

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	下手賀沼中央	
採取年月日			H 14. 4.15	H 14. 4.15	H 14. 4.15	
採取時刻			10:32	10:49	11:48	
全水深 (m)			2.32	1.73	1.68	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	
2			Merismopedia sp.		(40)	
3			Microcystis wesenbergii		+	
4			Phormidium spp.	(180)	(340)	(1020)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	100	660	
6	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	340	80	
7			Aulacoseira ambigua	+	100	60
8			Aulacoseira distans	500	240	
9			Aulacoseira granulata	80	+	40
10			Aulacoseira italica		140	+
11			Aulacoseira spp.		320	
12			Cymatopleura solea			2
13			Navicula spp.		20	20
14			Nitzschia acicularis	380	220	1600
15			Nitzschia spp.	3540	4600	4180
16			Skeletonema potamos	1920	1660	1720
17			Surirella sp.			1
18			Synedra acus	20	60	
19			Synedra spp.	960	320	1880
20			Thalassiosiraceae - 5	6090	8420	41900
21			Thalassiosiraceae - 10	17000	55000	36700
22			Thalassiosiraceae - 25	19900	45700	15800
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	1520	
25			Ankistrodesmus falcatus		+	
26			Ankyra ancora		140	180
27			Chlamydomonas sp.		20	
28			Chlorogonium spp.	+	40	200
29			Coelastrum sp.		320	
30			Dictyosphaerium spp.	+	640	200
31			Golenkinia radiata		40	
32			Micractinium spp.	1700	3680	240
33			Monoraphidium spp.	760	1080	3640
34			Oocystis sp.		80	
35			Pandorina morum		+	
36			Pediastrum boryanum	+		
37			Scenedesmus spp.	440	2480	6040
38			Schroederia spp.	20	20	160
39			Tetraedron spp.			80
40			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		240
41		CHLOROPHYCEAE		380	40	
42	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1	
43			Polyarthra sp.	1		
44	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		10	
45			Tintinnopsis sp.		1	
46			POLYHYMENOPHORA		+	
47			CILIOPHORA	+	60	380
48	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11600	15600	
49			鞭毛藻	580	900	
50			鞭毛虫		60	
51			動物性			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 4. 15	H 14. 4. 15	H 14. 4. 15
総 数		66270	144941	144555
種 類 組 成	藍 藻	180	340	1060
	ク リ プ ト 藻	100	660	680
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	50730	116880	103903
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑 藻	3080	10440	15580
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12180	16500	22800
		0	121	532
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 4. 22	H 14. 4. 22	H 14. 4. 22			
採取時刻			9:58	10:32	11:24			
全水深 (m)			2.15	1.43	1.52			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100			
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+	+		
2			Microcystis aeruginosa		+	+		
3			Myxosarcina sp.			(4180)		
4			Phormidium spp.	(120)	(420)	(820)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	360	680	1000		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			+		
7	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	80	120			
8			Aulacoseira ambigua	40	200			
9			Aulacoseira distans	200	380	40		
10			Aulacoseira granulata	+	340	400		
11			Aulacoseira italica		+	160		
12			Aulacoseira spp.	120	80			
13			Cymatopleura solea			3		
14			Fragilaria crotonensis		+			
15			Navicula sp.		20			
16			Nitzschia acicularis	460	580	1400		
17			Nitzschia spp.	4060	7240	2880		
18			Skeletonema potamos	9490	1220	12400		
19			Synedra acus	+	+			
20			Synedra spp.	200	120	680		
21			Thalassiosiraceae - 5	15200	3940	38700		
22			Thalassiosiraceae - 10	10600	8420	33100		
23			Thalassiosiraceae - 25	6090	2080	12500		
24			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		20	
25			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80		960
26					Ankistrodesmus gracilis			80
27					Ankyra ancora		60	
28					Chlamydomonas spp.	140	660	+
29					Chlorogonium spp.		+	120
30	Chodatella sp.				20			
31	Dictyosphaerium spp.	320			240	320		
32	Eudorina unicocca	+						
33	Golenkinia radiata				20			
34	Klebsormidium sp.	+						
35	Micractinium spp.	1180			1120	80		
36	Monoraphidium spp.	700			1460	1140		
37	Oocystis sp.					+		
38	Pediastrum duplex				+	+		
39	Scenedesmus spp.	1600			1620	6840		
40	Schroederia spp.	120			20	80		
41	Tetraedron sp.				+			
42	Tetrastrum staurogeniaeforme					560		
43	CHLOROPHYCEAE	20				60		
44	輪形動物	輪虫			Brachionus spp.	5	2	2
45			EUROTATOREA	1				
46	繊毛虫	キネトフラグミノーゾラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA			1		
47			Tintinnidium spp.	5	9	7		
48			POLYHYMENOPHORA			+		
49			-	CILIOPHORA	60	180	420	
50	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	27800	27200	25600		
51			鞭毛藻	1120	980	780		
52			鞭毛虫		40			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 4. 22	H 14. 4. 22	H 14. 4. 22
総 数		80171	59491	145313
種 類 組 成	藍 藻	120	420	5000
	ク リ プ ト 藻	360	680	1000
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	46540	24740	102263
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	0
	緑 藻	4160	5220	10240
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	28920	28180	26380
		71	231	430
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 5. 1	H 14. 5. 1	H 14. 5. 1			
採取時刻			10:35	10:55	13:08			
全水深 (m)			2.10	1.50	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	Aphanizomenon spp.		+			
2			Merismopedia sp.		+			
3			Microcystis aeruginosa		+			
4			Phormidium spp.	(60)	(380)	(980)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2320	2420	1420		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			20		
7	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	40			
8			Aulacoseira ambigua	+	1200			
9			Aulacoseira distans		540	40		
10			Aulacoseira granulata	+	360	+		
11			Aulacoseira italica	60	240	360		
12			Aulacoseira spp.		160	80		
13			Nitzschia acicularis	120	180	560		
14			Nitzschia spp.	800	880	3800		
15			Skeletonema potamos	29700	15900	23300		
16			Synedra acus	+	+			
17			Synedra spp.	180	80	100		
18			Thalassiosiraceae - 5	32400	14500	54400		
19			Thalassiosiraceae - 10	6980	2510	66100		
20			Thalassiosiraceae - 25	5190	13600	24200		
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			560		
23			Ankyra ancora	20	140	20		
24			Chlamydomonas spp.	+	560	60		
25			Chlorogonium sp.	+				
26			Coelastrum spp.		+	+		
27			Dictyosphaerium spp.	160	+	400		
28			Eudorina elegans		+			
29			Micractinium spp.	2800	960	820		
30			Monoraphidium spp.	600	980	580		
31			Oocystis sp.		80			
32			Pandorina morum	+				
33			Pediastrum duplex		+	+		
34			Scenedesmus spp.	1680	760	7200		
35			Schroederia spp.	20	120	160		
36			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	880		
37			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4	3	1
38					Keratella spp.	1	1	1
39					Polyarthra spp.	2	3	
40					Trichocercidae			6
41	EUROTATOREA					1		
42	繊毛虫	キネトフラグミノフォラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA		2			
43			Tintinnidium spp.	30	10	3		
44			Tintinnopsis sp.		1			
45			POLYHYMENOPHORA			+		
46			CILIOPHORA	200	220	160		
47	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	+		
48	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	29700	52100	35100		
49			鞭毛藻	2480	4400	1000		
50			鞭毛虫			60		
51			動物性			100		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 5. 1	H 14. 5. 1	H 14. 5. 1
総 数		115587	113410	222492
種 類 組 成	藍 藻	60	380	980
	ク リ プ ト 藻	2320	2420	1420
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	75430	50190	172940
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑 藻	5360	3680	10680
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	32180	56500	36100
		237	240	332
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 5.15	H 14. 5.15	H 14. 5.15				
採取時刻			13:00	13:16	14:08				
全水深 (m)			2.10	1.55	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 (直線トリコーム)	+	+	+			
2			Aphanizomenon spp.		+	+			
3			Merismopedia sp.		(20)				
4			Microcystis aeruginosa		+				
5			Myxosarcina sp.	+					
6			Oscillatoria spp.	+	+				
7			Phormidium spp.	(440)	(2340)	(460)			
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	440	2120	1740			
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		20				
10	不等毛植物	黄金色藻	Synura sp.	+					
11			珪藻	Asterionella formosa	+	+			
12				Attheya zachariasii		20			
13				Aulacoseira ambigua		80			
14				Aulacoseira distans	80	200	460		
15				Aulacoseira granulata	380	1020	180		
16				Aulacoseira italica		320	280		
17				Aulacoseira spp.	120	40	160		
18				Nitzschia acicularis	140	140	640		
19				Nitzschia spp.	780	1000	5180		
20				Skeletonema potamos	60700	107000	38900		
21				Surirella sp.		+			
22				Synedra acus	60	20	20		
23				Synedra spp.		60	320		
24				Thalassiosiraceae - 5	8960	6090	47500		
25				Thalassiosiraceae - 10	8780	18400	44200		
26				Thalassiosiraceae - 25	1100	1800	2500		
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	160	80	400
29	Chlamydomonas sp.	+							
30	Chlorogonium spp.		40						
31	Coelastrum spp.	320	480						
32	Dictyosphaerium spp.	320	840			560			
33	Golenkinia radiata	20							
34	Gonium pectorale	+							
35	Micractinium spp.	1260	1940			1280			
36	Monoraphidium spp.	340	1460			300			
37	Oocystis sp.	80							
38	Pediastrum boryanum		+						
39	Pediastrum tetras					+			
40	Polyedriopsis spinulosa		+						
41	Scenedesmus spp.	1520	1720			4600			
42	Schroederia spp.	20	140			40			
43	Tetraedron spp.	20	20			40			
44	Tetrastrum staurogeniaeforme					240			
45		CHLOROPHYCEAE	80			160			
46	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1				
47			Keratella sp.		1				
48			Polyarthra spp.		5				
49			EUROTATOREA			1			
50	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	5	6			
51			-	CILIOPHORA	60	140	200		
52	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	+				
53	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10900	24500	24500			
54			鞭毛藻	620	680	620			
55			鞭毛虫		60	880			
56			動物性		20	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 14. 5.15	H 14. 5.15	H 14. 5.15
総 数		97702	172982	176227
種 類 組 成	藍 藻	440	2360	460
	ク リ プ ト 藻	440	2120	1740
	渦 鞭 毛 藻	0	20	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	81100	136190	140340
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑 藻	4140	6880	7460
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	11520	25180	25120
		62	232	1107
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 6. 5	H 14. 6. 5	H 14. 6. 5	
採取時刻			9:57	10:16	11:35	
全水深 (m)			2.05	1.51	1.49	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	(20)	
2			Aphanizomenon spp.	+	(100)	
3			Microcystis aeruginosa	+	1140	
4			Oscillatoria sp.	+		
5			Phormidium spp.	(1300)	(2120)	(1240)
6			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	940	880	3940
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		220	
9			DINOPHYCEAE		20	+
10	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas sp.		20	
11			Asterionella formosa	40	+	
12			Attheya zachariasii			20
13			Aulacoseira ambigua	+	560	120
14			Aulacoseira distans	40	260	480
15			Aulacoseira granulata	180	1000	200
16			Aulacoseira italica	160	240	
17			Aulacoseira spp.	120	160	220
18			Nitzschia acicularis	440	580	4390
19			Nitzschia spp.	1480	3980	33400
20			Skeletonema potamos	128000	74100	21700
21			Synedra acus	20	40	20
22			Synedra spp.	400	300	1520
23			Thalassiosiraceae - 5	29700	28800	34400
24			Thalassiosiraceae - 10	9130	11500	31200
25	Thalassiosiraceae - 25	2020	1580	340		
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	320	160
28			Ankistrodesmus gracilis	120		
29			Ankyra ancora	20	40	
30			Chlamydomonas spp.	80	40	20
31			Chlorogonium spp.	60	80	20
32			Coelastrum spp.	160	960	320
33			Crucigenia crucifera		+	
34			Dictyosphaerium spp.	480		800
35			Gonium pectorale	+	+	
36			Micractinium spp.	720	320	800
37			Monoraphidium spp.	240	1440	1260
38			Pandorina morum	640		
39			Pediastrum boryanum	+	+	
40			Pediastrum duplex		+	+
41			Pediastrum simplex		+	
42			Pediastrum tetras	+		+
43			Polyedriopsis spinulosa		20	
44			Pteromonas aculeata		100	
45			Scenedesmus spp.	1040	3000	7080
46			Schroederia spp.	+	120	
47			Staurastrum sp.			+
48			Tetraedron spp.	40	120	80
49			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	80
50			CHLOROPHYCEAE	140	340	120
51	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		3	
52			Filinia sp.		1	
53			Polyarthra spp.	21	8	4
54			Trichocercidae		1	9
55			EUROTATOREA			1
56	繊毛虫	キネトフラグミノーゾラ 多膜口	KINETOFRAGMINOPHORA		1	
57			Tintinnidium spp.	2	5	1
58			POLYHYMENOPHORA	+	20	
59			CILIOPHORA	80	60	120
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11600	23800	19500
61			鞭毛藻	1060	740	1320
62			動物性	20	60	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 14. 6. 5	H 14. 6. 5	H 14. 6. 5
総 数		190573	157858	166426
種 類 組 成	藍 藻	1300	2160	2500
	ク リ プ ト 藻	940	880	3940
	渦 鞭 毛 藻	0	20	220
	黄 金 色 藻	0	20	0
	珪 藻	171730	123100	128010
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑 藻	3820	6980	10740
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12660	24540	20820
		123	158	196
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 6.17	H 14. 6.17	H 14. 6.17		
採取時刻			13:08	13:30	14:25		
全水深 (m)			2.15	1.50	1.50		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+		
2			Aphanizomenon spp.	+	+		
3			Merismopedia spp.			(200)	
4			Microcystis aeruginosa			3760	
5			Oscillatoria sp.		+		
6			Phormidium spp.	(10)	+	(40)	
7			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			+	
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	260	760	3040	
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	20		60	
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20	
11			珪藻	Asterionella formosa	100		
12				Attheya zachariasii		40	40
13				Aulacoseira ambigua	+	240	
14				Aulacoseira distans	120	100	1620
15				Aulacoseira granulata	30	240	600
16				Aulacoseira italica		+	180
17				Aulacoseira spp.	100		200
18				Nitzschia acicularis	40	20	40
19				Nitzschia spp.	270	480	12400
20				Skeletonema potamos	11900	5010	14900
21				Synedra acus	20	+	+
22				Synedra spp.	10	+	20
23				Thalassiosiraceae - 5	5640	2150	24900
24				Thalassiosiraceae - 10	920	660	15400
25				Thalassiosiraceae - 25	320	180	1320
26				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+
27		Phacus sp.				20	
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+		
29			Chlamydomonas sp.		+		
30			Coelastrum spp.	+		+	
31			Coronastrum lunatum			+	
32			Crucigenia crucifera	40		+	
33			Crucigenia lauterbornii	+			
34			Dictyosphaerium spp.	+		1280	
35			Eudorina elegans	+			
36			Golenkinia radiata			40	
37			Micractinium spp.	540	1200	1200	
38			Monoraphidium spp.	230	220	1180	
39			Pandorina morum		480		
40			Pediastrum asymmetricum	+			
41			Pediastrum boryanum		+		
42			Pediastrum duplex	+	+	+	
43			Pediastrum simplex		+		
44			Pediastrum tetras	+			
45			Pleodorina sp.		2560		
46			Scenedesmus spp.	900	1040	8320	
47			Schroederia spp.		20	20	
48			Tetraedron spp.	20	80	280	
49			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	720	
50			CHLOROPHYCEAE	70	400	780	
51	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1		
52			Polyarthra spp.			2	
53			Trichocercidae	1		1	
54			EUROTATOREA		+		
55	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	5	13	2	
56		-	CILIOPHORA	50	+	40	
57	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10700	25100	27200	
58			鞭毛藻	780	740	800	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 6.17	H 14. 6.17	H 14. 6.17
総 数		33096	41814	120625
種 類 組 成	藍 藻	10	0	4000
	ク リ プ ト 藻	260	760	3040
	渦 鞭 毛 藻	20	0	60
	黄 金 色 藻	0	0	20
	珪 藻	19470	9120	71620
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	20
	緑 藻	1800	6080	13820
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	11480	25840	28000
		56	14	45
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 7. 3	H 14. 7. 3	H 14. 7. 3		
採取時刻			9:10	9:32	8:55		
全水深 (m)			2.10	1.55	1.40		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Merismopedia sp.		220		
2			Microcystis aeruginosa		2240		
3			Phormidium spp.	+	(40)		
4			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	840	2140	
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20	20	100	
7			DINOPHYCEAE		20		
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	40			
9			Mallomonas spp.	20	60	20	
10			Synura spp.	+	+		
11			珪藻	Asterionella formosa	240	340	
12				Attheya zachariasii	20	40	20
13				Aulacoseira ambigua	1080	1340	
14				Aulacoseira distans	2200	2560	5020
15				Aulacoseira granulata	280	860	380
16				Aulacoseira italica	460	440	120
17				Aulacoseira spp.	260	320	620
18				Cymatopleura solea			1
19				Nitzschia acicularis	20	40	320
20				Nitzschia spp.	100	260	2180
21				Rhizosolenia longiseta	20		
22				Skeletonema potamos	14700	12400	17200
23				Synedra acus	20	80	20
24				Synedra spp.	40	+	140
25				Thalassiosiraceae - 5	6980	1250	18300
26				Thalassiosiraceae - 10	6810	5550	44800
27				Thalassiosiraceae - 25	300	200	2660
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	80	160	
29			Phacus spp.		160		
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	960		
31			Ankistrodesmus gracilis	+			
32			Chlamydomonas sp.			20	
33			Chlorogonium sp.			40	
34			Closterium spp.	+	+		
35			Coelastrum sp.			320	
36			Crucigenia crucifera	240	880		
37			Crucigenia lauterbornii	+			
38			Dictyosphaerium spp.	+	+	1280	
39			Eudorina elegans		+		
40			Gonium pectorale		+	+	
41			Micractinium spp.	400	640	880	
42			Monoraphidium spp.	240	360	500	
43			Mougeotia ornata		+		
44			Oocystis sp.		60		
45			Pandorina morum	+	+		
46			Pediastrum duplex	960	+	+	
47			Pediastrum tetras	+		+	
48			Pleodorina sp.	+			
49			Polyedriopsis spinulosa	20	20		
50			Scenedesmus spp.	440	720	1880	
51			Schroederia spp.		20	20	
52			Tetraedron spp.			140	
53			Tetrastrum heterocanthum		80		
54			Tetrastrum punctatum			160	
55			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	80	400	
56			Treubaria sp.		20		
57		CHLOROPHYCEAE	820	100	60		
58	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1		
59	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.		2	2	
60			Trichocercidae		1		
61	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	8	18	1	
62			POLYHYMENOPHORA		+		
63			CILIOPHORA	+	40	160	
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11600	30300	30100	
65			鞭毛藻	960	920	2940	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 7. 3	H 14. 7. 3	H 14. 7. 3
総 数		49678	61962	135744
種 類 組 成	藍 藻	0	40	2480
	ク リ プ ト 藻	300	840	2140
	渦 鞭 毛 藻	20	40	100
	黄 金 色 藻	60	60	20
	珪 藻	33530	25680	91781
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	80	320
	緑 藻	3200	3940	5700
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	12560	31220	33040
	8	62	163	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 7.23	H 14. 7.23	H 14. 7.23				
採取時刻			12:54	13:09	13:55				
全水深 (m)			2.20	1.52	1.58				
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20				
採水量 (ml)			100	100	100				
門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		+				
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	+			
3			Aphanizomenon spp.	(20)	(220)	(40)			
4			Aphanocapsa spp.	(20)		(60)			
5			Arthrospira maxima		+				
6			Merismopedia spp.	(220)	(420)	(80)			
7			Microcystis aeruginosa	440	8610	10100			
8			Microcystis wesenbergii		1380				
9			Myxosarcina sp.			+			
10			Oscillatoria spp.		(20)				
11			Phormidium spp.		+	(200)			
12			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+		(120)			
13			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(40)			
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	340	280	480			
15	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii	20	60				
16			Aulacoseira ambigua	1400	3480	980			
17			Aulacoseira distans	80	40	740			
18			Aulacoseira granulata	600	40	1680			
19			Aulacoseira italica	200	120				
20			Nitzschia acicularis	40		80			
21			Nitzschia spp.	1240	700	900			
22			Rhizolenia longiseta	20	100				
23			Skeletonema potamos	33500	480	120			
24			Skeletonema sp.	2480					
25			Synedra acus	+		20			
26			Synedra spp.	20		20			
27			Thalassiosiraceae - 5	9850	896	3220			
28			Thalassiosiraceae - 10	4840	760	1970			
29	Thalassiosiraceae - 25	380	300	12000					
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+				
31			Phacus spp.	20	20				
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1840	6400	320			
33			Ankistrodesmus gracilis		+				
34			Closterium spp.		+	+			
35			Coelastrum spp.		160	+			
36			Coronastrum lunatum			+			
37			Crucigenia crucifera		+				
38			Crucigenia lauterbornii	160					
39			Diacantos belenophorus			+			
40			Dichotomococcus sp.		+	+			
41			Dictyosphaerium spp.		4240	+			
42			Didymogenes anomala			720			
43			Golenkinia radiata	20		100			
44			Micractinium spp.	480		640			
45			Monoraphidium spp.	320	480	320			
46			Oocystis sp.			80			
47			Pandorina morum	+					
48			Pediastrum boryanum		+				
49			Pediastrum duplex	160	+	320			
50			Pediastrum simplex	+	+	+			
51			Pediastrum tetras		400	+			
52			Polyedriopsis spinulosa			20			
53			Pteromonas aculeata			20			
54			Scenedesmus spp.	720	1120	2280			
55			Schroederia spp.	120	80	100			
56			Staurastrum sp.		+				
57			Tetrachlorella alternans			+			
58			Tetraedron spp.		100	200			
59			Tetrastrum staurogeniaeforme			160			
60			Treubaria spp.	20	20				
61			CHLOROPHYCEAE	320	920	680			
62			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3	6	1	
63					Polyarthra spp.	1	1	3	
64					Trichocercidae		1	3	
65			繊毛虫	キネトフラグミノゾーラ	KINETOFRAGMINOPHORA	1			
66					多膜口	Tintinnidium spp.	3	5	13
67					-	CILIOPHORA	20	80	160
68			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12700	10000	14100	
69					鞭毛藻	1260	520	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 14. 7. 23	H 14. 7. 23	H 14. 7. 23
総 数		73878	42479	53810
種 類 組 成	藍 藻	700	10670	10640
	ク リ プ ト 藻	340	280	480
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	54670	6976	21730
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	20	0
	緑 藻	4160	13920	5960
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	13960	10520	14820
		28	93	180
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 8. 4	H 14. 8. 4	H 14. 8. 4	
採取時刻			9:43	10:03	11:41	
全水深 (m)			2.21	1.55	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 (螺旋トリコーム)		(20)	
2			Anabaenopsis arnoldii		+	
3			Aphanizomenon spp.	+	+	+
4			Aphanocapsa sp.			(220)
5			Chroococcus sp.			80
6			Gomphosphaeria sp.			+
7			Merismopedia spp.	(200)	(140)	(220)
8			Microcystis aeruginosa	+	740	37600
9			Microcystis wesenbergii	+	+	
10			Oscillatoria spp.	+	+	
11			Phormidium spp.	(100)	(140)	(540)
12			Raphidiopsis curvata			+
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	+	(200)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1040	440	2540
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	
16			Peridiniaceae		20	
17			DINOPHYCEAE	100		
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		20	
19			Attheya zachariasii	20	100	180
20			Aulacoseira ambigua		3740	560
21			Aulacoseira distans	240	160	100
22			Aulacoseira granulata	80	3880	2980
23			Aulacoseira italica	100	480	320
24			Aulacoseira spp.		320	260
25			Nitzschia acicularis	20	20	80
26			Nitzschia spp.	480	800	2020
27			Rhizosolenia longiseta			20
28			Skeletonema potamos	20400	30100	3760
29			Skeletonema sp.	420		
30			Synedra acus	+		40
31			Synedra spp.	+	60	
32			Thalassiosiraceae - 5	4840	1250	2150
33			Thalassiosiraceae - 10	4660	3400	2120
34			Thalassiosiraceae - 25	500	500	2780
35		BACILLARIOPHYCEAE		2080		
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	140	+	100
37			Phacus spp.		80	20
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+	200
39			Ankistrodesmus falcatus	80		
40			Ankistrodesmus gracilis		+	
41			Chlorogonium sp.	20		
42			Closterium sp.		+	
43			Coelastrum spp.	320	160	480
44			Cosmarium sp.			+
45			Crucigenia crucifera		320	240
46			Crucigenia lauterbornii		+	
47			Dichotomococcus spp.		+	+
48			Dictyosphaerium spp.	780	640	1560
49			Didymogenes anomala			160
50			Eudorina elegans		+	+
51			Eudorina unicocca		1280	+
52			Golenkinia radiata	80	100	240
53			Gonium formosum	+		
54			Gonium pectorale	+		+
55			Kirchneriella sp.			820
56			Micractinium spp.	1140	320	2080
57			Monoraphidium spp.	300	240	560
58			Oocystis spp.		+	+
59			Pandorina morum		320	160
60			Pediastrum asymmetricum	+		+
61			Pediastrum duplex	320	640	+
62			Pediastrum simplex	+	+	+
63			Pediastrum tetras		160	
64			Polyedriopsis spinulosa	20	+	
65			Scenedesmus spp.	2400	1000	2400
66			Schroederia spp.	+	20	80
67			Staurastrum spp.		+	+
68			Tetraedron spp.	80	20	100
69			Tetrastrum heterocanthum			80
70			Tetrastrum punctatum			+
71			Tetrastrum staurogeniaeforme			320
72		CHLOROPHYCEAE	660	200	500	
73	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	
74	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	5	1	2
75			Polyarthra spp.	11	17	3
76			Trichocercidae	3		1
77	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	3		1
78		多膜口	Tintinnidium spp.	13	7	2
79		-	CILIOPHORA	60	180	100
80	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1		
81	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14300	27200	15800
82			鞭毛藻	1940	1440	3880
83			動物性	40	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 14. 8. 4	H 14. 8. 4	H 14. 8. 4
総 数		55956	80656	90800
種 類 組 成	藍 藻	340	1020	38880
	ク リ プ ト 藻	1040	440	2540
	渦 鞭 毛 藻	100	0	21
	黄 金 色 藻	0	20	20
	珪 藻	31760	44810	19450
	ユ ー グ レ ナ 藻	140	80	120
	緑 藻	6200	5420	9980
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	16240	28640	19680
		136	226	109
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 8.27	H 14. 8.27	H 14. 8.27			
採取時刻			12:30	12:47	13:33			
全水深 (m)			1.95	1.45	1.40			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100			
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+				
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(140)	(80)		
3			Anabaenopsis arnoldii			+		
4			Aphanizomenon spp.	(160)	(200)	+		
5			Aphanocapsa spp.	(60)	(60)	(160)		
6			Arthrospira maxima		+			
7			Chroococcus spp.	80	+	80		
8			Merismopedia spp.	(160)	(100)	(440)		
9			Microcystis aeruginosa	22200	25500	14600		
10			Microcystis viridis	+				
11			Microcystis wesenbergii	+	1360			
12			Myxosarcina spp.	(20)		(820)		
13			Oscillatoria spp.	(60)	(160)	+		
14			Phormidium spp.	(280)	(1000)	(880)		
15			Raphidiopsis curvata			+		
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(480)	(860)	(740)		
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(40)	(520)		
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	960	180	1020		
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			+		
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20		20		
21			珪藻	Attheya zachariasii	20			
22				Aulacoseira ambigua	6320	4140	560	
23				Aulacoseira distans	40	40	200	
24				Aulacoseira granulata	4220	3520	2260	
25				Aulacoseira italica	340	160	560	
26				Nitzschia acicularis			540	
27				Nitzschia spp.	280	300	2440	
28				Rhizolenia longiseta	40			
29				Skeletonema potamos	640	40	11500	
30				Suirella sp.			1	
31				Synedra acus	+	40	+	
32				Synedra spp.	40	20		
33				Thalassiosiraceae - 5	+	+	12000	
34				Thalassiosiraceae - 10	500	560	18800	
35				Thalassiosiraceae - 25	840	360	3540	
36				緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320	1440
37	Ankistrodesmus gracilis		+			80		
38	Chlorogonium spp.					80		
39	Closterium sp.		+					
40	Coelastrum spp.	960				1360		
41	Crucigenia crucifera					960		
42	Dichotomococcus sp.					+		
43	Dictyosphaerium spp.	440	160			3440		
44	Golenkinia radiata	80	260			520		
45	Gonium pectorale					+		
46	Micractinium spp.	2800	1040			560		
47	Monoraphidium spp.	520	520			680		
48	Oocystis spp.	+	80			80		
49	Pandorina morum					640		
50	Pediastrum asymmetricum					+		
51	Pediastrum duplex	+	+			640		
52	Pediastrum simplex	+	+			+		
53	Pediastrum tetras	+	+			+		
54	Polyedriopsis spinulosa		20			40		
55	Quadricoccus sp.	+						
56	Scenedesmus spp.	880	1200			6960		
57	Schroederia spp.	80	+			100		
58	Staurastrum spp.	+	+			+		
59	Tetraedron spp.	60	20			200		
60	Tetrastrum heterocanthum					240		
61	Tetrastrum staurogeniaeforme					80		
62	Treubaria sp.					20		
63	CHLOROPHYCEAE	180	900			780		
64	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.					2
65			Filinia sp.				2	
66			Polyarthra spp.					3
67	繊毛虫	多膜口	Trichocercidae			+	1	4
68			Tintinnidium sp.				+	
69	-	-	CILIOPHORA	20	20	140		
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8240	10200	24000		
71			鞭毛藻	1920	1540	2120		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 8. 27	H 14. 8. 27	H 14. 8. 27
総 数		54280	56183	116090
種 類 組 成	藍 藻	23520	29420	18320
	ク リ プ ト 藻	960	180	1020
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0
	黄 金 色 藻	20	0	20
	珪 藻	13280	9180	52401
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0
	緑 藻	6320	5640	18060
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	10160	11740	26120
	20	23	149	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 9. 1	H 14. 9. 1	H 14. 9. 1			
採取時刻			10:19	10:33	11:34			
全水深 (m)			2.01	1.42	1.43			
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100	100			
門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(240)	(200)	(200)		
3			Anabaenopsis arnoldii			+		
4			Aphanizomenon spp.	(320)	(40)	(40)		
5			Aphanocapsa spp.	(20)		(80)		
6			Arthrospira maxima	(40)				
7			Chroococcus sp.		+			
8			Merismopedia spp.	(20)	(20)	(660)		
9			Microcystis aeruginosa	36400	3440	22700		
10			Microcystis wesenbergii	2020	4060	660		
11			Oscillatoria spp.	(120)	(300)	(40)		
12			Phormidium spp.	(1740)	(7220)	(7880)		
13			Raphidiopsis curvata	+		(260)		
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(1640)	(40)	(1620)		
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(160)	(1240)		
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	60	1420		
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			20		
18	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20		
19		珪藻	Attheya zachariasii	20	40	60		
20			Aulacoseira ambigua	2440	7160	280		
21			Aulacoseira distans			640		
22			Aulacoseira granulata	6760	7320	5980		
23			Aulacoseira italica	280	280	400		
24			Nitzschia acicularis	20	20	380		
25			Nitzschia spp.	220	1100	3720		
26			Rhizosolenia longiseta			20		
27			Skeletonema potamos			160		
28			Surirella spp.		3			
29			Synedra acus	20	20	20		
30			Synedra rumpens	20				
31			Synedra spp.		40			
32			Thalassiosiraceae - 5	+	+	8240		
33			Thalassiosiraceae - 10	160	280	17400		
34			Thalassiosiraceae - 25	780	100	3940		
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		40			
36		Phacus spp.	20		20			
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	260	320	1120		
38			Ankistrodesmus gracilis			+		
39			Chlorogonium sp.			20		
40			Closterium sp.		+			
41			Coelastrum spp.	480		+		
42			Crucigenia crucifera	880	160	1600		
43			Crucigenia lauterbornii	+				
44			Dichotomococcus sp.	+				
45			Dictyosphaerium spp.			1680		
46			Golenkinia radiata		100	900		
47			Gonium pectorale			+		
48			Klebsormidium sp.	+				
49			Micractinium spp.	640		1260		
50			Monoraphidium spp.	480	320	1080		
51			Oocystis spp.		+	40		
52			Pandorina morum			+		
53			Pediastrum asymmetricum			+		
54			Pediastrum duplex	+		1600		
55			Pediastrum simplex	+		+		
56			Pediastrum tetras			+		
57			Polyedriopsis spinulosa			20		
58			Scenedesmus spp.	1040	880	9120		
59			Schroederia spp.	80	120	240		
60			Staurastrum spp.		+	+		
61			Tetraedron spp.		20	180		
62			Tetrastrum heterocanthum			240		
63			Tetrastrum punctatum			160		
64			Tetrastrum staurogeniaeforme			320		
65			Treubaria sp.			40		
66			CHLOROPHYCEAE	180	240	560		
67			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1
68					Filinia spp.	2	+	
69					Polyarthra spp.		1	9
70					Trichocercidae		2	2
71		EUROTATOREA		1				
72	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		4	3		
73			POLYHYMENOPHORA	20	+	80		
74			CILIOPHORA	80	80	200		
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	12700	15600	17700		
76			鞭毛藻	660	1520	2480		
77			動物性		+			

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 9. 1	H 14. 9. 1	H 14. 9. 1
総 数		71083	51271	118795
種 類 組 成	藍 藻	42560	15480	35380
	ク リ プ ト 藻	280	60	1420
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	0	0	20
	珪 藻	10720	16363	41240
	ユ ー グ レ ナ 藻	20	0	60
	緑 藻	4040	2160	20180
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	13360	17120	20180
		103	88	295
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14. 9.17	H 14. 9.17	H 14. 9.17	
採取時刻			12:40	13:00	14:18	
全水深 (m)			1.98	1.36	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	Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	(140)	+
2			Anabaenopsis arnoldii	+		
3			Aphanizomenon spp.	(40)	(440)	+
4			Aphanocapsa sp.			(20)
5			Arthrospira maxima	+	(20)	
6			Chroococcus sp.		+	
7			Merismopedia spp.		(100)	(440)
8			Microcystis aeruginosa	2040	22600	6480
9			Microcystis wesenbergii	+	+	
10			Myxosarcina sp.			(100)
11			Oscillatoria spp.	(60)	(420)	+
12			Phormidium spp.	(220)	(4180)	(460)
13			Raphidiopsis curvata	+	+	+
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(120)	(60)
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(60)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	800	960	960
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1
18	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii			40
19			Aulacoseira ambigua	860	5680	180
20			Aulacoseira distans	80	120	300
21			Aulacoseira granulata	1160	2220	1620
22			Aulacoseira italica		740	540
23			Gyrosigma sp.			1
24			Nitzschia acicularis			100
25			Nitzschia spp.	20	300	1220
26			Skeletonema potamos	620	460	25300
27			Surirella spp.		2	3
28			Synedra rumpens		20	40
29			Synedra spp.			220
30			Thalassiosiraceae - 5	+	896	19300
31			Thalassiosiraceae - 10	220	620	8240
32	Thalassiosiraceae - 25	300	400	1540		
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	80	
34			Phacus spp.	20	+	
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	160	+
36			Ankistrodesmus falcatus	80		
37			Coelastrum spp.	+	320	
38			Crucigenia crucifera		80	+
39			Dictyosphaerium spp.	160	640	880
40			Golenkinia radiata		+	120
41			Kirchneriella sp.	160		
42			Micractinium spp.	720		280
43			Monoraphidium spp.	100	200	300
44			Oocystis sp.	60		
45			Pediastrum duplex	+		+
46			Pediastrum simplex		+	+
47			Pediastrum tetras			+
48			Scenedesmus spp.	240	680	2160
49			Tetraedron spp.	40	40	20
50			Tetrastrum heterocanthum			160
51			Tetrastrum staurogeniaeforme			80
52			Treubaria sp.		20	
53			Volvox sp.	+		
54					CHLOROPHYCEAE	100
55	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	1
56			Filinia spp.	1	2	
57			Trichocercidae		4	1
58	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	7	1	
59			-	CILIOPHORA	100	180
60	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	14700	15800	29200
61			鞭毛藻	840	780	1120

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14. 9. 17	H 14. 9. 17	H 14. 9. 17
総 数		23969	59546	102547
種 類 組 成	藍 藻	2440	28080	7560
	ク リ プ ト 藻	800	960	960
	渦 鞭 毛 藻	0	0	1
	黄 金 色 藻	0	0	0
	珪 藻	3260	11458	58644
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	20	80
	緑 藻	1820	2260	4880
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	15540	16580	30320
		109	188	102
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14.10. 8	H 14.10. 8	H 14.10. 8		
採取時刻			10:25	10:40	11:28		
全水深 (m)			1.99	1.30	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 (直線トリコーム)	+	+	+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(160)		
3			Aphanizomenon spp.	(80)	(340)	(40)	
4			Aphanocapsa sp.		(20)		
5			Arthrospira maxima	+	+		
6			Chroococcus sp.		+		
7			Lyngbya sp.			(20)	
8			Merismopedia spp.	(60)	(60)	(280)	
9			Microcystis aeruginosa	980	5120	+	
10			Microcystis wesenbergii	+	+		
11			Myxosarcina sp.			(80)	
12			Oscillatoria spp.	+	(20)	(20)	
13			Phormidium spp.	(420)	(1820)	(60)	
14			Raphidiopsis curvata	+	+		
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(120)		
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)	+	(40)	(20)	
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	680	440	1140	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	+			
19			DINOPHYCEAE			20	
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	20			
21			Uroglena sp.	+			
22		珪藻	Aulacoseira ambigua	2720	3920	480	
23			Aulacoseira distans	120	140	1360	
24			Aulacoseira granulata	6600	18500	1560	
25			Aulacoseira italica		360	480	
26			Aulacoseira spp.			400	
27			Gyrosigma spp.			8	
28			Navicula spp.		+	+	
29			Nitzschia acicularis	20	80	100	
30			Nitzschia spp.	460	940	3040	
31			Skeletonema potamos	5730	100	33500	
32			Surirella spp.	1	5	7	
33			Synedra acus		+		
34			Synedra spp.		20	1400	
35			Thalassiosiraceae - 5	25400	+	63600	
36			Thalassiosiraceae - 10	11500	2040	10200	
37			Thalassiosiraceae - 25	500	800	1560	
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	140	20	160	
39			Phacus spp.	20	40	80	
40			Strombomonas sp.			20	
41			Trachelomonas sp.	20			
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	1920		
43			Ankistrodesmus gracilis	260			
44			Chlamydomonas spp.	40	40		
45			Chlorogonium spp.	+		40	
46			Coelastrum spp.		+	320	
47			Crucigenia crucifera		+		
48			Dicloster acuatius			+	
49			Dictyosphaerium spp.		320	80	
50			Eudorina elegans	+			
51			Golenkinia radiata	80	120	80	
52			Gonium pectorale	+			
53			Klebsormidium sp.		+		
54			Micractinium spp.	320	2000	640	
55			Monoraphidium spp.	280	380	900	
56			Oocystis sp.		140		
57			Pandorina morum		+		
58			Pediastrum duplex	+	1280	+	
59			Pediastrum simplex	+	+	+	
60			Pediastrum tetras		+		
61			Scenedesmus spp.	640	1360	1640	
62			Schroederia spp.	20	40	60	
63			Tetraedron spp.		40	100	
64			Tetrastrum heterocanthum	80			
65			Tetrastrum staurogeniaeforme		80	320	
66			Tetrastrum sp.			160	
67			Treubaria sp.		20		
68				CHLOROPHYCEAE	140	900	220
69			節足動物	甲殻	Cyclopidae		+
70	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3	6	2	
71			Filinia spp.	2	+		
72			Keratella spp.	1	6		
73			Polyarthra spp.	3	3	2	
74			Testudinella patina	1			
75			Trichocercidae	1		3	
76			EUROTATOREA	1		+	
77	織毛虫	キネトフラグミノフォラ	KINETOFRAGMINOPHORA	1			
78			多膜口	Tintinnidium spp.	2	4	
79				Tintinnopsis spp.	1	1	
80		-	CILIOPHORA	80	120	120	
81	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	19000	13800	37800	
82			鞭毛藻	1660	980	2480	
83			動物性	1	8		

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14.10. 8	H 14.10. 8	H 14.10. 8
総 数		78128	58673	164602
種 類 組 成	藍 藻	1580	7700	520
	ク リ プ ト 藻	680	440	1140
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	20	0	0
	珪 藻	53051	26905	117695
	ユ ー グ レ ナ 藻	180	60	260
	緑 藻	1860	8640	4560
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	20660	14780	40280
		97	148	127
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14.10.24	H 14.10.24	H 14.10.24		
採取時刻			13:00	13:17	14:07		
全水深 (m)			1.82	1.25	1.19		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	+	+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(80)		
3			Aphanizomenon spp.	(60)	(140)	+	
4			Merismopedia spp.	+	(40)	(80)	
5			Microcystis aeruginosa	+	1980	+	
6			Microcystis wesenbergii	+	+		
7			Myxosarcina sp.			(40)	
8			Oscillatoria spp.		+	+	
9			Phormidium spp.	(40)	(240)	(20)	
10			Raphidiopsis curvata		+		
11				CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	380	300	720	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae			20	
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	60			
15		珪藻	Aulacoseira ambigua	1740	2740		
16			Aulacoseira distans	40		1560	
17			Aulacoseira granulata	7940	13200	480	
18			Aulacoseira italica	520	80	340	
19			Aulacoseira spp.			780	
20			Gyrosigma spp.			8	
21			Navicula spp.			60	
22			Nitzschia acicularis			140	
23			Nitzschia spp.	100	280	1000	
24			Skeletonema potamos	100	320	18300	
25			Surirella spp.			3	
26			Synedra acus	20	20		
27			Synedra spp.			100	
28			Thalassiosiraceae - 5	1070		17200	
29			Thalassiosiraceae - 10	1220	2640	10400	
30			Thalassiosiraceae - 25	620	740	520	
31		BACILLARIOPHYCEAE			+		
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		120	
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		
34			Ankistrodesmus falcatus	+			
35			Chlamydomonas sp.			+	
36			Closterium sp.	+			
37			Coelastrum sp.			160	
38			Dictyosphaerium sp.				640
39			Eudorina elegans			+	
40			Golenkinia radiata			40	
41			Micractinium spp.	160	+		420
42			Monoraphidium spp.	40	140		440
43			Oocystis sp.			60	
44			Pandorina morum			+	
45			Pediastrum duplex	+	+		+
46			Pediastrum simplex	+	+		+
47			Pteromonas aculeata			40	
48			Scenedesmus spp.	80	1000		1400
49			Schroederia spp.			80	20
50			Tetraedron spp.			20	20
51			Tetrastrum punctatum				80
52			Tetrastrum staurogeniaeforme				160
53			Treubaria sp.	20			
54				CHLOROPHYCEAE	80	860	200
55	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1			
56	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2			
57			Filinia sp.			2	
58			Keratella spp.			3	1
59			Polyarthra sp.			1	
60			Trichocercidae				1
61				EUROTATOREA		1	
62	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		+	4	
63			Tintinnopsis sp.		+		
64		-					
64			CILIOPHORA	20		60	
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	16500	20800	18300	
66			鞭毛藻	1980	2260	2600	

採 取 地 点		根 戸 下	手 賀 沼 中 央	下 手 賀 沼 中 央
採 取 年 月 日		H 14.10.24	H 14.10.24	H 14.10.24
総 数		32793	48330	76234
種 類 組 成	藍 藻	100	2520	140
	ク リ プ ト 藻	380	300	720
	渦 鞭 毛 藻	0	0	20
	黄 金 色 藻	60	0	0
	珪 藻	13370	20023	50888
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	120
	緑 藻	380	2400	3380
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	18480	23060	20900
		23	27	66
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14.11. 5	H 14.11. 5	H 14.11. 5		
採取時刻			9:48	10:07	11:51		
全水深 (m)			1.65	1.10	1.20		
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)			100	100	100		
門	綱	出現種名					
1 藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.			(40)		
		Lyngbya sp.		+			
		Merismopedia sp.			(20)		
		Microcystis aeruginosa		+	+		
		Phormidium spp.			(200)		
		CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)		
7 クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	100	80	2420		
8 渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE			20		
9 不等毛植物	珪藻	Dinobryon sp.			+		
		Mallomonas sp.		+			
		Aulacoseira ambigua	+	320			
		Aulacoseira distans	240	1120	1060		
		Aulacoseira granulata	60	860	40		
		Aulacoseira italica	+	120	100		
		Aulacoseira spp.	50	300			
		Fragilaria crotonensis		+			
		Gyrosigma sp.			1		
		Navicula spp.	10		40		
		Nitzschia acicularis	+	20	1560		
		Nitzschia spp.	40	80	1820		
		Skeletonema potamos	670	10600	20800		
		Synedra acus		+			
		Synedra spp.		+	1100		
		Thalassiosiraceae - 5	985	3940	31000		
		Thalassiosiraceae - 10	730	2180	31300		
		Thalassiosiraceae - 25	300	1340	1360		
		27 ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.			40
		28 緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			+
Chlorogonium spp.					60		
Coelastrum spp.				+	480		
Dictyosphaerium spp.	+				640		
Golenkinia radiata					20		
Micractinium spp.	+			360	1780		
Monoraphidium spp.	20			80	1160		
Oocystis spp.	40			+	80		
Pediastrum simplex				+	+		
Scenedesmus spp.	280			240	1760		
Schroederia spp.					40		
Tetraedron sp.					20		
Tetrastrum staurogeniaeforme					160		
41				CHLOROPHYCEAE	20	100	520
42 輪形動物	輪虫	Keratella sp.		1			
43		EUROTATOREA			1		
44 繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		+			
45		CILIOPHORA		+	120		
46 不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5370	12700	23100		
		鞭毛藻	690	1340	2100		
総数			9605	35781	124982		
種類組成							
藍藻			0	0	280		
クリプト藻			100	80	2420		
渦鞭毛藻			0	0	20		
黄金色藻			0	0	0		
珪藻			3085	20880	90181		
ユーグレナ藻			0	0	40		
その他の植物性			360	780	6720		
動物性			0	1	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 7ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。				
			検鏡条件				
			定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名				
			（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14.11.18	H 14.11.18	H 14.11.18	
採取時刻			13:12	13:40	14:29	
全水深 (m)			1.92	1.20	1.16	
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 2 3 4 5 6 7 8	藍色植物 藍藻	Aphanizomenon sp.			+	
		Chroococcus sp.			+	
		Merismopedia sp.			(20)	
		Microcystis aeruginosa			+	
		Myxosarcina sp.			(20)	
		Oscillatoria sp.			+	
		Phormidium spp.	(50)		(780)	
		CYANOPHYCEAE (トリコム)	(10)			
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	70	160	3520
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			20
11			珪藻	Aulacoseira ambigua	20	400
12		Aulacoseira distans		440	1140	420
13		Aulacoseira granulata		60	600	40
14		Aulacoseira italica		160	140	40
15		Aulacoseira sp.			+	
16		Navicula sp.				+
17		Nitzschia acicularis		80	200	440
18		Nitzschia spp.		200	400	1780
19		Skeletonema potamos		390	5550	18600
20		Surirella sp.				1
21		Synedra acus			20	+
22		Synedra ulna			+	
23		Synedra spp.		10	80	4560
24		Thalassiosiraceae - 5		806	1430	45000
25		Thalassiosiraceae - 10		3220	12000	33300
26		Thalassiosiraceae - 25	1720	4000	2720	
27	BACILLARIOPHYCEAE	+	+	+		
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			100
29	緑色植物	緑藻	Chlorogonium spp.	20		220
30			Dictyosphaerium sp.		+	
31			Micractinium spp.	40	480	1220
32			Monoraphidium spp.	90	60	460
33			Scenedesmus spp.	140	360	1200
34			Schroederia sp.			20
35			Tetraedron sp.	10		
36			Tetrastrum heterocanthum	40		
37			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		240
38			CHLOROPHYCEAE		20	80
39	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.		1	
40			Tintinnopsis sp.			1
41			CILIOPHORA	+	20	40
42	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6980	9850	62700
43			鞭毛藻	700	800	5280
総数			15296	37711	182822	
種類組成			藍藻	60	0	820
			クリプト藻	70	160	3520
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	20
			珪藻	7106	25960	106901
			ユーグレナ藻	0	0	100
			緑藻	380	920	3440
			その他の植物性動物性	7680	10650	67980
			動物性	0	21	41
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml 及び 0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14.12.12	H 14.12.12	H 14.12.12	
採取時刻			10:20	10:35	11:45	
全水深 (m)			1.68	1.08	1.12	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	+	(10)	(40)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	24	30	240
3	不等毛植物	黄金色藻	Uroglena sp.		+	
4		珪藻	Aulacoseira ambigua	+	+	
5			Aulacoseira distans	112	420	+
6			Aulacoseira granulata		20	
7			Aulacoseira italica	+	+	
8			Aulacoseira spp.		50	80
9			Navicula sp.	4		
10			Nitzschia acicularis	28	30	120
11			Nitzschia spp.	60	30	1520
12			Skeletonema potamos	16	380	4660
13			Synedra acus		+	
14			Synedra spp.	12	+	1520
15			Thalassiosiraceae - 5	358	806	9670
16			Thalassiosiraceae - 10	1330	3850	15000
17			Thalassiosiraceae - 25	596	1580	900
18			BACILLARIOPHYCEAE	+		
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		10	
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			80
21			Chlorogonium sp.	4		
22			Coelastrum sp.	+		
23			Crucigenia crucifera	16		
24			Dictyosphaerium sp.			+
25			Micractinium spp.	20		360
26			Monoraphidium spp.	16	30	40
27			Pediastrum simplex			+
28			Scenedesmus spp.	24	140	600
29			Schroederia spiralis	+		
30			Tetraedron sp.			20
31			CHLOROPHYCEAE		10	
32	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	1		
33		-	CILIOPHORA			+
34	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		4260	9580	11600
35		鞭毛藻		328	430	1200
総数			7209	17406	47650	
種類組成			藍藻	0	10	40
			クリプト藻	24	30	240
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	2516	7166	33470
			ユーグレナ藻	0	10	0
			緑藻	80	180	1100
			その他の植物性	4588	10010	12800
			動物性	1	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（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 14.12.18	H 14.12.18	H 14.12.18			
採取時刻			13:02	13:23	14:21			
全水深 (m)			1.93	1.38	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	Chroococcus sp.		+			
2			Microcystis aeruginosa		+			
3			Myxosarcina spp.	(10)	(20)			
4			Phormidium sp.		(20)			
5			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(10)				
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	30	280			
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+			
8			Mallomonas sp.		+			
9		珪藻	Asterionella formosa	+				
10			Aulacoseira ambigua	+	60			
11			Aulacoseira distans	120	180	+		
12			Aulacoseira granulata	+	320	+		
13			Aulacoseira italica	60	100	440		
14			Aulacoseira spp.	80	560	80		
15			Gyrosigma sp.			1		
16			Navicula spp.	50		+		
17			Nitzschia acicularis	20	100	80		
18			Nitzschia spp.	80	240	620		
19			Skeletonema potamos	110	1610	3600		
20			Synedra acus	10	+	+		
21			Synedra spp.		+	560		
22			Thalassiosiraceae - 5	+	1610	3940		
23			Thalassiosiraceae - 10	960	6270	9310		
24			Thalassiosiraceae - 25	610	2400	2240		
25			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30	+	
26			緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.		+	
27					Chodatella quadriseta	+		
28					Micractinium spp.		80	80
29					Monoraphidium spp.		120	
30					Scenedesmus spp.	40	160	400
31	Tetrastrum staurogeniaeforme	40						
32	CHLOROPHYCEAE	10				20		
33	繊毛虫	-			CILIOPHORA		40	
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5820	19500			
35			鞭毛藻	910	780			
総数			9000	34170	34871			
種類組成			藍藻	20	40			
			クリプト藻	30	280			
			渦鞭毛藻	0	0			
			黄金色藻	0	0			
			珪藻	2100	13450			
			ユーグレナ藻	30	0			
			緑藻	90	360			
			その他の植物性	6730	20280			
			動物性	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7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 15. 1. 7	H 15. 1. 7	H 15. 1. 7
採取時刻			8:45	9:05	9:18
全水深 (m)			1.85	1.30	1.15
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	+	(10)
2			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	+	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	16	20
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		+
5		珪藻	Asterionella formosa	+	+
6			Aulacoseira ambigua	+	+
7			Aulacoseira distans	116	120
8			Aulacoseira granulata	+	110
9			Aulacoseira italica	+	70
10			Aulacoseira spp.	96	30
11			Nitzschia acicularis	8	10
12			Nitzschia spp.	36	40
13			Skeletonema potamos	16	100
14			Synedra acus	+	+
15			Synedra spp.	+	+
16			Thalassiosiraceae - 5	358	537
17			Thalassiosiraceae - 10	620	4480
18			Thalassiosiraceae - 25	352	810
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	8	
20	緑色植物	緑藻	Chlorogonium spp.		+
21			Dictyosphaerium sp.		+
22			Micractinium spp.		280
23			Monoraphidium spp.	8	50
24			Scenedesmus spp.	24	60
25			Schroederia spiralis		+
26			Tetrastrum staurogeniaeforme		80
27			CHLOROPHYCEAE	16	10
28	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		+
29		-	CILIOPHORA	8	+
30	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		3730	9310
31		鞭毛藻		524	360
総数			5936	16127	36900
種類組成					
			藍藻	0	10
			クリプト藻	16	20
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	1602	6307
			ユーグレナ藻	8	0
			緑藻	48	120
			その他の植物性動物性	4254	9670
				8	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 技術部調査課 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.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。 ・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 15. 1.20	H 15. 1.20	H 15. 1.20	
採取時刻			12:56	13:11	13:58	
全水深 (m)			1.75	1.05	1.20	
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	100	
門	綱	出現種名				
藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+		
		Oscillatoria sp.			+	
クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+	10	60	
不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.			+	
		Mallomonas spp.			40	
	珪藻	Asterionella formosa		+		
		Aulacoseira ambigua		+	20	
		Aulacoseira distans	132		360	580
		Aulacoseira granulata		+	+	
		Aulacoseira italica			60	+
		Aulacoseira spp.	128		170	320
		Navicula sp.	4			
		Nitzschia acicularis			30	20
		Nitzschia spp.	36		120	220
		Skeletonema potamos			40	1320
		Synedra ulna		+		
		Synedra spp.		+		120
		Thalassiosiraceae - 5	609		1070	4480
		Thalassiosiraceae - 10	1470		4030	11500
		Thalassiosiraceae - 25	412		1710	41000
緑色植物	緑藻	Golenkinia radiata		4		
		Micractinium sp.			160	
		Monoraphidium spp.	28		50	80
		Scenedesmus spp.	16		120	160
		CHLOROPHYCEAE	20		10	80
節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1	
輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1	
繊毛虫	-	CILIOPHORA	+	10		
不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3510	8420	13400	
		鞭毛藻	100	280	520	
総数			6469	16510	74062	
種類組成	藍藻		0	0	0	
	クリプト藻		0	10	60	
	渦鞭毛藻		0	0	0	
	黄金色藻		0	0	40	
	珪藻		2791	7610	59560	
	ユーグレナ藻		0	0	0	
	緑藻		68	180	480	
	その他の植物性動物性		3610	8700	13920	
検査条件	固定条件		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	分離条件		定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。			
	検鏡条件		定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検鏡者所属氏名		（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 15. 2. 3	H 15. 2. 3	H 15. 2. 3
採取時刻			10:00	10:25	11:45
全水深 (m)			1.62	1.25	1.20
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria sp.		+
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	4	60
3	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+
4			Mallomonas spp.		+
5		珪藻	Asterionella formosa	+	+
6			Aulacoseira ambigua		+
7			Aulacoseira distans	100	80
8			Aulacoseira granulata		40
9			Aulacoseira italica		+
10			Aulacoseira spp.	56	260
11			Navicula spp.	12	
12			Nitzschia acicularis	20	10
13			Nitzschia spp.	28	30
14			Skeletonema potamos	16	170
15			Synedra acus	+	+
16			Synedra ulna		+
17			Synedra spp.	8	+
18			Thalassiosiraceae - 5	+	1430
19			Thalassiosiraceae - 10	1330	4390
20			Thalassiosiraceae - 25	580	1540
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	
23			Chlamydomonas spp.		+
24			Chlorogonium sp.		10
25			Dictyosphaerium sp.		+
26			Micractinium spp.	16	+
27			Monoraphidium spp.	20	20
28			Pediastrum tetras	+	
29			Scenedesmus spp.	16	20
30			Tetrastrum staurogeniaeforme		+
31	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		2
32		-	CILIOPHORA	8	20
33	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		2440	3850
34		鞭毛藻		136	270
総数			4790	12120	43862
種類組成			藍藻	0	0
			クリプト藻	4	60
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	2150	7950
			ユーグレナ藻	0	0
			緑藻	52	50
			その他の植物性動物性	2576	4120
				8	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 技術部調査課 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.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。 ・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 15. 2.17	H 15. 2.17	H 15. 2.17	
採取時刻			13:10	13:25	14:10	
全水深 (m)			1.45	1.27	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	Oscillatoria sp.		+	
2			Phormidium sp.	(10)		
3			CYANOPHYCEAE (トリコム)		+	
4			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(20)	
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	30	40	120
6	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+	
7			Aulacoseira ambigua		+	
8			Aulacoseira distans	290	360	2420
9			Aulacoseira granulata	+	340	
10			Aulacoseira italica		+	+
11			Aulacoseira spp.	60	140	2500
12			Cymatopleura solea		3	
13			Gyrosigma sp.			1
14			Navicula spp.		100	20
15			Nitzschia acicularis	70	100	60
16			Nitzschia spp.	510	900	160
17			Skeletonema potamos		120	8780
18			Synedra spp.	1150	2760	180
19			Thalassiosiraceae - 5	+	896	1430
20			Thalassiosiraceae - 10	3310	7700	16100
21	Thalassiosiraceae - 25	1070	16700	29400		
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	40	+
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160	
24			Chlorogonium sp.	+		
25			Closterium sp.		+	
26			Micractinium spp.	40	+	100
27			Monoraphidium spp.	170	660	
28			Pediastrum duplex			+
29			Scenedesmus spp.	80	+	280
30			Tetrastrum staurogeniaeforme	+		
31			CHLOROPHYCEAE			20
32			繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.	
33	Tintinnopsis sp.					1
34	CILIOPHORA	10				20
35	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4750	8600	10700
36			鞭毛藻	400	800	240
総数			11950	40419	72553	
種類組成			藍藻	10	0	20
			クリプト藻	30	40	120
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄色藻	0	0	0
			珪藻	6460	30119	61051
			ユーグレナ藻	0	40	0
			緑藻	290	820	400
			その他の植物性	5150	9400	10940
			動物性	10	0	22
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7 ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 15. 3. 3	H 15. 3. 3	H 15. 3. 3
採取時刻			10:02	10:25	11:30
全水深 (m)			1.52	1.13	1.17
採取水深 (m)			0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100	100
門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria sp.	+	
2			Phormidium sp.	(20)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+	140 240
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+
5		珪藻	Asterionella formosa		+
6			Aulacoseira ambigua		60 +
7			Aulacoseira distans	+	880 3760
8			Aulacoseira granulata	+	240
9			Aulacoseira italica	+	320
10			Aulacoseira spp.	+	240 2960
11			Gyrosigma sp.		2
12			Melosira varians	+	+
13			Navicula spp.	80	320
14			Nitzschia acicularis	100	20 120
15			Nitzschia spp.	640	1100 540
16			Skeletonema potamos	40	160 5190
17			Synedra acus	+	20 +
18			Synedra spp.	420	1680 340
19			Thalassiosiraceae - 5	896	1250 3940
20			Thalassiosiraceae - 10	1000	12900 9670
21			Thalassiosiraceae - 25	1680	17400 13100
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	Chlamydomonas spp.		60 40
25			Dictyosphaerium sp.		+
26			Golenkinia radiata		+
27			Micractinium spp.	160	240 160
28			Monoraphidium spp.	20	60 80
29			Pediastrum duplex		+
30			Pteromonas multipyrenoidea		+
31			Scenedesmus spp.		160 120
32			Tetrastrum staurogeniaeforme		+
33			CHLOROPHYCEAE	20	
34	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		12
35		-	CILIOPHORA	+	+
36	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8240	22200 15200
37			鞭毛藻	1380	960 860
総数			14696	60410	56414
種類組成			藍藻	20	0 0
			クリプト藻	0	140 240
			渦鞭毛藻	0	0 0
			黄金色藻	0	0 0
			珪藻	4856	36590 39622
			ユーグレナ藻	0	0 40
			緑藻	200	520 440
			その他の植物性	9620	23160 16060
			動物性	0	0 12
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離（1160 × g）により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一 昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・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 15. 3.12	H 15. 3.12	H 15. 3.12	
採取時刻			13:07	13:26	14:12	
全水深 (m)			1.40	1.17	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	Phormidium spp.	(20)	+	
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	+	
3	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+	
4			Aulacoseira ambigua	+	+	
5			Aulacoseira distans	90	180	1700
6			Aulacoseira granulata	+	120	+
7			Aulacoseira italica		200	
8			Aulacoseira spp.	130	180	2740
9			Navicula spp.		40	
10			Nitzschia acicularis	30	100	480
11			Nitzschia spp.	110	100	1360
12			Skeletonema potamos	10		4300
13			Synedra acus		+	
14			Synedra spp.	20	60	140
15			Thalassiosiraceae - 5	537	+	5370
16			Thalassiosiraceae - 10	3760	8240	3400
17	Thalassiosiraceae - 25	630	3660	9130		
18	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	
19	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80		
20			Dictyosphaerium sp.	+		
21			Micractinium spp.		600	160
22			Monoraphidium spp.	30	60	40
23			Scenedesmus spp.	40	120	120
24			Schroederia sp.		20	
25			CHLOROPHYCEAE	40	+	20
26			繊毛虫	-	CILIOPHORA	
27	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3400	10700	
28			鞭毛藻	140	500	
総数			9087	24880	39340	
種類組成			藍藻	20	0	
			クリプト藻	20	20	
			渦鞭毛藻	0	0	
			黄色藻	0	0	
			珪藻	5317	28620	
			ユーグレナ藻	0	0	
			緑藻	190	340	
			その他の植物性動物性	3540	10360	
				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（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	（財）千葉県環境財団 技術部調査課 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.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。 ・ 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。 						