

表 1 0－2 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 24. 4. 9	H 24. 4. 9	
採 取 時 刻			10:50	10:12	
全 水 深 (m)			2. 30	1. 70	
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50	
採 水 量 (ml)			100	100	
No.	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Chroococcus spp.	160	440
2			Myxosarcina spp.	(+)	(10)
3			Phormidium spp.	(40)	(60)
4			Raphidiopsis curvata		(10)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	50	90
6	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	+	+
7		珪 藻	Amphora sp.		+
8			Asterionella formosa	100	150
9			Aulacoseira ambigua	210	430
10			Aulacoseira distans	210	520
11			Fragilaria crotonensis	300	+
12			Melosira varians	+	
13			Nitzschia acicularis	20	10
14			Nitzschia holsatica		+
15			Nitzschia spp.	60	100
16			Skeletonema potamos	790	1750
17			Synedra acus	100	220
18			Synedra berolinensis		160
19			Synedra ulna	+	+
20			Synedra spp.	30	10
21			Thalassiosiraceae－5	1380	420
22			Thalassiosiraceae－10	21500	93200
23			Thalassiosiraceae－25	580	610
24			BACILLARIOPHYCEAE		10
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	10	
26	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	120
27			Carteria sp.	+	
28			Chlamydomonas spp.	100	250
29			Chlorogonium spp.		30
30			Coelastrum sp.		320
31			Dichotomococcus sp.		160
32			Dictyosphaerium spp.	160	160
33			Kirchneriella sp.	+	
34			Micractinium spp.	700	1500
35			Monoraphidium spp.	30	90
36			Oocystis spp.	+	30
37			Pediastrum boryanum		+
38			Planktosphaeria gelatinosa	60	
39			Scenedesmus acuminatus	40	+
40			Scenedesmus quadricauda	40	+
41			Scenedesmus spp.	120	240
42			Selenastrum minutum		40
43			Tetrastrum elegans	40	
44			Westella botryoides		+
45			CHLOROPHYCEAE	10	80
46	繊 毛 虫	貧 膜 口	OLIGOHYMENOPHORA		1
47		多 膜 口	Tintinnidium spp.	1	1
48			POLYHYMENOPHORA	1	2
49		－	CILIOPHORA	16	18
50	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	2	
51		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	2	2
52	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	140	60
53			鞭毛藻	40	140
54			鞭毛虫		220
総 数			27042	101664	
種 類 組 成			藍 藻	200	520
			ク リ プ ト 藻	50	90
			渦 鞭 毛 藻	0	0
			黄 金 色 藻	0	0
			珪 藻	25280	97590
			ユ ー グ レ ナ 藻	10	0
			緑 藻	1300	3020
			そ の 他 の 植 物 性	180	200
			動 物 性	22	244
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。					

採取地点			根戸下	手賀沼中央	
採取年月日			H 24. 4. 17	H 24. 4. 17	
採取時刻			10:33	10:05	
全水深 (m)			2. 20	1. 55	
採取水深 (m)			0. 50	0. 50	
採水量 (ml)			100	100	
No.	門	綱	出現種名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.	(50)	(60)
2			Merismopedia sp.		(10)
3			Phormidium spp.	(30)	(230)
4	クリプト植物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	60	80
5	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Peridinium sp.		10
6	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa	20	170
7			Aulacoseira ambigua	90	460
8			Aulacoseira distans	10	300
9			Aulacoseira granulata		+
10			Fragilaria crotonensis		+
11			Navicula spp.		20
12			Nitzschia acicularis		10
13			Nitzschia holsatica		+
14			Nitzschia spp.	80	210
15			Skeletonema potamos	1180	2920
16			Synedra acus	+	20
17			Synedra berolinensis		+
18			Synedra ulna		1
19			Synedra spp.	80	210
20			Thalassiosiraceae－5	1320	1560
21			Thalassiosiraceae－10	17360	48300
22			Thalassiosiraceae－25	10	10
23	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	40	160
24			Ankistrodesmus falcatus	70	
25			Ankistrodesmus sp.		280
26			Chlamydomonas spp.	80	190
27			Chodatella chodatii		10
28			Closterium sp.	+	
29			Coelastrum spp.	80	+
30			Dictyosphaerium spp.	440	60
31			Golenkinia radiata	+	10
32			Kirchneriella spp.		180
33			Micractinium spp.	80	1120
34			Monoraphidium spp.	20	40
35			Oocystis sp.		40
36			Pediastrum boryanum		+
37			Pediastrum duplex		+
38			Pteromonas aculeata	+	10
39			Scenedesmus acuminatus	80	+
40			Scenedesmus quadricauda		80
41			Scenedesmus spp.	320	260
42			Schroederia setigera		10
43			Schroederia sp.		10
44			Selenastrum minutum	+	
45			Tetrastrum elegans	+	40
46			Treubaria spp.	+	10
47	絨 毛 虫	貧 膜 口	OLIGOHYMENOPHORA	1	
48		多 膜 口	POLYHYMENOPHORA		2
49		－	CILIOPHORA	9	5
50	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	3	9
51	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	20	340
52			鞭毛藻		20
53			鞭毛虫	40	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（5 μ m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 μ m、10 μ m、25 μ m）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。					

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 24. 5. 8	H 24. 5. 8
採 取 時 刻			10:34	10:08
全 水 深 (m)			2.40	1.80
採 取 水 深 (m)			0.50	0.50
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)	(10)
2			Aphanocapsa spp.	(+)
3			Oscillatoria sp.	(+)
4			Phormidium spp.	(100)
5			Raphidiopsis curvata	(+)
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+
8	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa	+
9			Aulacoseira ambigua	160
10			Aulacoseira distans	110
11			Aulacoseira granulata	+
12			Melosira varians	+
13			Nitzschia acicularis	10
14			Nitzschia holsatica	200
15			Nitzschia spp.	160
16			Skeletonema potamos	87680
17			Synedra acus	60
18			Synedra berolinensis	
19			Thalassiosiraceae-5	880
20			Thalassiosiraceae-10	7140
21			Thalassiosiraceae-25	80
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10
23	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+
24			Ankistrodesmus spp.	10
25			Carteria sp.	10
26			Chlamydomonas spp.	360
27			Chlorogonium spp.	20
28			Chodatella sp.	+
29			Closteriopsis longissima	
30			Closterium sp.	
31			Coelastrum sp.	
32			Crucigenia quadrata	120
33			Dichotomococcus sp.	
34			Dictyosphaerium spp.	40
35			Eudorina elegans	160
36			Gonium pectorale	
37			Micractinium spp.	260
38			Monoraphidium spp.	220
39			Pediastrum boryanum	+
40			Pediastrum duplex	
41			Planktosphaeria gelatinosa	+
42			Scenedesmus acuminatus	+
43			Scenedesmus bicaudatus	
44			Scenedesmus quadricauda	+
45			Scenedesmus spp.	160
46			Schroederia setigera	
47			Selenastrum minutum	
48			Sphaerocystis schroeteri	+
49			Tetraedron spp.	30
50			Tetraspora spp.	
51			Tetrastrum elegans	
52			Treubaria setigerum	10
53			Westella botryoides	+
54			CHLOROPHYCEAE	10
55	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	4
56			Polyarthra sp.	1
57	繊 毛 虫	多 膜 口	POLYHYMENOPHORA	
58		ー	CILIOPHORA	4
59	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	
60		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	7
61	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	120
62			鞭毛藻	60
63			鞭毛虫	40
総 数			98566	59747
種 類 組 成		藍 藻	110	610
		ク リ プ ト 藻	320	300
		渦 鞭 毛 藻	0	70
		黄 金 色 藻	0	0
		珪 藻	96480	54670
		ユ ー グ レ ナ 藻	10	10
		緑 藻	1410	3670
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	180	360
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 μ m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 μ m、10 μ m、25 μ m) 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。				

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 24. 5. 23	H 24. 5. 23
採 取 時 刻			11:27	10:54
全 水 深 (m)			2. 40	1. 80
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50
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.	(+)
3			Phormidium spp.	(40)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1820
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	20
6	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa	80
7			Attheya zachariasii	10
8			Aulacoseira ambigua	350
9			Aulacoseira distans	380
10			Aulacoseira granulata	30
11			Fragilaria construens	
12			Fragilaria sp.	
13			Gomphonema spp.	
14			Melosira varians	+
15			Nitzschia acicularis	+
16			Nitzschia holsatica	80
17			Nitzschia spp.	120
18			Skeletonema potamos	10720
19			Synedra acus	+
20			Synedra spp.	10
21			Thalassiosiraceae－5	30500
22			Thalassiosiraceae－10	3920
23			Thalassiosiraceae－25	
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10
25			Trachelomonas sp.	+
26	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+
27			Carteria spp.	20
28			Chlamydomonas spp.	620
29			Chlorogonium spp.	10
30			Chodatella chodatii	
31			Chodatella sp.	+
32			Coelastrum spp.	+
33			Crucigenia quadrata	
34			Crucigenia sp.	40
35			Diacantos belenophorus	10
36			Dichotomococcus spp.	80
37			Dictyosphaerium spp.	320
38			Didymocystis spp.	100
39			Eudorina elegans	160
40			Franceia spp.	20
41			Golenkinia radiata	70
42			Kirchneriella spp.	
43			Klebsormidium sp.	+
44			Micractinium spp.	1160
45			Monoraphidium spp.	460
46			Oocystis spp.	+
47			Pediastrum boryanum	
48			Pediastrum tetras	
49			Planktosphaeria gelatinosa	40
50			Scenedesmus acuminatus	+
51			Scenedesmus bicaudatus	
52			Scenedesmus ecornis	+
53			Scenedesmus spp.	370
54			Schroederia setigera	10
55			Selenastrum minutum	20
56			Selenastrum sp.	+
57			Tetraedron spp.	20
58			Tetraspora spp.	
59			Tetrastrum elegans	80
60			Tetrastrum staurogeniaeforme	80
61			輪 形 動 物	輪 虫
62	Synchaeta sp.	1		
63	Trichocercidae			
64	繊 毛 虫	－	CILIOPHORA	4
65	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	2
66		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	6
67	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	400
68			鞭毛藻	440
69			鞭毛虫	80
種 類 組 成			藍 藻	40
			ク リ プ ト 藻	1820
			渦 鞭 毛 藻	20
			黄 金 色 藻	0
			珪 藻	46200
			ユ ー グ レ ナ 藻	10
			緑 藻	3690
			そ の 他 の 植 物 性	840
			動 物 性	93
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央	
採取年月日			H 24. 6. 5	H 24. 6. 5	
採取時刻			10:16	9:44	
全水深 (m)			2.30	1.70	
採取水深 (m)			0.50	0.50	
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)	
3			Aphanothece sp.	(10)	
4			Merismopedia spp.	(30)	
5			Microcystis aeruginosa	+	
6			Phormidium spp.	(140)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2330	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	20	
9	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium spp.	90	
10			Mallomonas sp.	+	
11			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	30
12			珪藻	Attheya zachariasii	30
13				Aulacoseira ambigua	210
14				Aulacoseira distans	610
15				Aulacoseira granulata	80
16				Fragilaria construens	80
17				Fragilaria sp.	+
18				Gomphonema spp.	10
19				Melosira varians	+
20				Navicula spp.	20
21				Nitzschia acicularis	10
22				Nitzschia holsatica	
23				Nitzschia spp.	190
24				Rhizosolenia longiseta	+
25				Skeletonema potamos	27200
26				Surirella spp.	1
27				Synedra acus	+
28				Synedra rumpens	+
29				Synedra ulna	
30				Synedra spp.	40
31				Thalassiosiraceae-5	4520
32				Thalassiosiraceae-10	2710
33				Thalassiosiraceae-25	+
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻		Euglena spp.	10
35	緑色植物	緑藻		Actinastrum hantzschii	+
36	Ankistrodesmus falcatus		60		
37	Chlamydomonas spp.		100		
38	Chodatella chodatii				
39	Chodatella spp.		+		
40	Coelastrum spp.		240		
41	Cosmarium sp.				
42	Crucigenia crucifera		+		
43	Crucigenia quadrata		40		
44	Crucigenia spp.		80		
45	Dichotomococcus spp.		60		
46	Dictyosphaerium spp.		400		
47	Franceia spp.		+		
48	Golenkinia radiata		30		
49	Kirchneriella sp.				
50	Micractinium spp.		120		
51	Monoraphidium spp.		100		
52	Oocystis spp.		20		
53	Pandorina morum		160		
54	Pediastrum boryanum		+		
55	Pediastrum duplex		320		
56	Pediastrum tetras				
57	Planktosphaeria gelatinosa				
58	Polyedriopsis spinulosa		10		
59	Scenedesmus acuminatus		40		
60	Scenedesmus bicaudatus		+		
61	Scenedesmus denticulatus		+		
62	Scenedesmus ecornis		40		
63	Scenedesmus spp.		320		
64	Selenastrum minutum		10		
65	Tetraedron spp.				
66	Treubaria setigerum		+		
67	Treubaria sp.				
68	Westella botryoides		+		
69	CHLOROPHYCEAE		+		
70	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1	
71	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		
72	繊毛虫	ー	Polyarthra spp.	1	
73			CILIOPHORA	4	
74	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	14	
75		真正太陽虫	HELIOZOA	9	
76	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	140	
77			鞭毛藻	120	
78			鞭毛虫	180	
総数			40960	33289	
種類組成		藍藻	150	220	
		クリプト藻	2330	1840	
		渦鞭毛藻	110	60	
		黄金色藻	0	0	
		珪藻	35711	26821	
		ユーグレナ藻	10	0	
		緑藻	2150	4160	
		その他の植物性動物性	290	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（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：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
備考					
・定性検鏡において、永久プレバ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。					

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 24. 6. 13	H 24. 6. 13
採取時刻			15:28	13:20
全水深 (m)			2. 45	1. 68
採取水深 (m)			0. 50	0. 50
採水量 (ml)			100	100
No.	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.	(+)
2			Chroococcus spp.	60
3			Coelosphaerium sp.	(10)
4			Merismopedia sp.	(+)
5			Microcystis wesenbergii	270
6			Myxosarcina sp.	(10)
7			Oscillatoria spp.	(10)
8			Phormidium spp.	(120)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	740
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10
11	不等毛植物	黄金色藻 ラフィド藻 珪藻	Peridinium spp.	90
12			Mallomonas spp.	+
13			RAPHIDOPHYCEAE	
14			Asterionella formosa	
15			Attheya zachariasii	20
16			Aulacoseira ambigua	60
17			Aulacoseira distans	450
18			Aulacoseira granulata	140
19			Gomphonema spp.	
20			Nitzschia holsatica	+
21			Nitzschia spp.	60
22			Rhizosolenia longiseta	
23			Skeletonema potamos	8420
24			Surirella spp.	+
25			Synedra acus	+
26			Synedra ulna	+
27			Thalassiosiraceae-5	1800
28			Thalassiosiraceae-10	1250
29			Thalassiosiraceae-25	120
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10
31	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus sp.	80
32			Chlamydomonas spp.	280
33			Chodatella quadriseta	
34			Chodatella sp.	10
35			Closteriopsis longissima	+
36			Closterium sp.	
37			Coelastrum spp.	+
38			Crucigenia lauterbornii	+
39			Crucigenia quadrata	40
40			Dichotomococcus sp.	
41			Dictyosphaerium spp.	200
42			Eudorina sp.	+
43			Franceia sp.	
44			Gloeocystis sp.	
45			Golenkinia radiata	+
46			Lobomonas spp.	10
47			Micractinium spp.	430
48			Monoraphidium spp.	90
49			Nephrocytium sp.	
50			Oocystis sp.	
51			Pandorina morum	+
52			Pediastrum duplex	
53			Pediastrum tetras	
54			Planktosphaeria gelatinosa	+
55			Polyedriopsis spinulosa	+
56			Scenedesmus acuminatus	40
57			Scenedesmus bicaudatus	120
58			Scenedesmus denticulatus	
59			Scenedesmus quadricauda	+
60			Scenedesmus spp.	200
61			Schroederia setigera	
62			Selenastrum minutum	
63			Sphaerocystis schroeteri	
64			Staurastrum sp.	10
65			Tetraedron spp.	
66			Tetrastrum heterocanthum	
67			Tetrastrum staurogeniaeforme	80
68			Westella botryoides	
69			CHLOROPHYCEAE	
70	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1
71	繊毛虫	ー	CILIOPHORA	11
72	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1
73	不明プランクトン	真正太陽虫	HELIOZOA	5
74			微小鞭毛藻（5 μm以下）	40
75			鞭毛藻	20
76			鞭毛虫	40
総数			15018	27396
種類組成		藍藻	140	590
		クリプト藻	740	690
		渦鞭毛藻	100	120
		黄金色藻	0	0
		珪藻	12320	22470
		ユーグレナ藻	10	0
		緑藻	1590	3390
		その他の植物性	60	120
		動物性	58	16
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（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。				

採取地 点				根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日				H 24. 7. 5	H 24. 7. 5
採 取 時 刻				10:35	10:05
全 水 深 (m)				2.40	1.75
採 取 水 深 (m)				0.50	0.50
採 水 量 (ml)				100	100
No.	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa sp.		(+)
2			Aphanothece sp.	(10)	
3			Merismopedia spp.	(20)	(20)
4			Microcystis aeruginosa		+
5			Oscillatoria sp.		(+)
6			Phormidium spp.	(40)	(80)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	720	340
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+
9			Peridinium spp.	290	280
10	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	10	+
11		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+	10
12		珪 藻	Attheya zachariasii	10	30
13			Aulacoseira ambigua	70	80
14			Aulacoseira distans	480	200
15			Aulacoseira granulata	+	160
16			Gomphonema sp.	+	
17			Nitzschia acicularis	+	20
18			Nitzschia holsatica	200	40
19			Nitzschia spp.	130	250
20			Rhizosolenia longiseta		10
21			Skeletonema potamos	20720	3300
22			Synedra acus	50	40
23			Synedra sp.	10	
24			Thalassiosiraceae-5	1160	2180
25			Thalassiosiraceae-10	1560	1920
26			Thalassiosiraceae-25	150	100
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	70	+
28			Trachelomonas sp.		10
29	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii	10	
30			Ankistrodesmus falcatus		40
31			Carteria sp.	10	
32			Chlamydomonas spp.	860	230
33			Chlorogonium spp.		30
34			Chodatella wratislawiensis	10	
35			Chodatella sp.		10
36			Coelastrum spp.	160	50
37			Crucigenia crucifera	240	
38			Crucigenia quadrata	40	160
39			Dichotomococcus spp.	240	320
40			Dictyosphaerium spp.	240	680
41			Eudorina unicocca		+
42			Golenkinia radiata	+	30
43			Gonium pectorale	+	
44			Lobomonas spp.	10	10
45			Micractinium spp.	220	440
46			Monoraphidium spp.	90	240
47			Oocystis sp.		+
48			Pandorina morum	2240	1920
49			Pediastrum duplex	+	160
50			Pediastrum simplex		+
51			Pediastrum tetras	80	+
52			Planktosphaeria gelatinosa	+	60
53			Polyedriopsis spinulosa		+
54			Scenedesmus acuminatus		40
55			Scenedesmus bicaudatus	160	80
56			Scenedesmus quadricauda	+	40
57			Scenedesmus spp.	280	320
58			Schroederia setigera	40	20
59			Selenastrum minutum	10	
60			Tetraedron spp.	10	50
61			Westella botryoides	+	+
62			CHLOROPHYCEAE	10	
63	輪 形 動 物	輪 虫	Polyarthra spp.	7	7
64			Trichocercidae	2	
65			EUROTATOREA		1
66	繊 毛 虫	－	CILIOPHORA	7	5
67	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	4	3
68		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	5	2
69	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	100	40
70			鞭毛藻	240	
71			鞭毛虫	160	20
総 数				31185	14078
種 類 組 成			藍 藻	70	100
			ク リ プ ト 藻	720	340
			渦 鞭 毛 藻	290	280
			黄 金 色 藻	10	0
			珪 藻	24540	8330
			ユ ー グ レ ナ 藻	70	10
			緑 藻	4960	4930
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	340	50
			185	38	
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。					

採 取 地 点			根 戸 下		手賀沼中央	
採 取 年 月 日			H 24. 7. 17		H 24. 7. 17	
採 取 時 刻			10:55		10:23	
全 水 深 (m)			2. 30		1. 74	
採 取 水 深 (m)			0. 50		0. 50	
採 水 量 (ml)			100		100	
No.	門	綱	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.		(10)	(20)
2			Aphanothece sp.			(10)
3			Coelosphaerium spp.		(+)	(10)
4			Merismopedia spp.		(+)	(40)
5			Microcystis aeruginosa		110	30
6			Microcystis wesenbergii			+
7			Phormidium spp.		(10)	(50)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		280	360
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.		+	30
10	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridinium sp.			10
11			Dinobryon sp.		10	
12			Mallomonas sp.		+	
13			Synura sp.		100	
14		黄 緑 藻	Centritractus sp.		10	
15		ラ フ ィ ド 藻	RAPHIDOPHYCEAE		+	10
16		珪 藻	Attheya zachariasii		10	70
17			Aulacoseira ambigua		160	580
18			Aulacoseira distans		230	1220
19			Aulacoseira granulata		240	530
20			Fragilaria construens			30
21			Fragilaria crotonensis		+	
22			Gomphonema spp.			40
23			Navicula sp.			10
24			Nitzschia acicularis			+
25			Nitzschia holsatica		+	+
26			Nitzschia spp.		220	570
27			Rhizosolenia longiseta			10
28			Skeletonema potamos		65800	9040
29			Synedra acus		+	+
30			Synedra ulna			+
31			Thalassiosiraceae-5		1400	600
32			Thalassiosiraceae-10		2800	2920
33			Thalassiosiraceae-25		40	30
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20	20
35	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii		+	
36			Actinastrum hantzschii		+	+
37			Ankistrodesmus spp.		+	40
38			Carteria sp.			10
39			Chlamydomonas spp.		250	250
40			Chlorogonium sp.			10
41			Chodatella chodatii		10	
42			Chodatella spp.		10	20
43			Coelastrum spp.		+	160
44			Crucigenia crucifera			+
45			Crucigenia lauterbornii		160	+
46			Crucigenia sp.			40
47			Dichotomococcus spp.		+	720
48			Dictyosphaerium spp.		480	1840
49			Elakatothrix sp.			20
50			Eudorina sp.		160	
51			Franceia spp.		20	20
52			Golenkinia radiata		20	+
53			Gonium pectorale			+
54			Kirchneriella spp.		40	480
55			Lobomonas sp.			10
56			Micractinium spp.		180	600
57			Monoraphidium spp.		20	30
58			Oocystis spp.		+	180
59			Pandorina morum			+
60			Pediastrum duplex		160	+
61			Pediastrum simplex			+
62			Planktosphaeria gelatinosa		+	+
63			Polyedriopsis spinulosa		10	+
64			Scenedesmus acuminatus		160	40
65			Scenedesmus bicaudatus		20	120
66			Scenedesmus denticulatus			80
67			Scenedesmus ecornis		+	
68			Scenedesmus quadricauda			20
69			Scenedesmus spp.		360	460
70			Schroederia setigera			40
71			Schroederia spiralis		10	
72			Selenastrum minutum		10	10
73			Staurastrum sp.		+	
74			Tetraedron spp.		40	20
75			Tetraspora sp.			+
76			Tetrastrum elegans		+	
77			Treubaria setigerum		20	40
78			CHLOROPHYCEAE		80	30
79	繊 毛 虫	－	CILIOPHORA		4	5
80	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		10	5
81		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA		3	1
82	不 明 プ ラ ン ク ト ン		鞭毛藻		140	200
83			鞭毛虫		20	20
総 数			73847		21761	
種 類 組 成		藍 藻	130		160	
		ク リ プ ト 藻	280		360	
		渦 鞭 毛 藻	0		40	
		黄 金 色 藻	110		0	
		珪 藻	70900		15650	
		ユ ー グ レ ナ 藻	20		20	
		緑 藻	2220		5290	
		そ の 他 の 植 物 性	150		210	
		動 物 性	37		31	
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：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
備 考						
・ 定性検鏡において、永久プレバ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。						

採取地点				根戸下	手賀沼中央		
採取年月日				H 24. 8. 2	H 24. 8. 2		
採取時刻				11:08	10:35		
全水深 (m)				2. 32	1. 73		
採取水深 (m)				0. 50	0. 50		
採水量 (ml)				100	100		
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon sp.		(+)		
2			Aphanocapsa spp.	(10)	(+)		
3			Aphanothece spp.	(20)	(20)		
4			Lyngbya contorta		(10)		
5			Merismopedia spp.	(200)	(320)		
6			Microcystis aeruginosa	140	490		
7			Microcystis wesenbergii		+		
8			Myxosarcina sp.		(+)		
9			Phormidium spp.	(150)	(60)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	680	930		
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	+		
12			Peridinium spp.	+	+		
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		+		
14		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	10			
15	珪藻		Attheya zachariasii	+	20		
16			Aulacoseira ambigua	130	320		
17			Aulacoseira distans	240	220		
18			Aulacoseira granulata	320	200		
19			Navicula spp.	20	10		
20			Nitzschia acicularis	40	50		
21			Nitzschia holsatica	320	280		
22			Nitzschia spp.	240	310		
23			Rhizosolenia longiseta	10	+		
24			Skeletonema potamos	8860	9280		
25			Synedra acus		20		
26			Synedra ulna	30	10		
27			Thalassiosiraceae-5	1400	860		
28			Thalassiosiraceae-10	6790	8220		
29			Thalassiosiraceae-25	10	70		
30			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10
31			緑色植物	緑藻	Phacus sp.		+
32					Actinastrum hantzschii	80	560
33					Ankistrodesmus spp.	40	+
34					Carteria sp.		10
35					Chlamydomonas spp.	520	440
36					Chlorogonium spp.	20	20
37					Chodatella chodatii		40
38					Chodatella wratislawiensis	30	
39					Chodatella sp.		10
40					Coelastrum spp.	+	+
41					Crucigenia crucifera		160
42					Crucigenia lauterbornii	+	40
43					Crucigenia quadrata		80
44					Crucigenia sp.	+	
45					Dichotomococcus spp.	380	760
46					Dictyosphaerium spp.	760	160
47					Eudorina elegans	80	+
48					Franceia spp.	10	+
49					Golenkinia radiata	40	20
50					Gonium pectorale		80
51	Kirchneriella spp.	50			50		
52	Lobomonas spp.	+			60		
53	Micractinium spp.	280			40		
54	Monoraphidium spp.	320			250		
55	Oocystis spp.	130			90		
56	Pandorina morum				+		
57	Pediastrum duplex	160			+		
58	Pediastrum simplex	+			+		
59	Pediastrum tetras	+					
60	Planktosphaeria gelatinosa	110					
61	Polyedriopsis spinulosa	+			+		
62	Pteromonas aculeata	10			+		
63	Scenedesmus acuminatus	40			80		
64	Scenedesmus bicaudatus	220			180		
65	Scenedesmus denticulatus	+			+		
66	Scenedesmus ecornis	140			120		
67	Scenedesmus quadricauda	+			+		
68	Scenedesmus spp.	620			700		
69	Schroederia setigera	10			10		
70	Schroederia spiralis	10					
71	Selenastrum minutum	10					
72	Sphaerocystis schroeteri	120					
73	Tetraedron spp.	10			20		
74	Treubaria setigerum	20			10		
75	Westella botryoides	+			160		
76		CHLOROPHYCEAE			40		
No.	門	綱	出現種名				
77	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		2		
78			Polyarthra spp.	4	4		
79			EUROTATOREA	2	6		
80	繊毛虫	－	CILIOPHORA	8	13		
81	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	9	8		
82		真正太陽虫	HELIOZOA	2	7		
83	不明プランクトン		鞭毛藻	60			
84			鞭毛虫	20	40		
総数				23985	25940		
種類組成		藍藻	520	900			
		クリプト藻	680	930			
		渦鞭毛藻	0	0			
		黄金色藻	0	0			
		珪藻	18410	19870			
		ユーグレナ藻	0	10			
		緑藻	4260	4150			
		その他の植物性動物性	70	0			
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。							

採取地 点			根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 24. 8. 20	H 24. 8. 20
採 取 時 刻			13:43	13:19
全 水 深 (m)			2. 25	1. 80
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50
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			Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)
4			Aphanocapsa spp.	(20)
5			Chroococcus sp.	+
6			Lyngbya contorta	(+)
7			Lyngbya sp.	(10)
8			Merismopedia spp.	(60)
9			Microcystis aeruginosa	+
10			Microcystis wesenbergii	+
11			Myxosarcina sp.	(+)
12			Oscillatoria spp.	(160)
13			Phormidium spp.	(50)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	580
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	
16			Peridinium spp.	20
17	不等毛植物	ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	30
18		珪 藻	Attheya zachariasii	+
19			Aulacoseira ambigua	100
20			Aulacoseira distans	180
21			Aulacoseira granulata	460
22			Nitzschia holsatica	+
23			Nitzschia spp.	240
24			Skeletonema potamos	10220
25			Surirella sp.	+
26			Synedra acus	20
27			Synedra ulna	+
28			Thalassiosiraceae-5	420
29			Thalassiosiraceae-10	16900
30			Thalassiosiraceae-25	610
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50
32	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+
33			Ankistrodesmus spp.	+
34			Carteria spp.	30
35			Chlamydomonas spp.	650
36			Chlorogonium sp.	10
37			Chodatella spp.	+
38			Coelastrum spp.	320
39			Crucigenia crucifera	80
40			Crucigenia lauterbornii	+
41			Crucigenia quadrata	40
42			Crucigenia tetrapedia	+
43			Dichotomococcus spp.	240
44			Dictyosphaerium spp.	160
45			Golenkinia radiata	30
46			Gonium pectorale	
47			Kirchneriella sp.	30
48			Lobomonas spp.	10
49			Micractinium spp.	180
50			Monoraphidium spp.	150
51			Oocystis spp.	60
52			Pandorina morum	+
53			Pediastrum duplex	160
54			Pediastrum simplex	+
55			Pediastrum tetras	+
56			Planktosphaeria gelatinosa	120
57			Polyedriopsis spinulosa	10
58			Scenedesmus acuminatus	+
59			Scenedesmus bicaudatus	80
60			Scenedesmus denticulatus	+
61			Scenedesmus ecornis	+
62			Scenedesmus quadricauda	40
63			Scenedesmus spp.	440
64			Schroederia setigera	20
65			Selenastrum minutum	10
66			Sphaerocystis schroeteri	+
67			Tetraedron spp.	30
68			Tetraspora sp.	
69			Tetrastrum heterocanthum	40
70			Treubaria setigerum	10
71			Westella botryoides	
72				CHLOROPHYCEAE
73	輪 形 動 物	輪 虫	Polyarthra sp.	
74			Trichocercidae	1
75	繊 毛 虫	ー	CILIOPHORA	7
76	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	1
77	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	80
78			鞭毛藻	160
79			鞭毛虫	
総 数			33389	41783
種 類 組 成		藍 藻	300	880
		ク リ プ ト 藻	580	650
		渦 鞭 毛 藻	20	10
		黄 金 色 藻	0	0
		珪 藻	29150	34480
		ユ ー グ レ ナ 藻	50	90
		緑 藻	3010	5520
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	270	70
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 (5 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) 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。				

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央	
採 取 年 月 日			H 24. 9. 3	H 24. 9. 3	
採 取 時 刻			10:42	10:10	
全 水 深 (m)			1.91	1.28	
採 取 水 深 (m)			0.50	0.50	
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)	(+)	(50)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(10)	(+)
3			Anabaena (不規則トリコーム)		(20)
4			Anabaenopsis arnoldii		(10)
5			Aphanocapsa spp.	(20)	(50)
6			Chroococcus spp.	+	200
7			Lyngbya contorta	(10)	(80)
8			Lyngbya spp.	(50)	(20)
9			Merismopedia spp.	(190)	(180)
10			Microcystis aeruginosa	+	2350
11			Microcystis wesenbergii		340
12			Myxosarcina spp.	(10)	(+)
13			Oscillatoria spp.	(50)	(130)
14			Phormidium spp.	(230)	(1660)
15			Raphidiopsis curvata		(10)
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1140	320
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	80	10
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridinium spp.	30	+
19			Mallomonas spp.	20	+
20		ラ フ ィ ド 藻	RAPHIDOPHYCEAE	80	20
21			Attheya zachariasii	10	30
22			Aulacoseira ambigua	60	200
23			Aulacoseira distans	480	80
24			Aulacoseira granulata	430	900
25			Nitzschia acicularis		20
26			Nitzschia holsatica	210	+
27			Nitzschia spp.	450	+
28			Skeletonema potamos	9250	4540
29			Synedra acus	10	20
30			Synedra ulna	+	
31			Thalassiosiraceae-5	680	1320
32			Thalassiosiraceae-10	12600	26900
33			Thalassiosiraceae-25	160	160
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	40	50
35	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii		
36			Actinastrum hantzschii	1180	1040
37			Ankistrodesmus spp.	40	40
38			Carteria spp.	20	30
39			Chlamydomonas spp.	910	410
40			Chlorogonium sp.		10
41			Closteriopsis longissima	+	
42			Coelastrum spp.	560	+
43			Crucigenia crucifera	160	+
44			Crucigenia quadrata	320	40
45			Crucigenia tetrapedia	200	+
46			Dichotomococcus spp.	920	3800
47			Dictyosphaerium spp.	1000	240
48			Elakatothrix spp.	40	40
49			Eudorina unicocca	+	
50			Golenkinia radiata	50	200
51			Gonium pectorale	+	160
52			Kirchneriella sp.	80	
53			Lobomonas spp.	10	10
54			Micractinium spp.	380	320
55			Monoraphidium spp.	310	510
56			Oocystis spp.	30	100
57			Pandorina morum	480	+
58			Pediastrum boryanum	+	
59			Pediastrum duplex	160	320
60			Pediastrum simplex	80	240
61			Pediastrum tetras	160	320
62			Planktosphaeria gelatinosa	+	+
63			Polyedriopsis spinulosa	+	10
64			Pteromonas aculeata		10
65			Scenedesmus acuminatus	120	80
66			Scenedesmus bicaudatus	240	280
67			Scenedesmus denticulatus	40	160
68			Scenedesmus ecornis	240	80
69			Scenedesmus quadricauda	280	80
70			Scenedesmus spp.	780	780
71			Schroederia setigera	40	40
72			Selenastrum minutum	+	30
73			Staurostrum sp.		+
74			Tetraedron spp.	80	50
75			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	40
76			Treubaria setigerum	10	
77			Westella botryoides		240
78	輪 形 動 物	輪 虫	Polyarthra sp.		1
79			Trichocercidae		1
80	繊 毛 虫	多 膜 口	EUROTATOREA	1	
81			Tintinnidium spp.	2	2
82			—	CILIOPHORA	8
83	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	12	5
84	不明プランクトン		鞭毛藻	200	120
総 数			35523	49521	
種 類 組 成			藍 藻	570	5100
			ク リ プ ト 藻	1140	320
			渦 鞭 毛 藻	110	10
			黄 金 色 藻	20	0
			珪 藻	24340	34170
			ユ ー グ レ ナ 藻	40	50
			緑 藻	9000	9710
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	280	140
			23	21	
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理	
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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。					

採取地 点			根 戸 下		手賀沼中央	
採取 年 月 日			H 24. 9. 11		H 24. 9. 11	
採取 時 刻			13:20		14:00	
全 水 深 (m)			1. 90		1. 35	
採取 水 深 (m)			0. 50		0. 50	
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)	(10)	(70)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)		
4			Aphanizomenon sp.		(10)	
5			Aphanocapsa spp.	(+)	(40)	
6			Aphanothece spp.	(20)		
7			Lyngbya contorta	(+)	(60)	
8			Merismopedia spp.	(90)	(370)	
9			Microcystis aeruginosa	+	1500	
10			Oscillatoria sp.		(10)	
11			Phormidium spp.	(120)	(1320)	
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	610	660	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.		+	
14			Peridinium spp.		20	
15	不等毛植物		Centritractus sp.	10		
16		黄緑藻	RAPHIDOPHYCEAE	+	40	
17		珪藻	Attheya zachariasii	+		
18			Aulacoseira ambigua	60	610	
19			Aulacoseira distans	40	150	
20			Aulacoseira granulata	230	1460	
21			Fragilaria construens	20	30	
22			Nitzschia acicularis		20	
23			Nitzschia holsatica	+	130	
24			Nitzschia spp.	240	1210	
25			Skeletonema potamos	10400	2180	
26			Surirella sp.		+	
27			Synedra acus	10	20	
28			Synedra ulna	20		
29			Synedra sp.	10		
30			Thalassiosiraceae-5	1320	1320	
31			Thalassiosiraceae-10	12000	20080	
32			Thalassiosiraceae-25	10	60	
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	50	
34			Phacus spp.		20	
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	280	
36			Ankistrodesmus spp.	20	+	
37			Carteria spp.	20	10	
38			Chlamydomonas spp.	540	760	
39			Chlorogonium spp.		20	
40			Chodatella chodatii	+		
41			Closterium sp.		10	
42			Coelastrum spp.		400	
43			Cosmarium sp.		+	
44			Crucigenia crucifera	+	160	
45			Crucigenia lauterbornii	+	+	
46			Crucigenia spp.		120	
47			Dichotomococcus spp.	320	1320	
48			Dictyosphaerium spp.	40	2560	
49			Didymocystis spp.	100	20	
50			Franceia sp.		10	
51			Golenkinia radiata	90	280	
52			Gonium pectorale	160	160	
53			Kirchneriella spp.		200	
54			Lobomonas spp.	10	40	
55			Micractinium spp.	120	400	
56			Monoraphidium spp.	220	370	
57			Nephrocytium spp.		160	
58			Oocystis spp.		100	
59			Pandorina morum	160	+	
60			Pediastrum duplex	+	80	
61			Pediastrum simplex	+	+	
62			Pediastrum tetras	+	400	
63			Planktosphaeria gelatinosa	140	470	
64			Polyedriopsis spinulosa	+	30	
65			Scenedesmus acuminatus	20	40	
66			Scenedesmus bicaudatus	200	640	
67			Scenedesmus denticulatus	+	80	
68			Scenedesmus spp.	860	2780	
69			Schroederia setigera	30	70	
70			Schroederia sp.	+		
71			Selenastrum minutum		10	
72			Sphaerocystis schroeteri	40	60	
73			Staurastrum sp.		+	
74			Tetraedron spp.	+	110	
75			Tetrastrum elegans	+	80	
76			Tetrastrum staurogeniaeforme	80		
77			Treubaria setigerum		30	
78			Westella botryoides	140	230	
79				CHLOROPHYCEAE	140	
80	輪形動物	輪虫	Filinia sp.		1	
81			Polyarthra spp.		3	
82			EUROTATOREA	1		
83	繊毛虫	－	CILIOPHORA	7	20	
84	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	3	5	
85		真正太陽虫	HELIOZOA	6	4	
86	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	40	20	
87			鞭毛藻	160	140	
88			鞭毛虫	80	100	
総 数				28877	44363	
種 類 組 成		藍藻	240	3380		
		クリプト藻	610	660		
		渦鞭毛藻	0	20		
		黄金色藻	0	0		
		珪藻	24360	27270		
		ユーグレナ藻	50	70		
		緑藻	3310	12630		
		その他の植物性動物	210	200		
			97	133		
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 μ m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穀面直径（3サイズ：5 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。						

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 24. 10. 9	H 24. 10. 9
採 取 時 刻			10:40	10:07
全 水 深 (m)			1. 93	1. 36
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50
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			Anabaenopsis arnoldii	(+)
3			Aphanocapsa sp.	(10)
4			Merismopedia spp.	(30)
5			Microcystis aeruginosa	+
6			Microcystis wesenbergii	+
7			Oscillatoria sp.	(+)
8			Phormidium spp.	(10)
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	480
10	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium spp.	30
11			Peridinium spp.	40
12	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	20
13		ラ フ ィ ド 藻	RAPHIDOPHYCEAE	10
14		珪 藻	Attheya zachariasii	10
15			Aulacoseira ambigua	280
16			Aulacoseira distans	590
17			Aulacoseira granulata	90
18			Bacillaria paradoxa	10
19			Fragilaria construens	20
20			Gomphonema spp.	
21			Navicula spp.	20
22			Nitzschia acicularis	
23			Nitzschia holsatica	290
24			Nitzschia spp.	310
25			Rhizosolenia longiseta	
26			Skeletonema potamos	6320
27			Surirella spp.	+
28			Synedra acus	+
29			Synedra rumpens	+
30			Synedra ulna	+
31			Thalassiosiraceae-5	9850
32			Thalassiosiraceae-10	8520
33			Thalassiosiraceae-25	20
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80
35	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera zachariasii	10
36			Actinastrum hantzschii	+
37			Chlamydomonas spp.	170
38			Chodatella wratislawiensis	10
39			Coelastrum spp.	240
40			Crucigenia crucifera	+
41			Crucigenia sp.	
42			Dichotomococcus spp.	+
43			Dictyosphaerium spp.	880
44			Elakatothrix sp.	+
45			Franceia spp.	+
46			Golenkinia radiata	20
47			Kirchneriella sp.	
48			Lobomonas spp.	10
49			Micractinium spp.	100
50			Monoraphidium spp.	10
51			Oocystis spp.	20
52			Pandorina morum	+
53			Pediastrum duplex	+
54			Pediastrum simplex	
55			Pediastrum tetras	+
56			Polyedriopsis spinulosa	+
57			Pteromonas aculeata	30
58			Scenedesmus acuminatus	40
59			Scenedesmus bicaudatus	120
60			Scenedesmus denticulatus	
61			Scenedesmus ecornis	
62			Scenedesmus quadricauda	40
63			Scenedesmus spp.	120
64			Schroederia setigera	20
65			Selenastrum minutum	
66			Sphaerocystis schroeteri	
67			Staurastrum sp.	
68			Tetraedron spp.	20
69			Tetrastrum staurogeniaeforme	
70			Treubaria setigerum	+
71			CHLOROPHYCEAE	10
72	輪 形 動 物	輪 虫	Polyarthra spp.	2
75			Trichocercidae	4
76	繊 毛 虫	ー	EUROTATOREA	2
77	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	CILIOPHORA	14
78		眞 正 太 陽 虫	LOBOSEA	3
79			HELIOZOA	2
80	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	20
81			鞭毛藻	240
82			鞭毛虫	20
総 数			29217	
種 類 組 成			藍 藻	50
			ク リ プ ト 藻	480
			渦 鞭 毛 藻	70
			黄 金 色 藻	20
			珪 藻	26330
			ユ ー グ レ ナ 藻	80
			緑 藻	1870
			そ の 他 の 植 物 性	270
			動 物 性	47
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（5 μ m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：プレバラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
備 考				
・ 定性検鏡において、永久プレバ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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 24. 10. 18	H 24. 10. 18
採取時刻			13:40	13:00
全水深 (m)			1. 92	1. 30
採取水深 (m)			0. 50	0. 50
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.	(+)
3			Chroococcus sp.	20
4			Lyngbja sp.	(10)
5			Merismopedia sp.	(10)
6			Microcystis aeruginosa	+
7			Myxosarcina spp.	(10)
8			Oscillatoria spp.	(20)
9			Phormidium spp.	(10)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	3120
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	+
12			Peridinium spp.	10
13			Peridiniaceae	+
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	50
15			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE
16		珪藻	Amphora sp.	10
17			Attheya zachariasii	20
18			Aulacoseira ambigua	120
19			Aulacoseira distans	1410
20			Aulacoseira granulata	250
21			Gomphonema sp.	10
22			Nitzschia acicularis	10
23			Nitzschia holsatica	240
24			Nitzschia spp.	380
25			Rhizosolenia longiseta	+
26			Skeletonema potamos	6060
27			Synedra acus	20
28			Synedra ulna	10
29			Synedra sp.	10
30			Thalassiosiraceae-5	4160
31			Thalassiosiraceae-10	12340
32			Thalassiosiraceae-25	1360
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	190
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80
35			Carteria spp.	50
36			Chlamydomonas spp.	550
37			Chlorogonium spp.	20
38			Chodatella wratislawiensis	
39			Chodatella spp.	20
40			Coelastrum sp.	
41			Crucigenia lauterbornii	40
42			Crucigenia quadrata	40
43			Dichotomococcus spp.	180
44			Dictyosphaerium spp.	120
45			Elakatothrix sp.	
46			Eudorina elegans	160
47			Eudorina unicocca	+
48			Franceia sp.	10
49			Golenkinia radiata	30
50			Gonium pectorale	160
51			Kirchneriella sp.	+
52			Lobomonas spp.	110
53			Micractinium spp.	200
54			Monoraphidium spp.	50
55			Oocystis spp.	20
56			Pandorina morum	+
57			Pediastrum boryanum	
58			Pediastrum duplex	160
59			Pediastrum simplex	80
60			Pediastrum tetras	+
61			Planktosphaeria gelatinosa	320
62			Polyedriopsis spinulosa	20
63			Pteromonas aculeata	
64			Scenedesmus acuminatus	120
65			Scenedesmus bicaudatus	40
66			Scenedesmus denticulatus	
67			Scenedesmus ecornis	+
68			Scenedesmus quadricauda	+
69			Scenedesmus spp.	220
70			Schroederia setigera	20
71			Schroederia spiralis	
72			Selenastrum minutum	30
73			Sphaerocystis schroeteri	
74			Staurastrum spp.	+
75			Tetraedron spp.	10
76			Tetrastrum staurogeniaeforme	
77			Treubaria setigerum	
78			Westella botryoides	
79			CHLOROPHYCEAE	80
80	輪形動物	輪虫	Asplanchna herricki	1
81			Brachionus sp.	
82			Polyarthra spp.	2
83	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	1
84		多膜口	POLYHYMENOPHORA	
85		一	CILIOPHORA	14
86	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	
87		真正太陽虫	HELIOZOA	5
88	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	100
89			鞭毛藻	400
90			鞭毛虫	160
総数			33453	56788
種類組成			藍藻	30
			クリプト藻	3120
			渦鞭毛藻	10
			黄金色藻	50
			珪藻	26410
			ユーグレナ藻	190
			緑藻	2900
			その他の植物性動物性	560
			183	228
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 (5 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m) 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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 24.11. 5	H 24.11. 5
採取時刻			10:28	9:55
全水深 (m)			1.90	1.30
採取水深 (m)			0.50	0.50
採水量 (ml)			100	100
No.	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Chroococcus sp.	+
2			Merismopedia spp.	(20)(30)
3			Microcystis wesenbergii	+
4			Phormidium spp.	(10)(10)
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	410850
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+
7			Peridinium sp.	+
8	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.	1010
9			Attheya zachariasii	1020
10			Aulacoseira ambigua	5601080
11			Aulacoseira distans	18004080
12			Aulacoseira granulata	410740
13			Gomphonema sp.	10
14			Melosira varians	+
15			Nitzschia acicularis	10
16			Nitzschia holsatica	+
17			Nitzschia spp.	190650
18			Skeletonema potamos	62609750
19			Synedra acus	2050
20			Synedra sp.	10
21			Thalassiosiraceae－5	59204320
22			Thalassiosiraceae－10	1005012500
23			Thalassiosiraceae－25	8302120
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	90
25	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	100180
26			Chodatella sp.	10
27			Crucigenia lauterbornii	+
28			Crucigenia quadrata	8040
29			Dichotomococcus sp.	80
30			Dictyosphaerium spp.	+
31			Golenkinia radiata	+
32			Lobomonas spp.	10+
33			Micractinium spp.	220690
34			Monoraphidium spp.	90340
35			Oocystis sp.	40
36			Pediastrum boryanum	+
37			Pediastrum duplex	+
38			Pteromonas aculeata	10
39			Scenedesmus acuminatus	200+
40			Scenedesmus bicaudatus	4040
41			Scenedesmus ecornis	+
42			Scenedesmus quadricauda	+
43			Scenedesmus spp.	280320
44			Schroederia setigera	10
45			Selenastrum minutum	10
46			Tetraedron spp.	3060
47			Tetrastrum elegans	+
48			Westella botryoides	+
49	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1
50	絨毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	2
51		多膜口	POLYHYMENOPHORA	14
52		－	CILIOPHORA	1325
53		肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA
54		真正太陽虫	HELIOZOA	3
55	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	8020
56			鞭毛藻	100140
57			鞭毛虫	60220
総数			27907	39050
種類組成		藍藻	30	40
		クリプト藻	410	850
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	10	10
		珪藻	26060	35770
		ユーグレナ藻	90	0
		緑藻	1050	1960
		その他の植物性	180	160
		動物性	77	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（5 μ m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 μ m、10 μ m、25 μ m）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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 24. 11. 19	H 24. 11. 19
採取時刻			13:30	13:00
全水深 (m)			1. 90	1. 30
採取水深 (m)			0. 50	0. 50
採水量 (ml)			100	100
No.	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria sp.	(10)
2			Phormidium sp.	(10)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+
5			Mallomonas sp.	10
6		黄緑藻	Centritractus sp.	
7		珪藻	Attheya zachariasii	
8			Aulacoseira ambigua	400
9			Aulacoseira distans	480
10			Aulacoseira granulata	150
11			Cymatopleura solea	1
12			Fragilaria construens	
13			Melosira varians	20
14			Navicula spp.	30
15			Nitzschia holsatica	40
16			Nitzschia spp.	40
17			Skeletonema potamos	6900
18			Surirella sp.	+
19			Synedra acus	10
20			Synedra ulna	10
21			Synedra sp.	
22			Thalassiosiraceae－5	280
23			Thalassiosiraceae－10	2810
24			Thalassiosiraceae－25	20
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	60
26	緑色植物	緑藻	Phacus sp.	+
27			Actinastrum hantzschii	80
28			Ankistrodesmus sp.	+
29			Chlamydomonas spp.	120
30			Chlorogonium sp.	10
31			Crucigenia sp.	40
32			Dichotomococcus spp.	140
33			Dictyosphaerium spp.	160
34			Golenkinia radiata	20
35			Kirchneriella sp.	40
36			Micractinium spp.	520
37			Monoraphidium spp.	+
38			Pediastrum duplex	160
39			Pediastrum simplex	+
40			Pediastrum tetras	+
41			Polyedriopsis spinulosa	+
42			Scenedesmus acuminatus	+
43			Scenedesmus bicaudatus	+
44			Scenedesmus quadricauda	+
45			Scenedesmus spp.	20
46			Staurastrum sp.	+
47			Tetraedron spp.	+
48	Treubaria setigerum	10		
49	絨毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	3
50		－	CILIOPHORA	16
51	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoeba spp.	2
52			LOBOSEA	2
53		真正太陽虫	HELIOZOA	3
54	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	60
55			鞭毛藻	20
56			鞭毛虫	20
総数			12604	47175
種類組成		藍藻	10	10
		クリプト藻	180	510
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	10	50
		珪藻	11191	44070
		ユーグレナ藻	60	10
		緑藻	1030	1750
		その他の植物性動物性	80	710
			43	65
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。				

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央		
採 取 年 月 日			H 24. 12. 3	H 24. 12. 3		
採 取 時 刻			10:21	9:46		
全 水 深 (m)			1. 76	1. 28		
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50		
採 水 量 (ml)			100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Phormidium spp.	(10)		
2	クリプト植物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	140		
3	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	40		
4			Mallomonas sp.	+		
5			Synura sp.	+		
6		珪 藻	Asterionella formosa	+		
7			Aulacoseira ambigua	290		
8			Aulacoseira distans	340		
9			Aulacoseira granulata	+		
10			Fragilaria construens	160		
11			Melosira varians	+		
12			Nitzschia holsatica	20		
13			Nitzschia spp.	10		
14			Skeletonema potamos	4440		
15			Synedra acus	+		
16			Synedra berolinensis			
17			Synedra spp.	20		
18			Thalassiosiraceae－5	660		
19			Thalassiosiraceae－10	2410		
20			ユーグレナ植物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena spp.	20
21	緑 色 植 物	緑 藻	Trachelomonas sp.	+		
22			Actinastrum hantzschii	+		
23			Ankistrodesmus falcatus	+		
24			Chlamydomonas spp.	60		
25			Chlorogonium sp.	10		
26			Chodatella chodatii	10		
27			Golenkinia radiata	+		
28			Micractinium sp.	20		
29			Monoraphidium spp.	10		
30			Oocystis sp.	+		
31			Scenedesmus acuminatus	+		
32			Scenedesmus bicaudatus	40		
33			Scenedesmus quadricauda	+		
34			Scenedesmus spp.	40		
35			Tetraedron spp.	10		
36			繊 毛 虫	－	CILIOPHORA	5
37			肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	Amoeba sp.	1
38				真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	1
39	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	100		
40			鞭毛藻	60		
41			鞭毛虫	40		
総 数			8786	87842		
種 類 組 成		藍 藻	10	10		
		ク リ プ ト 藻	140	270		
		渦 鞭 毛 藻	0	0		
		黄 金 色 藻	40	0		
		珪 藻	8350	86840		
		ユ ー グ レ ナ 藻	20	20		
		緑 藻	120	270		
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	60	320		
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。						

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 24.12.17	H 24.12.17
採取時刻			13:35	14:13
全水深 (m)			1.90	1.30
採取水深 (m)			0.50	0.50
採水量 (ml)			100	100
No.	門	綱	出現種名	
1	藍 色 植 物	藍 藻	Oscillatoria sp.	(+)
2			Phormidium sp.	(10)
3	クリプト植物 不等毛植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	40
4		黄金色藻	Mallomonas spp.	+
5		珪藻	Asterionella formosa	+
6			Aulacoseira ambigua	50
7			Aulacoseira distans	490
8			Aulacoseira granulata	
9			Aulacoseira spp.	370
10			Nitzschia acicularis	10
11			Nitzschia holsatica	+
12			Nitzschia spp.	50
13			Skeletonema potamos	11000
14			Synedra acus	10
15			Synedra berolinensis	
16			Thalassiosiraceae－5	40
17			Thalassiosiraceae－10	15840
18	Thalassiosiraceae－25	1350		
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	
20	緑 色 植 物	緑藻	Phacus spp.	+
21			Ankistrodesmus falcatus	+
22			Ankistrodesmus spp.	10
23			Chlamydomonas spp.	20
24			Golenkinia radiata	10
25			Micractinium sp.	
26			Oocystis sp.	
27			Scenedesmus bicaudatus	
28			Scenedesmus spp.	120
29			繊 毛 虫	貧 膜 口
30		POLYHYMENOPHORA		
31	－	CILIOPHORA		
32	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	
33	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	20
34			鞭毛藻	80
35			鞭毛虫	80
総数			29597	82371
種類組成		藍藻	0	10
		クリプト藻	40	30
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	0	0
		珪藻	29210	81950
		ユーグレナ藻	0	20
		緑藻	160	160
		その他の植物性動物性	100	160
			87	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50mlをプランクトンネット（5 μ m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 μ m、10 μ m、25 μ m）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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 25. 1. 8	H 25. 1. 8
採取時刻			10:45	10:15
全水深 (m)			1. 50	1. 30
採取水深 (m)			0. 50	0. 50
採水量 (ml)			100	100
No.	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Chroococcus sp.	+
2			Phormidium spp.	(+)(20)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	30
4	不等毛植物	黄緑藻	Centritractus spp.	30
5		珪藻	Asterionella formosa	4010
6			Aulacoseira ambigua	60250
7			Aulacoseira distans	160440
8			Navicula spp.	+10
9			Nitzschia spp.	90130
10			Skeletonema potamos	20203040
11			Synedra acus	20+
12			Synedra berolinensis	+
13			Synedra rumpens	+
14			Synedra ulna	2020
15			Synedra spp.	3020
16			Thalassiosiraceae－5	260220
17			Thalassiosiraceae－10	4770092500
18			BACILLARIOPHYCEAE	+
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1010
20	緑色植物	緑藻	Trachelomonas sp.	+
21			Chlamydomonas spp.	1060
22			Closterium sp.	+10
23			Dichotomococcus sp.	80
24			Golenkinia radiata	10
25			Micractinium sp.	30
26			Monoraphidium spp.	3030
27			Scenedesmus acuminatus	+10
28			Scenedesmus bicaudatus	80
29			Scenedesmus spp.	8020
30	繊毛虫	キネトフラクミノフォーラ	KINETOFRAGMINOPHORA	2
31			POLYHYMENOPHORA	3
32		－	CILIOPHORA	85
33	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	20
35			鞭毛藻	20
36			鞭毛虫	8040
総数			50702	97050
種類組成		藍藻	0	20
		クリプト藻	30	0
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	0	0
		珪藻	50400	96640
		ユーグレナ藻	10	10
		緑藻	150	280
		その他の植物性動物性	2092	5050
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央
採取年月日			H 25. 1. 16	H 25. 1. 16
採取時刻			11:00	11:40
全水深 (m)			1. 87	1. 31
採取水深 (m)			0. 50	0. 50
採水量 (ml)			100	100
No.	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.	(+)
2	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+
3	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+
4	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	40
5			Aulacoseira ambigua	60
6			Aulacoseira distans	340
7			Melosira varians	+
8			Navicula spp.	20
9			Nitzschia acicularis	40
10			Nitzschia spp.	150
11			Skeletonema potamos	400
12			Synedra acus	10
13			Synedra berolinensis	
14			Synedra ulna	10
15			Synedra sp.	+
16			Thalassiosiraceae－5	160
17			Thalassiosiraceae－10	39150
18			Thalassiosiraceae－25	3480
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+
20	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+
21			Chlamydomonas spp.	10
22			Chlorogonium sp.	
23			Micractinium sp.	
24			Monoraphidium sp.	10
25			Scenedesmus spp.	40
26			Tetrastrum elegans	40
27			繊毛虫	貧膜口
28	多膜口	Tintinnidium sp.		1
29	－	CILIOPHORA		5
30	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	
31	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	140
32			鞭毛藻	40
33			鞭毛虫	60
総数			44206	75698
種類組成		藍藻	0	0
		クリプト藻	0	20
		渦鞭毛藻	0	0
		黄金色藻	0	0
		珪藻	43860	75350
		ユーグレナ藻	0	0
		緑藻	100	60
		その他の植物性	180	120
		動物性	66	148
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央		
採取年月日			H 25. 2. 18	H 25. 2. 18		
採取時刻			13:11	13:42		
全水深 (m)			1. 90	1. 27		
採取水深 (m)			0. 50	0. 50		
採水量 (ml)			100	100		
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria sp.	(+)		
2			Phormidium sp.	(10)		
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20		
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	130		
7			Aulacoseira ambigua	320		
8			Aulacoseira distans	270		
9			Aulacoseira granulata			
10			Fragilaria construens	20		
11			Melosira varians	+		
12			Navicula spp.	40		
13			Nitzschia acicularis	30		
14			Nitzschia spp.	320		
15			Skeletonema potamos	320		
16			Surirella sp.			
17			Synedra acus	30		
18			Synedra berolinensis			
19			Synedra ulna	10		
20			Synedra spp.	60		
21			Thalassiosiraceae－5	340		
22			Thalassiosiraceae－10	16280		
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.	230		
25			Dictyosphaerium spp.	80		
26			Franceia sp.			
27			Micractinium spp.	200		
28			Monoraphidium spp.	40		
29			Oocystis sp.			
30			Scenedesmus sp.			
31			Staurastrum sp.	10		
32			繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	
33				－	CILIOPHORA	1
34	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1		
35		真正太陽虫	HELIOZOA			
36	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	40		
37			鞭毛藻	20		
38			鞭毛虫	60		
				20		
総数			18882	59619		
種類組成		藍藻	10	0		
		クリプト藻	20	10		
		渦鞭毛藻	0	0		
		黄金色藻	0	0		
		珪藻	18170	58900		
		ユーグレナ藻	0	0		
		緑藻	560	610		
		その他の植物性	60	60		
		動物性	62	39		
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。						

採取地点			根戸下	手賀沼中央	
採取年月日			H 25. 2. 26	H 25. 2. 26	
採取時刻			14:09	13:38	
全水深 (m)			1. 90	1. 33	
採取水深 (m)			0. 50	0. 50	
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			Oscillatoria sp.	(+)	
3			Phormidium spp.	(10)	(10)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	10	20
5	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	+	10
6		珪 藻	Asterionella formosa	40	50
7			Aulacoseira ambigua		+
8			Aulacoseira distans	250	430
9			Aulacoseira spp.	70	350
10			Melosira varians	20	50
11			Navicula sp.	10	
12			Nitzschia acicularis	10	20
13			Nitzschia spp.	90	260
14			Skeletonema potamos	270	270
15			Synedra acus	100	100
16			Synedra berolinensis		60
17			Synedra ulna	10	+
18			Synedra spp.	50	10
19			Thalassiosiraceae－5	140	80
20			Thalassiosiraceae－10	41200	61600
21			Thalassiosiraceae－25	2300	4500
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	20
23	緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus spp.	30	30
24			Chlamydomonas spp.	60	180
25			Dictyosphaerium spp.	+	+
26			Micractinium spp.	80	40
27			Monoraphidium spp.	10	10
28			Planktosphaeria gelatinosa	60	
29			Scenedesmus spp.	40	40
30			Tetraedron sp.	+	
31	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	KINETOFRAGMINOPHORA		1
32		多 膜 口	POLYHYMENOPHORA	1	2
33		－	CILIOPHORA	5	9
34	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	
35	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻（5 μ m以下）		120	40
36		鞭毛藻			20
37		鞭毛虫		80	80
総 数			45077	68292	
種 類 組 成		藍 藻	10	10	
		ク リ プ ト 藻	10	20	
		渦 鞭 毛 藻	0	0	
		黄 金 色 藻	0	10	
		珪 藻	44560	67780	
		ユ ー グ レ ナ 藻	10	20	
		緑 藻	280	300	
		そ の 他 の 植 物 性	120	60	
		動 物 性	87	92	
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 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。					

採取地点			根戸下	手賀沼中央	
採取年月日			H 25. 3. 5	H 25. 3. 5	
採取時刻			10:50	10:28	
全水深 (m)			1.85	1.30	
採取水深 (m)			0.50	0.50	
採水量 (ml)			100	100	
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Lyngbya contorta	(10)	
2			Phormidium spp.	(+)(10)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	5020	
4			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.
5		Mallomonas spp.			10+
6		珪藻		Asterionella formosa	2020
7				Aulacoseira ambigua	60110
8				Aulacoseira distans	220260
9				Aulacoseira granulata	+
10				Melosira varians	+
11				Navicula spp.	40+
12				Nitzschia acicularis	2020
13				Nitzschia spp.	200310
14				Skeletonema potamos	20620
15				Synedra acus	140120
16				Synedra ulna	10
17				Synedra spp.	8020
18				Thalassiosiraceae－5	240
19			Thalassiosiraceae－10	965068800	
20	Thalassiosiraceae－25		1203400		
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	
22			Trachelomonas sp.	+	
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	
24			Chlamydomonas spp.	7050	
25			Chodatella sp.	+	
26			Dictyosphaerium spp.	+	
27			Micractinium spp.	12060	
28			Monoraphidium spp.	7040	
29			Scenedesmus spp.	+	
30			Schroederia setigera	10	
31			Tetrastrum elegans	+	
32			繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA
33	－	CILIOPHORA		15	
34	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	
35	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	4060	
36			鞭毛藻	160	
37			鞭毛虫	100100	
総数			11242	74348	
種類組成		藍藻	0	20	
		クリプト藻	50	20	
		渦鞭毛藻	0	0	
		黄金色藻	10	0	
		珪藻	10570	73930	
		ユーグレナ藻	0	0	
		緑藻	310	190	
		その他の植物性動物性	200	60	
		102	128		
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 μ m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 μ m、10 μ m、25 μ m）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。					

採取地 点			根 戸 下	手賀沼中央
採 取 年 月 日			H 25. 3. 25	H 25. 3. 25
採 取 時 刻			10:30	11:05
全 水 深 (m)			1. 95	1. 29
採 取 水 深 (m)			0. 50	0. 50
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			Oscillatoria spp.	(10)
3			Phormidium spp.	(20)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	70
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	10
7		珪 藻	Asterionella formosa	80
8			Aulacoseira ambigua	150
9			Aulacoseira distans	290
10			Aulacoseira granulata	+
11			Fragilaria crotonensis	+
12			Melosira varians	+
13			Navicula sp.	+
14			Nitzschia acicularis	20
15			Nitzschia holsatica	+
16			Nitzschia spp.	110
17			Pinnularia sp.	+
18			Skeletonema potamos	1140
19			Surirella sp.	+
20			Synedra acus	50
21			Synedra berolinensis	+
22			Synedra rumpens	10
23			Synedra ulna	+
24			Thalassiosiraceae－5	+
25			Thalassiosiraceae－10	15500
26			Thalassiosiraceae－25	1050
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+
28	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+
29			Ankistrodesmus falcatus	+
30			Chlamydomonas spp.	100
31			Dictyosphaerium spp.	+
32			Golenkinia radiata	20
33			Micractinium spp.	850
34			Monoraphidium spp.	60
35			Pediastrum boryanum	+
36			Planktosphaeria gelatinosa	80
37			Scenedesmus acuminatus	+
38			Scenedesmus bicaudatus	40
39			Scenedesmus quadricauda	+
40			Scenedesmus spp.	400
41			Schroederia setigera	+
42			Tetraedron spp.	20
43			Tetrastrum elegans	+
44			Tetrastrum staurogeniaeforme	+
45	輪 形 動 物	輪 虫	EUROTATOREA	1
46	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	2
47			POLYHYMENOPHORA	1
48		－	CILIOPHORA	14
49	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	4
50	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻（5 μ m以下）		60
51		鞭毛藻		240
52		鞭毛虫		40
総 数			20411	43360
種 類 組 成		藍 藻	10	20
		ク リ プ ト 藻	70	90
		渦 鞭 毛 藻	0	0
		黄 金 色 藻	10	0
		珪 藻	18390	41050
		ユ ー グ レ ナ 藻	0	0
		緑 藻	1570	1940
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	300	220
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（5 μ m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 μ m、1 0 μ m、2 5 μ m）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。				

綱別プランクトン数月別推移（根戸下）

調 査 月 日	藍藻	クリプト藻	渦鞭毛藻	黄金色藻	珪藻	ユーグレナ藻	緑藻	その他の植物性	動物性	合 計
4 月 9 日	200	50	0	0	25280	10	1300	180	22	27042
4 月 1 7 日	80	60	0	0	20150	0	1210	20	53	21573
5 月 8 日	110	320	0	0	96480	10	1410	180	56	98566
5 月 2 3 日	40	1820	20	0	46200	10	3690	840	93	52713
6 月 5 日	150	2330	110	0	35711	10	2150	290	209	40960
6 月 1 3 日	140	740	100	0	12320	10	1590	60	58	15018
7 月 5 日	70	720	290	10	24540	70	4960	340	185	31185
7 月 1 7 日	130	280	0	110	70900	20	2220	150	37	73847
8 月 2 日	520	680	0	0	18410	0	4260	70	45	23985
8 月 2 0 日	300	580	20	0	29150	50	3010	270	9	33389
9 月 3 日	570	1140	110	20	24340	40	9000	280	23	35523
9 月 1 1 日	240	610	0	0	24360	50	3310	210	97	28877
1 0 月 9 日	50	480	70	20	26330	80	1870	270	47	29217
1 0 月 1 8 日	30	3120	10	50	26410	190	2900	560	183	33453
1 1 月 5 日	30	410	0	10	26060	90	1050	180	77	27907
1 1 月 1 9 日	10	180	0	10	11191	60	1030	80	43	12604
1 2 月 3 日	10	140	0	40	8350	20	120	60	46	8786
1 2 月 1 7 日	0	40	0	0	29210	0	160	100	87	29597
1 月 8 日	0	30	0	0	50400	10	150	20	92	50702
1 月 1 6 日	0	0	0	0	43860	0	100	180	66	44206
2 月 1 8 日	10	20	0	0	18170	0	560	60	62	18882
2 月 2 6 日	10	10	0	0	44560	10	280	120	87	45077
3 月 5 日	0	50	0	10	10570	0	310	200	102	11242
3 月 2 5 日	10	70	0	10	18390	0	1570	300	61	20411

綱別プランクトン数月別推移（手賀沼中央）

調 査 月 日	藍 藻	ク リ プ ト 藻	渦 鞭 毛 藻	黄 金 色 藻	珪 藻	ユーグレナ藻	緑 藻	その他の植物性	動 物 性	合 計
4 月 9 日	520	90	0	0	97590	0	3020	200	244	101664
4 月 1 7 日	300	80	10	0	54191	0	2510	360	276	57727
5 月 8 日	610	300	70	0	54670	10	3670	360	57	59747
5 月 2 3 日	50	2170	30	0	30870	20	3920	420	179	37659
6 月 5 日	220	1840	60	0	26821	0	4160	120	68	33289
6 月 1 3 日	590	690	120	0	22470	0	3390	120	16	27396
7 月 5 日	100	340	280	0	8330	10	4930	50	38	14078
7 月 1 7 日	160	360	40	0	15650	20	5290	210	31	21761
8 月 2 日	900	930	0	0	19870	10	4150	0	80	25940
8 月 2 0 日	880	650	10	0	34480	90	5520	70	83	41783
9 月 3 日	5100	320	10	0	34170	50	9710	140	21	49521
9 月 1 1 日	3380	660	20	0	27270	70	12630	200	133	44363
1 0 月 9 日	150	370	200	30	52500	100	3200	300	257	57107
1 0 月 1 8 日	80	1340	30	30	48850	10	6180	40	228	56788
1 1 月 5 日	40	850	0	10	35770	0	1960	160	260	39050
1 1 月 1 9 日	10	510	0	50	44070	10	1750	710	65	47175
1 2 月 3 日	10	270	0	0	86840	20	270	320	112	87842
1 2 月 1 7 日	10	30	0	0	81950	20	160	160	41	82371
1 月 8 日	20	0	0	0	96640	10	280	50	50	97050
1 月 1 6 日	0	20	0	0	75350	0	60	120	148	75698
2 月 1 8 日	0	10	0	0	58900	0	610	60	39	59619
2 月 2 6 日	10	20	0	10	67780	20	300	60	92	68292
3 月 5 日	20	20	0	0	73930	0	190	60	128	74348
3 月 2 5 日	20	90	0	0	41050	0	1940	220	40	43360