0
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16.12. 1	H 16.12. 1	H 16.12. 1	
採取時刻			10:08	10:26	11:18	
全水深 (m)			1.82	1.26	1.21	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		+	
2			Oscillatoria sp.		+	
3			Phormidium spp.	+	(20)	(180)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	150	640	
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		40	
6		珪藻	Asterionella formosa	+		
7			Aulacoseira ambigua	200	+	+
8			Aulacoseira distans	730	4220	560
9			Aulacoseira granulata	+	160	+
10			Aulacoseira italica	+	+	240
11			Aulacoseira spp.	80	160	620
12			Navicula spp.			80
13			Nitzschia acicularis	30	120	140
14			Nitzschia spp.	50	260	60
15			Skeletonema potamos	1040	74900	3500
16			Synedra spp.	+	100	40
17			Thalassiosiraceae-5	+	5010	12500
18			Thalassiosiraceae-10	500	13800	12000
19	Thalassiosiraceae-25	420	2560	880		
20		BACILLARIOPHYCEAE		+	+	
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		60	
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	
23			Chlorogonium sp.	10		
24			Dictyosphaerium spp.	+		240
25			Micractinium spp.	160	400	520
26			Monoraphidium spp.	60	200	360
27			Scenedesmus spp.	200	200	480
28			CHLOROPHYCEAE	50	100	280
29			輪形動物	輪虫	EUROTATOREA	
30	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	
31			-	CILIOPHORA		20
32	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4120	12000	
33			鞭毛藻	800	2240	
総数			8600	116051	59861	
種類組成			藍藻	0	20	
			クリプト藻	150	660	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄金色藻	0	40	
			珪藻	3050	30620	
			ユーグレナ藻	0	20	
			緑藻	480	1880	
			その他の植物性動物性	4920	26440	
				0	21	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 16.12. 9	H 16.12. 9	H 16.12. 9	
採取時刻			11:50	12:15	14:10	
全水深 (m)			1.75	1.15	1.14	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.		(20)	
2			Phormidium spp.	(20)	(40)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	120	
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+	
5			Mallomonas spp.		40	
6		珪藻	Aulacoseira ambigua	+	+	
7			Aulacoseira distans	380	1720	
8			Aulacoseira granulata	+		
9			Aulacoseira italica		340	
10			Aulacoseira spp.	60	140	
11			Gyrosigma sp.			
12			Navicula spp.	10	40	
13			Nitzschia acicularis	40	140	
14			Nitzschia spp.	140	+	
15			Skeletonema potamos	820	28100	
16			Surirella spp.			
17			Synedra acus	+	20	
18			Synedra spp.	10		
19			Thalassiosiraceae-5	1700	1790	
20			Thalassiosiraceae-10	740	20800	
21			Thalassiosiraceae-25	850	8960	
22			BACILLARIOPHYCEAE		+	
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+
24		緑色植物	緑藻	Micractinium spp.	40	320
25				Monoraphidium spp.	40	40
26	Pediastrum simplex				+	
27	Scenedesmus spp.			60	80	
28	Tetrastrum staurogeniaeforme					
29	CHLOROPHYCEAE			20	20	
30	輪形動物			輪虫	EUROTATOREA	1
31	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	+		
32			—	CILIOPHORA	+	40
33	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7430	11500	
34			鞭毛藻	970	660	
総数			13391	74990	53222	
種類組成			藍藻	20	40	
			クリプト藻	60	120	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄金色藻	0	40	
			珪藻	4750	62050	
			ユーグレナ藻	0	80	
			緑藻	160	460	
			その他の植物性動物性	8400	12160	
				1	40	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 17. 1. 6	H 17. 1. 6	H 17. 1. 6		
採取時刻			10:10	10:29	11:20		
全水深 (m)			1.89	1.24	1.30		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	(20)	+		
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	40		
3	不等毛植物	珪藻	Dinobryon sp.		+		
4			Synura spp.	+	+		
5			Asterionella formosa	+	+		
6			Aulacoseira distans	300	380	340	
7			Aulacoseira granulata	+	+	+	
8			Aulacoseira italica		+		
9			Aulacoseira spp.			260	
10			Gyrosigma sp.			4	
11			Nitzschia acicularis	20	60	100	
12			Nitzschia spp.	30	20	80	
13			Skeletonema potamos	80	640	660	
14			Synedra acus		+	+	
15			Synedra spp.	40	40	420	
16			Thalassiosiraceae-5	537	1070	3940	
17			Thalassiosiraceae-10	940	10200	30800	
18			Thalassiosiraceae-25	600	2200	15900	
19			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	40
20			緑色植物	緑藻	Ankyra ancora		+
21	Chlorogonium sp.	+					
22	Dictyosphaerium sp.				+		
23	Micractinium spp.	40				80	
24	Monoraphidium spp.	10			60	140	
25	Pediastrum duplex					+	
26	Scenedesmus spp.	40			40	80	
27	Tetrastrum staurogeniaeforme	40					
28		CHLOROPHYCEAE			10	120	40
29	繊毛虫	-	CILIOPHORA		20		
30	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2600	11500		
31			鞭毛藻	450	520		
総数			5807	26930	73084		
種類組成			藍藻	20	0		
			クリプト藻	40	40		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄色藻	0	0		
			珪藻	2547	14610		
			ユーグレナ藻	10	40		
			緑藻	140	220		
			その他の植物性動物性	3050	12020		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 17. 1. 24	H 17. 1. 24	H 17. 1. 24	
採取時刻			13:10	13:30	14:18	
全水深 (m)			1.90	1.21	1.25	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Lyngbya sp.	+		
2			Phormidium spp.	(28)	+	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	8	80 40	
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.		+	
5			Mallomonas spp.		60	
6		珪藻	Asterionella formosa	52	+	
7			Aulacoseira distans	276	480	160
8			Aulacoseira granulata	+	+	
9			Aulacoseira italica		+	+
10			Aulacoseira spp.	88	140	+
11			Gyrosigma spp.			9
12			Navicula spp.	12		20
13			Nitzschia acicularis	4	100	20
14			Nitzschia spp.	56	+	
15			Skeletonema potamos	16	240	420
16			Synedra acus	+	20	+
17			Synedra spp.	288	240	140
18			Thalassiosiraceae-5	1290	3220	1790
19			Thalassiosiraceae-10	644	3780	7160
20			Thalassiosiraceae-25	448	2680	5400
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	4	20 +	
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	32		
23			Chlorogonium spp.	+	+	
24			Chodatella sp.		+	
25			Dichotomococcus sp.	+		
26			Micractinium spp.	32	320	160
27			Monoraphidium spp.	100	60	+
28			Scenedesmus spp.	32	80	
29			Tetrastrum heterocanthum	16		
30			CHLOROPHYCEAE	68	260	
31			繊毛虫	-	CILIOPHORA	8
32	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1220	6270 5550	
33			鞭毛藻	304	1060 320	
総数			5026	19050	21289	
種類組成			藍藻	28	0 0	
			クリプト藻	8	80 40	
			渦鞭毛藻	0	0 0	
			黄金色藻	0	0 60	
			珪藻	3174	10900 15119	
			ユーグレナ藻	4	20 0	
			緑藻	280	720 160	
			その他の植物性動物性	1524	7330 5870	
				8	0 40	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考						
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 17. 2. 8	H 17. 2. 8	H 17. 2. 8
採取時刻			10:06	10:26	11:32
全水深 (m)			2.07	1.55	1.12
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	+	(40)
2			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	60 40
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+
5		珪藻	Asterionella formosa	+	220
6			Asterionella gracillima	+	+
7			Aulacoseira distans	280	1000 240
8			Aulacoseira granulata		+
9			Aulacoseira spp.	120	80 100
10			Gyrosigma spp.		14
11			Navicula spp.		80 +
12			Nitzschia acicularis	60	220 20
13			Nitzschia spp.	50	280 20
14			Skeletonema potamos		280 200
15			Surirella sp.		1
16			Synedra acus	+	+ +
17			Synedra spp.	190	720 +
18			Thalassiosiraceae-5	1250	5010 3760
19			Thalassiosiraceae-10	5730	42100 24000
20			Thalassiosiraceae-25	1340	19000 8060
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	
23			Chlamydomonas spp.		60
24			Chlorogonium sp.	+	
25			Micractinium sp.		140
26			Monoraphidium spp.	90	120 40
27			Scenedesmus spp.		160
28			Tetraedron sp.		+
29			CHLOROPHYCEAE		60
30	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		1
31		-	CILIOPHORA		20 140
32	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1430	5370 4480
33			鞭毛藻	120	600 700
総数			10680	75342	42114
種類組成			藍藻	0	40 0
			クリプト藻	20	60 40
			渦鞭毛藻	0	0 0
			黄金色藻	0	0 0
			珪藻	9020	68991 36414
			ユーグレナ藻	0	20 0
			緑藻	90	240 340
			その他の植物性動物性	1550	5970 5180
				0	21 140
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 17. 2.14	H 17. 2.14	H 17. 2.14		
採取時刻			9:56	10:17	11:28		
全水深 (m)			1.75	1.20	1.25		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.	+			
2			Oscillatoria spp.		+		
3			Phormidium sp.	+			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	80		
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+			
6		珪藻	Asterionella formosa	140	+		
7			Aulacoseira ambigua		+		
8			Aulacoseira distans	1040	520	+	
9			Aulacoseira granulata		+	+	
10			Aulacoseira italica			+	
11			Aulacoseira spp.	320	240	160	
12			Gyrosigma spp.			13	
13			Navicula sp.			20	
14			Nitzschia acicularis	120	180		
15			Nitzschia spp.	200	240		
16			Skeletonema potamos		160	+	
17			Surirella sp.		2		
18			Synedra acus	+	+	+	
19			Synedra ulna			+	
20			Synedra spp.	380	340	40	
21			Thalassiosiraceae-5	1610	2150	5550	
22			Thalassiosiraceae-10	4260	19300	22700	
23			Thalassiosiraceae-25	3640	25100	13700	
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20		
25	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.		40		
26			Chlorogonium sp.	+			
27			Micractinium sp.		120		
28			Monoraphidium spp.	120	80		
29			Scenedesmus spp.	40	80	40	
30			Tetrastrum heterocanthum		80		
31			CHLOROPHYCEAE		120		
32			繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	5	+
33				-	CILIOPHORA	+	20
34			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5010	8960
35	鞭毛藻	1240			520	440	
総数			18185	58352	53483		
種類組成			藍藻	0	0		
			クリプト藻	60	80		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄金色藻	0	0		
			珪藻	11710	48232		
			ユーグレナ藻	0	20		
			緑藻	160	520		
			その他の植物性	6250	9480		
			動物性	5	20		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日			H 17. 3. 2	H 17. 3. 2	H 17. 3. 2
採取時刻			10:03	10:20	11:27
全水深 (m)			1.86	1.28	1.30
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria sp.	+	
2			Phormidium spp.	+	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+	40 140
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		40
5		珪藻	Asterionella formosa	140	40
6			Asterionella gracillima		80
7			Aulacoseira ambigua	+	
8			Aulacoseira distans	340	420 1820
9			Aulacoseira granulata		+
10			Aulacoseira spp.	+	340 280
11			Gyrosigma spp.		27
12			Navicula spp.		80 80
13			Nitzschia acicularis	20	320 1240
14			Nitzschia spp.	200	100 120
15			Skeletonema potamos	80	240 120
16			Surirella sp.		1
17			Synedra acus	+	40 +
18			Synedra spp.	100	120 260
19			Thalassiosiraceae-5	2510	7340 5010
20			Thalassiosiraceae-10	6900	53200 31300
21			Thalassiosiraceae-25	3260	19200 17200
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20 40
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		80
24			Ankyra ancora		20
25			Chlamydomonas spp.	20	100 +
26			Micractinium spp.	80	200 120
27			Monoraphidium spp.	20	60 40
28			Scenedesmus spp.	+	120
29			Tetrastrum staurogeniaeforme	+	
30			CHLOROPHYCEAE	40	
31	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	1 3
32		-	CILIOPHORA	+	+
33	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8780	7160 5190
34			鞭毛藻	1340	720 540
総数			23832	89902	63710
種類組成			藍藻	0	0 0
			クリプト藻	0	40 140
			渦鞭毛藻	0	0 0
			黄金色藻	0	0 40
			珪藻	13550	81521 57457
			ユーグレナ藻	0	20 40
			緑藻	160	440 300
			その他の植物性動物性	10120	7880 5730
				2	1 3
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 17. 3. 9	H 17. 3. 9	H 17. 3. 9		
採取時刻			13:05	13:22	14:26		
全水深 (m)			1.96	1.30	1.25		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.	+			
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	40		
3	不等毛植物	珪藻	黄金色藻	Dinobryon sp.	+		
4			Mallomonas spp.	+	40		
5			Asterionella formosa	440	240		
6			Aulacoseira distans	360	280	1220	
7			Aulacoseira granulata		+		
8			Aulacoseira spp.	120	120	80	
9			Gyrosigma spp.			12	
10			Navicula spp.	20	40	140	
11			Nitzschia acicularis	60	280	1000	
12			Nitzschia spp.	100	280	100	
13			Skeletonema potamos	60	160	200	
14			Surirella sp.			1	
15			Synedra acus	+	20		
16			Synedra ulna			+	
17			Synedra spp.	100	120	160	
18			Thalassiosiraceae-5	2330	2870	9850	
19			Thalassiosiraceae-10	11600	62300	11600	
20			Thalassiosiraceae-25	2640	39400	8060	
21			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20
22			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+
23	Chlamydomonas sp.				+		
24	Chlorogonium sp.	20					
25	Dictyosphaerium sp.				+		
26	Micractinium spp.					160	
27	Monoraphidium spp.	40			60	120	
28	Scenedesmus spp.	+			80	80	
29	CHLOROPHYCEAE				80	160	
30	繊毛虫	多膜口			Tintinnidium spp.	4	6
31			POLYHYMENOPHORA			+	
32			CILIOPHORA			60	
33	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6810	5010		
34			鞭毛藻	480	580	1480	
総数			25204	112187	41344		
種類組成			藍藻	0	0		
			クリプト藻	20	40		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄金色藻	0	40		
			珪藻	17830	32422		
			ユーグレナ藻	0	20		
			緑藻	60	360		
			その他の植物性動物性	7290	8460		
				66	2		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							