

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	
採 取 年 月 日			H 21. 4. 8	H 21. 4. 8	
採 取 時 刻			9:57	9:38	
全 水 深 (m)			2.40	1.70	
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20	
採 水 量 (ml)			100	100	
No	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	
2			Myxosarcina spp.	(+)	
3			Oscillatoria spp.	(30)	(30)
4			Phormidium spp.	(90)	(320)
5			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(20)	
6	クリプト植物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	40	120
7	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa	9	+
8			Aulacoseira ambigua	120	240
9			Aulacoseira distans	180	40
10			Aulacoseira granulata		+
11			Epithemia sp.		1
12			Fragilaria construens		320
13			Nitzschia acicularis	90	120
14			Nitzschia holsatica	290	280
15			Nitzschia spp.	170	120
16			Skeletonema potamos	140	1100
17			Synedra acus	160	120
18			Synedra ulna	1	+
19			Synedra sp.	20	70
20			Thalassiosiraceae－5	8540	920
21			Thalassiosiraceae－10	24120	67000
22			Thalassiosiraceae－25	80	80
23	ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Trachelomonas sp.		10
24	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	480	400
25			Ankistrodesmus falcatus	100	+
26			Ankistrodesmus spp.		70
27			Chlamydomonas spp.	210	130
28			Chlorogonium spp.	30	+
29			Closterium sp.		+
30			Dictyosphaerium spp.	360	+
31			Golenkinia radiata	30	+
32			Kirchneriella sp.	+	
33			Micractinium spp.	440	360
34			Monoraphidium spp.	180	150
35			Scenedesmus acuminatus	80	80
36			Scenedesmus quadricauda	200	400
37			Scenedesmus spp.		200
38			Schroederia setigera		10
39			Tetraedron spp.	20	10
40			Tetraspora sp.		40
41			Tetrastrum elegans	80	
42			Tetrastrum staurogeniaeforme		120
43			Treubaria setigerum	10	
44			CHLOROPHYCEAE	250	40
45	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.		1
46	繊 毛 虫	－	CILIOPHORA		5
47	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	1	1
48	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	80	400
49			鞭毛藻	40	500
50			鞭毛虫	260	20
総 数			36951	73828	
種 類 組 成			藍 藻	140	350
			ク リ プ ト 藻	40	120
			渦 鞭 毛 藻	0	0
			黄 金 色 藻	0	0
			珪 藻	33920	70411
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	10
			緑 藻	2470	2010
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	120	900
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理	
検 査 条 件			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
			検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、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。	
備 考					
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点				根戸下	手賀沼中央
採取年月日				H 21. 4. 21	H 21. 4. 21
採取時刻				12:20	11:50
全水深 (m)				2.38	1.64
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.	(20)	(30)
2			Phormidium spp.	(250)	(940)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	480	430
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+	
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		+
6		珪藻	Asterionella formosa	+	+
7			Aulacoseira ambigua	100	290
8			Aulacoseira distans	100	160
9			Aulacoseira granulata	+	50
10			Aulacoseira spp.		90
11			Bacillaria paradoxa	+	
12			Melosira varians	+	+
13			Navicula sp.	10	
14			Nitzschia acicularis	70	30
15			Nitzschia holsatica	470	1830
16			Nitzschia sp.	430	450
17			Rhizosolenia longiseta		10
18			Skeletonema potamos	7960	15320
19			Synedra acus	60	210
20			Synedra berolinensis		60
21			Synedra ulna	+	
22			Synedra sp.	10	
23			Thalassiosiraceae-5	3880	3560
24			Thalassiosiraceae-10	11800	30040
25			Thalassiosiraceae-25	200	960
26			BACILLARIOPHYCEAE	20	
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	1
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80	
29			Ankistrodesmus falcatus	+	160
30			Ankistrodesmus spp.	20	
31			Carteria spp.	20	10
32			Chlamydomonas spp.	170	280
33			Chlorogonium spp.	30	90
34			Chodatella chodatii		10
35			Chodatella quadriseta	10	
36			Chodatella spp.	10	30
37			Closteriopsis longissima		10
38			Coelastrum sp.		+
39			Dictyosphaerium spp.	440	40
40			Franceia sp.		10
41			Golenkinia radiata	40	
42			Kirchneriella spp.		70
43			Micractinium spp.	590	880
44			Monoraphidium spp.	200	410
45			Oocystis sp.	30	
46			Pandorina morum	80	16
47			Pediastrum borvanum	+	
48			Pediastrum duplex	+	+
49			Planktosphaeria gelatinosa	800	
50			Scenedesmus acuminatus	200	
51			Scenedesmus bicaudatus		200
52			Scenedesmus denticulatus	40	40
53			Scenedesmus quadricauda	350	1120
54			Scenedesmus spp.	260	40
55			Schroederia setigera	10	
56			Tetraedron sp.	10	10
57			Tetraspora sp.	40	
58			Tetrastrum heterocanthum	40	
59			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	
60			Tetrastrum sp.		10
61			Treubaria setigerum	10	
62			CHLOROPHYCEAE	30	30
63	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	2
64			Synchaeta sp.	1	
65	繊毛虫	－	CILIOPHORA	13	7
66	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	1
67	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	420	920
68			鞭毛藻	840	360
69			鞭毛虫	60	360

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21. 4. 21	H 21. 4. 21
総 数		30749	59577
種 類 組 成	藍 藻	270	970
	ク リ プ ト 藻	480	430
	渦 鞭 毛 藻	0	0
	黄 金 色 藻	0	0
	珪 藻	25110	53060
	ユ ー グ レ ナ 藻	3	1
	緑 藻	3550	3466
	そ の 他 の 植 物 性	1260	1280
	動 物 性	76	370
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルター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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H 21. 5.11	H 21. 5.11
採取時刻				10:15	9:53
全水深 (m)				2.43	1.78
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.	(+)	
2			Aphanothece spp.	(10)	(10)
3			Merismopedia spp.		(20)
4			Myxosarcina sp.	(10)	
5			Phormidium spp.	(60)	(180)
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	740	670
7	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	10	
8			Attheya zachariasii	10	+
9			Aulacoseira ambigua	400	310
10			Aulacoseira distans	390	450
11			Aulacoseira granulata	20	200
12			Aulacoseira sp.	40	
13			Melosira varians		10
14			Nitzschia acicularis	40	40
15			Nitzschia holsatica	120	100
16			Nitzschia spp.	530	690
17			Skeletonema potamos	80200	35440
18			Synedra acus	50	100
19			Synedra spp.	30	+
20			Thalassiosiraceae-5	6540	2500
21			Thalassiosiraceae-10	3820	4680
22			Thalassiosiraceae-25	100	180
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	1
24	緑色植物	緑藻	Phacus sp.	1	
25			Actinastrum hantzschii	8	
26			Ankistrodesmus falcatus	40	30
27			Carteria spp.	40	30
28			Chlamydomonas spp.	390	270
29			Chlorogonium spp.	40	40
30			Chodatella chodatii		10
31			Chodatella quadriseta		160
32			Chodatella wratislawiensis	10	
33			Chodatella sp.		10
34			Coelastrum spp.	80	220
35			Crucigenia quadrata	80	
36			Dictyosphaerium spp.	+	120
37			Franceia spp.		20
38			Golenkinia radiata	40	+
39			Kirchneriella spp.	140	40
40			Micractinium spp.	400	620
41			Monoraphidium spp.	50	90
42			Oocystis spp.	50	100
43			Pediastrum duplex		80
44			Scenedesmus acuminatus	40	40
45			Scenedesmus bicaudatus	+	40
46			Scenedesmus denticulatus	40	
47			Scenedesmus ecornis	+	80
48			Scenedesmus quadricauda	400	280
49			Scenedesmus spp.	200	80
50			Schroederia setigera	10	
51			Selenastrum minutum	20	20
52			Tetraedron spp.	10	10
53			Tetrastrum elegans	40	
54			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	40
55			Treubaria setigerum	20	10
56			Treubaria spp.		20
57			CHLOROPHYCEAE	20	
58	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	3
59			Polyarthra sp.	1	
60			EUROTATOREA		1
61	繊毛虫	－	CILIOPHORA		20
62	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	10	3
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	720	600
64			鞭毛藻	640	840
65			鞭毛虫	340	740

採 取 地 点				根 戸 下		手賀沼中央	
採 取 年 月 日				H 21. 5.11		H 21. 5.11	
総 数				97042		50248	
種 類 組 成	藍 藻			80		210	
	ク リ プ ト 藻			740		670	
	渦 鞭 毛 藻			0		0	
	黄 金 色 藻			0		0	
	珪 藻			92300		44700	
	ユ ー グ レ ナ 藻			2		1	
	緑 藻			2208		2460	
	そ の 他 の 植 物 性			1360		1440	
検 査 条 件	固 定 条 件			定量試料：グルター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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件			定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。			
備 考							
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H 21. 5.26	H 21. 5.26
採取時刻				10:48	10:26
全水深 (m)				2.40	1.84
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa spp.	(20)	(10)
2			Merismopedia spp.	(20)	(40)
3			Oscillatoria sp.		(10)
4			Phormidium spp.	(1)	(50)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	500	620
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	10	
7	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa		10
8			Attheva zachariasii		10
9			Aulacoseira ambigua	10	390
10			Aulacoseira distans	620	1380
11			Aulacoseira granulata	+	280
12			Aulacoseira spp.	60	20
13			Melosira varians		20
14			Navicula sp.	+	
15			Nitzschia acicularis	60	20
16			Nitzschia holsatica	70	80
17			Nitzschia spp.	250	900
18			Rhizosolenia longiseta		+
19			Skeletonema potamos	50600	48560
20			Synedra acus	30	60
21			Synedra berolinensis		10
22			Thalassiosiraceae-5	9450	11240
23			Thalassiosiraceae-10	12600	27040
24			Thalassiosiraceae-25	10	130
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	5
26			Phacus sp.		1
27	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	80	+
28			Carteria spp.	10	20
29			Chlamydomonas spp.	230	80
30			Chodatella chodatii		+
31			Chodatella spp.	10	10
32			Coelastrum spp.	160	520
33			Crucigenia crucifera	160	+
34			Crucigenia quadrata		120
35			Crucigenia sp.	+	
36			Dictyosphaerium spp.	120	720
37			Franceia sp.	+	
38			Golenkinia radiata	30	50
39			Kirchneriella spp.	120	+
40			Micractinium spp.	+	290
41			Monoraphidium spp.	140	260
42			Oocystis sp.		+
43			Pandorina morum	160	
44			Pediastrum duplex	+	240
45			Pediastrum tetras	+	+
46			Scenedesmus acuminatus	80	+
47			Scenedesmus bicaudatus		40
48			Scenedesmus ecornis		80
49			Scenedesmus quadricauda	120	720
50			Scenedesmus spp.	160	220
51			Schroederia setigera	10	10
52			Selenastrum minutum	10	20
53			Sphaerocystis schroeteri	+	
54			Staurastrum sp.	1	
55			Tetraedron spp.	30	20
56			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	
57			Treubaria setigerum	10	10
58			CHLOROPHYCEAE	130	60
59	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	
60			Polyarthra spp.	3	6
61	繊毛虫	－	CILIOPHORA	20	3
62	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	15	9
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	2120	640
64			鞭毛藻	560	720
65			鞭毛虫	600	640

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21. 5.26	H 21. 5.26
総 数		79483	96394
種 類 組 成	藍 藻	41	110
	ク リ プ ト 藻	500	620
	渦 鞭 毛 藻	10	0
	黄 金 色 藻	0	0
	珪 藻	73760	90150
	ユ ー グ レ ナ 藻	1	6
	緑 藻	1851	3490
	そ の 他 の 植 物 性	2680	1360
	動 物 性	640	658
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルター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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H 21. 6. 2	H 21. 6. 2
採取時刻				9:53	9:36
全水深 (m)				2.29	1.90
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa spp.		(3)
2			Aphanothece sp.		(1)
3			Microcystis aeruginosa		(+)
4			Myxosarcina spp.		(3)
5			Oscillatoria spp.	(+)	(2)
6			Phormidium sp.	(+)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	520	120
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	430	40
9	不等毛植物	珪藻	Attheva zachariasii	10	+
10			Aulacoseira ambigua	170	140
11			Aulacoseira distans	230	1300
12			Aulacoseira granulata	+	30
13			Nitzschia acicularis	10	20
14			Nitzschia holsatica		40
15			Nitzschia spp.	90	240
16			Rhizosolenia longiseta		+
17			Skeletonema potamos	6780	8080
18			Synedra acus	30	10
19			Synedra berolinensis		+
20			Thalassiosiraceae-5	6400	24250
21			Thalassiosiraceae-10	1550	11360
22			Thalassiosiraceae-25	30	50
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	1	
24			Lepocinclis sp.	1	
25			Trachelomonas spp.	1	1
26	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	50	
27			Ankistrodesmus sp.		+
28			Chlamydomonas spp.	30	90
29			Chodatella wratislawiensis		10
30			Chodatella sp.		+
31			Coelastrum spp.	80	+
32			Crucigenia crucifera	+	240
33			Crucigenia quadrata	40	
34			Crucigenia spp.	240	
35			Dictyosphaerium spp.	+	200
36			Elakatothrix sp.		20
37			Franceia sp.	10	
38			Golenkinia radiata	30	30
39			Kirchneriella sp.		+
40			Micractinium spp.		160
41			Monoraphidium spp.	30	420
42			Oocystis spp.	20	
43			Pandorina morum	160	
44			Pediastrum duplex		+
45			Pediastrum tetras	8	
46			Scenedesmus acuminatus		+
47			Scenedesmus bicaudatus	40	80
48			Scenedesmus denticulatus		+
49			Scenedesmus ecornis		120
50			Scenedesmus quadricauda	400	200
51			Scenedesmus spp.	130	360
52			Schroederia setigera		+
53			Tetraedron sp.		10
54			Tetrastrum heterocanthum		40
55			Tetrastrum staurogeniaeforme		80
56			Treubaria setigerum		+
57			CHLOROPHYCEAE		300
58	輪形動物	輪虫	Filinia sp.	1	
59			Polyarthra spp.	16	6
60			EUROTATOREA	1	
61	繊毛虫	-	CILIOPHORA	3	2
62	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	21
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	160	180
64			鞭毛藻	80	80
65			鞭毛虫	160	280

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21. 6. 2	H 21. 6. 2
総 数		17943	48619
種 類 組 成	藍 藻	0	9
	ク リ プ ト 藻	520	120
	渦 鞭 毛 藻	430	40
	黄 金 色 藻	0	0
	珪 藻	15300	45520
	ユ ー グ レ ナ 藻	3	1
	緑 藻	1268	2360
	そ の 他 の 植 物 性	240	260
動 物 性		182	309
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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ） により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H 21. 6.15	H 21. 6.15
採取時刻				10:25	10:00
全水深 (m)				2.41	1.80
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa spp.	(40)	(30)
2			Aphanothece spp.	(10)	(+)
3			Merismopedia spp.	(30)	(50)
4			Microcystis aeruginosa		100
5			Myxosarcina sp.	(+)	
6			Oscillatoria spp.	(10)	(20)
7			Phormidium spp.	(50)	(60)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	600	810
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	40	60
10	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium sp.	80	110
11			Dinobryon sp.	+	
12			Mallomonas spp.	60	20
13		ラフィド藻 珪藻	Uroglena sp.		1
14			RAPHIDOPHYCEAE	50	60
15			Asterionella formosa	10	+
16			Attheya zachariasii	10	80
17			Aulacoseira ambigua	1140	930
18			Aulacoseira distans	1610	3860
19			Aulacoseira granulata	40	340
20			Aulacoseira spp.	20	10
21			Melosira varians		250
22			Nitzschia acicularis	10	40
23			Nitzschia holsatica	60	220
24			Nitzschia spp.	260	360
25			Rhizosolenia longiseta	10	+
26			Skeletonema potamos	17400	7200
27			Surirella sp.		1
28			Synedra acus	40	80
29			Synedra berolinensis		80
30			Thalassiosiraceae-5	5350	16400
31			Thalassiosiraceae-10	3750	3460
32			Thalassiosiraceae-25	320	580
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	110	160
34	緑色植物	緑藻	Trachelomonas sp.		1
35			Actinastrum hantzschii	+	90
36			Ankistrodesmus falcatus		40
37			Carteria spp.	20	20
38			Chlamydomonas spp.	60	280
39			Chodatella chodatii	+	10
40			Chodatella spp.	20	20
41			Coelastrum spp.	480	+
42			Crucigenia crucifera	80	80
43			Crucigenia quadrata	40	
44			Crucigenia spp.	120	400
45			Dictyosphaerium spp.	440	360
46			Eudorina sp.	60	
47			Franceia sp.	10	+
48			Golenkinia radiata	50	80
49			Kirchneriella spp.	180	80
50			Micractinium spp.	1680	3520
51			Monoraphidium spp.	80	60
52			Oocystis spp.	60	60
53			Pandorina morum	160	
54			Pediastrum boryanum		+
55			Pediastrum duplex	160	200
56			Pediastrum tetras	40	360
57			Planktosphaeria gelatinosa	130	310
58			Scenedesmus acuminatus	80	40
59			Scenedesmus bicaudatus	80	120
60			Scenedesmus denticulatus	+	
61			Scenedesmus ecornis	120	
62			Scenedesmus quadricauda	200	160
63			Scenedesmus spp.	140	250
64			Schroederia setigera		+
65			Selenastrum minutum	30	60
66			Sphaerocystis schroeteri		250
67			Tetraedron spp.	20	20
68			Tetrastrum staurogeniaeforme		40
69			Treubaria setigerum	+	+
70			Treubaria sp.	10	
71			CHLOROPHYCEAE	70	20
72	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	2
73			Keratella spp.		1
74			Polarthra spp.	3	4
75			Trichocercidae	1	
76	繊毛虫	－	EUROTATOREA	1	2
77			CILIOPHORA	2	4
78	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	5	5
79	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	450	1000
80			鞭毛藻	100	700
81			鞭毛虫	250	600

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21. 6.15	H 21. 6.15
総 数		36543	44621
種 類 組 成	藍 藻	140	260
	ク リ プ ト 藻	600	810
	渦 鞭 毛 藻	120	170
	黄 金 色 藻	60	21
	珪 藻	30030	33891
	ユ ー グ レ ナ 藻	110	161
	緑 藻	4620	6930
	そ の 他 の 植 物 性	600	1760
	動 物 性	263	618
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルター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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H 21. 7. 1	H 21. 7. 1
採取時刻				11:02	10:44
全水深 (m)				2.39	1.80
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa spp.	(10)	(10)
2			Aphanothece sp.		(+)
3			Merismopedia spp.	(30)	(20)
4			Myxosarcina sp.		(10)
5			Phormidium spp.	(40)	(40)
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1460	400
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+
8			Peridinium sp.		+
9	不等毛植物	黄金色藻	Uroglena sp.		+
10		珪藻	Attheya zachariasii	30	60
11			Aulacoseira ambigua	10	300
12			Aulacoseira distans	1040	2720
13			Aulacoseira granulata	60	160
14			Melosira varians	+	
15			Nitzschia acicularis	+	90
16			Nitzschia holsatica	+	
17			Nitzschia spp.	110	720
18			Rhizosolenia longiseta		10
19			Skeletonema potamos	9560	5120
20			Synedra acus	20	20
21			Thalassiosiraceae-5	5280	26350
22			Thalassiosiraceae-10	1380	1440
23			Thalassiosiraceae-25	100	320
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	30
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
26			Carteria sp.	10	
27			Chlamydomonas spp.	470	300
28			Coelastrum sp.		160
29			Crucigenia crucifera		240
30			Crucigenia quadrata	80	80
31			Crucigenia tetrapedia		80
32			Crucigenia spp.		80
33			Dictyosphaerium spp.	160	40
34			Eudorina elegans		+
35			Golenkinia radiata	10	
36			Gonium pectorale	160	
37			Micractinium spp.	520	40
38			Monoraphidium spp.	20	60
39			Pandorina morum		320
40			Pediastrum duplex	+	400
41			Pediastrum tetras		80
42			Planktosphaeria gelatinosa		120
43			Polypedriopsis spinulosa		10
44			Scenedesmus acuminatus	40	+
45			Scenedesmus bicaudatus	40	
46			Scenedesmus quadricauda	40	120
47			Scenedesmus spp.	20	360
48			Schroederia setigera		10
49			Schroederia spiralis		10
50			Selenastrum minutum		40
51			Staurastrum sp.	1	
52			Tetraedron spp.	10	40
53			Tetrastrum elegans		40
54			Tetrastrum heterocanthum		40
55			Tetrastrum staurogeniaeforme		40
56			Treubaria setigerum		10
57			Westella botryoides		160
58			CHLOROPHYCEAE	20	280
59	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1	1
60			Trichocercidae	+	
61	繊毛虫	－	CILIOPHORA	10	19
62	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	240	420
63			鞭毛藻	300	160
64			鞭毛虫	120	100

採 取 地 点				根 戸 下		手賀沼中央	
採 取 年 月 日				H 21. 7. 1		H 21. 7. 1	
総 数				21452		41680	
種 類 組 成	藍 藻			80		80	
	ク リ プ ト 藻			1460		400	
	渦 鞭 毛 藻			0		0	
	黄 金 色 藻			0		0	
	珪 藻			17590		37310	
	ユ ー グ レ ナ 藻			50		30	
	緑 藻			1601		3160	
	そ の 他 の 植 物 性			540		580	
動 物 性			131		120		
検 査 条 件	固 定 条 件			定量試料：グルター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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件			定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。			
備 考							
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H21. 7.22	H21. 7.22
採取時刻				10:27	10:08
全水深 (m)				2.30	1.71
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)
2			Aphanocapsa spp.	(20)	(110)
3			Merismopedia spp.	(10)	(90)
4			Microcystis aeruginosa		+
5			Microcystis wesenbergii		+
6			Myxosarcina spp.	(+)	(+)
7			Oscillatoria spp.	(+)	(90)
8			Phormidium spp.	(40)	(50)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1200	280
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	2	
11			Peridinium sp.	+	
12	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas sp.	+	
13			Attheya zachariasii	20	30
14			Aulacoseira ambigua	+	110
15			Aulacoseira distans	130	980
16			Aulacoseira granulata	120	660
17			Aulacoseira spp.		60
18			Nitzschia acicularis	10	40
19			Nitzschia holsatica		40
20			Nitzschia spp.	80	380
21			Rhizosolenia longiseta		+
22			Skeletonema potamos	7600	17600
23			Surirella sp.	+	
24			Synedra acus	10	30
25			Synedra ulna	1	
26			Thalassiosiraceae-5	440	2680
27			Thalassiosiraceae-10	850	4440
28			Thalassiosiraceae-25	220	590
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	+
30			Phacus sp.		1
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
32			Ankistrodesmus spp.		40
33			Carteria sp.	10	
34			Chlamydomonas spp.	160	160
35			Chodatella sp.		10
36			Closterium sp.	1	
37			Coelastrum spp.	+	160
38			Crucigenia crucifera	280	160
39			Crucigenia quadrata	80	160
40			Crucigenia tetrapedia	160	
41			Dictyosphaerium spp.	600	720
42			Franceia sp.	+	
43			Golenkinia radiata	+	20
44			Gonium pectorale	160	
45			Micractinium spp.	100	480
46			Monoraphidium spp.	30	150
47			Oocystis spp.		40
48			Pandorina morum	+	
49			Pediastrum duplex	+	320
50			Pediastrum tetras		+
51			Planktosphaeria gelatinosa	240	+
52			Polyedriopsis spinulosa		+
53			Scenedesmus acuminatus		40
54			Scenedesmus bicaudatus	40	240
55			Scenedesmus quadricauda	160	80
56			Scenedesmus spp.	320	200
57			Schroederia setigera	40	40
58			Selenastrum minutum	10	
59			Tetraedron spp.	10	20
60			Tetraspora sp.	40	
61			Tetrastrum elegans	40	40
62			Treubaria setigerum	10	
63			CHLOROPHYCEAE	160	60
64	繊毛虫	－	CILIOPHORA	4	6
65	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	8	9
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	480	1440
67			鞭毛藻		40
68			鞭毛虫	8050	1800

採 取 地 点				根 戸 下		手賀沼中央	
採 取 年 月 日				H21. 7.22		H21. 7.22	
総 数				21947		34696	
種 類 組 成	藍 藻			70		340	
	ク リ プ ト 藻			1200		280	
	渦 鞭 毛 藻			2		0	
	黄 金 色 藻			0		0	
	珪 藻			9481		27640	
	ユ ー グ レ ナ 藻			1		1	
	緑 藻			2651		3140	
	そ の 他 の 植 物 性			480		1480	
動 物 性			8062		1815		
検 査 条 件	固 定 条 件			定量試料：グルター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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件			定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。			
備 考							
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採 取 年 月 日				H 21. 8. 5	H 21. 8. 5
採 取 時 刻				11:06	10:45
全 水 深 (m)				2.37	1.58
採 取 水 深 (m)				0.20	0.20
採 水 量 (ml)				100	100
No	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直線トリコーム)		(+)
2			Aphanocapsa spp.	(20)	(80)
3			Aphanothece spp.		(100)
4			Merismopedia spp.	(170)	(100)
5			Microcystis aeruginosa	40	+
6			Microcystis wesenbergii		+
7			Myxosarcina sp.		(+)
8			Oscillatoria spp.	(+)	(60)
9			Phormidium spp.	(60)	(60)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	210	840
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.		+
12	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		+
13		珪 藻	Attheya zachariasii	30	40
14			Aulacoseira ambigua	120	500
15			Aulacoseira distans	230	900
16			Aulacoseira granulata	130	360
17			Nitzschia acicularis		20
18			Nitzschia holsatica	80	+
19			Nitzschia spp.	270	600
20			Skeletonema potamos	16400	22500
21			Synedra acus		20
22			Synedra berolinensis		160
23			Synedra spp.		20
24			Thalassiosiraceae－5	4080	5100
25			Thalassiosiraceae－10	5870	12400
26			Thalassiosiraceae－25	390	520
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	10	
28	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	+
29			Ankistrodesmus sp.		20
30			Carteria spp.	10	80
31			Chlamydomonas spp.	180	740
32			Chlorogonium sp.	10	
33			Chodatella spp.	20	+
34			Closterium sp.	10	
35			Coelastrum sp.	160	
36			Crucigenia crucifera		+
37			Crucigenia lauterbornii		80
38			Crucigenia quadrata		80
39			Crucigenia spp.	40	160
40			Dichotomococcus spp.	380	
41			Dictyosphaerium spp.	240	240
42			Elakatothrix sp.		40
43			Golenkinia radiata	10	60
44			Micractinium spp.	+	+
45			Monoraphidium spp.	130	220
46			Oocystis spp.	40	
47			Pediastrum boryanum	+	
48			Pediastrum duplex	+	
49			Pediastrum tetras		80
50			Planktosphaeria gelatinosa	80	
51			Polyedriopsis spinulosa		+
52			Scenedesmus acuminatus	80	+
53			Scenedesmus bicaudatus	240	160
54			Scenedesmus quadricauda	160	160
55			Scenedesmus spp.	120	240
56			Schroederia setigera	20	20
57			Selenastrum minutum	60	
58			Sphaerocystis schroeteri		+
59			Tetraedron spp.	20	60
60			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	
61			Treubaria setigerum	20	
62			CHLOROPHYCEAE	60	320
63	輪 形 動 物	輪 虫	Polyarthra sp.		+
64	繊 毛 虫	－	CILIOPHORA	66	4
65	肉 質 鞭 毛 虫	真正太陽虫	HELIOZOA	2	5
66	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	260	2500
67			鞭毛藻	100	200
68			鞭毛虫	80	4900

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21. 8. 5	H 21. 8. 5
総 数		30788	54749
種 類 組 成	藍 藻	290	400
	ク リ プ ト 藻	210	840
	渦 鞭 毛 藻	0	0
	黄 金 色 藻	0	0
	珪 藻	27600	43140
	ユ ー グ レ ナ 藻	10	0
	緑 藻	2170	2760
	そ の 他 の 植 物 性	360	2700
	動 物 性	148	4909
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルター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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ） により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H 21. 8.20	H 21. 8.20
採取時刻				10:15	9:55
全水深 (m)				2.18	1.68
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.	(+)	
2			Aphanocapsa spp.	(60)	(50)
3			Aphanothece sp.		(+)
4			Chroococcus spp.		(80)
5			Merismopedia spp.	(160)	(320)
6			Microcystis aeruginosa		30
7			Myxosarcina sp.	(+)	
8			Oscillatoria spp.	(40)	(10)
9			Phormidium spp.	(60)	(90)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	460	520
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.		20
12	不等毛植物	黄金色藻 ラフィド藻 珪藻	Peridinium sp.		10
13			Mallomonas spp.	+	+
14			RAPHIDOPHYCEAE	+	
15			Attheva zachariasii	20	50
16			Aulacoseira ambigua	+	400
17			Aulacoseira distans	40	370
18			Aulacoseira granulata	120	570
19			Nitzschia acicularis	20	50
20			Nitzschia holsatica	160	+
21			Nitzschia spp.	420	1940
22			Rhizosolenia longiseta	40	60
23			Skeletonema potamos	17450	5560
24			Synedra berolinensis	+	
25			Synedra ulna	1	
26			Thalassiosiraceae-5	21400	15550
27			Thalassiosiraceae-10	1100	20500
28			Thalassiosiraceae-25	440	500
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	2
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	40
31			Ankistrodesmus falcatus		+
32			Carteria spp.		40
33			Chlamydomonas spp.	560	470
34			Chodatella wratislawiensis	+	
35			Chodatella sp.		+
36			Coelastrum spp.	+	160
37			Crucigenia apiculata		+
38			Crucigenia crucifera	+	
39			Crucigenia tetrapedia		120
40			Crucigenia sp.		+
41			Dichotomococcus spp.	+	980
42			Dictyosphaerium spp.	320	720
43			Elakatothrix spp.	+	10
44			Eudorina elegans	+	
45			Franceia spp.		20
46			Golenkinia radiata	40	40
47			Gonium pectorale		260
48			Micractinium spp.	340	650
49			Monoraphidium spp.	260	910
50			Oocystis spp.		310
51			Pandorina morum		320
52			Pediastrum duplex		160
53			Pediastrum simplex		+
54			Pediastrum tetras	+	160
55			Pediastrum sp.		+
56			Planktosphaeria gelatinosa	+	520
57			Polyedriopsis spinulosa	+	10
58			Pteromonas aculeata	+	10
59			Scenedesmus acuminatus	+	120
60			Scenedesmus bicaudatus	320	440
61			Scenedesmus denticulatus		160
62			Scenedesmus ecornis		160
63			Scenedesmus quadricauda	+	980
64			Scenedesmus spp.	480	560
65			Schroederia setigera	40	30
66			Selenastrum minutum		10
67			Tetraedron spp.	20	20
68			Tetrastrum elegans		80
69			Tetrastrum heterocanthum	80	80
70			Treubaria setigerum	+	10
71			CHLOROPHYCEAE	80	160
72	繊毛虫	—	CILIOPHORA	10	17
73	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	9	4
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	80	220
75			鞭毛藻	100	
76			鞭毛虫	40	320

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21. 8.20	H 21. 8.20
総 数		44771	55963
種 類 組 成	藍 藻	320	580
	ク リ プ ト 藻	460	520
	渦 鞭 毛 藻	0	30
	黄 金 色 藻	0	0
	珪 藻	41211	45550
	ユ ー グ レ ナ 藻	1	2
	緑 藻	2540	8720
	そ の 他 の 植 物 性	180	220
	動 物 性	59	341
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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日			H 21. 9. 8	H 21. 9. 8
採取時刻			10:28	9:56
全水深 (m)			1.94	1.32
採取水深 (m)			0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100
No	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Aphanothece sp.	(10)
2			Merismopedia spp.	(140)
3			Microcystis aeruginosa	60
4			Microcystis wesenbergii	+
5			Oscillatoria spp.	(20)
6			Phormidium spp.	(40)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1680
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	1
9			Peridinium spp.	40
10	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	+
11		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+
12		珪藻	Attheya zachariasii	50
13			Aulacoseira ambigua	100
14			Aulacoseira distans	50
15			Aulacoseira granulata	30
16			Aulacoseira sp.	
17			Nitzschia acicularis	50
18			Nitzschia holsatica	
19			Nitzschia spp.	360
20			Rhizosolenia longiseta	
21			Skeletonema potamos	46500
22			Surirella sp.	
23			Synedra acus	+
24			Synedra berolinensis	
25			Synedra ulna	+
26			Thalassiosiraceae-5	5120
27			Thalassiosiraceae-10	730
28			Thalassiosiraceae-25	600
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+
31			Carteria spp.	20
32			Chlamydomonas spp.	810
33			Chlorella sp.	+
34			Chlorogonium sp.	+
35			Chodatella chodatii	
36			Chodatella wratislawiensis	+
37			Coelastrum sp.	+
38			Crucigenia lauterbornii	+
39			Crucigenia tetrapedia	40
40			Crucigenia spp.	80
41			Diacantos belenophorus	+
42			Dichotomococcus spp.	680
43			Dictyosphaerium spp.	160
44			Gloeocystis sp.	+
45			Golenkinia radiata	10
46			Kirchneriella sp.	
47			Micractinium spp.	150
48			Monoraphidium spp.	160
49			Oocystis spp.	30
50			Pandorina morum	320
51			Pediastrum duplex	
52			Pediastrum simplex	
53			Pediastrum tetras	
54			Pediastrum sp.	
55			Planktosphaeria gelatinosa	80
56			Polyedriopsis spinulosa	
57			Pteromonas aculeata	30
58			Scenedesmus acuminatus	80
59			Scenedesmus bicaudatus	80
60			Scenedesmus denticulatus	40
61			Scenedesmus ecornis	
62			Scenedesmus quadricauda	80
63			Scenedesmus spp.	120
64			Schroederia setigera	30
65			Schroederia spiralis	+
66			Schroederia spp.	
67			Selenastrum minutum	+
68			Staurastrum sp.	
69			Tetraedron spp.	+
70			Tetrastrum staurogeniaeforme	80
71			Treubaria setigerum	
72			Treubaria spp.	
73			CHLOROPHYCEAE	60
74	輪形動物	輪虫	Polvarthra spp.	2
75	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.	
76		ー	CILIOPHORA	10
77	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	5
78	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	560
79			鞭毛藻	640
80			鞭毛虫	520

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21. 9. 8	H 21. 9. 8
総 数		60398	83318
種 類 組 成	藍 藻	210	1280
	ク リ プ ト 藻	1680	980
	渦 鞭 毛 藻	41	40
	黄 金 色 藻	0	0
	珪 藻	53590	70761
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	1
	緑 藻	3140	6981
	そ の 他 の 植 物 性	1200	160
	動 物 性	537	3115
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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H21. 9.15	H21. 9.15
採取時刻				13:25	13:05
全水深 (m)				1.95	1.20
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Merismopedia spp.	(100)	(280)
2			Myxosarcina sp.		(10)
3			Oscillatoria sp.	(+)	(10)
4			Phormidium sp.	(10)	(10)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	840	1030
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.		2
7			Peridinium sp.		+
8	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		1
9		珪藻	Attheya zachariasii	+	50
10			Aulacoseira ambigua	140	+
11			Aulacoseira distans	240	180
12			Aulacoseira granulata		180
13			Nitzschia acicularis	+	10
14			Nitzschia holsatica		80
15			Nitzschia spp.	130	+
16			Rhizosolenia longiseta	10	
17			Skeletonema potamos	21520	48400
18			Surirella sp.	+	+
19			Synedra acus		20
20			Synedra ulna	3	1
21			Thalassiosiraceae－5	3560	4640
22			Thalassiosiraceae－10	1350	1040
23			Thalassiosiraceae－25	220	530
24			BACILLARIOPHYCEAE	20	
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2	1
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	
27			Ankistrodesmus falcatus		+
28			Carteria sp.	10	
29			Chlamydomonas spp.	340	290
30			Chlorella sp.	+	10
31			Chlorogonium sp.		+
32			Chodatella chodatii		+
33			Chodatella wratislawiensis		+
34			Coelastrum sp.		+
35			Crucigenia crucifera		80
36			Crucigenia lauterbornii		40
37			Crucigenia quadrata		40
38			Dichotomococcus sp.		+
39			Dictyosphaerium spp.	+	880
40			Eudorina sp.		+
41			Golenkinia radiata	40	50
42			Gonium pectorale		+
43			Micractinium spp.	80	440
44			Monoraphidium spp.	60	200
45			Oocystis spp.	90	
46			Pandorina morum		20
47			Pediastrum duplex		160
48			Pediastrum simplex	+	+
49			Pediastrum tetras	160	+
50			Polypedriopsis spinulosa		+
51			Pteromonas aculeata		20
52			Scenedesmus acuminatus	120	80
53			Scenedesmus bicaudatus	40	180
54			Scenedesmus quadricauda	120	200
55			Scenedesmus spp.	420	340
56			Schroederia setigera		+
57			Selenastrum minutum	10	40
58			Tetraedron spp.		20
59			Tetrastrum heterocanthum	40	
60			Treubaria setigerum		40
61			CHLOROPHYCEAE	60	10
62	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1
63			Polyarthra spp.		5
64	繊毛虫	－	CILIOPHORA	4	3
65	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	5	5
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	180	320
67			鞭毛藻	200	60
68			鞭毛虫	120	520

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H21. 9.15	H21. 9.15
総 数		30246	60529
種 類 組 成	藍 藻	110	310
	ク リ プ ト 藻	840	1030
	渦 鞭 毛 藻	0	2
	黄 金 色 藻	0	1
	珪 藻	27193	55131
	ユ ー グ レ ナ 藻	2	1
	緑 藻	1590	3140
	そ の 他 の 植 物 性	380	380
動 物 性	131	534	
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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H21.10. 1	H21.10. 1
採取時刻				11:53	11:36
全水深 (m)				1.86	1.21
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコム)	(+)	
2			Aphanothece sp.		(10)
3			Lyngbys sp.	(+)	
4			Merismopedia spp.	(10)	(90)
5			Microcystis aeruginosa	+	
6			Myxosarcina sp.	(+)	
7			Oscillatoria spp.	(10)	(10)
8			Phormidium spp.	(10)	(30)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3080	920
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	220	40
11	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium spp.	150	10
12			Dinobryon sp.	+	
13			Mallomonas sp.	10	
14		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	10	20
15		珪藻	Attheya zachariasii		20
16			Aulacoseira ambigua		470
17			Aulacoseira distans	280	180
18			Aulacoseira granulata	+	370
19			Navicula sp.		1
20			Nitzschia acicularis	10	
21			Nitzschia holsatica	80	80
22			Nitzschia spp.	110	670
23			Skeletonema potamos	7440	9160
24			Synedra acus		10
25			Synedra berolinensis	80	+
26			Thalassiosiraceae-5	1200	2100
27			Thalassiosiraceae-10	610	610
28			Thalassiosiraceae-25	+	50
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	8	20
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		80
31			Ankistrodesmus falcatus	+	
32			Chlamydomonas spp.	550	180
33			Chlorella sp.		10
34			Chlorogonium sp.	10	
35			Chodatella sp.	+	
36			Crucigenia tetrapedia		40
37			Crucigenia sp.		40
38			Dichotomococcus sp.		80
39			Dictyosphaerium spp.	640	+
40			Eudorina spp.	480	
41			Golenkinia radiata	20	20
42			Gonium pectorale		160
43			Micractinium spp.	280	80
44			Monoraphidium spp.	50	120
45			Oocystis spp.	+	110
46			Pandorina morum	+	160
47			Pediastrum asymmetricum	80	
48			Pediastrum duplex		160
49			Pediastrum simplex	160	+
50			Pediastrum sp.		+
51			Planktosphaeria gelatinosa		+
52			Polypedriopsis spinulosa		10
53			Pteromonas aculeata	10	
54			Scenedesmus acuminatus	20	120
55			Scenedesmus bicaudatus	60	80
56			Scenedesmus quadricauda	40	80
57			Scenedesmus spp.	160	230
58			Schroederia setigera		40
59			Selenastrum minutum	10	
60	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	
61	繊毛虫	ー	Polyarthra spp.	2	3
62			CILIOPHORA	7	4
63	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	3	4
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	40	60
65			鞭毛藻	320	160
66			鞭毛虫	80	60

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H21.10. 1	H21.10. 1
総 数		16341	16962
種 類 組 成	藍 藻	30	140
	ク リ プ ト 藻	3080	920
	渦 鞭 毛 藻	370	50
	黄 金 色 藻	10	0
	珪 藻	9810	13721
	ユ ー グ レ ナ 藻	8	20
	緑	2570	1800
	そ の 他 の 植 物 性	370	240
	動 物 性	93	71
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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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
採取年月日				H 21.10.15	H 21.10.15
採取時刻				13:18	12:58
全水深 (m)				1.96	1.27
採取水深 (m)				0.20	0.20
採水量 (ml)				100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.		(10)
2			Merismopedia spp.	(20)	(80)
3			Oscillatoria sp.		(10)
4			Phormidium spp.	(10)	(20)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	430
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+
7	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		10
8		珪藻	Synura sp.	+	
9			Asterionella formosa		+
10			Attheya zachariasii	+	30
11			Aulacoseira ambigua	220	610
12			Aulacoseira distans	80	380
13			Aulacoseira granulata	80	440
14			Bacillaria paradoxa	+	
15			Navicula sp.	10	
16			Nitzschia acicularis	+	20
17			Nitzschia holsatica	20	320
18			Nitzschia spp.	40	380
19			Rhizosolenia longiseta	10	
20			Skeletonema potamos	46000	55200
21			Surirella spp.	1	1
22			Synedra acus		+
23			Synedra sp.		10
24			Thalassiosiraceae—5	1860	1080
25			Thalassiosiraceae—10	5900	7000
26			Thalassiosiraceae—25	110	290
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	6	2
28			Phacus sp.	1	
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80
30			Ankistrodesmus falcatus	+	
31			Chlamydomonas spp.	10	260
32			Chlorella spp.		120
33			Chodatella chodatii		10
34			Chodatella sp.		10
35			Coelastrum sp.		+
36			Crucigenia crucifera		40
37			Crucigenia lauterbornii		+
38			Crucigenia tetrapedia		40
39			Dichotomococcus spp.		180
40			Dictyosphaerium spp.	+	880
41			Eudorina sp.		+
42			Franceia sp.	+	
43			Gloeocystis sp.	+	
44			Golenkinia radiata	20	130
45			Micractinium spp.	110	780
46			Monoraphidium spp.	30	210
47			Oocystis spp.	+	110
48			Pediastrum duplex	+	
49			Pediastrum simplex	160	
50			Planktosphaeria gelatinosa	40	150
51			Pteromonas aculeata	10	
52			Scenedesmus acuminatus	40	120
53			Scenedesmus bicaudatus		40
54			Scenedesmus denticulatus		40
55			Scenedesmus ecornis	40	40
56			Scenedesmus quadricauda	160	480
57			Scenedesmus spp.	190	420
58			Selenastrum minutum	20	+
59			Tetraedron spp.	10	20
60			Tetrastrum elegans	80	40
61			Tetrastrum staurogeniaeforme	+	40
62			CHLOROPHYCEAE		80
63	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.		7
64	繊毛虫	—	CILIOPHORA	11	11
65	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	14	4
66	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	180	120
67			鞭毛藻		60
68			鞭毛虫	120	280

採 取 地 点		根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日		H 21.10.15	H 21.10.15
総 数		55793	71125
種 類 組 成	藍 藻	30	120
	ク リ プ ト 藻	180	430
	渦 鞭 毛 藻	0	0
	黄 金 色 藻	0	10
	珪 藻	54331	65761
	ユ ー グ レ ナ 藻	7	2
	緑	920	4320
	そ の 他 の 植 物 性	180	180
	動 物 性	145	302
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50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ） により10倍に濃縮した。	
	検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備 考			
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：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			
採取年月日			H 21.11.10	H 21.11.10			
採取時刻			11:05	10:41			
全水深 (m)			1.94	1.31			
採取水深 (m)			0.20	0.20			
採水量 (ml)			100	100			
No	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.		(10)		
2			Merismopedia spp.		(20)		
3			Oscillatoria sp.		(10)		
4			Phormidium sp.		(10)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	70	5320		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	10			
7	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	+	+		
8			Aulacoseira distans		20		
9			Aulacoseira granulata	+	20		
10			Nitzschia acicularis	+	+		
11			Nitzschia holsatica		+		
12			Nitzschia spp.		70		
13			Skeletonema potamos	12240	44500		
14			Synedra acus		30		
15			Thalassiosiraceae－5	5520	26900		
16			Thalassiosiraceae－10	1170	3080		
17			Thalassiosiraceae－25	90	180		
18			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
19					Ankistrodesmus falcatus		40
20					Chlamydomonas spp.	10	330
21	Chlorella spp.	40			10		
22	Chodatella sp.				10		
23	Closterium sp.				10		
24	Dichotomococcus spp.				260		
25	Dictyosphaerium sp.	+					
26	Golenkinia radiata	10			20		
27	Micractinium spp.	190			960		
28	Monoraphidium spp.	40			250		
29	Pandorina morum	+					
30	Pediastrum simplex	+					
31	Planktosphaeria gelatinosa				80		
32	Scenedesmus acuminatus	+			120		
33	Scenedesmus bicaudatus	40					
34	Scenedesmus quadricauda	120			160		
35	Scenedesmus spp.	+			380		
36	Selenastrum minutum				20		
37	Sphaerocystis schroeteri				80		
38	Tetraedron spp.				40		
39	Tetraspora spp.				240		
40	Tetrastrum heterocanthum				40		
41	Tetrastrum staurogeniaeforme				80		
42	CHLOROPHYCEAE	90			120		
43	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
44			EUROTATOREA		1		
45	繊毛虫	－	CILIOPHORA	2	20		
46	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		6		
47		真正太陽虫	HELIOZOA	10	26		
48	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	160	360		
49			鞭毛藻	80	180		
50			鞭毛虫	160	340		
総数			20052	84354			
種類組成		藍藻	0	50			
		クリプト藻	70	5320			
		渦鞭毛藻	10	0			
		黄金色藻	0	0			
		珪藻	19020	74800			
		ユーグレナ藻	0	0			
		緑藻	540	3250			
		その他の植物性動物性	240172	540394			
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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。				
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。				
備考							
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	
採取年月日			H 21.11.19	H 21.11.19	
採取時刻			10:40	10:07	
全水深 (m)			1.98	1.36	
採取水深 (m)			0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Merismopedia sp.	(10)	
2			Oscillatoria sp.	(+)	
3	クリプト植物 不等毛植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420 1240	
4		黄金色藻	Mallomonas spp.	10 2	
5			Synura spp.	30	
6		珪藻	Aulacoseira ambigua	+	90
7			Aulacoseira distans	20	50
8			Aulacoseira granulata	160	+
9			Navicula spp.		20
10			Skeletonema potamos	4520	12180
11			Thalassiosiraceae－5	820	3900
12			Thalassiosiraceae－10	400	2050
13			Thalassiosiraceae－25	+	20
14	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2 1	
15			Phacus sp.	1	
16	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	+	
17			Carteria sp.	10	
18			Chlamydomonas spp.	30 30	
19			Chlorogonium sp.	10	
20			Closterium sp.	1	
21			Crucigenia crucifera	+	
22			Crucigenia quadrata	+	
23			Crucigenia tetrapedia	40	
24			Dictyosphaerium spp.	+	+
25			Eudorina sp.	+	
26			Franceia sp.		10
27			Golenkinia radiata	30	20
28			Micractinium spp.	+	80
29			Monoraphidium spp.	20	190
30			Oocystis sp.	+	
31			Polvedriopsis spinulosa		+
32			Scenedesmus acuminatus	40	+
33			Scenedesmus bicaudatus		+
34			Scenedesmus quadricauda		40
35			Scenedesmus spp.	80	200
36			CHLOROPHYCEAE		40
37	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.	1	
38	繊毛虫	－	CILIOPHORA	3 2	
39	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	8 18	
40	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	120 340	
41			鞭毛藻	160 480	
42			鞭毛虫	220 500	
総数			7103	21566	
種類組成		藍藻	0	10	
		クリプト藻	420	1240	
		渦鞭毛藻	0	0	
		黄金色藻	10	32	
		珪藻	5920	18310	
		ユーグレナ藻	2	2	
		緑藻	240	631	
		その他の植物性動物性	280 231	820 521	
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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、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。		
備考					
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央		
採 取 年 月 日			H 21.12. 2	H 21.12. 2		
採 取 時 刻			10:05	9:44		
全 水 深 (m)			1.91	1.33		
採 取 水 深 (m)			0.20	0.20		
採 水 量 (ml)			100	100		
No	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.	80		
3	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	3		
4		珪 藻	Aulacoseira ambigua	100		
5			Aulacoseira distans	80		
6			Aulacoseira granulata	140		
7			Nitzschia acicularis			
8			Nitzschia holsatica			
9			Nitzschia sp.			
10			Skeletonema potamos	18680		
11			Synedra acus			
12			Synedra berolinensis	+		
13			Synedra ulna	1		
14			Thalassiosiraceae－5	2080		
15			Thalassiosiraceae－10	1910		
16	Thalassiosiraceae－25	40				
17	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1		
18	緑 色 植 物	緑 藻	Carteria sp.			
19			Chlamydomonas spp.	100		
20			Crucigenia tetrapedia	+		
21			Dictyosphaerium spp.	+		
22			Eudorina elegans			
23			Golenkinia radiata			
24			Micractinium spp.	160		
25			Monoraphidium spp.	20		
26			Scenedesmus acuminatus	+		
27			Scenedesmus quadricauda	40		
28			Scenedesmus spp.	+		
29			Schroederia setigera	10		
30			Selenastrum minutum	10		
31			Treubaria setigerum			
32			輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	
33			繊 毛 虫	－	CILIOPHORA	25
34			肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	11
35			不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	360
36	鞭毛藻	120				
37	鞭毛虫	440				
総 数			24421	67123		
種 類 組 成		藍 藻	10	0		
		ク リ プ ト 藻	80	750		
		渦 鞭 毛 藻	0	0		
		黄 金 色 藻	3	2		
		珪 藻	23031	63370		
		ユ ー グ レ ナ 藻	1	0		
		緑 藻	340	1410		
		そ の 他 の 植 物 性	480	900		
		動 物 性	476	691		
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50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
		検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。			
備 考						
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、1 0 μm、2 5 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
採取年月日			H 21.12.15	H 21.12.15
採取時刻			10:10	9:48
全水深 (m)			1.95	1.42
採取水深 (m)			0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100
No	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.	210
3	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	
4			Mallomonas spp.	30
5		珪藻	Aulacoseira ambigua	+
6			Aulacoseira distans	+
7			Aulacoseira granulata	+
8			Navicula sp.	+
9			Nitzschia sp.	10
10			Skeletonema potamos	9880
11			Synedra acus	
12			Thalassiosiraceae-5	1040
13			Thalassiosiraceae-10	1900
14			Thalassiosiraceae-25	10
15	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	10
16	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+
17			Chlamydomonas spp.	110
18			Chlorogonium sp.	+
19			Dictyosphaerium spp.	+
20			Golenkinia radiata	
21			Micractinium spp.	40
22			Monoraphidium spp.	30
23			Oocystis sp.	
24			Pediastrum duplex	+
25			Scenedesmus acuminatus	
26			Scenedesmus quadricauda	
27			Scenedesmus spp.	120
28	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA	1
29	繊毛虫	-	CILIOPHORA	1
30	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	
31	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	20
32			鞭毛藻	60
33			鞭毛虫	
総数			13471	20128
種類組成		藍藻	0	0
		クリプト藻	210	200
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	30	80
		珪藻	12840	19350
		ユーグレナ藻	10	0
		緑藻	300	270
		その他の植物性	80	140
		動物性	1	88
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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備考				
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 22.1.7	H 22.1.7
採取時刻			10:04	9:41
全水深 (m)			1.89	1.30
採取水深 (m)			0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100
No	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Coelosphaerium sp.	(+)
2			Phormidium sp.	(10)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	10
4	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+
5			Aulacoseira ambigua	+
6			Aulacoseira distans	220
7			Aulacoseira granulata	+
8			Nitzschia acicularis	30
9			Nitzschia spp.	20
10			Skeletonema potamos	2480
11			Surirella sp.	+
12			Synedra acus	+
13			Thalassiosiraceae－5	320
14			Thalassiosiraceae－10	29750
15			Thalassiosiraceae－25	450
16			BACILLARIOPHYCEAE	
17	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+
18			Chlamydomonas spp.	20
19			Closteriopsis longissima	
20			Dictyosphaerium sp.	+
21			Micractinium sp.	+
22			Monoraphidium sp.	
23			Planktosphaeria gelatinosa	+
24			Scenedesmus quadricauda	
25			Scenedesmus sp.	
26	繊毛虫	－	CILIOPHORA	6
27	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1
28		真正太陽虫	HELIOZOA	
29	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	180
30			鞭毛藻	60
31			鞭毛虫	280
				100
総数			33837	73184
種類組成		藍藻	10	0
		クリプト藻	10	10
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	0	0
		珪藻	33270	72660
		ユーグレナ藻	0	0
		緑藻	20	170
		その他の植物性動物性	240	240
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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、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。	
備考				
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 22. 1.20	H 22. 1.20
採取時刻			12:59	12:42
全水深 (m)			2.05	1.41
採取水深 (m)			0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100
No	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Merismopedia sp.	(10)
2			Oscillatoria sp.	(10)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	170
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	10
6		珪藻	Asterionella formosa	+
7			Aulacoseira ambigua	50
8			Aulacoseira distans	350
9			Navicula spp.	20
10			Nitzschia acicularis	30
11			Nitzschia spp.	70
12			Skeletonema potamos	190
13			Synedra acus	+
14			Synedra berolinensis	80
15			Synedra ulna	1
16			Thalassiosiraceae－5	200
17			Thalassiosiraceae－10	19080
18			Thalassiosiraceae－25	10
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+
21			Ankistrodesmus falcatus	40
22			Carteria sp.	10
23			Chlamydomonas spp.	70
24			Chlorogonium sp.	10
25			Chodatella wratislawiensis	+
26			Micractinium spp.	+
27			Monoraphidium spp.	30
28			Oocystis sp.	+
29			Pandorina morum	+
30			Scenedesmus bicaudatus	+
31			Scenedesmus spp.	+
32			Tetrastrum elegans	40
33			CHLOROPHYCEAE	30
34	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	1
35		－	CILIOPHORA	1
36	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	2
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	180
38			鞭毛藻	120
39			鞭毛虫	220
総数			20893	55524
種類組成		藍藻	0	20
		クリプト藻	170	100
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	0	10
		珪藻	20001	54890
		ユーグレナ藻	20	2
		緑藻	180	120
		その他の植物性	300	320
		動物性	222	62
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理	
		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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。	
備考				
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（３種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：5 μm、1 0 μm、2 5 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	
採取年月日			H 22.2.17	H 22.2.17	
採取時刻			13:29	13:10	
全水深 (m)			2.19	1.50	
採取水深 (m)			0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.	(30)	(+)
2			Phormidium sp.		(10)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	60	10
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10	
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		10
6		珪藻	Asterionella formosa	+	+
7			Aulacoseira ambigua	60	80
8			Aulacoseira distans	320	60
9			Aulacoseira granulata		+
10			Nitzschia acicularis	110	150
11			Nitzschia holsatica		+
12			Nitzschia spp.	50	60
13			Skeletonema potamos	60	140
14			Synedra acus	30	+
15			Synedra berolinensis		+
16			Thalassiosiraceae－5	260	560
17			Thalassiosiraceae－10	4380	18560
18			Thalassiosiraceae－25	90	520
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	10
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	
21			Ankistrodesmus sp.	10	
22			Chlamydomonas spp.	80	30
23			Dictyosphaerium sp.		+
24			Micractinium spp.	80	40
25			Monoraphidium spp.	70	40
26			Planktosphaeria gelatinosa	+	
27			Scenedesmus acuminatus	40	+
28			Scenedesmus bicaudatus	+	
29			Scenedesmus sp.		+
30			Tetrastrum elegans	40	
31	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA		1
32	繊毛虫	－	CILIOPHORA	4	
33	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	2	
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	180	40
35			鞭毛藻	20	20
36			鞭毛虫	780	300
総数			6816	20641	
種類組成		藍藻	30	10	
		クリプト藻	60	10	
		渦鞭毛藻	10	0	
		黄金色藻	0	10	
		珪藻	5360	20130	
		ユーグレナ藻	10	10	
		緑藻	360	110	
		その他の植物性	200	60	
		動物性	786	301	
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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、 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。		
備考					
・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 22. 2. 22	H 22. 2. 22
採取時刻			10:13	9:54
全水深 (m)			1.99	1.33
採取水深 (m)			0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100
No	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.	(30)
2			Phormidium sp.	(10)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30
5		珪藻	Asterionella formosa	40
6			Aulacoseira ambigua	130
7			Aulacoseira distans	120
8			Aulacoseira granulata	
9			Navicula sp.	10
10			Nitzschia acicularis	20
11			Nitzschia spp.	70
12			Skeletonema potamos	40
13			Synedra acus	70
14			Synedra ulna	
15			Synedra spp.	
16			Thalassiosiraceae－5	180
17			Thalassiosiraceae－10	4570
18			Thalassiosiraceae－25	80
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	10
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40
21			Chlamydomonas spp.	90
22			Chlorogonium spp.	10
23			Chodatella wratislawiensis	
24			Chodatella spp.	+
25			Dictyosphaerium spp.	40
26			Micractinium spp.	120
27			Monoraphidium spp.	40
28			Scenedesmus acuminatus	+
29			Scenedesmus quadricauda	40
30			Scenedesmus spp.	20
31			CHLOROPHYCEAE	30
32	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.	1
33			EUROTATOREA	
34	繊毛虫	－	CILIOPHORA	1
35	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	7
36	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	80
37			鞭毛藻	60
38			鞭毛虫	380
総数			6389	21038
種類組成		藍藻	40	0
		クリプト藻	20	80
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	30	3
		珪藻	5330	20001
		ユーグレナ藻	10	0
		緑藻	430	270
		その他の植物性動物性	140	240
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50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、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。	
備考				
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 22. 3. 3	H 22. 3. 3
採取時刻			13:27	13:09
全水深 (m)			1.99	1.28
採取水深 (m)			0.20	0.20
採水量 (ml)			100	100
No	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.	(10)
2			Phormidium spp.	(30)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	10
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10
5		珪藻	Asterionella formosa	+
6			Aulacoseira ambigua	150
7			Aulacoseira distans	70
8			Aulacoseira granulata	
9			Fragilaria crotonensis	+
10			Melosira varians	120
11			Navicula spp.	30
12			Nitzschia acicularis	30
13			Nitzschia holsatica	+
14			Nitzschia spp.	160
15			Skeletonema potamos	100
16			Synedra acus	90
17			Synedra sp.	10
18			Thalassiosiraceae－5	200
19			Thalassiosiraceae－10	2560
20			Thalassiosiraceae－25	20
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2
22	緑色植物	緑藻	Phacus sp.	
23			Actinastrum hantzschii	40
24			Chlamydomonas spp.	30
25			Chlorogonium sp.	
26			Chodatella wratislawiensis	10
27			Chodatella sp.	+
28			Crucigenia quadrata	120
29			Dictyosphaerium spp.	40
30			Golenkinia radiata	10
31			Micractinium spp.	140
32			Monoraphidium spp.	50
33			Nephrocytium sp.	
34			Oocystis sp.	
35			Pediastrum duplex	+
36			Scenedesmus acuminatus	20
37			Scenedesmus quadricauda	40
38			Scenedesmus spp.	40
39	Staurastrum sp.	1		
40	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	
41	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	1
42		－	CILIOPHORA	1
43	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	2
44	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	40
45			鞭毛藻	40
46			鞭毛虫	100
総数			4327	17721
種類組成		藍藻	40	10
		クリプト藻	10	100
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	10	20
		珪藻	3540	16660
		ユーグレナ藻	2	1
		緑藻	541	560
		その他の植物性動物性	80	260
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50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
		検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、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。	
備考				
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。				

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採取地点			根戸下	手賀沼中央	
採取年月日			H 22.3.10	H 22.3.10	
採取時刻			10:34	10:13	
全水深 (m)			1.95	1.30	
採取水深 (m)			0.20	0.20	
採水量 (ml)			100	100	
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.	(+)	
2			Phormidium sp.	(10)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	30	
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	1	
5		珪藻	Amphora sp.	10	
6			Asterionella formosa	40	
7			Aulacoseira ambigua	40	
8			Aulacoseira distans	40	
9			Melosira varians	10	
10			Nitzschia acicularis	30	
11			Nitzschia holsatica		
12			Nitzschia spp.	60	
13			Skeletonema potamos	120	
14			Synedra acus	50	
15			Thalassiosiraceae－5	320	
16			Thalassiosiraceae－10	2100	
17			Thalassiosiraceae－25	80	
18	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		
19			Ankistrodesmus sp.		
20			Carteria sp.		
21			Chlamydomonas spp.	40	
22			Closteriopsis longissima	+	
23			Dictyosphaerium spp.	+	
24			Elakatothrix sp.		
25			Micractinium spp.	580	
26			Monoraphidium spp.	10	
27			Scenedesmus quadricauda	40	
28			Scenedesmus spp.	40	
29			Selenastrum minutum	10	
30			繊毛虫	－	
31			肉質鞭毛虫	葉状根足虫	
32	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	80	
33			鞭毛虫		
総数			3741	12415	
種類組成		藍藻	10	0	
		クリプト藻	30	60	
		渦鞭毛藻	0	0	
		黄金色藻	1	2	
		珪藻	2900	11850	
		ユーグレナ藻	0	0	
		緑藻	720	400	
		その他の植物性動物性	80	80	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、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。	
備考					
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。					