

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			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 15. 4.15	H 15. 4.15	H 15. 4.15	
採取時刻			10:06	10:25	11:55	
全水深 (m)			2.00	1.68	1.60	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	
2			Phormidium spp.	(20)	(80)	
3			CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	580	
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		+	
6	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+	
7			Aulacoseira ambigua	+	760	80
8			Aulacoseira distans	640	560	6740
9			Aulacoseira granulata	+	220	
10			Aulacoseira italica	+	580	260
11			Aulacoseira spp.	80	480	3380
12			Navicula spp.		60	
13			Nitzschia acicularis	140	160	32800
14			Nitzschia spp.	440	300	2770
15			Skeletonema potamos	400	2560	11500
16			Surirella sp.			1
17			Synedra acus	+	80	20
18			Synedra spp.	80	200	3130
19			Thalassiosiraceae - 5	4480	3040	23300
20			Thalassiosiraceae - 10	10400	23100	11300
21			Thalassiosiraceae - 25	2260	20600	1520
22			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	160	
24			Chlorogonium sp.			20
25			Dictyosphaerium spp.	+	+	320
26			Golenkinia radiata	20		
27			Micractinium spp.	440	1000	440
28			Monoraphidium spp.	60	480	440
29			Scenedesmus spp.	280	680	840
30			Schroederia spp.		40	40
31			Tetraedron sp.			+
32			Tetrastrum staurogeniaeforme	160		80
33				CHLOROPHYCEAE		
34	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1	
35	繊毛虫	キネトフラグミナフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		+	
36		-	CILIOPHORA	80	100	
37	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9130	19300	28500	
38		鞭毛藻	660	740	1080	
総数			30350	75860	129702	
種類組成			藍藻	40	80	
			クリプト藻	320	580	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄金色藻	0	0	
			珪藻	18920	52700	
			ユーグレナ藻	0	0	
			緑藻	1200	2360	
			その他の植物性動物性	9790	20040	
動物性			80	100	141	
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 環境システムチーム 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 15. 4.24	H 15. 4.24	H 15. 4.24
採取時刻			13:05	13:25	14:03
全水深 (m)			1.95	1.60	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	Aphanizomenon spp.	+	+
2			Phormidium spp.	(80)	(120)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	400	640
4	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	140
5			Aulacoseira ambigua	740	580
6			Aulacoseira distans	320	840
7			Aulacoseira granulata	80	380
8			Aulacoseira italica	100	
9			Aulacoseira spp.	160	340
10			Cymatopleura solea		1
11			Gyrosigma sp.		+
12			Melosira varians	+	+
13			Navicula spp.	20	20
14			Nitzschia acicularis	40	40
15			Nitzschia spp.	200	320
16			Skeletonema potamos	2320	34600
17			Surirella sp.		+
18			Synedra acus	+	20
19			Synedra spp.	20	40
20			Thalassiosiraceae - 5	2510	10600
21			Thalassiosiraceae - 10	9310	34200
22			Thalassiosiraceae - 25	2920	16500
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20
24			Phacus sp.	20	
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	240
26			Chlorogonium spp.		180
27			Dictyosphaerium spp.	+	320
28			Micractinium spp.	1000	1280
29			Monoraphidium spp.	80	180
30			Pediastrum duplex		+
31			Scenedesmus spp.	600	80
32			Schroederia spp.	+	+
33			Tetrastrum staurogeniaeforme		80
34			CHLOROPHYCEAE	80	20
35	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2
36		線虫	NEMATODA		1
37	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		1
38		多膜口	Tintinnidium sp.		1
39		-	CILIOPHORA	+	40
40	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14700	21700
41			鞭毛藻	980	440
総数			36840	123342	272615
種類組成			藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻
			80	120	560
			400	640	1440
			0	0	0
			0	0	0
			18740	98600	236681
			20	20	20
			1920	1780	11050
			15680	22140	22740
			0	42	124
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"> <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 15. 5. 1	H 15. 5. 1	H 15. 5. 1	
採取時刻			10:23	10:36	11:47	
全水深 (m)			1.90	1.51	1.60	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+		
2			Aphanizomenon spp.		+	
3			Phormidium spp.	(20)	(240)	(3740)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	240	
5	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+	
6			Aulacoseira ambigua	140	1040	+
7			Aulacoseira distans	120	180	7900
8			Aulacoseira granulata	+	260	160
9			Aulacoseira italica		320	+
10			Aulacoseira spp.	80		4240
11			Gyrosigma sp.			1
12			Melosira varians	+		
13			Nitzschia acicularis	100	100	21200
14			Nitzschia spp.	160	340	9840
15			Skeletonema potamos	4120	54600	8060
16			Synedra acus	20	80	
17			Synedra ulna	+		
18			Synedra spp.	40	100	8060
19			Thalassiosiraceae - 5	7700	7700	119000
20			Thalassiosiraceae - 10	2380	20400	23100
21			Thalassiosiraceae - 25	620	1800	720
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20	
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	160	
24			Chlamydomonas sp.	20		
25			Chlorogonium spp.		+	200
26			Coelastrum sp.		160	
27			Dictyosphaerium spp.	320	320	
28			Micractinium spp.	40		600
29			Monoraphidium spp.	120	180	540
30			Pediastrum duplex			+
31			Pediastrum tetras		+	+
32			Scenedesmus spp.	680	880	4080
33			Schroederia spp.		+	60
34	輪形動物	輪虫	Keratella sp.	1		
35			Polyarthra sp.		1	
36	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		1	
37			CILIOPHORA	40	140	100
38	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5370	16300	
39			鞭毛藻	280	580	
総数			22471	106122	231621	
種類組成			藍藻	20	240	
			クリプト藻	20	240	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄金色藻	0	0	
			珪藻	15480	86920	
			ユーグレナ藻	0	0	
			緑藻	1260	1700	
			その他の植物性動物性	5650	16880	
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"> <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 15. 5.19	H 15. 5.19	H 15. 5.19
採取時刻			13:05	13:19	14:30
全水深 (m)			1.95	1.50	1.60
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1 藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	+
		Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
		Aphanizomenon spp.	+		+
		Merismopedia sp.			(60)
		Phormidium spp.	(80)	(120)	(80)
6 クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580	1320	4440
7 渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			60
8 不等毛植物	珪藻	Mallomonas sp.	20		
		Asterionella formosa	+	100	
		Aulacoseira ambigua	1320	1160	
		Aulacoseira distans	1140	1440	10200
		Aulacoseira granulata	240	260	380
		Aulacoseira italica			+
		Aulacoseira spp.			4000
		Nitzschia acicularis	260	20	660
		Nitzschia spp.	620	280	4140
		Skeletonema potamos	28300	25300	5010
		Synedra acus	120	20	
		Synedra spp.	140	60	20
		Thalassiosiraceae - 5	10000	3940	30300
		Thalassiosiraceae - 10	6450	6270	9130
Thalassiosiraceae - 25	740	300	300		
23 ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+	
24 緑色植物	緑藻	Chlorogonium sp.			20
		Coelastrum spp.	+	+	+
		Coenochloris pyrenoidosa		+	
		Crucigenia crucifera			+
		Dictyosphaerium spp.	160		720
		Didymogenes anomala			80
		Gonium formosum	+		
		Micractinium spp.	600	160	1400
		Monoraphidium spp.	40	60	360
		Pediastrum duplex	+	+	
		Scenedesmus spp.	920		2320
		Schroederia sp.			20
		Tetraedron spp.			60
		Tetrastrum heterocanthum		80	
		Tetrastrum punctatum			80
Tetrastrum staurogeniaeforme			80		
40		CHLOROPHYCEAE	80	280	120
41 輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	
		Polyarthra spp.		1	1
		Trichocercidae		1	2
44 繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	2	
		CILIOPHORA	40	40	140
46 不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12900	15000	23100
		鞭毛藻	1060	800	1900
総数			65814	57015	99183
種類組成					
藍藻			80	120	140
クリプト藻			580	1320	4440
渦鞭毛藻			0	0	60
黄金色藻			20	0	0
珪藻			49330	39150	64140
ユーグレナ藻			0	0	0
緑藻			1800	580	5260
その他の植物性			13960	15800	25000
動物性			44	45	143
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"> <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 15. 6. 5	H 15. 6. 5	H 15. 6. 5	
採取時刻			10:11	10:30	11:35	
全水深 (m)			1.34	1.35	1.50	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
2			Aphanizomenon sp.		+	
3			Merismopedia spp.	(40)	(40)	(140)
4			Microcystis aeruginosa			+
5			Myxosarcina sp.			(20)
6			Phormidium spp.	(80)	(480)	(360)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	680	740	1880
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+	20	
9			DINOPHYCEAE			460
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40	20	+
11			珪藻	Asterionella formosa	+	
12		Attheya zachariasii				40
13		Aulacoseira ambigua		340	2140	460
14		Aulacoseira distans		660	1640	5520
15		Aulacoseira granulata		280	740	140
16		Aulacoseira italica				+
17		Aulacoseira spp.				820
18		Nitzschia acicularis		60	160	460
19		Nitzschia spp.		360	1220	1600
20		Skeletonema potamos		46600	78300	12900
21		Synedra acus		20	220	20
22		Synedra spp.		20	160	40
23		Thalassiosiraceae - 5		11800	24500	13400
24		Thalassiosiraceae - 10		10900	25300	10900
25		Thalassiosiraceae - 25		320	360	260
26		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	+
27	Trachelomonas sp.				20	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	640	320	
29			Ankistrodesmus gracilis		120	
30			Ankyra ancora	20		
31			Chlorogonium spp.		+	20
32			Coelastrum sp.		160	
33			Crucigenia crucifera			320
34			Dictyosphaerium spp.	480	480	800
35			Gonium pectorale		+	
36			Micractinium spp.	140	600	480
37			Monoraphidium spp.	200	320	280
38			Pandorina morum		320	
39			Pediastrum duplex		+	+
40			Pediastrum tetras		+	
41			Pteromonas aculeata		20	
42			Scenedesmus spp.	1000	1680	2120
43			Schroederia spp.	20	40	
44			Tetraedron sp.			20
45			Tetrastrum elegans			+
46			Tetrastrum heterocanthum		80	
47			Tetrastrum punctatum		+	160
48			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	80
49	CHLOROPHYCEAE	20	60	80		
50	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1
51			Polyarthra spp.	6	16	7
52			Trichocercidae			
53	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	+	
54		-	CILIOPHORA	60	20	200
55	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6270	10900	18800
56			鞭毛藻	340	380	1780

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 15. 6. 5	H 15. 6. 5	H 15. 6. 5
総 数		81558	151656	74589
種 類 組 成	藍 藻	120	520	520
	ク リ プ ト 藻	680	740	1880
	渦 鞭 毛 藻	0	20	460
	黄 金 色 藻	40	20	0
	珪 藻	71360	134740	46560
	ユ ー グ レ ナ 藻	80	20	20
	緑 藻	2600	4280	4360
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	6610	11280	20580
		68	36	209
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"> <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.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。</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 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17	
採取時刻			13:07	13:24	14:21	
全水深 (m)			2.50	1.88	1.71	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.	+		
2			Merismopedia spp.	(20)	(80)	
3			Microcystis aeruginosa		+	11700
4			Oscillatoria sp.		+	
5			Phormidium spp.	(20)	(60)	(300)
6			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	+	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	700	940	1100
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20		40
9			DINOPHYCEAE			120
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20
11			Synura sp.	+		
12		珪藻	Asterionella formosa	+		
13			Attheya zachariasii			20
14			Aulacoseira ambigua	120	400	80
15			Aulacoseira distans	280	660	12800
16			Aulacoseira granulata	300	120	1220
17			Aulacoseira italica			1280
18			Aulacoseira spp.		180	2720
19			Nitzschia acicularis	40	20	1140
20			Nitzschia spp.	260	140	5660
21			Skeletonema potamos	9490	2640	7340
22			Synedra acus	20		40
23			Synedra spp.	20		80
24			Thalassiosiraceae - 5	5010	4120	14300
25			Thalassiosiraceae - 10	1540	1480	17700
26			Thalassiosiraceae - 25	200		1100
27			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+	+
29			Ankistrodesmus falcatus	+		
30			Ankyra ancora			80
31			Chodatella sp.			40
32			Coelastrum spp.	160	+	
33			Coenochloris pyrenoidosa	480		
34			Crucigenia crucifera		+	160
35			Crucigenia tetrapedia	320		
36			Dictyosphaerium spp.		+	720
37			Eudorina sp.		+	
38			Micractinium spp.	280	+	440
39			Monoraphidium spp.	240	160	1800
40			Pediastrum duplex	+	+	
41			Pediastrum simplex	+		
42			Pediastrum tetras			+
43			Scenedesmus spp.	440	80	4360
44			Schroederia spp.			60
45			Tetraedron spp.	20		100
46			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
47				CHLOROPHYCEAE		
48	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1		
49			Polyarthra spp.	1	5	9
50			Testudinella patina			1
51			Trichocercidae			1
52	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	10	
53			-	CILIOPHORA	40	
54	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		9850	15000	16500
55			鞭毛藻	840	1000	2440

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 15. 6.17	H 15. 6.17	H 15. 6.17
総 数		30738	27015	106911
種 類 組 成	藍 藻	60	60	12080
	ク リ プ ト 藻	700	940	1100
	渦 鞭 毛 藻	20	0	160
	黄 金 色 藻	0	0	20
	珪 藻	17280	9760	65480
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑 藻	1940	240	8920
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10690	16000	18940
	48	15	191	
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"> <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.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。</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 15. 7. 7	H 15. 7. 7	H 15. 7. 7	
採取時刻			10:25	10:40	11:47	
全水深 (m)			2.24	1.61	1.61	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
3			Aphanizomenon spp.		+	(20)
4			Aphanocapsa spp.			(120)
5			Merismopedia spp.	(20)	(20)	(140)
6			Microcystis aeruginosa	320	580	6900
7			Myxosarcina spp.		(60)	+
8			Phormidium spp.	(80)	(760)	(720)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	400	360	440
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+		+
13			Peridiniaceae			20
14			DINOPHYCEAE	60	+	20
15	不等毛植物	黄緑藻	Centritractus sp.		20	
16			珪藻	Attheya zachariasii	40	
17		Aulacoseira ambigua		380	840	600
18		Aulacoseira distans		1200	1520	9180
19		Aulacoseira granulata		320	580	2060
20		Aulacoseira italica		+	180	380
21		Aulacoseira spp.			40	420
22		Nitzschia acicularis		40	20	1140
23		Nitzschia spp.		460	280	3100
24		Skeletonema potamos		40100	29000	15900
25		Synedra acus		20		60
26		Synedra spp.		20		60
27		Thalassiosiraceae - 5		7520	4660	28500
28		Thalassiosiraceae - 10		5190	1440	17600
29		Thalassiosiraceae - 25	180	440	3020	
30	BACILLARIOPHYCEAE		980			
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	20	+
32			Phacus spp.		40	20
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	160	2720
34			Chlorogonium spp.			40
35			Closterium spp.		1	+
36			Cosmarium sp.			+
37			Crucigenia crucifera			240
38			Dichotomococcus spp.		160	320
39			Dictyosphaerium spp.	+	1040	800
40			Eudorina elegans		+	
41			Eudorina sp.	+		
42			Golenkinia radiata		20	
43			Gonium pectorale	+	+	
44			Micractinium spp.	160	640	440
45			Monoraphidium spp.	120	180	580
46			Oocystis sp.			80
47			Pandorina morum	+	320	
48			Pediastrum boryanum			+
49			Pediastrum duplex	+	+	960
50			Pediastrum simplex			+
51			Pediastrum tetras			320
52			Polyedriopsis spinulosa	20		
53			Quadricoccus sp.		80	
54			Scenedesmus spp.	1040	600	4320
55			Schroederia spiralis			60
56			Schroederia spp.		40	40
57			Tetraedron spp.	20	60	100
58			Tetrastrum heterocanthum			80
59			Tetrastrum staurogeniaeforme			240
60			Treubaria sp.	20		
61	CHLOROPHYCEAE	180	460	360		
62	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1
63			Polyarthra spp.		4	9
64			Trichocercidae			3
65	織毛虫	多膜口	EUROTATOREA		2	
66			Tintinnidium spp.	1	+	
67			CILIOPHORA	20	20	100
68	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12500	11500	9130
69			鞭毛藻	1140	1480	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 15. 7. 7	H 15. 7. 7	H 15. 7. 7
総 数		71652	58647	113043
種 類 組 成	藍 藻	420	1460	7940
	ク リ プ ト 藻	400	360	440
	渦 鞭 毛 藻	60	0	40
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪	55470	39980	82020
	ユ ー グ レ ナ 藻	80	60	20
	緑	1560	3761	11700
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	13640	13000	10770
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"> <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.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。</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 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15				
採取時刻			13:00	13:20	14:05				
全水深 (m)			2.32	1.84	1.75				
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20				
採水量 (ml)			100	100	100				
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	+			
2			Aphanizomenon sp.			+			
3			Aphanocapsa spp.	(10)		(240)			
4			Merismopedia spp.	(10)	+	(320)			
5			Microcystis aeruginosa		200	5310			
6			Myxosarcina spp.		(20)	(60)			
7			Phormidium spp.		(40)	(740)			
8				CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)		
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	700	1420	940			
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	10	80	8			
11			Peridiniaceae		40	20			
12			DINOPHYCEAE	50		40			
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		40	40			
14			珪藻	Asterionella formosa		100			
15				Attheya zachariasii	10	20	60		
16				Aulacoseira ambigua	200	1660	620		
17				Aulacoseira distans	280	1960	5460		
18				Aulacoseira granulata	280	840	1040		
19				Aulacoseira italica	150	300	280		
20				Aulacoseira sp.			160		
21				Fragilaria crotonensis		+			
22				Nitzschia acicularis	10	20	560		
23				Nitzschia spp.	210	740	1580		
24				Skeletonema potamos	9670	18800	10600		
25				Synedra acus		+	60		
26				Synedra spp.	200	60	20		
27				Thalassiosiraceae - 5	2780	9310	64300		
28				Thalassiosiraceae - 10	896	920	11100		
29				Thalassiosiraceae - 25	70	200	3120		
30					BACILLARIOPHYCEAE	840	1760	420	
31				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50		
32				緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	480	160
33	Ankyra ancora						60		
34	Chlorogonium spp.		60						
35	Chodatella sp.					20			
36	Coelastrum sp.	80							
37	Dichotomococcus sp.					+			
38	Dictyosphaerium spp.		+			320	1160		
39	Eudorina elegans						32		
40	Golenkinia radiata	30	20						
41	Kirchneriella sp.						+		
42	Micractinium spp.	+	560			560			
43	Monoraphidium spp.	30	140			800			
44	Mougeotia ornata	+							
45	Pandorina morum					+			
46	Pediastrum duplex	+	+			+			
47	Pediastrum tetras		+				320		
48	Pleodorina sp.	+							
49	Polyedriopsis spinulosa					+			
50	Scenedesmus spp.	500	440			1880			
51	Schroederia spp.		40			100			
52	Tetraedron spp.	10	80			80			
53	Treubaria sp.		20						
54		CHLOROPHYCEAE				20	240		
55	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			1		1	
56			Filinia sp.			1			
57			Polyarthra spp.	3	1	1			
58			Trichocercidae		1	1			
59	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+	+				
60			POLYHYMENOPHORA		+				
61			-	CILIOPHORA	10	60	100		
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6810	16800	15000			
63			鞭毛藻	1060	3200	2880			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 15. 7.15	H 15. 7.15	H 15. 7.15
総 数		25040	60772	130534
種 類 組 成	藍 藻	20	260	6710
	ク リ プ ト 藻	700	1420	940
	渦 鞭 毛 藻	60	120	68
	黄 金 色 藻	0	40	40
	珪	15596	36690	99380
	ユ ー グ レ ナ	50	0	0
	緑 藻	730	2180	5412
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	7870	20000	17880
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"> <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.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。</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 15. 8. 4	H 15. 8. 4	H 15. 8. 4
採取時刻			10:00	10:20	12:10
全水深 (m)			2.05	1.52	1.54
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+
2			Aphanizomenon sp.		+
3			Aphanocapsa spp.		(480)
4			Lyngbya sp.	(40)	
5			Merismopedia spp.	(40)	(100)
6			Microcystis aeruginosa	+	1380
7			Myxosarcina spp.	(20)	(260)
8			Phormidium spp.	(20)	(120)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(300)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580	260
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		+
12			Peridiniaceae		+
13			DINOPHYCEAE	20	20
14	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii		40
15			Aulacoseira ambigua	+	180
16			Aulacoseira distans	660	420
17			Aulacoseira granulata	+	120
18			Aulacoseira italica		340
19			Aulacoseira spp.	100	60
20			Nitzschia acicularis	40	20
21			Nitzschia spp.	640	660
22			Skeletonema potamos	50000	19700
23			Synedra acus	+	20
24			Synedra spp.	100	20
25			Thalassiosiraceae - 5	9850	6810
26			Thalassiosiraceae - 10	5010	1140
27			Thalassiosiraceae - 25	500	200
28			BACILLARIOPHYCEAE	600	1860
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+
30			Phacus spp.	+	120
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	+
32			Ankistrodesmus gracilis	+	
33			Ankyra ancora	40	
34			Chlorogonium spp.		60
35			Closterium sp.		+
36			Coelastrum spp.		+
37			Crucigenia lauterbornii	+	
38			Dictyosphaerium spp.		880
39			Eudorina elegans		+
40			Eudorina sp.	1880	
41			Golenkinia radiata	20	20
42			Gonium pectorale		+
43			Micractinium spp.	80	360
44			Monoraphidium spp.		400
45			Oocystis sp.	+	
46			Pandorina morum	+	
47			Pediastrum duplex	+	+
48			Pediastrum simplex	+	
49			Pediastrum tetras		1280
50			Polyedriopsis spinulosa		20
51			Scenedesmus spp.	520	1240
52			Schroederia spp.	20	40
53			Staurastrum sp.		+
54			Tetraedron spp.	20	200
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	160	80
56			Treubaria sp.	40	
57			CHLOROPHYCEAE	120	120
58	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1
59	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	5
60			Filinia sp.		1
61			Polyarthra spp.	6	8
62			Testudinella patina		+
63			Trichocercidae	1	1
64	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	5	1
65			CILIOPHORA	100	80
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8600	10700
67			鞭毛藻	1440	580

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 15. 8. 4	H 15. 8. 4	H 15. 8. 4
総 数		81413	46665	124620
種 類 組 成	藍 藻	80	1540	16520
	ク リ プ ト 藻	580	260	720
	渦 鞭 毛 藻	20	0	20
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	67500	31230	80320
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	120
	緑 藻	3060	2260	11320
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10040	11280	15460
		113	95	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"> <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.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。</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 15. 8.14	H 15. 8.14	H 15. 8.14	
採取時刻			10:48	11:05	11:57	
全水深 (m)			2.10	1.70	1.53	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	(20)	+
2			Aphanizomenon spp.	(20)	+	+
3			Aphanocapsa spp.			(200)
4			Merismopedia spp.	+	(20)	(120)
5			Microcystis aeruginosa	+	1320	+
6			Myxosarcina spp.	(20)	+	(320)
7			Oscillatoria spp.	+	+	+
8			Phormidium spp.	(140)	(460)	(3540)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	(60)	(540)
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	520	500	360
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae			+
13			Peridiniaceae		20	20
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20	
15			Uroglena sp.	+		
16		珪藻	Attheya zachariasii	40	40	40
17			Aulacoseira ambigua	300	1260	200
18			Aulacoseira distans	580	1500	1200
19			Aulacoseira granulata	340	4180	5260
20			Aulacoseira italica	300	860	1180
21			Nitzschia acicularis	260	300	537
22			Nitzschia spp.	860	980	19800
23			Skeletonema potamos	36200	21100	17000
24			Synedra acus	40	40	40
25			Synedra spp.	+	60	
26			Thalassiosiraceae - 5	4840	+	9670
27			Thalassiosiraceae - 10	3040	1440	11600
28	Thalassiosiraceae - 25	280	1080	2240		
29	BACILLARIOPHYCEAE	8800	19600			
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	20		
31			Phacus sp.			20
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	960		+
33			Ankyra ancora			40
34			Chlorogonium spp.		80	
35			Chodatella sp.	20		
36			Closterium sp.	+		
37			Coelastrum sp.	320		
38			Coenochloris pyrenoidosa			+
39			Crucigenia crucifera			160
40			Dichotomococcus sp.	+		
41			Dictyosphaerium spp.	+	960	640
42			Didymogenes anomala			+
43			Golenkinia radiata	40	60	80
44			Gonium pectorale	+		
45			Micractinium spp.	1240	400	320
46			Monoraphidium spp.	320	180	100
47			Oocystis spp.	+	80	
48			Pandorina morum	+	+	+
49			Pediastrum duplex	+	+	480
50			Pediastrum simplex	+		+
51			Pediastrum tetras	+		
52			Pleodorina sp.	+		
53			Polyedriopsis spinulosa	20		
54			Pteromonas aculeata	20		
55			Scenedesmus spp.	640	1960	2520
56			Schroederia spp.	140	60	140
57			Tetraedron spp.	40	20	120
58			Tetrastrum punctatum			80
59			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
60			Treubaria sp.		20	
61			CHLOROPHYCEAE	100	100	680
62			輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	
63	Brachionus spp.	1			4	
64	Filinia sp.	1				
65	Keratella spp.	1			1	
66	Polyarthra spp.	3			2	6
67	Trichocercidae					1
68	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2		
69			CILIOPHORA	100	60	40
70	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		16100	10700	14000
71			鞭毛藻	520	620	720

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 15. 8.14	H 15. 8.14	H 15. 8.14
総 数		77248	70187	94094
種 類 組 成	藍 藻	240	1900	4720
	ク リ プ ト 藻	520	500	360
	渦 鞭 毛 藻	0	20	20
	黄 金 色 藻	0	20	0
	珪 藻	55880	52440	68767
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	20
	緑 藻	3860	3920	5440
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	16620	11320	14720
	108	67	47	
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"> <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.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。</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 15. 9. 1	H 15. 9. 1	H 15. 9. 1	
採取時刻			10:15	10:35	11:31	
全水深 (m)			1.95	1.31	1.25	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
2			Aphanizomenon spp.		(140)	
3			Aphanocapsa spp.		(80)	
4			Merismopedia spp.	(10)	(20)	(160)
5			Microcystis aeruginosa		+	3060
6			Myxosarcina sp.			+
7			Phormidium spp.	(50)	(100)	(1220)
8			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)		(40)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	370	1200	1560
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20		160
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+		
12			Mallomonas spp.	20	20	20
13		珪藻	Asterionella formosa	+		
14			Attheya zachariasii	40	40	
15			Aulacoseira ambigua	260	1480	220
16			Aulacoseira distans	290	1160	2240
17			Aulacoseira granulata	250	1280	1560
18			Aulacoseira italica	170	260	560
19			Aulacoseira spp.		80	160
20			Nitzschia acicularis	10	320	440
21			Nitzschia spp.	170	720	3180
22			Skeletonema potamos	4570	39900	23800
23			Surirella spp.		2	+
24			Synedra acus		20	20
25			Synedra spp.	10	20	20
26			Thalassiosiraceae - 5	2150	10900	27800
27			Thalassiosiraceae - 10	500	3400	11300
28			Thalassiosiraceae - 25	40	340	1020
29			BACILLARIOPHYCEAE		1680	1280
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		40	+
31			Phacus spp.	+	20	20
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	320	
33			Chlorogonium sp.			20
34			Coelastrum spp.		+	160
35			Dictyosphaerium spp.	160	320	
36			Didymogenes anomala			160
37			Eudorina sp.			640
38			Golenkinia radiata	10	40	+
39			Micractinium spp.	200	960	1080
40			Monoraphidium spp.	10	160	500
41			Oocystis sp.			80
42			Pandorina morum			+
43			Pediastrum biradiatum	+		
44			Pediastrum duplex			+
45			Pediastrum simplex	+		
46			Pediastrum tetras			+
47			Scenedesmus spp.	300	920	2520
48			Schroederia spp.	10	20	40
49			Tetraedron spp.			40
50			Tetrastrum punctatum			80
51			Tetrastrum staurogeniaeforme		160	80
52			Treubaria spp.	10	40	40
53			CHLOROPHYCEAE		40	360
54			節足動物	甲殻	Cyclopidae	
55	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1	
56			Polyarthra spp.		2	5
57			Trichocercidae			5
58	繊毛虫	-	CILIOPHORA	10	40	160
59	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			1
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8870	25400	22400
61			鞭毛藻	1040	2100	2900

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 15. 9. 1	H 15. 9. 1	H 15. 9. 1
総 数		19800	94406	110451
種 類 組 成	藍 藻	70	120	4700
	ク リ プ ト 藻	370	1200	1560
	渦 鞭 毛 藻	20	0	160
	黄 金 色 藻	20	20	20
	珪 藻	8460	61602	73600
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	60	20
	緑 藻	940	3860	4920
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	9910	27500	25300
		10	44	171
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 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.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。</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 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16	
採取時刻			13:05	13:20	14:10	
全水深 (m)			1.78	1.25	1.30	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+	
2			Aphanizomenon spp.		(140)	
3			Aphanocapsa spp.		(20)	(160)
4			Merismopedia spp.	(40)	(20)	(720)
5			Microcystis aeruginosa		+	20200
6			Myxosarcina sp.			(220)
7			Oscillatoria sp.		+	
8			Phormidium spp.	(20)	(100)	(1060)
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)	(120)
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(80)
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	820	860
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20
13	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii	20	40	20
14			Aulacoseira ambigua	+	1180	80
15			Aulacoseira distans	340	380	700
16			Aulacoseira granulata	200	1220	3620
17			Aulacoseira italica		+	340
18			Aulacoseira sp.			80
19			Nitzschia acicularis	40	20	280
20			Nitzschia spp.	620	520	4880
21			Skeletonema potamos	13100	46400	58600
22			Surirella sp.			2
23			Thalassiosiraceae - 5	8420	16500	35500
24			Thalassiosiraceae - 10	2240	4120	14300
25			Thalassiosiraceae - 25	300	460	5040
26			BACILLARIOPHYCEAE	200	480	
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		80	20
28			Phacus sp.			20
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	160	1920
30			Ankistrodesmus gracilis		140	
31			Ankyra ancora			80
32			Chlorogonium spp.	100		
33			Coenochloris pyrenoidosa		+	
34			Crucigenia crucifera			+
35			Crucigenia lauterbornii	+	+	
36			Dichotomococcus spp.	+	+	
37			Dictyosphaerium spp.	+	400	2640
38			Didymogenes anomala			480
39			Golenkinia radiata			160
40			Gonium formosum		+	
41			Micractinium spp.		+	240
42			Monoraphidium spp.	180	60	180
43			Oocystis spp.		80	80
44			Pandorina morum		+	
45			Pediastrum duplex	+	+	+
46			Pediastrum simplex	+		+
47			Pediastrum tetras			+
48			Polyedriopsis spinulosa		20	
49			Scenedesmus spp.	1240	760	5760
50			Schroederia spp.		20	100
51			Tetraedron spp.		20	160
52			Tetrastrum heterocanthum		80	80
53			Tetrastrum staurogeniaeforme			160
54			Treubaria sp.			20
55			CHLOROPHYCEAE	100	100	120
56	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		5	
57			Polyarthra spp.		3	
58	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	2	
59		-	CILIOPHORA	60	240	
60	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1	
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12900	19700	28700
62			鞭毛藻	1140	820	1020
63			動物性			2

採取地		根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央
採取年月日		H 15. 9.16	H 15. 9.16	H 15. 9.16
総数		41641	94766	189212
種類組成	藍藻	60	160	22700
	クリプト藻	300	820	860
	渦鞭毛藻	0	0	20
	黄金色藻	0	0	0
	珪藻	25480	71322	123440
	ユーグレナ藻	0	80	40
	緑藻	1700	1840	12180
	その他の植物性動物	14040	20520	29720
	動物性	61	24	252
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"> <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.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。</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 15.10. 2	H 15.10. 2	H 15.10. 2		
採取時刻			10:23	10:40	11:30		
全水深 (m)			1.67	1.30	1.24		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+		
2			Aphanizomenon spp.		+	(120)	
3			Aphanocapsa spp.			(120)	
4			Merismopedia spp.		(20)	(840)	
5			Microcystis aeruginosa		+	4640	
6			Myxosarcina sp.			(60)	
7			Phormidium spp.	+	(20)	(80)	
8				CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(40)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		520	1420	
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20		40	
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		40		
12		珪藻	Attheya zachariasii		20		
13			Aulacoseira ambigua	+	860	120	
14			Aulacoseira distans	540	580	1400	
15			Aulacoseira granulata	40	740	920	
16			Aulacoseira italica		520	720	
17			Aulacoseira sp.			40	
18			Fragilaria crotonensis	+			
19			Nitzschia acicularis	20	180	560	
20			Nitzschia spp.	100	940	5520	
21			Skeletonema potamos	13300	91900	37800	
22			Synedra acus		+		
23			Thalassiosiraceae - 5	6810	10900	39000	
24			Thalassiosiraceae - 10	1240	4300	7520	
25			Thalassiosiraceae - 25	400	1360	3660	
26			BACILLARIOPHYCEAE			320	
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.			100	
28			Strombomonas sp.			40	
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320		320	
30			Chlorogonium spp.			80	
31			Closterium sp.			+	
32			Coelastrum spp.	320			160
33			Dictyosphaerium spp.			320	1520
34			Didymogenes anomala			160	480
35			Golenkinia radiata	20		20	20
36			Micractinium spp.			1160	840
37			Monoraphidium spp.	60		140	1020
38			Pediastrum duplex	+		+	+
39			Pediastrum simplex	+			
40			Scenedesmus spp.	680		720	3800
41			Schroederia spp.			20	40
42			Tetraedron spp.				80
43			Tetrastrum punctatum				240
44			Tetrastrum staurogeniaeforme				320
45				CHLOROPHYCEAE			1000
46	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2	1	
47			Trichocercidae			4	
48	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		1	3	
49		-	CILIOPHORA	20	100	160	
50	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2870	23300	29700	
51			鞭毛藻	680	1320	3180	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 15.10. 2	H 15.10. 2	H 15.10. 2
総 数		27440	140243	147968
種 類 組 成	藍 藻	0	40	5900
	ク リ プ ト 藻	0	520	1420
	渦 鞭 毛 藻	20	0	40
	黄 金 色 藻	0	40	0
	珪 藻	22450	112300	97580
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	140
	緑 藻	1400	2620	9840
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	3550	24620	32880
		20	103	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 環境システムチーム 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.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。</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 15. 10.16	H 15. 10.16	H 15. 10.16	
採取時刻			10:05	10:23	11:45	
全水深 (m)			1.83	1.20	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	Aphanizomenon spp.		(1140)	
2			Merismopedia sp.		(20)	
3			Myxosarcina sp.		(20)	
4			Phormidium spp.	(20)	(20)	+
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	160	80
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1
7	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20		
8		珪藻	Aulacoseira ambigua	340	+	
9			Aulacoseira distans	300	40	460
10			Aulacoseira granulata	120	120	180
11			Aulacoseira italica			240
12			Cymatopleura solea			1
13			Nitzschia acicularis	60		
14			Nitzschia spp.	180	80	1840
15			Skeletonema potamos	1000	2840	5550
16			Surirella sp.			1
17			Synedra sp.		20	
18			Thalassiosiraceae - 5		+	8240
19			Thalassiosiraceae - 10	320	360	760
20			Thalassiosiraceae - 25	140	400	660
21			BACILLARIOPHYCEAE			640
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	
23			Strombomonas sp.		20	
24	緑色植物	緑藻	Micractinium sp.		320	
25			Monoraphidium spp.	80		80
26			Pediastrum duplex		+	
27			Scenedesmus spp.	+	+	360
28			Tetraedron sp.			20
29			CHLOROPHYCEAE			1580
30	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1	
31	繊毛虫	-	CILIOPHORA	60	40	120
32	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7160	10900	19500
33			鞭毛藻	780	1220	1560
34			動物性		+	
総数			10620	16520	43074	
種類組成			藍藻	20	20	1180
			クリプト藻	40	160	80
			渦鞭毛藻	0	0	1
			黄金色藻	20	0	0
			珪藻	2460	3860	18572
			ユーグレナ藻	0	0	20
			緑藻	80	320	2040
			その他の植物性	7940	12120	21060
			動物性	60	40	121
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 環境システムチーム 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.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。</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 15.11. 4	H 15.11. 4	H 15.11. 4		
採取時刻			10:15	11:15	12:30		
全水深 (m)			2.30	1.24	1.28		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
	門	網	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		(60)		
2			Merismopedia spp.		(140)		
3			Phormidium spp.	(60)	(80)	(100)	
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	560	880		
5	不等毛植物	珪藻	Dinobryon sp.	+			
6			Mallomonas spp.	+	20		
7			Attheya zachariasii	20	20		
8			Aulacoseira ambigua	80	480		
9			Aulacoseira distans	500	1620	1500	
10			Aulacoseira granulata	320	1080	460	
11			Aulacoseira italica	380	380	480	
12			Aulacoseira spp.		240	220	
13			Nitzschia acicularis	40	60	80	
14			Nitzschia spp.	40	520	1000	
15			Skeletonema potamos	5800	29600	22600	
16			Synedra acus		+		
17			Synedra ulna	1			
18			Synedra spp.	+	20	20	
19			Thalassiosiraceae - 5	3040	16300	28300	
20			Thalassiosiraceae - 10	620	12900	10400	
21			Thalassiosiraceae - 25	1200	3880	940	
22			BACILLARIOPHYCEAE			920	
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20
24			緑色植物	緑藻	Phacus spp.	20	40
25					Actinastrum hantzschii	+	
26					Ankyra ancora		
27	Chlorogonium sp.					20	
28	Chodatella sp.					20	
29	Closterium sp.	1					
30	Dictyosphaerium sp.	+					
31	Golenkinia radiata	20					
32	Micractinium spp.	360			880	760	
33	Monoraphidium spp.	120			100	740	
34	Oocystis sp.	80					
35	Pediastrum boryanum				+		
36	Pediastrum duplex				+	+	
37	Pediastrum tetras					+	
38	Scenedesmus spp.	360			840	960	
39	Schroederia spp.	20				20	
40	Staurastrum sp.				20		
41	Tetraedron spp.	20				20	
42	Tetrastrum staurogeniaeforme	80					
43	CHLOROPHYCEAE				20	540	
44	輪形動物	輪虫	Trichocercidae		1		
45	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA		1		
46			多膜口	Tintinnidium spp.		5	
47	不明プランクトン	-	CILIOPHORA	+	60		
48			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14500	19900	24500	
49			鞭毛藻	1620	3700		
総数			29862	93561	99167		
種類組成			藍藻	60	300		
			クリプト藻	560	1000		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄金色藻	0	0		
			珪藻	12041	66920		
			ユーグレナ藻	20	180		
			緑藻	1061	3100		
			その他の植物性動物性	16120	27600		
				1	67		
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"> <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.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。</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			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央		
採取年月日			H 15.11.13	H 15.11.13	H 15.11.13		
採取時刻			10:20	10:45	11:48		
全水深 (m)			1.20	1.25	1.31		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+		
2			Phormidium spp.	(30)			
3			CYANOPHYCEAE (トリコム)	+	(20)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	560		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniaceae	+	+		
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+		
7			Mallomonas spp.	+	20		
8		珪藻	Asterionella formosa		+		
9			Aulacoseira ambigua		560		
10			Aulacoseira distans	320	1620		
11			Aulacoseira granulata	220	1240		
12			Aulacoseira italica	210	140		
13			Aulacoseira spp.	40	140		
14			Nitzschia acicularis	10	20		
15			Nitzschia spp.	60	280		
16			Skeletonema potamos	1990	21300		
17			Synedra acus	+	40		
18			Synedra spp.		20		
19			Thalassiosiraceae - 5	985	3040		
20			Thalassiosiraceae - 10	1070	9310		
21			Thalassiosiraceae - 25	570	4080		
22			BACILLARIOPHYCEAE	110	480		
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20
24			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+
25					Ankyra ancora		20
26					Chlorogonium sp.		20
27		Crucigenia crucifera				+	
28	Dictyosphaerium sp.				+		
29	Micractinium spp.	180			520		
30	Monoraphidium spp.	110			140		
31	Oocystis sp.				80		
32	Pandorina morum				+		
33	Pediastrum duplex	+					
34	Scenedesmus spp.	360			360		
35	Tetrastrum staurogeniaeforme				160		
36	CHLOROPHYCEAE	90			60		
37	織毛虫	多膜口			Tintinnidium spp.	1	4
38		-			CILIOPHORA	30	40
39	不明プランクトン				微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5460	10200
40			鞭毛藻	1140	2540		
総数			13186	56534	34281		
種類組成			藍藻	30	20		
			クリプト藻	200	560		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄金色藻	0	20		
			珪藻	5585	41790		
			ユーグレナ藻	0	20		
			緑藻	740	1340		
			その他の植物性動物性	6600	12740		
				31	44		
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"> <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.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。</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 15.12. 8	H 15.12. 8	H 15.12. 8	
採取時刻			10:20	10:40	11:30	
全水深 (m)			1.90	1.25	1.35	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.		(10)	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	50	70	
3	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+	
4			Mallomonas spp.		+	
5			Synura sp.		+	
6			珪藻	Asterionella formosa	20	60
7				Aulacoseira ambigua		40
8		Aulacoseira distans		150	760	
9		Aulacoseira granulata		+	+	
10		Aulacoseira italica			120	
11		Aulacoseira sp.			60	
12		Navicula sp.		+	+	
13		Nitzschia spp.		20	10	
14		Skeletonema potamos		200	1640	
15		Synedra spp.		20	+	
16		Thalassiosiraceae - 5			+	
17		Thalassiosiraceae - 10		190	1250	
18		Thalassiosiraceae - 25		180	1570	
19		BACILLARIOPHYCEAE		+	+	
20		ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena sp.	
21		緑色植物	緑藻	Chlorogonium sp.		+
22				Closteriopsis longissima		1
23	Micractinium spp.				60	
24	Monoraphidium spp.				70	
25	Mougeotia ornata				+	
26	Pandorina morum				+	
27	Pediastrum tetras				+	
28	Scenedesmus spp.			100	320	
29	CHLOROPHYCEAE			10	10	
30	纖毛虫			-	CILIOPHORA	10
31	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Arcella sp.	+		
32		真正太陽虫	HELIOZOA		+	
33	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		2960	3220	
34			鞭毛藻		520	680
総数			4430	9901	14100	
種類組成			藍藻	0	10	
			クリプト藻	50	220	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄金色藻	0	20	
			珪藻	780	6300	
			ユーグレナ藻	0	10	
			緑藻	110	380	
			その他の植物性動物性	3480	7160	
				10	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（1.0 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 環境システムチーム 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. 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。</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 15.12.15	H 15.12.15	H 15.12.15
採取時刻			13:00	13:20	14:07
全水深 (m)			2.00	1.18	1.25
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	(8)	(10)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		30
3	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		10
4		珪藻	Asterionella formosa	+	50
5			Aulacoseira ambigua		+
6			Aulacoseira distans	212	850
7			Aulacoseira granulata		+
8			Aulacoseira italica		+
9			Aulacoseira spp.	120	140
10			Nitzschia acicularis	4	
11			Nitzschia spp.	8	80
12			Skeletonema potamos	180	1910
13			Synedra acus		10
14			Synedra spp.	12	+
15			Thalassiosiraceae - 5	287	448
16			Thalassiosiraceae - 10	288	1570
17			Thalassiosiraceae - 25	232	1000
18	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		+
19			Trachelomonas sp.		+
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
21			Dictyosphaerium sp.		+
22			Micractinium spp.	16	80
23			Monoraphidium spp.	12	70
24			Scenedesmus spp.	32	80
25			Tetraedron sp.	4	
26			CHLOROPHYCEAE	8	10
27	繊毛虫	-	CILIOPHORA		10
28	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	788	2150
29			鞭毛藻	144	490
総数			2355	8998	23660
種類組成			藍藻	8	10
			クリプト藻	0	30
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	10
			珪藻	1343	6058
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	72	240
			その他の植物性	932	2640
			動物性	0	10
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"> <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.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。</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 16. 1.13	H 16. 1.13	H 16. 1.13
採取時刻			10:16	10:35	12:00
全水深 (m)			1.98	1.25	1.27
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.		+
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	200
3	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20
4			Synura sp.		+
5		珪藻	Asterionella formosa	+	+
6			Aulacoseira distans	800	1620
7			Aulacoseira spp.	200	720
8			Cymatopleura solea		2
9			Gyrosigma spp.		5
10			Navicula sp.		+
11			Nitzschia acicularis	110	520
12			Nitzschia spp.	130	200
13			Skeletonema potamos	90	960
14			Synedra acus	+	+
15			Synedra spp.	20	120
16			Thalassiosiraceae - 5	1070	1430
17			Thalassiosiraceae - 10	6630	39000
18			Thalassiosiraceae - 25	2460	20200
19			BACILLARIOPHYCEAE		
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30	+
21	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.		40
22			Chlorogonium sp.		20
23			Golenkinia radiata		20
24			Micractinium spp.		160
25			Monoraphidium spp.	40	60
26			Scenedesmus spp.	40	40
27			CHLOROPHYCEAE	10	
28	繊毛虫	-	CILIOPHORA	40	20
29	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6090	16700
30			鞭毛藻	560	900
総数			18440	82930	74467
種類組成			藍藻	0	0
			クリプト藻	120	200
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	20
			珪藻	11510	64770
			ユーグレナ藻	30	0
			緑藻	90	340
			その他の植物性	6650	17600
			動物性	40	20
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100 ~ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 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.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。</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 16. 1.20	H 16. 1.20	H 16. 1.20
採取時刻			13:05	13:20	14:10
全水深 (m)			1.90	1.20	1.25
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Phormidium sp.		+
2			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40	80
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20
5		珪藻	Asterionella formosa	+	100
6			Aulacoseira ambigua		+
7			Aulacoseira distans	320	980
8			Aulacoseira spp.	120	380
9			Cymatopleura solea		2
10			Gyrosigma sp.		1
11			Navicula spp.	+	60
12			Nitzschia acicularis	180	340
13			Nitzschia spp.	60	300
14			Skeletonema potamos		200
15			Synedra acus		+
16			Synedra ulna		+
17			Synedra spp.	40	80
18			Thalassiosiraceae - 5	2150	1610
19			Thalassiosiraceae - 10	12000	40500
20			Thalassiosiraceae - 25	6450	31700
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
22	緑色植物	緑藻	Monoraphidium spp.	20	100
23			Pandorina morum	+	
24			Scenedesmus spp.		200
25	繊毛虫	-	CILIOPHORA	20	20
26	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	7160	8060
27			鞭毛藻	460	620
28			鞭毛虫		20
総数			29020	85150	87473
種類組成			藍藻	0	0
			クリプト藻	40	80
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	20
			珪藻	21320	76250
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	20	100
			その他の植物性動物性	7620	8680
				20	40
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0 ml 及び 0.5 ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. 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。</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 16. 2. 2	H 16. 2. 2	H 16. 2. 2
採取時刻			10:23	10:46	11:30
全水深 (m)			1.92	1.25	1.26
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	(80)	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	
3	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20
4		珪藻	Asterionella formosa	+	+
5			Aulacoseira distans	120	1020
6			Aulacoseira spp.	320	680
7			Gyrosigma sp.		2
8			Navicula spp.	20	40
9			Nitzschia acicularis	120	260
10			Nitzschia spp.	240	500
11			Skeletonema potamos		120
12			Synedra acus	+	20
13			Synedra spp.	420	460
14			Thalassiosiraceae - 5	1970	2690
15			Thalassiosiraceae - 10	19500	86700
16			Thalassiosiraceae - 25	12500	67000
17	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60	+
18			Trachelomonas sp.		20
19	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	40	+
20			Golenkinia radiata	20	
21			Micractinium sp.		+
22			Monoraphidium spp.	280	300
23			Tetrastrum heterocanthum		80
24			Tetrastrum staurogeniaeforme	240	
25	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		6
26		-	CILIOPHORA		+
27	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		9130	8600
28		鞭毛藻		700	980
総数			45820	169450	116838
種類組成			藍藻	80	0
			クリプト藻	60	0
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	20
			珪藻	35210	159450
			ユーグレナ藻	60	20
			緑藻	580	380
			その他の植物性動物性	9830	9580
				0	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（1.0 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 環境システムチーム 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。</li> <li>・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。</li> <li>・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.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。</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 16. 2.12	H 16. 2.12	H 16. 2.12		
採取時刻			12:58	13:15	14:02		
全水深 (m)			1.57	1.27	1.35		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
門	綱	出現種名					
1	藍藻植物	藍藻	Phormidium spp.	(120)			
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	60		
3	不等毛植物	黄金色藻	Synura sp.	+			
4		珪藻	Asterionella formosa	280			
5			Aulacoseira distans	200	1220	840	
6			Aulacoseira granulata			+	
7			Aulacoseira spp.	160	400	120	
8			Cymatopleura solea			3	
9			Gyrosigma sp.			2	
10			Navicula sp.			20	
11			Nitzschia acicularis	240	400		
12			Nitzschia spp.	180	440	60	
13			Skeletonema potamos		40	40	
14			Synedra acus	+			
15			Synedra spp.	500	1120		
16			Thalassiosiraceae - 5	1790	6450	5010	
17			Thalassiosiraceae - 10	13400	90800	55700	
18			Thalassiosiraceae - 25	8240	35100	37800	
19			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	100
20			緑色植物	緑藻	Closterium sp.		2
21	Micractinium spp.	160			160		
22	Monoraphidium spp.	200			1460	20	
23	Pandorina morum				+		
24	Scenedesmus spp.	160				40	
25	Tetrastrum staurogeniaeforme					160	
26	CHLOROPHYCEAE				60		
27	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
28	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	6		
29			-	CILIOPHORA	+	140	
30	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6630	6980		
31			鞭毛藻	700	1440		
総数			32880	146511	106194		
種類組成			藍藻	0	120		
			クリプト藻	0	80		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄金色藻	0	0		
			珪藻	24990	135970		
			ユーグレナ藻	40	100		
			緑藻	520	1680		
			その他の植物性	7330	8420		
			動物性	0	141		
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 環境システムチーム 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.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。</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 16. 3. 2	H 16. 3. 2	H 16. 3. 2
採取時刻			10:00	10:15	11:45
全水深 (m)			1.85	1.10	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	Merismopedia sp.		(20)
2			Phormidium sp.		(20)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	40
4	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	
5			Aulacoseira ambigua		+
6			Aulacoseira distans	600	980
7			Aulacoseira granulata		+
8			Aulacoseira italica		120
9			Aulacoseira spp.	40	+
10			Cymatopleura solea		35
11			Gyrosigma sp.		3
12			Navicula sp.		40
13			Nitzschia acicularis	220	880
14			Nitzschia spp.	240	540
15			Skeletonema potamos		320
16			Surirella spp.		3
17			Synedra acus	20	+
18			Synedra spp.	40	180
19			Thalassiosiraceae - 5	+	4660
20			Thalassiosiraceae - 10	13800	49600
21			Thalassiosiraceae - 25	7340	29900
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	60
23			Phacus sp.		+
24	緑色植物	緑藻	Dictyosphaerium sp.	80	
25			Elakatothrix sp.	40	
26			Micractinium spp.		120
27			Monoraphidium spp.	20	80
28			Scenedesmus spp.	200	160
29	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		+
30	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		+
31		-	CILIOPHORA	40	+
32	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		6090	9130
33		鞭毛藻		380	820
総数			29170	97510	101102
種類組成			藍藻	0	40
			クリプト藻	20	580
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	22300	91681
			ユーグレナ藻	0	60
			緑藻	340	620
			その他の植物性動物性	6470	8040
				40	141
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"> <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.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。</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 16. 3. 9	H 16. 3. 9	H 16. 3. 9
採取時刻			11:00	11:15	13:12
全水深 (m)			1.95	1.25	1.30
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	560
2	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	60
3			Aulacoseira ambigua	+	
4			Aulacoseira distans	120	2180
5			Aulacoseira spp.	160	200
6			Cymatopleura solea		1
7			Navicula sp.	+	
8			Nitzschia acicularis	180	1720
9			Nitzschia spp.	180	1240
10			Skeletonema potamos		160
11			Synedra acus	+	20
12			Synedra spp.	40	140
13			Thalassiosiraceae - 5	896	4840
14			Thalassiosiraceae - 10	2200	58600
15			Thalassiosiraceae - 25	920	34400
16	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20
17			Phacus sp.	+	
18	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		80
19			Chlamydomonas spp.	20	20
20			Chlorogonium sp.		20
21			Elakatothrix sp.		+
22			Micractinium sp.		80
23			Monoraphidium spp.	120	180
24			Scenedesmus spp.	80	240
25			Tetrastrum staurogeniaeforme		80
26	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
27	繊毛虫	-	CILIOPHORA		260
28	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4480	8060
29			鞭毛藻	420	1240
総数			9836	50050	114042
種類組成			藍藻	0	0
			クリプト藻	20	560
			渦鞭毛藻	0	0
			黄色藻	0	0
			珪藻	4696	103361
			ユーグレナ藻	0	20
			緑藻	220	540
			その他の植物性	4900	9300
			動物性	0	261
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"> <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.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。</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>					