

表 10-2 プラントン同定計数結果

採取地点		根戸下	手賀沼中央		
採取年月日		H 23. 4.14	H 23. 4.14		
採取時刻		10:15	9:55		
全水深 (m)		2.34	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 spp.	(10)	(40)
2			Oscillatoria spp.	(+)	(+)
3			Phormidium spp.	(60)	(220)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	110
5		珪藻	Asterionella formosa	+	+
6			Aulacoseira ambigua	190	130
7			Aulacoseira distans	150	310
8			Aulacoseira granulata		+
9			Fragilaria crotonensis	+	+
10			Melosira varians	+	+
11			Navicula sp.		1
12			Nitzschia acicularis		10
13			Nitzschia holsatica	+	130
14			Nitzschia spp.	150	580
15			Skeletonema potamos	4220	1350
16			Synedra acus	120	220
17			Synedra ulna	1	10
18			Synedra spp.	480	790
19			Thalassiosiraceae-5	2240	2360
20			Thalassiosiraceae-10	43900	68500
21			Thalassiosiraceae-25	30	100
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		1
23			Phacus sp.	1	
24	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	160
25			Ankistrodesmus falcatus		100
26			Carteria spp.	20	10
27			Chlamydomonas spp.	380	340
28			Chlorogonium spp.	10	60
29			Chodatella quadriseta	+	10
30			Chodatella wratislawiensis	10	+
31			Chodatella spp.	10	10
32			Dichotomococcus spp.	200	360
33			Dictyosphaerium spp.	440	1160
34			Eudorina elegans	+	
35			Franceia sp.		+
36			Golenkinia radiata	30	20
37			Micractinium spp.	1080	1630
38			Monoraphidium spp.	80	30
39			Oocystis spp.	+	70
40			Pandorina morum	+	
41			Pediastrum duplex	+	+
42			Planktosphaeria gelatinosa		+
43			Scenedesmus acuminatus	80	80
44			Scenedesmus ecornis		+
45			Scenedesmus quadricauda	40	40
46			Scenedesmus spp.	160	400
47			Schroederia setigera		10
48			Selenastrum minutum	10	30
49			Tetraedron spp.	20	
50			Tetraspora sp.		+
51			Tetrastrum elegans	40	
52			Tetrastrum heterocanthum	40	
53			Tetrastrum staurogeniaeforme		40
54			Treubaria setigerum		30
55			Treubaria sp.		10
56			CHLOROPHYCEAE	150	350
57	輪形動物	輪虫	Keratella sp.	1	
58			EUROTAREA	1	
59	繊毛虫	-	CILIOPHORA	4	4
60	肉管鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	1
61	不明プラントン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	480	1320
62			鞭毛藻	1080	720
63			鞭毛虫	1360	1000
総数				57639	82857
種類組成					
		藍藻	70	260	
		クリプト藻	320	110	
		渦鞭毛藻	0	0	
		黄金色藻	0	0	
		珪藻	51481	74491	
		ユーグレナ藻	1	1	
		緑藻	2840	4950	
		その他の植物性	1560	2040	
		動物性	1367	1003	
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%)		
		分離条件	定性試料：無処理 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		<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群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、群体の形状から M. viridis, M. wessenbergii 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. wessenbergii 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. wessenbergii 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、胞紋構造や連結節の違いから 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		採取年月日		採取時刻		水深 (m)		採取水深 (m)		採取水量 (ml)											
根戸下		手賀沼中央		H 23. 4. 21		H 23. 4. 21		13:00		2.30		1.70		0.50		0.50		100		100	
No	門	綱	出現種名																		
1	藍色植物	藍藻	Oscillatoria spp.		(10)															(20)	
2			Phormidium spp.		(270)															(1240)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.		170															270	
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.																	+	
5	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa																	+	
6			Aulacoseira ambigua																	+	
7			Aulacoseira distans		230															80	
8			Aulacoseira granulata																	+	
9			Aulacoseira spp.		60															30	
10			Bacillaria paradoxa																	480	
11			Fragilaria crotonensis																	+	
12			Navicula spp.		20															200	
13			Nitzschia acicularis		30															+	
14			Nitzschia holsatica		160															240	
15			Nitzschia spp.		650															2800	
16			Skeletonema potamos		900															+	
17			Synedra acus		1160															1860	
18			Synedra berolinensis																	280	
19			Synedra ulna																	+	
20			Synedra spp.																	30	
21			Thalassiosiraceae-5		3520															5000	
22			Thalassiosiraceae-10		45600															65080	
23			Thalassiosiraceae-25		2760															2180	
24			BACILLARIOPHYCEAE																	10	
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		4																
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160															360	
27			Ankistrodesmus falcatus																	+	
28			Carteria sp.		10																
29			Chlamydomonas spp.		350															350	
30			Chlorogonium spp.		90															180	
31			Chodatella quadriseta																	+	
32			Chodatella spp.		60															170	
33			Coelastrum sp.		80																
34			Crucigenia spp.		200																
35			Dichotomococcus spp.		240															+	
36			Dictyosphaerium sp.																	160	
37			Eudorina elegans																	160	
38			Golenkinia radiata																	20	
39			Kirchneriella spp.																	300	
40			Microactinium spp.		320															840	
41			Monoraphidium spp.		160															340	
42			Mougeotia sp.		80																
43			Pandorina morum																	+	
44			Planktosphaeria gelatinosa		80															80	
45			Scenedesmus acuminatus		40															200	
46			Scenedesmus bicaudatus		200															+	
47			Scenedesmus quadricauda		80															240	
48			Scenedesmus spp.		520															680	
49			Schroederia setigera		30															150	
50			Tetraedron spp.																	+	
51			Tetrastrum elegans		40															30	
52			Tetrastrum heterocanthum		40																
53			Trebearia setigerum		10															10	
54			Trebearia spp.		10															10	
55			CHLOROPHYCEAE		360															140	
56	輪形動物	輪虫	Filinia sp.																	1	
57			Polyarthra sp.		1																
58			Synchaeta sp.		1																
59			EUROTATOREA																	2	
60	繊毛虫	—	CILIOPHORA		13															24	
61	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoeba sp.																	1	
62		真正太陽虫	HELIOZOA		2															9	
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)		340															280	
64			鞭毛藻		480															90	
65			鞭毛虫		220															220	
総数					59761															84927	
種類組成																					
藍藻					280																
クリプト藻					170																
渦鞭毛藻					0																
黄金色藻					0																
珪藻					55090															78350	
ユーグレナ藻					4															0	
緑藻					3160															4420	
その他の植物性動物					820															370	
					237															257	
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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。											
備考																					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群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 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微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、胞殻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		根戸下		手賀沼中央	
採取年月日		H 23. 5. 10		H 23. 5. 10	
採取時刻		11:05		10:35	
全水深 (m)		2.33		1.74	
採取水深 (m)		0.50		0.50	
採水容量 (ml)		100		100	
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa spp.	(30)	(20)
2			Aphanothece sp.		(+)
3			Lynngbya sp.		(10)
4			Merismopedia sp.		(10)
5			Oscillatoria spp.	(10)	(+)
6			Phormidium spp.	(420)	(1490)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2890	1930
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	11	11
9			Attheya zachariasii		10
10			Aulacoseira ambigua	70	110
11			Aulacoseira distans	120	70
12			Aulacoseira granulata	+	200
13			Aulacoseira spp.	+	120
14			Melosira varians	+	40
15			Nitzschia acicularis	10	20
16			Nitzschia holsatica	320	840
17			Nitzschia spp.	530	500
18			Skeletonema potamos	36050	17400
19			Synedra acus	80	180
20			Synedra berolinensis		80
21			Synedra spp.	10	50
22			Thalassiosiraceae-5	10000	6150
23			Thalassiosiraceae-10	17500	13650
24			Thalassiosiraceae-25	30	70
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	20
26			Trachelomonas sp.	10	
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
28			Carteria spp.	50	
29			Chlamydomonas spp.	660	330
30			Chlorogonium spp.	40	20
31			Chodatella chodatii		10
32			Chodatella quadriseta	20	20
33			Chodatella wratislawiensis		20
34			Crucigenia spp.		80
35			Dichotomococcus spp.		120
36			Dictyosphaerium spp.	920	720
37			Didymocystis spp.		80
38			Eudorina elegans	320	
39			Eudorina sp.	160	
40			Franceia sp.		10
41			Golenkinia radiata	+	40
42			Micractinium spp.	240	920
43			Monoraphidium spp.	90	320
44			Mougeotia spp.	400	60
45			Oocystis spp.	10	50
46			Pandorina morum	160	
47			Pediastrum boryanum		+
48			Pediastrum duplex		+
49			Planktosphaeria gelatinosa	80	520
50			Scenedesmus acuminatus	80	160
51			Scenedesmus bicaudatus	80	120
52			Scenedesmus denticulatus		+
53			Scenedesmus quadricauda	80	160
54			Scenedesmus spp.	560	1640
55			Schroederia setigera	10	20
56			Selenastrum minutum	20	20
57			Tetraedron spp.	10	60
58			Tetraspora sp.	+	
59			Tetrastrum elegans	+	280
60			Treubaria setigerum	+	10
61			Treubaria sp.		+
62			CHLOROPHYCEAE	420	440
63	輪形動物	輪虫	Asplanchna herricki		1
64			Brachionus sp.	1	
65			Keratella spp.		2
66			Polyarthra sp.		1
67	繊毛虫	-	CILIOPHORA	9	20
68	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	21	14
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	300	150
70			鞭毛藻	3000	350
71			鞭毛虫	1100	250
総数				76962	49989
種類組成					
			藍藻	460	1530
			クリプト藻	2890	1930
			渦鞭毛藻	0	0
			黄金色藻	0	0
			珪藻	64731	39501
			ユーグレナ藻	30	0
			緑藻	4420	6240
			その他の植物性動物性	3300	500
				1131	288
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiodiscus 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		根戸下	手賀沼中央				
採取年月日		H 23. 5.19	H 23. 5.19				
採取時刻		13:20	12:58				
全水深 (m)		2.15	1.55				
採取水深 (m)		0.50	0.50				
採水水量 (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			Chroococcus spp.	20	40		
3			Merismopedia spp.	(10)	(20)		
4			Oscillatoria spp.	(+)	(10)		
5			Phormidium spp.	(30)	(610)		
6			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	660	2180
7			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10	+
8					Peridinium sp.		10
9			不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+
10					Attheva zachariasii	10	
11					Aulacoseira ambigua	160	50
12					Aulacoseira distans	300	340
13					Aulacoseira granulata	120	+
14					Aulacoseira sp.		40
15					Fragilaria construens	+	
16					Fragilaria crotonensis	+	
17					Navicula sp.		+
18					Nitzschia acicularis	40	20
19					Nitzschia holsatica	120	480
20					Nitzschia spp.	150	130
21					Rhizosolenia longiseta	10	
22					Skeletonema potamos	73880	67150
23					Synedra acus	30	140
24					Synedra herolinensis		+
25					Synedra spp.	10	40
26					Thalassiosiraceae-5	2760	820
27					Thalassiosiraceae-10	12800	9800
28					Thalassiosiraceae-25	130	160
29					BACILLARIOPHYCEAE	20	
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	1		
31			Phacus sp.	1			
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		
33			Carteria spp.		20		
34			Chlamydomonas spp.	220	260		
35			Chlorogonium spp.	10	30		
36			Chodatella spp.		20		
37			Coelastrum spp.		240		
38			Crucigenia quadrata	120	80		
39			Dichotomococcus sp.		640		
40			Dictyosphaerium spp.	160	160		
41			Franceia spp.	+	30		
42			Golenkinia radiata	30	20		
43			Micractinium spp.	720	1160		
44			Monoraphidium spp.	90	360		
45			Oocystis spp.	40	50		
46			Pediastrum boryanum	+			
47			Pediastrum duplex		+		
48			Scenedesmus acuminatus	160	40		
49			Scenedesmus bicaudatus	40	40		
50			Scenedesmus denticulatus		40		
51			Scenedesmus eornis		40		
52			Scenedesmus quadricauda	40	200		
53			Scenedesmus spp.	80	300		
54			Schroederia setigera	20	70		
55			Selenastrum minutum	10			
56			Tetraedron spp.	10	10		
57			Tetrastrum elegans	10	80		
58			Treubaria setigerum	10			
59			Treubaria sp.	10			
60				CHLOROPHYCEAE	110	130	
61			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
62			Keratella sp.		1		
63			Polyarthra sp.		1		
64	繊毛虫	-	CILIOPHORA	6	16		
65	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	1	2		
66		真正太陽虫	HELIOZOA	6	6		
67	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	380	400		
68			鞭毛藻	280	740		
69			鞭毛虫	180	320		
総数				94015	87558		
種類組成		藍藻		60	690		
		クリプト藻		660	2180		
		渦鞭毛藻		10	10		
		黄金色藻		0	0		
		珪藻		90540	79170		
		ユーグレナ藻		2	1		
		緑藻		1890	4020		
		その他の植物性動物性		660	1140		
		193	347				
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							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. 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、胞殻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		根戸下	手賀沼中央
採取年月日		H 23. 6. 7	H 23. 6. 7
採取時刻		10:24	9:50
全水深 (m)		2.35	1.78
採取水深 (m)		0.50	0.50
採水量 (ml)		100	100
No.	門	出現種名	
1	藍藻植物	Aphanocapsa spp.	(50)
2		Aphanothece sp.	(+)
3		Chroococcus spp.	80
4		Merismopedia spp.	(+)
5		Oscillatoria spp.	(10)
6		Phormidium spp.	(40)
7	クリプト植物	Cryptomonas spp.	1900
8	渦鞭毛植物	Gymnodinium sp.	
9		Peridinium spp.	230
10	不等毛植物	Mallomonas spp.	20
11	珪藻	Asterionella formosa	+
12		Attheya zachariasii	+
13		Aulacoseira ambigua	+
14		Aulacoseira distans	390
15		Aulacoseira granulata	40
16		Aulacoseira spp.	150
17		Fragilaria sp.	20
18		Nitzschia holsatica	+
19		Nitzschia sp.	60
20		Rhizosolenia longiseta	
21		Skeletonema potamos	12360
22		Synedra acus	40
23		Synedra ulna	3
24		Synedra sp.	
25		Thalassiosiraceae-5	12320
26	Thalassiosiraceae-10	4080	
27	Thalassiosiraceae-25	+	
28	ユーグレナ植物	Euglena spp.	80
29		Lepocinclis sp.	1
30		Strombomonas sp.	1
31	緑色植物	Actinastrum hantzschii	120
32		Ankistrodesmus sp.	50
33		Ankyra ancora	+
34		Carteria spp.	30
35		Chlamydomonas spp.	290
36		Chodatella chodatii	10
37		Chodatella quadriseta	+
38		Chodatella spp.	10
39		Coelastrum spp.	80
40		Crucigenia crucifera	200
41		Crucigenia quadrata	+
42		Crucigenia spp.	120
43		Dichotomococcus spp.	280
44		Dictyosphaerium spp.	120
45		Didymocystis spp.	100
46		Franceia spp.	10
47		Gloeocystis sp.	40
48		Golenkinia radiata	20
49		Micractinium spp.	480
50		Monoraphidium spp.	20
51		Mougeotia sp.	20
52		Oocystis spp.	20
53		Pandorina morum	+
54		Pediastrum duplex	+
55		Pediastrum simplex	+
56		Pediastrum tetras	+
57		Planctosphaeria gelatinosa	160
58		Scenedesmus acuminatus	40
59		Scenedesmus bicaudatus	20
60		Scenedesmus ecornis	40
61		Scenedesmus quadricauda	40
62		Scenedesmus spp.	460
63		Schroederia setigera	20
64	Schroederia spiralis	10	
65	Selenastrum minutum	20	
66	Tetraedron spp.	+	
67	Tetrastrum staurogeniaeforme	80	
68	Treubaria sp.	+	
69	輪形動物	CHLOROPHYCEAE	130
70		Trichocercidae	1
71	織毛虫	EURYPHYCEAE	1
72		KLAPHOPHYCEAE	1
73		POLYHYMENOPHYCEAE	14
74		CILIOPHYCEAE	11
75	肉質鞭毛虫	HELIOPHYCEAE	2
76	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	200
77		鞭毛藻	800
78		鞭毛虫	400
種類組成		数	3549
		藍藻	70
		クリプト藻	1900
		渦鞭毛藻	230
		黄金色藻	20
		珪藻	29463
		ユーグレナ藻	82
		緑藻	2370
		その他の植物性	1000
		動物性	414
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			
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難な種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特異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、単線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, Stephanoediscus 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 Molosira 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		根戸下		手賀沼中央	
採取年月日		H 23. 6. 15		H 23. 6. 15	
採取時刻		13:28		13:09	
全水深 (m)		2.35		1.75	
採取水深 (m)		0.50		0.50	
採取水量 (ml)		100		100	
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Coelosphaerium sp.		(+)
2			Lyngbya contorta	(+)	
3			Oscillatoria spp.	(+)	
4	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.	(20)	(+)
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Cryptomonas spp.	550	850
6			Gymnodinium spp.		50
7			Peridinium spp.	130	120
8	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40	80
9			Synura sp.		160
10		黄緑藻	Centritractus sp.	10	
11		珪藻	Asterionella formosa	+	20
12			Attheya zachariasii	+	80
13			Aulacoseira ambigua	+	370
14			Aulacoseira distans	620	2620
15			Aulacoseira granulata	30	400
16			Aulacoseira sp.	+	
17			Gyrosigma sp.		10
18			Nitzschia acicularis	10	+
19			Nitzschia holsatica	+	160
20			Nitzschia spp.	30	330
21			Skeletonema potamos	3900	2240
22			Synedra acus	10	50
23			Synedra herolinensis		+
24			Synedra sp.	10	+
25			Thalassiosiraceae-5	820	2340
26			Thalassiosiraceae-10	5540	16360
27			Thalassiosiraceae-25	20	30
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	420	210
29			Lepocinclis sp.	1	
30			Strombomonas sp.	1	
31	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus sp.		+
32			Chlamydomonas spp.	830	360
33			Chlorogonium spp.	10	20
34			Chodatella wratislawiensis		+
35			Coelastrum spp.	+	+
36			Crucigenia crucifera	200	+
37			Crucigenia quadrata	120	120
38			Crucigenia tetrapedia	80	+
39			Dictyosphaerium spp.	+	320
40			Franceia sp.		10
41			Golenkinia radiata	80	20
42			Kirchneriella spp.	+	+
43			Micractinium spp.	460	820
44			Monoraphidium spp.	20	160
45			Oocystis spp.	+	30
46			Pandorina morum	80	+
47			Pediastrum duplex		+
48			Pediastrum simplex		+
49			Pediastrum tetras	+	+
50			Planktosphaeria gelatinosa	80	+
51			Polyedriopsis spinulosa		+
52			Scenedesmus acuminatus	+	80
53			Scenedesmus bicaudatus	80	120
54			Scenedesmus denticulatus		+
55			Scenedesmus quadricauda	40	+
56			Scenedesmus spp.	200	560
57			Schroederia setigera	10	
58			Selenastrum minutum	10	10
59			Sphaerocystis schroeteri		+
60			Tetraedron spp.	20	20
61			Tetraspora spp.	400	40
62			Tetrastrum elegans		80
63			Tetrastrum heterocanthum		+
64			Tetrastrum staurogeniaeforme	+	
65			Treubaria setigerum		10
66			Volvox sp.		+
67			Westella botryoides		+
68	輪形動物	輪虫	CHLOROPHYCEAE	70	50
69			Brachionus sp.	1	
70			Polysarthra sp.		1
71	繊毛虫	-	CILIOPHORA	6	20
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOTHA	5	6
73	不明フラグメント		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	160	200
74			鞭毛藻	120	260
75			鞭毛虫	40	80
総数				15284	29877
種類組成			藍藻		0
			クリプト藻		850
			渦鞭毛藻		170
			黄金色藻		240
			珪藻	10990	25010
			ユーグレナ藻	422	210
			緑藻	2790	2830
			その他の植物性	290	460
			動物性	52	107
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					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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、単線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		根戸下		手賀沼中央				
採取年月日		H 23. 7. 14		H 23. 7. 14				
採取時刻		13:15		12:58				
全水深 (m)		2.35		1.74				
採取水深 (m)		0.50		0.50				
採取水量 (ml)		100		100				
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(+)	(10)			
2			Aphanocapsa spp.	(200)	(910)			
3			Aphanothece spp.	(70)	(50)			
4			Chroococcus spp.	40	100			
5			Merismopedia spp.	(180)	(360)			
6			Microcystis aeruginosa		1150			
7			Myxosarcina sp.		(10)			
8			Oscillatoria spp.	(20)	(10)			
9				Phormidium spp.	(200)	(1020)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	190			
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gracilidium sp.	10	10			
12			Peridinium spp.	+	10			
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		+			
14			Centritractus sp.		10			
15			Attheya zachariasii	20	40			
16			Aulacoseira ambigua	150	500			
17			Aulacoseira distans	580	1430			
18			Aulacoseira granulata	100	1460			
19			Gomphonema sp.		+			
20			Nitzschia helvetica	140	+			
21			Nitzschia sp.	890	1080			
22			Rhizosolenia longiseta	30	30			
23			Skeletonema potamos	56800	1120			
24			Synedra acus	30	210			
25			Synedra rumpens		10			
26			Synedra ulna	10	50			
27			Synedra spp.	20	50			
28			Thalassiosiraceae-5	6120	580			
29			Thalassiosiraceae-10	11200	10560			
30			Thalassiosiraceae-25	380	530			
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		1	
32					Phacus sp.		10	
33			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	960	
34					Ankistrodesmus sp.		20	
35					Chlamydomonas spp.	440	430	
36					Chodatella wratislawiensis	10	10	
37					Chodatella sp.		10	
38					Closterium sp.		+	
39					Coelastrum spp.	400	720	
40	Crucigenia crucifera	+			600			
41	Crucigenia lauterbornii	40			40			
42	Crucigenia quadrata				200			
43	Crucigenia sp.				120			
44	Dichotomococcus spp.	280			1000			
45	Dietvosphaerium spp.	2000			5320			
46	Didymocystis spp.	100			40			
47	Elakatothrix spp.	+			20			
48	Eudorina elegans	640						
49	Franseria spp.	20			10			
50	Galenkinia radiata	50			130			
51	Gonium pectorale	320			160			
52	Kirchneriella spp.	40			80			
53	Micractinium spp.	240			1340			
54	Monoraphidium spp.	110			130			
55	Oocystis spp.	50			260			
56	Pandorina morum	+			+			
57	Pediastrum duplex	160			40			
58	Pediastrum simplex				+			
59	Pediastrum tetras	160			260			
60	Planktosphaeria gelatinosa	160			800			
61	Polyedriopsis spinulosa	+			+			
62	Pteromonas aculeata	130			20			
63	Scenedesmus acuminatus	80			500			
64	Scenedesmus bicaudatus	200			320			
65	Scenedesmus denticulatus	40			160			
66	Scenedesmus eornis	40						
67	Scenedesmus quadricauda	40			80			
68	Scenedesmus spp.	500			840			
69	Schroederia setigera	50			100			
70	Schroederia sp.				10			
71	Selenastrum minutum	20			100			
72	Sphaerocystis schroeteri				+			
73	Staurastrum sp.				+			
74	Tetraedron spp.	70			80			
75	Tetrastrum heterocanthum	40			40			
76	Tetrastrum staurigeniaeforme				40			
77	Treubaria setigerum	10						
78	Treubaria sp.	10						
79	CHLOROPHYCEAE	90			170			
80	輪形動物	輪虫			Brachionus spp.		2	
81					Filinia sp.		1	
82					Polyarthra spp.	1	3	
83					Trichocercidae		1	
84					纖毛虫	—	9	
85					内質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOTZA	1
86					不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	60	
87						鞭毛藻	80	20
88		鞭毛虫			120	220		
総数					84421	36950		
種類組成								
		藍藻	710	3620				
		クリプト藻	180	190				
		渦鞭毛藻	10	10				
		黄金色藻	0	0				
		珪藻	76470	17600				
		ユーグレナ藻	0	11				
		緑藻	6780	15251				
		その他の植物性動物	140	30				
		動物性	131	238				
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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
備考								
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体系で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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、胞状構造や連結節の違いから 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 23. 7. 28		H 23. 7. 28	
採 取 時 刻		10:55		10:30	
全 水 深 (m)		2.34		1.70	
採 取 水 深 (m)		0.50		0.50	
採 取 水 量 (ml)		100		100	
No.	門	綱	出 現 種 名		
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	(+)	(+)
2			Aphanizomenon spp.	(10)	(+)
3			Aphanocapsa spp.	(140)	(170)
4			Aphanothece spp.	(50)	(+)
5			Chroococcus spp.		80
6			Lyngbya contorta	(+)	
7			Merismopedia spp.	(300)	(160)
8			Microcystis aeruginosa	270	670
9			Microcystis wesenbergii		+
10			Myxocystis spp.	(40)	(10)
11			Oscillatoria spp.	(450)	(460)
12			Phormidium spp.	(60)	(20)
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	330	490
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	10
15			Peridinium spp.	30	60
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30	
17		黄緑藻	Centritractus spp.	10	+
18		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	60	10
19		珪藻	Attheya zachariasii	10	10
20			Aulacoseira ambigua		340
21			Aulacoseira distans	730	1960
22			Aulacoseira granulata	40	890
23			Aulacoseira sp.		+
24			Cymatopleura solea	1	
25			Nitzschia acicularis	20	40
26			Nitzschia holsatica	160	280
27			Nitzschia spp.	440	990
28			Rhizosolenia longisetata	10	
29			Rhopalodia sp.		10
30			Skeletonema potamos	13050	5480
31			Surirella sp.	1	
32			Synedra acus	40	60
33			Thalassiosiraceae-5	1060	20
34			Thalassiosiraceae-10	11650	8080
35			Thalassiosiraceae-25	1220	2080
36			BACILLARIOPHYCEAE		20
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2	3
38			Phacus sp.		+
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	800
40			Carteria spp.	20	
41			Chlamydomonas spp.	640	640
42			Chlorogonium spp.	30	40
43			Chodatella quadriseta		10
44			Chodatella sp.		+
45			Closterium spp.	10	10
46			Coelastrum spp.	+	560
47			Crucigenia crucifera	+	240
48			Crucigenia lauterbornii		+
49			Crucigenia quadrata	200	480
50			Crucigenia tetrapedia		40
51			Dichotomococcus spp.	1600	
52			Dictyosphaerium spp.	600	320
53			Didymocystis sp.		+
54			Franceia sp.		+
55			Golenkinia radiata	60	+
56			Micractinium spp.	80	+
57			Monoraphidium spp.	230	240
58			Nephroclytium sp.	80	
59			Oocystis spp.	10	80
60			Pandorina morum	+	80
61			Pediastrum boryanum	+	320
62			Pediastrum duplex	+	480
63			Pediastrum simplex	160	160
64			Pediastrum tetras	80	200
65			Planktosphaeria gelatinosa	240	480
66			Polyedriopsis spinulosa	10	20
67			Pteromonas aculeata	50	+
68			Scenedesmus acuminatus	80	360
69			Scenedesmus bicaudatus	240	280
70			Scenedesmus denticulatus	200	200
71			Scenedesmus ecornis	40	200
72			Scenedesmus quadricauda	160	160
73			Scenedesmus spp.	660	700
74			Schroederia setigera	20	80
75			Selenastrum minutum	10	30
76			Tetraedron spp.	10	30
77			Tetraspora spp.	240	80
78			Tetrasstrum heterocanthum	40	
79			Treubaria setigerum	10	
80			Volvox spp.	+	+
81			Westella botryoides		320
82			CHLOROPHYCEAE	230	40
83	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		3
84			Filinia spp.		2
85			Polarthra spp.	3	7
86			Trichocercidae		1
87	繊毛虫	-	CILIOPHORA	7	2
88	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	6	6
89	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	420	20
90			鞭毛藻	460	40
91			鞭毛虫	40	160
総 数				37180	30320
種 類 組 成					
			藍 色 藻	1320	1570
			ク リ プ ト 藻	330	490
			渦 鞭 毛 藻	30	70
			黄 金 色 藻	30	0
			珪 藻	28432	20260
			ユ ー グ レ ナ 藻	2	4
			緑 藻	6030	7680
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	950	70
				56	176
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					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種の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断面直径（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、細胞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 23. 8. 9	H 23. 8. 9
採取時刻		13:38	13:20
全水深 (m)		2.34	1.68
採取水深 (m)		0.50	0.50
採取水量 (ml)		100	100
No.	門	綱	出現種名
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (標準トリコーム)
2			Anabaena (非標準トリコーム)
3			Aphanizomenon spp.
4			Aphanocapsa spp.
5			Aphanothece spp.
6			Chroococcus spp.
7			Merismopedia spp.
8			Microcystis aeruginosa
9			Microcystis wesenbergii
10			Myxosarcina spp.
11			Oscillatoria spp.
12			Phormidium spp.
13	クラプト植物	クラプト藻	Cryptomonas spp.
14			Gymnodinium spp.
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.
16			Contritactus sp.
17	不等毛植物	黄緑藻	RAPHIDOPHYCEAE
18			理藻
19		Attheya zachariasii	
20		Aulacoseira ambigua	
21		Aulacoseira distans	
22		Aulacoseira granulata	
23		Aulacoseira spp.	
24		Navicula sp.	
25		Nitzschia acicularis	
26		Nitzschia boltsatica	
27		Nitzschia spp.	
28		Rhizosolenia longiseta	
29		Skeletonema potamos	
30		Synedra acus	
31		Synedra rumpens	
32		Synedra ulna	
33		Synedra spp.	
34		Thalassiosiraceae-5	
35		Thalassiosiraceae-10	
36		Thalassiosiraceae-25	
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.
38			Phacus sp.
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii
40			Ankistrodesmus falcatus
41			Carteria spp.
42			Chlamydomonas spp.
43			Chloromonium spp.
44			Chodatella halatonica
45			Chodatella spp.
46			Coelastrum spp.
47			Cosmarium spp.
48			Crucigenia crucifera
49			Crucigenia quadrata
50			Crucigenia spp.
51			Dichotomococcus spp.
52			Dictyosphaerium spp.
53			Didymocystis sp.
54			Eudorina elegans
55			Eudorina sp.
56			Franceia sp.
57			Gloeoecystis sp.
58			Golenkinia radiata
59			Gonium pectorale
60			Kirchneriella spp.
61			Micractinium spp.
62			Monoraphidium spp.
63			Nephrocladus spp.
64			Oocystis spp.
65			Pandorinum sp.
66			Pediastrum asymmetricum
67			Pediastrum duplex
68			Pediastrum simplex
69			Pediastrum tetras
70			Planktosphaeria gelatinosa
71			Polyedriopsis spinulosa
72			Pteromonas aculeata
73			Scenedesmus acuminatus
74			Scenedesmus bicaudatus
75			Scenedesmus denticulatus
76			Scenedesmus ecorinis
77			Scenedesmus quadricauda
78			Scenedesmus spp.
79			Schroederia setigera
80			Schroederia sp.
81			Selenastrum minutum
82			Selenastrum spp.
83			Sphaerocystis schroeteri
84			Staurostrum spp.
85			Tetraedron spp.
86	Tetrastrum elegans		
87	Tetrastrum staurogeniaeforme		
88	Treubaria setigerum		
89	Treubaria sp.		
90	輪形動物	輪虫	Trichoecetidae
91			EUROTATOREA
92	織毛虫	キトフタギミノーア	Coleps spp.
93			CLLIPPERA
94	肉質鞭毛虫	眞正太陽虫	HELIOZOA
95			微小鞭毛虫 (5 μm以下)
96	不明プランクトン	鞭毛藻	鞭毛藻
97			鞭毛虫
種類組成		総数	
		藍藻	36793
		クラプト藻	39215
		渦鞭毛藻	6430
		黄緑藻	530
		理藻	30
		ユーグレナ藻	0
		緑藻	20940
		その他の植物性動物	15990
		動物性	11
		その他	11060
		植物性	730
		動物性	213
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量希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをフランクネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。
		検鏡条件	定量試料：標準フランクネット計数板 (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：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
備考			
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパレートを作成して培養種の確認を行った。 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な種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数板) 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 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 理藻綱 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縦径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 理藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 理藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞状構造や連結節の違いから 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		根戸下		手賀沼中央	
採取年月日		H 23. 8. 18		H 23. 8. 18	
採取時刻		10:07		9:52	
全水深 (m)		2.18		1.62	
採取水深 (m)		0.50		0.50	
採取水量 (ml)		100		100	
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (偽トリコーム)		(+)
2			Aphanizomenon sp.		(10)
3			Aphanocapsa spp.	(180)	(130)
4			Aphanothece spp.	(140)	(30)
5			Chroococcus spp.	280	120
6			Coelosphaerium spp.		(20)
7			Merismopedia spp.	(700)	(360)
8			Microcystis aeruginosa	3440	18550
9			Microcystis wessenbergii	+	360
10			Myxosarcina sp.		(+)
11			Oscillatoria spp.	(720)	(600)
12	Phormidium spp.	(70)	(400)		
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	540	600
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gomodinium spp.	+	+
15			Peridinium spp.	10	10
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		+
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	20	20
18		珪藻	Attheya zachariasii		20
19			Aulacoseira ambigua	+	280
20			Aulacoseira distans	2040	120
21			Aulacoseira granulata	100	450
22			Aulacoseira spp.	1260	1000
23			Nitzschia acicularis	30	50
24			Nitzschia holsatica	+	+
25			Nitzschia spp.	680	860
26			Rhizosolenia longiseta	20	+
27			Skeletonema potamos	5450	30
28			Synedra acus	20	30
29			Synedra berolinensis		+
30			Synedra rumpens	1	1
31			Synedra ulna	1	1
32			Thalassiosira sp.-5	520	
33			Thalassiosira sp.-10	6100	2500
34			Thalassiosira sp.-25	640	1200
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.		1
36			Strombomonas sp.	10	
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	160	80
38			Carteria sp.	30	40
39			Chlamydomonas spp.	1280	1160
40			Chlorogonium spp.	50	40
41			Chodatella wratislawiensis	10	10
42			Chodatella spp.	+	10
43			Coelastrum spp.	160	+
44			Cosmarium sp.		10
45			Crucigenia crucifera	+	1600
46			Crucigenia tetrapedia		+
47			Dicantus belemphorus	10	
48			Dichotomococcus spp.	880	960
49			Dictyosphaerium spp.	640	1200
50			Didymocystis spp.	60	60
51			Eudorina elegans	160	320
52			Eudorina spp.		640
53			Franceia spp.	+	+
54			Golenkinia radiata	90	540
55			Gonium pectorale	+	+
56			Micractinium spp.	180	1560
57			Monoraphidium spp.	330	210
58			Nephrocium spp.	+	140
59			Oocystis spp.	130	300
60			Pandorina morum	+	160
61			Pediastrum borvianum	+	+
62			Pediastrum duplex	320	960
63			Pediastrum simplex	+	160
64			Pediastrum tetras	+	160
65			Planktosphaeria gelatinosa	+	+
66			Polyedriopsis spinulosa	+	20
67			Pteromonas aculeata		10
68			Scenedesmus acuminatus	120	120
69			Scenedesmus bicaudatus	400	1200
70			Scenedesmus denticulatus	40	240
71			Scenedesmus ecornis	360	80
72			Scenedesmus quadricauda	120	240
73			Scenedesmus spp.	2960	4120
74			Schroederia setigera	140	320
75			Selenastrum minutum	40	10
76			Sphaerocystis schroeteri		+
77			Tetraedron spp.	50	160
78			Tetraspora sp.	40	
79			Tetrastrum heterocanthum		40
80			Tetrastrum staurogeniaeforme	280	240
81			Trebouaria setigera	10	20
82			Restella botryoides		+
83			CHLOROPHYCEAE	60	
84	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1
85	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1
86			Polyarthra spp.	1	1
87	織毛虫	キトリアクミノゾア	Coleps sp.		1
88		多膜口	Tritrichidium sp.	1	1
89			POLYHMEMPHORA		1
90			CILIOPHORA	6	12
91	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	2	5
92		真正太陽虫	HELIOZOA	8	3
93	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		140	100
94		鞭毛藻		100	20
95		鞭毛虫		140	80
総数				32481	45377
種類組成		藍藻	5530	20880	
		クリプト藻	540	600	
		渦鞭毛藻	10	10	
		黄金色藻	0	0	
		珪藻	16862	6541	
		ユーグレナ藻	10	1	
		緑藻	9110	17100	
		その他の植物性動物性	260	140	
		動物性	159	105	
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、倒立顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパレートを作成して珪藻類の検鏡を行った。 計数板の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻類 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。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Raphidopsis 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。 藍藻類 Microcystis 属の種は、群体の形状から M. viridis, M. wessenbergii 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. wessenbergii 以外の種数は、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. wessenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻類 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanoedisa 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の縦径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。 珪藻類 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞体構造や連結節の違いから 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		根戸下		手賀沼中央	
採取年月日		H 23. 9. 5		H 23. 9. 5	
採取時刻		10:36		10:16	
全水深 (m)		2.00		1.35	
採取水深 (m)		0.50		0.50	
採取水量 (ml)		100		100	
No.	門	綱	出現種名		
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (原産トリコーム)		(10)
2			Aphanocapsa spp.	(50)	(120)
3			Chroococcus spp.	20	160
4			Lyngbra contorta		(+)
5			Marimoedia spp.	(240)	(310)
6			Microcystis aeruginosa	3770	13550
7			Microcystis wessenbergii	+	1940
8			Myxosarcina sp.		(+)
9			Oscillatoria spp.	(+)	(10)
10			Phormidium spp.	(270)	(940)
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	400	660
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	30	40
13			Peridinium spp.	20	170
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	20
15		黄緑藻	Centritractus sp.		10
16		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	30	80
17		珪藻	Attheya zachariasi	40	30
18			Aulacoseira ambigua	380	1130
19			Aulacoseira distans	1360	1780
20			Aulacoseira granulata	270	1060
21			Aulacoseira spp.	570	430
22			Gomphonema spp.	10	10
23			Gyrosigma sp.		1
24			Nitzschia acicularis	10	
25			Nitzschia holzatica	+	120
26			Nitzschia spp.	880	1700
27			Rhizosolenia longiseta	120	90
28			Skeletonema potamos	2180	2220
29			Suirella spp.	+	10
30			Synedra acus	10	+
31			Synedra berolinensis	+	+
32			Synedra rumpens	+	10
33			Synedra spp.	+	40
34			Thalassiosiraceae-5	26850	38200
35			Thalassiosiraceae-10	14900	16500
36			Thalassiosiraceae-25	150	490
37			BACILLARIOPHYCEAE	+	+
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	130	230
39			Phacus spp.	2	30
40			Strombomonas spp.	+	10
41			Trachelomonas sp.		+
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	80
43			Ankistrodesmus spp.	20	160
44			Carteria spp.	30	10
45			Chlamydomonas spp.	740	1430
46			Chlorogonium sp.		10
47			Chodatella histonica	10	10
48			Chodatella wratislawiensis	10	
49			Chodatella spp.	+	+
50			Coelastrum spp.	160	+
51			Crucigenia crucifera	+	80
52			Crucigenia lauterbornii		+
53			Crucigenia quadrata	40	
54			Crucigenia spp.	+	400
55			Dichotomococcus spp.	180	300
56			Dictyosphaerium spp.	1400	1320
57			Franceia spp.	10	20
58			Golenkinia radiata	60	240
59			Kirchneriella spp.	300	
60			Micractinium spp.	320	240
61			Monophidium sp.	70	140
62			Nephrocytilum sp.		40
63			Oocystis spp.	130	250
64			Pandorina morum	160	1440
65			Pediastrum duplex	200	960
66			Pediastrum simplex	+	240
67			Pediastrum tetras	160	+
68			Planktosphaeria gelatinosa	260	240
69			Polyedriopsis spinulosa	20	60
70			Scenedesmus acuminatus	120	360
71			Scenedesmus bicaudatus	160	300
72			Scenedesmus denticulatus	60	80
73			Scenedesmus quadricauda		200
74			Scenedesmus spp.	1640	2540
75			Schroederia setigera	40	130
76			Schroederia sp.		10
77			Selenastrum minutum	30	30
78			Selenastrum spp.	+	+
79			Staurastrum sp.	+	+
80			Tetraedron spp.	40	210
81			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	360
82			Tetrastrum sp.		40
83			Treubaria setigerum	10	30
84			Treubaria sp.		10
85			Westella botryoides	320	240
86			CHLOROPHYCEAE	160	440
87	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1	3
88			Polyarthra spp.	1	
89			EURATOPORA	2	40
90	織毛虫	-	CLIOPHORA	15	10
91	肉管鞭毛虫	真正大陸虫	HELIOZOA	19	21
92	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	300	100
93			鞭毛藻	320	140
94			鞭毛虫	60	140
総数				60360	95175
種類組成					
			藍藻	4350	17040
			クリプト藻	400	660
			渦鞭毛藻	50	210
			黄金色藻	10	20
			珪藻	47730	63821
			ユーグレナ藻	132	270
			緑藻	6940	12650
			その他の植物性	650	330
			動物性	98	174
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、正立顕微鏡で検鏡した。	
備考			<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻類の種の確認を行った。 計数板の単位は、「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 Raphidopsis 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. wessenbergii 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. wessenbergii 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. wessenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞数を計数したものは、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縦径 (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、胞殻構造や連結節の違いから 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		根戸下	手賀沼中央	
採取年月日		H 23.10. 3	H 23.10. 3	
採取時刻		10:27	10:08	
全水深 (m)		1.65	1.10	
採取水深 (m)		0.50	0.50	
採水量 (ml)		100	100	
No.	門	綱	出現種名	
1	藍藻植物	藍藻	Anabaena (不明トリコーム)	
2			Aphanizomenon sp.	
3			Aphanocapsa spp.	
4			Chroococcus spp.	
5			Lyngbya contorta	
6			Merismopedia spp.	
7			Microcystis aeruginosa	
8			Microcystis wesenbergii	
9			Nodularia sp.	
10			Phormidium spp.	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	
12	満腹毛植物	満腹毛藻	Gomphonema spp.	
13	不等毛植物	鍍金色藻	Peridinium spp.	
14			Mallomonas spp.	
15			黄緑藻	Centricococcus spp.
16			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE
17			珪藻	Attheya zacharisi
18			Aulacoseira ambigua	
19			Aulacoseira distans	
20			Aulacoseira granulata	
21			Aulacoseira spp.	
22			Gomphonema spp.	
23	Gyrosium sp.			
24	Melosira varians			
25	Navicula sp.			
26	Nitzschia holstiana			
27	Nitzschia spp.			
28	Rhizosolenia longiseta			
29	Skeletonema rotamos			
30	Surirella sp.			
31	Synedra acus			
32	Synedra berolinensis			
33	Synedra rumpens			
34	Synedra spp.			
35	Thalassiosira spp.-5			
36	Thalassiosira spp.-10			
37	Thalassiosira spp.-25			
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	
39	緑色植物	緑藻	Thaesus sp.	
40			Actinostrium hantzschii	
41			Ankistrodesmus spp.	
42			Carteria spp.	
43			Chlamydomonas spp.	
44			Chlorocodium spp.	
45			Chodatella balatonica	
46			Chodatella wratislaviensis	
47			Chodatella sp.	
48			Coelastrum spp.	
49			Cosmarium sp.	
50			Crucigenia crucifera	
51			Crucigenia lauterbornii	
52			Crucigenia quadrata	
53			Crucigenia spp.	
54			Dichotomosphaera spp.	
55			Dictyosphaerium spp.	
56			Elakotrix spp.	
57			Fraxinea spp.	
58			Golenkinia radiata	
59			Gonium mactralae	
60			Kirchneriella spp.	
61			Microactinium spp.	
62			Monoraphidium spp.	
63			Nephrocyrtium spp.	
64			Oocystis spp.	
65			Pandorina aeurum	
66			Pediastrum duplex	
67			Pediastrum simplex	
68			Pediastrum tetras	
69			Planctosphaera gelatinosa	
70			Polyedriopsis spinulosa	
71			Pteromonas aculeata	
72			Scenedesmus acuminatus	
73			Scenedesmus bicundatus	
74			Scenedesmus denticulatus	
75			Scenedesmus eornis	
76			Scenedesmus quadricauda	
77			Scenedesmus spp.	
78			Schroederia setigera	
79	Schroederia spiralis			
80	Schroederia sp.			
81	Selenastrum minutum			
82	Selenastrum sp.			
83	Sphaerocystis schroeteri			
84	Tetraedron spp.			
85	Tetrastrum heterocanthum			
86	Tetrastrum staurogeniaeforme			
87	Tetrastrum spp.			
88	Treubaria setigerum			
89	Treubaria spp.			
90	緑色植物	緑藻	Westella botryoides	
91	輪形動物	輪虫	CHLOROPHYCEAE	
92	Asplanchna herricki			
93	Brachionus spp.			
94	Brachionella spp.			
95	Polarthra spp.			
96	Trichocercidae			
97	EUROZOA			
98	織毛虫	多膜口	EUROZOA	
99	織毛虫	多膜口	CHLOROPHYCEAE	
100	肉質織毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	
101	不明プランクトン	微小織毛藻 (5 μm以下)		
102	織毛虫			
103	織毛虫			
総数			35509	
種類組成				
		藍藻	410	
		クリプト藻	1490	
		満腹毛藻	140	
		鍍金色藻	0	
		珪藻	22940	
		ユーグレナ藻	239	
		緑藻	8560	
		その他の植物性	1600	
		動物性	139	
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				
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻類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、個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。 藍藻類 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。 藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Raphidopsis 属は、真質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は別々に Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻類 Microcystis 属の種は、群体の形状から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞種を計数したものは、すべて M. aeruginosa として計数した。 珪藻類 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縦径（3サイズ：5 μm、1.0 μm、2.5 μm）で区別して各々計数した。 珪藻類 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連絡針の違いから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		根戸下	手賀沼中央				
採取年月日		H 23. 10. 27	H 23. 10. 27				
採取時刻		14:00	13:25				
全水深 (m)		1.95	1.27				
採取水深 (m)		0.50	0.50				
採取水量 (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			Aphanocapsa spp.	(20)	(20)		
3			Merismopedia spp.	(30)	(210)		
4			Microcystis aeruginosa		+		
5			Myxosarcina spp.	(+)	(10)		
6			Oscillatoria sp.	(10)			
7			Phormidium spp.		(50)		
8			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	330	3000
9			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.		20
10					Peridinium sp.		+
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+			
12			Mallomonas spp.	+	30		
13			Centritractus helanophorus		+		
14			珪藻	珪藻	Attheya zachariasii	+	70
15					Aulacoseira ambigua	350	1300
16					Aulacoseira distans	880	3080
17					Aulacoseira granulata	130	390
18					Cymatopleura solea		1
19					Gomphonema spp.		30
20					Nitzschia holsetica	+	80
21					Nitzschia spp.	60	210
22					Rhizosolenia longiseta	20	10
23					Skeletonema potamos	19050	12950
24					Surirella spp.	1	3
25					Synedra acus	10	10
26					Synedra rumpens	+	
27					Synedra spp.	30	10
28					Thalassiosiraceae-5	9480	36300
29					Thalassiosiraceae-10	4200	10750
30					Thalassiosiraceae-25	560	1000
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30	100		
32			Strombomonas spp.		20		
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+		
34			Carteria spp.		20		
35			Chlamydomonas spp.	220	810		
36			Chlorogonium spp.		90		
37			Chodatella balatonica		10		
38			Chodatella sp.		+		
39			Coelastrum spp.	160	+		
40			Crucigenia quadrata	160	30		
41			Dichotomococcus sp.		120		
42			Dictyosphaerium spp.	80	240		
43			Golenkinia radiata	30	40		
44			Micractinium spp.	80	340		
45			Monoraphidium spp.	150	550		
46			Nephrocyttium spp.		40		
47			Oocystis spp.	10	110		
48			Pediastrum duplex	80	720		
49			Pediastrum simplex	+	160		
50			Pediastrum tetras	+	80		
51			Planktosphaeria gelatinosa	+	40		
52			Polyedriopsis spinulosa	+	+		
53			Pteromonas aculeata		90		
54			Scenedesmus acuminatus	80	120		
55			Scenedesmus bicaudatus	40	80		
56			Scenedesmus denticulatus	+	+		
57			Scenedesmus quadricauda	40	120		
58			Scenedesmus spp.	200	880		
59			Schroederia setigera	10	40		
60			Schroederia spiralis		20		
61			Selenastrum minutum	20	40		
62			Tetraedron spp.	10	80		
63			Tetrastrum elegans	40	10		
64			Tetrastrum staurogeniaeforme	120	160		
65			Tetrastrum sp.		40		
66			Treubaria setigerum		+		
67	CHLOROPHYCEAE	70	120				
68	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1		
69			Keratella spp.	1	1		
70	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		2		
71		一	CILIOPHORA	6	35		
72	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1		
73		真正太陽虫	HELIOZOA	2	15		
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	40	260		
75			鞭毛藻	140	140		
76			鞭毛虫	40	220		
		総数		37020	75429		
種類組成		藍藻	60	290			
		クリプト藻	330	3000			
		渦鞭毛藻	0	20			
		黄金色藻	0	30			
		珪藻	34771	66094			
		ユーグレナ藻	30	120			
		緑藻	1600	5200			
		その他の植物性動物性	180	400			
			49	275			
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							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコム形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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断面直径 (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		採取年月日		根戸下	手賀沼中央		
		H 23.11. 1		H 23.11. 1			
採取時刻		13:27		13:05			
全水深 (m)		2.00		1.40			
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.		(10)		
2			Aphanothece sp.		(10)		
3			Lyngbya contorta	(20)			
4			Merismopedia spp.	(70)		(180)	
5			Myxosarcina sp.			(+)	
6			Oscillatoria sp.		(+)		
7			Phormidium spp.	(20)		(30)	
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1980	920		
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	10		
10			Peridinium spp.	10	+		
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	30			
12			Mallomonas spp.	20	40		
13			珪藻	Attheya zachariasi	+	60	
14				Aulacoseira ambigua	+	330	
15				Aulacoseira distans	2120	5350	
16				Aulacoseira granulata	110	530	
17				Aulacoseira spp.	100	180	
18				Gomphonema spp.		60	
19				Navicula sp.	+		
20				Nitzschia acicularis	10	30	
21				Nitzschia holsatica	120	310	
22				Nitzschia spp.	70	210	
23			Rhizosolenia longiseta	10	30		
24			Skeletonema potamos	12720	31300		
25			Surirella spp.	1	4		
26			Synedra acus	+	40		
27			Synedra spp.	30	10		
28			Thalassiosiraceae-5	3360	41800		
29			Thalassiosiraceae-10	6160	10150		
30			Thalassiosiraceae-25	470	920		
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	100	70
32			Phacus sp.	+			
33			Trachelomonas sp.		10		
34	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus		80		
35			Carteria spp.	30	30		
36			Chlamydomonas spp.	590	390		
37			Chlorogonium spp.	30	10		
38			Chodatella balatonica	10			
39			Chodatella spp.	+	10		
40			Coelastrum sp.		80		
41			Crucigenia crucifera	40	80		
42			Crucigenia lauterbornii		+		
43			Crucigenia quadrata	80	+		
44			Crucigenia tetrapedia		+		
45			Dichotomococcus spp.	+	440		
46			Dictyosphaerium spp.	280	1360		
47			Golenkinia radiata	20	70		
48			Gonium pectorale	+	+		
49			Micractinium spp.	100	400		
50			Monoraphidium spp.	270	550		
51			Oocystis spp.	10	50		
52			Pediastrum duplex	+	100		
53			Pediastrum simplex		+		
54			Pediastrum tetras	+	+		
55			Planktosphaeria gelatinosa	+	80		
56			Polydriopsis spinulosa		+		
57			Pteromonas aculeata	20	70		
58			Scenedesmus acuminatus	+	240		
59			Scenedesmus bicaudatus	40	120		
60			Scenedesmus denticulatus		+		
61			Scenedesmus quadricauda	+	40		
62			Scenedesmus spp.	80	860		
63			Schroederia setigera	20	20		
64			Schroederia spiralis		30		
65			Selenastrum minutum	10	30		
66			Sphaerocystis schroeteri	+	80		
67			Tetraedron spp.	30	90		
68			Tetraspora spp.	40	300		
69			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	120		
70			Treubaria setigerum	+	+		
71				CHLOROPHYCEAE	70	40	
72			輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.		1
73					EURYTOREIA		1
74			織毛虫	多眼口	POLYHYMENOPHORA		2
75					CILIOPHORA	11	16
76			肉質鞭毛虫	葉状鞭毛虫 真正太腸虫	LOBOSIA	1	6
77					HELIOZOA	4	6
78			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	140	40
79					鞭毛藻	380	180
80					鞭毛虫	220	160
総数				35137	98836		
種類組成		藍藻	110	230			
		クリプト藻	1980	920			
		渦鞭毛藻	10	10			
		黄金色藻	50	40			
		珪藻	30281	91314			
		ユーグレナ藻	100	80			
		緑藻	1850	5830			
		その他の植物性	520	220			
		動物性	236	192			
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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
備考							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 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、胞紋構造や連結節の違いから 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		根戸下		手賀沼中央	
採取年月日		H 23. 11. 14		H 23. 11. 14	
採取時刻		13:38		13:19	
全水深 (m)		1.96		1.40	
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.	(10)	(20)
3			Microcystis aeruginosa		1720
4			Microcystis wesenbergii		+
5			Myosarcina spp.	(10)	(40)
6			Phormidium spp.	(30)	(20)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2580	2000
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	20	10
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+
10			Mallomonas spp.	50	10
11		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	30	20
12		珪藻	Attheya zachariasi		20
13			Aulacoseira ambigua	500	690
14			Aulacoseira distans	710	3380
15			Aulacoseira granulata	60	1120
16			Gomphonema spp.		40
17			Nitzschia holsatica	40	80
18			Nitzschia spp.	20	170
19			Rhizosolenia longiseta		+
20			Skeletonema potamos	23300	32200
21			Synedra acus		10
22			Synedra berolinensis		80
23			Synedra ulna	10	
24			Synedra sp.		10
25			Thalassiosiraceae-5	6400	20200
26			Thalassiosiraceae-10	2700	9200
27			Thalassiosiraceae-25	10	60
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	
29			Lepocinclis spp.	20	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+
31			Carteria sp.		10
32			Chlamydomonas spp.	830	530
33			Chodatella quadriseta		+
34			Chodatella wratislawiensis	10	40
35			Chodatella spp.		+
36			Coelastrum spp.	80	+
37			Crucigenia lauterbornii		+
38			Crucigenia quadrata		40
39			Crucigenia spp.	40	40
40			Dichotomococcus spp.		160
41			Dictyosphaerium spp.		+
42			Didymocystis spp.		100
43			Eudorina unicocca	320	
44			Eudorina sp.	120	
45			Franceia sp.		10
46			Golenkinia radiata	10	60
47			Kirchneriella spp.		60
48			Micractinium spp.	20	90
49			Monoraphidium spp.	10	40
50			Oocystis spp.		+
51			Pandorina morum	160	
52			Pediastrum duplex		+
53			Pediastrum simplex		+
54			Polyedriopsis spinulosa		10
55			Pteromonas aculeata		10
56			Scenedesmus acuminatus		40
57			Scenedesmus bicaudatus		+
58			Scenedesmus ecornis		+
59			Scenedesmus spp.	20	640
60			Schroederia spiralis		+
61			Selenastrum minutum		50
62			Sphaerocystis schroeteri		+
63			Tetraedron spp.		+
64			Tetrastrum elegans		40
65			Tetrastrum heterocanthum		40
66			Tetrastrum staurogeniaeforme	40	
67			Treubaria setigerum	10	+
68			CHLOROPHYCEAE	50	80
69	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1
70			EUROTATOREA		1
71	繊毛虫	-	CILIOPHORA	3	12
72	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoeba sp.		1
73		真正太陽虫	HELIOZOA	3	7
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	320	580
75			鞭毛藻	500	460
76			鞭毛虫	200	560
総数				39326	75072
種類組成		藍藻	50	1800	
		クリプト藻	2580	2000	
		渦鞭毛藻	20	10	
		黄金色藻	50	10	
		珪藻	33750	67260	
		ユーグレナ藻	100	0	
		緑藻	1720	2350	
		その他の植物性	850	1060	
		動物性	206	582	
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					
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数機）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 Raphidopsis 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		根戸下		手賀沼中央			
採取年月日		H 23. 12. 1		H 23. 12. 1			
採取時刻		10:24		10:05			
全水深 (m)		1.98		1.38			
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.	120	80		
2			Merismopedia spp.	(10)	(+)		
3			Oscillatoria sp.		(10)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	70	420		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium sp.	+			
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+		
7			Mallomonas sp.		+		
8			Synura sp.	+			
9		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		10		
10		珪藻	Aulacoseira distans	440	710		
11			Aulacoseira granulata	+	+		
12			Aulacoseira spp.	+	+		
13			Nitzschia holsatica		+		
14			Nitzschia spp.		20		
15			Skeletonema potamos	7860	68300		
16			Synedra acus	10	+		
17			Synedra sp.	+	+		
18			Thalassiosiraceae-5	280	900		
19			Thalassiosiraceae-10	780	7020		
20			Thalassiosiraceae-25	50	310		
21	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena sp.	+		
22	緑色植物		緑藻	Carteria sp.		10	
23		Chlamydomonas spp.		40	340		
24		Closteriopsis longissima			10		
25		Coelastrum sp.			80		
26		Crucigenia quadrata			40		
27		Dictyosphaerium sp.			160		
28		Golenkinia radiata		+	10		
29		Micractinium spp.		80	260		
30		Monoraphidium spp.		10	60		
31		Pandorina morum			+		
32		Pediastrum simplex		+	+		
33		Scenedesmus acuminatus			40		
34		Scenedesmus ecornis			40		
35		Scenedesmus quadricauda			40		
36		Scenedesmus spp.		70	100		
37		Schroederia setigera			+		
38		Tetrastrum elegans			40		
39				CHLOROPHYCEAE	20		
40		織毛虫		多膜口	POLYHYMENOPHORA		3
41				—	CILIOPHORA	4	10
42		肉質鞭毛虫		葉状根足虫	LOBOSEA		1
43		不明プランクトン			微小鞭毛藻 (5 μm以下)		300
44					鞭毛藻	20	360
45			鞭毛虫	120	220		
総数			9984	79904			
種類組成			藍藻	130	90		
			クリプト藻	70	420		
			渦鞭毛藻	0	0		
			黄金色藻	0	0		
			珪藻	9420	77260		
			ユーグレナ藻	0	0		
			緑藻	220	1230		
			その他の植物性動物	20	670		
			動物性	124	234		
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							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結節の違いから 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		根戸下		手賀沼中央			
採取年 月 日		H 23. 12. 14		H 23. 12. 14			
採取時刻		14:00		13:40			
全水深 (m)		1.80		1.20			
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.	+	+		
2			Myxosarcina sp.	(+)			
3			Phormidium spp.	(10)	(+)		
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	270		
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10			
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		+		
7			Synura spp.	50	30		
8	珪藻	珪藻	Asterionella formosa	+	+		
9			Aulacoseira ambigua	20	150		
10			Aulacoseira distans	140	330		
11			Fragilaria construens	+			
12			Melosira varians	150			
13			Nitzschia spp.	30			
14			Rhizosolenia longiseta	+			
15			Rhopalodia sp.	1			
16			Skeletonema potamos	140	12720		
17			Synedra sp.	+			
18			Thalassiosiraceae-5	100	1260		
19			Thalassiosiraceae-10	330	2760		
20			Thalassiosiraceae-25		+		
21			緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	40	170
22					Dictyosphaerium spp.		160
23					Franceia sp.		+
24					Golenkinia radiata		+
25	Micractinium spp.	+			260		
26	Monoraphidium spp.				30		
27	Pandorina morum				+		
28	Pediastrum duplex				+		
29	Scenedesmus acuminatus	+					
30	Scenedesmus bicaudatus	+					
31	Scenedesmus spp.	20			20		
32	Tetrastrum staurogeniaeforme				+		
33	Treubaria setigerum				+		
34	CHLOROPHYCEAE	20			10		
35	織毛虫	-	CILIOPHORA		2		
36	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1		
37		真正太陽虫	HELIOZOA		4		
38	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)			40		
39		鞭毛藻			180		
40		鞭毛虫		140	60		
総			数	1221	18457		
種類組成			藍藻	10	0		
			クリプト藻	20	270		
			渦鞭毛藻	10	0		
			黄金色藻	50	30		
			珪藻	911	17220		
			ユーグレナ藻	0	0		
			緑藻	80	650		
			その他の植物性動物	0	220		
			140	67			
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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			<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の最面直径（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、胞紋構造や連結節の違いから 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		根戸下		手賀沼中央			
採取年 月 日		H 24. 1. 16		H 24. 1. 16			
採取時刻		13:14		12:57			
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	Aphanocapsa sp.		(+)		
2			Myxosarcina sp.	(10)			
3			Oscillatoria sp.	(+)			
4			Phormidium spp.	(10)	(20)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	40		
6	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	+	+		
7			Aulacoseira ambigua	140			
8			Aulacoseira distans	30	400		
9			Aulacoseira granulata	+	60		
10			Aulacoseira spp.	20	230		
11			Fragilaria sp.	10			
12			Gomphonema sp.	10			
13			Navicula spp.	20	10		
14			Nitzschia holsatica	+			
15			Nitzschia spp.	450	330		
16			Skeletonema potamos	250	220		
17			Synedra acus	+	+		
18			Synedra berolinensis		+		
19			Synedra ulna	20	4		
20			Synedra spp.	60	50		
21			Thalassiosiraceae-5	200	260		
22			Thalassiosiraceae-10	20800	66400		
23			Thalassiosiraceae-25	20	40		
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	BACILLARIOPHYCEAE	20			
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	40		
26	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		+		
27			Chlamydomonas spp.	150	90		
28			Chlorogonium sp.		+		
29			Chodatella quadriseta		10		
30			Coelastrum sp.	+			
31			Crucigenia quadrata		120		
32			Dictyosphaerium spp.	40	40		
33			Franceia sp.	10			
34			Micractinium spp.	40	40		
35			Monoraphidium sp.	+			
36			Scenedesmus spp.	40	80		
37			Tetrastrum elegans	+			
38			織毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		1
39				—	CILIOPHORA	3	6
40			肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		2
41			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	140	260
42					鞭毛藻	60	80
43					鞭毛虫	60	140
総			数	22643	68973		
種類組成							
		藍藻	20	20			
		クリプト藻	20	40			
		渦鞭毛藻	0	0			
		黄金色藻	0	0			
		珪藻	22050	68004			
		ユーグレナ藻	10	40			
		緑藻	280	380			
		その他の植物性動物	200	340			
		動物性	63	149			
検査条件		固定条件		定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
		分離条件		定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料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							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

採取地		根戸下		手賀沼中央			
採取年月日		H 24. 1. 26		H 24. 1. 26			
採取時刻		10:15		9:55			
全水深 (m)		1.96		1.40			
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.	(10)	(+)		
2			Phormidium spp.	(+)	(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	Gymnodinium sp.	10			
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+		
6			Mallomonas sp.		10		
7	珪藻	Aulacoseira ambigua	140		+		
8		Aulacoseira distans	310		80		
9		Aulacoseira granulata			+		
10		Melosira varians			+		
11		Nitzschia acicularis	120		130		
12		Nitzschia holsatica			40		
13		Nitzschia spp.	60		110		
14		Skeletonema potamos	100		240		
15		Synedra acus	50		160		
16		Synedra ulna			1		
17		Synedra sp.			10		
18		Thalassiosiraceae-5	40		60		
19		Thalassiosiraceae-10	8700		52300		
20	Thalassiosiraceae-25	380		320			
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	20		
22			Trachelomonas sp.	10			
23	緑色植物	緑藻	Ankyra ancora	10			
24			Chlamydomonas spp.	40		30	
25			Chlorogonium sp.	+			
26			Micractinium spp.			120	
27			Monoraphidium spp.	10		10	
28			Pediastrum boryanum	160			
29			Scenedesmus acuminatus	40			
30			Scenedesmus quadricauda	80			
31			Scenedesmus sp.	+			
32			Schroederia setigera	+			
33			CHLOROPHYCEAE			20	
34			繊毛虫	—	CILIOPHORA	1	4
35			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	120	40
36					鞭毛藻	120	40
37		繊毛虫		420	260		
総数				10951	54035		
種類組成		藍藻	藻	10	10		
		クリプト藻	藻	0	20		
		渦鞭毛藻	藻	10	0		
		黄金色藻	藻	0	10		
		珪藻	藻	9900	53451		
		ユーグレナ藻	藻	30	20		
		緑藻	藻	340	180		
		その他の植物性動物	性	240	80		
				421	264		
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							
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結結の違から 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	根戸下	手賀沼中央
採取年月日	H 24. 2. 1	H 24. 2. 1
採取時刻	10:25	10:05
全水深 (m)	1.90	1.30
採取水深 (m)	0.50	0.50
採取水量 (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 sp.	(+)	
3			Oscillatoria spp.		(20)
4			Phormidium spp.	(+)	(+)
5			Raphidiopsis curvata	(10)	
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	10	30
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.		+
8	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+
9			Mallomonas spp.	10	+
10		珪藻	Asterionella formosa	+	+
11			Aulacoseira ambigua	60	240
12			Aulacoseira distans	230	460
13			Fragilaria crotonensis		+
14			Melosira varians	+	
15			Navicula spp.	20	
16			Nitzschia acicularis	170	210
17			Nitzschia spp.	140	190
18			Skeletonema potamos	+	320
19			Synedra acus	160	250
20			Synedra berolinensis		+
21			Synedra ulna		1
22			Synedra sp.		10
23			Thalassiosiraceae-5	60	
24			Thalassiosiraceae-10	13680	44400
25			Thalassiosiraceae-25	550	480
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	10
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	
28			Chlamydomonas spp.	40	120
29			Dictyosphaerium spp.	40	+
30			Golenkinia radiata		+
31			Micractinium spp.	130	60
32			Monoraphidium spp.	+	60
33			Scenedesmus spp.	20	120
34			CHLOROPHYCEAE		10
35	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.	1	
36	繊毛虫	-	CILIOPHORA	5	3
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	40	60
38			鞭毛藻	80	120
39			鞭毛虫		100

総数		15495	47275
種類組成	藍藻	10	20
	クリプト藻	10	30
	渦鞭毛藻	0	0
	黄金色藻	10	0
	珪藻	15070	46561
	ユーグレナ藻	0	10
	緑藻	270	370
	その他の植物性動物	120	180
		5	104

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鼓面直径 (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		根戸下		手賀沼中央			
採取年 月 日		H 24. 2. 13		H 24. 2. 13			
採取時刻		13:20		13:00			
全水深 (m)		1.90		1.39			
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			Myxosarcina sp.		(+)		
3			Oscillatoria spp.	(+)	(20)		
4			Phormidium spp.	(+)	(+)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	30	20		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.		10		
7	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	+			
8			Asterionella formosa	+	80		
9			Aulacoseira ambigua	130	260		
10			Aulacoseira distans	330	260		
11			Aulacoseira granulata		20		
12			Fragilaria crotonensis	+			
13			Gomphonema spp.	+	10		
14			Navicula spp.	10	20		
15			Nitzschia acicularis	20	+		
16			Nitzschia spp.	470	160		
17			Skeletonema potamos	40	120		
18			Surirella sp.		+		
19			Synedra acus	+	20		
20			Synedra berolinensis		+		
21			Synedra rumpens	10			
22			Synedra ulna	10	+		
23			Synedra spp.	250	200		
24			Thalassiosiraceae-5	540	520		
25			Thalassiosiraceae-10	20300	66600		
26			Thalassiosiraceae-25	40	50		
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	40		
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40	+		
29			Chlamydomonas spp.	280	80		
30			Chlorogonium sp.		10		
31			Cosmarium sp.	1			
32			Dichotomococcus sp.		+		
33			Dictyosphaerium spp.	40	40		
34			Golenkinia radiata	20			
35			Micractinium spp.	160	40		
36			Monoraphidium spp.	10	20		
37			Oocystis sp.		+		
38			Pediastrum tetras		+		
39			Scenedesmus spp.	40	40		
40			織毛虫	-	CILIOPHORA	4	4
41			肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	3
42			不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	120	100
43					鞭毛藻	60	140
44					鞭毛虫	80	180
総数				23056	69067		
種類組成		藍藻	0	20			
		クリプト藻	30	20			
		渦鞭毛藻	0	10			
		黄金色藻	0	0			
		珪藻	22150	68320			
		ユーグレナ藻	20	40			
		緑藻	591	230			
		その他の植物性動物性	180	240			
			85	187			
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							
<ul style="list-style-type: none"> 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の設面直径 (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		根戸下	手賀沼中央					
採取年月日		H 24. 3. 1	H 24. 3. 1					
採取時刻		10:31	10:09					
全水深 (m)		2.25	1.60					
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 spp.	(+)	(10)			
3			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	50	60	
4			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.		+	
5			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		+	
6					Mallomonas sp.		+	
7					Synura sp.	100		
8				珪藻	Asterionella formosa	80	30	
9					Aulacoseira ambigua	+	320	
10					Aulacoseira distans	120	330	
11					Melosira varians	60	+	
12					Navicula spp.	+	10	
13					Nitzschia acicularis	30	210	
14					Nitzschia holsatica		+	
15					Nitzschia spp.	50	120	
16					Skeletonema potamos	20	260	
17					Synedra acus	90	200	
18					Synedra berolinensis		+	
19					Synedra rumpens		10	
20					Synedra ulna		+	
21					Synedra spp.		80	
22					Thalassiosiraceae-5	60	160	
23					Thalassiosiraceae-10	5760	49300	
24					Thalassiosiraceae-25	80	170	
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	20			
26			Trachelomonas sp.		+			
27	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	40			
28			Chlamydomonas spp.	110	180			
29			Dictyosphaerium sp.	40				
30			Golenkinia radiata	10	10			
31			Kirchneriella sp.		120			
32			Micractinium spp.	70	110			
33			Monoraphidium spp.	20	50			
34				Planktosphaeria gelatinosa	40			
35				Scenedesmus acuminatus		40		
36				Scenedesmus spp.	40	+		
37				Tetraedron sp.		+		
38				CHLOROPHYCEAE		50		
39			織毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA		3	
40					CILIOPHORA	3	25	
41					不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	40	40
42						鞭毛藻	20	20
43					鞭毛虫		20	
総数			6903	51998				
種類組成		藍藻	0	10				
		クリプト藻	50	60				
		渦鞭毛藻	0	0				
		黄金色藻	100	0				
		珪藻	6350	51200				
		ユーグレナ藻	10	20				
		緑藻	330	600				
		その他の植物性動物性	60	60				
			3	48				
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								
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. 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、胞紋構造や連結結の違いから 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		根戸下	手賀沼中央		
採取年月日		H 24. 3. 12	H 24. 3. 12		
採取時刻		13:25	13:08		
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	Oscillatoria sp.		(+)
2			Phormidium spp.	(20)	(10)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	30	30
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	+	
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	+
6		珪藻	Asterionella formosa	+	+
7			Aulacoseira ambigua	90	210
8			Aulacoseira distans	90	240
9			Aulacoseira granulata		80
10			Cymatopleura solea		2
11			Fragilaria construens		100
12			Melosira varians	100	+
13			Navicula spp.	20	10
14			Nitzschia acicularis	10	
15			Nitzschia spp.	120	140
16			Pinnularia spp.	20	20
17			Skeletonema potamos	+	180
18			Synedra acus	10	20
19			Synedra berolinensis		+
20			Synedra rumpens		10
21			Synedra ulna	10	10
22			Synedra spp.	20	140
23			Thalassiosiraceae-5	80	280
24			Thalassiosiraceae-10	1390	9720
25			Thalassiosiraceae-25		30
26			BACILLARIOPHYCEAE	10	30
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	10
28	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	40
29			Carteria sp.		10
30			Chlamydomonas spp.	30	140
31			Chodatella chodatii		10
32			Dictyosphaerium spp.	160	240
33			Golenkinia radiata		+
34			Kirchneriella sp.		40
35			Lambertia judayi		10
36			Micractinium spp.	80	120
37			Monoraphidium sp.		10
38			Oocystis spp.	+	10
39			Pediastrum duplex	160	
40			Scenedesmus acuminatus	+	
41			Scenedesmus spp.	40	80
42			Treubaria spp.		20
43			CHLOROPHYCEAE	+	
44	繊毛虫	-	CILIOPHORA		2
45	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1	3
46	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	20	40
47			鞭毛藻		40
48			鞭毛虫	40	160
総数				2562	12247
種類組成					
		藍藻	20	10	
		クリプト藻	30	30	
		渦鞭毛藻	0	0	
		黄金色藻	10	0	
		珪藻	1970	11222	
		ユーグレナ藻	1	10	
		緑藻	470	730	
		その他の植物性動物性	20	80	
			41	165	
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：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・定性検鏡において、永久プレバートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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、胞紋構造や連結節の違いから 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。 					

網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14日	70	320	0	0	51481	1	2840	1560	1367	57639
4月21日	280	170	0	0	55090	4	3160	820	237	59761
5月10日	460	2890	0	0	64731	30	4420	3300	1131	76962
5月26日	60	660	10	0	90540	2	1890	660	193	94015
6月7日	70	1900	230	20	29463	82	2370	1000	414	35549
6月15日	20	550	130	40	10990	422	2790	290	52	15284
7月14日	710	180	10	0	76470	0	6780	140	131	84421
7月28日	1320	330	30	30	28432	2	6030	950	56	37180
8月9日	3170	640	30	0	20940	10	11060	730	213	36793
8月18日	5530	540	10	0	16862	10	9110	260	159	32481
9月5日	4350	400	50	10	47730	132	6940	650	98	60360
9月27日	500	2140	60	0	25390	70	4390	1160	181	33891
10月3日	410	1490	140	0	22940	230	8560	1600	139	35509
10月27日	60	330	0	0	34771	30	1600	180	49	37020
11月1日	110	1980	10	50	30281	100	1850	520	236	35137
11月14日	50	2580	20	50	33750	100	1720	850	206	39326
12月1日	130	70	0	0	9420	0	220	20	124	9984
12月14日	10	20	10	50	911	0	80	0	140	1221
1月16日	20	20	0	0	22050	10	280	200	63	22643
1月26日	10	0	10	0	9900	30	340	240	421	10951
2月1日	10	10	0	10	15070	0	270	120	5	15495
2月13日	0	30	0	0	22150	20	591	180	85	23056
3月1日	0	50	0	100	6350	10	330	60	3	6903
3月12日	20	30	0	10	1970	1	470	20	41	2562

網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14日	260	110	0	0	74491	1	4950	2040	1005	82857
4月21日	1260	270	0	0	78350	0	4420	370	257	84927
5月10日	1530	1930	0	0	39501	0	6240	500	288	49989
5月26日	690	2180	10	0	79170	1	4020	1140	347	87558
6月7日	200	15250	131	50	27070	160	5440	1800	1155	51256
6月15日	0	850	170	240	25010	210	2830	460	107	29877
7月14日	3620	190	10	0	17600	11	15251	30	238	36950
7月28日	1570	490	70	0	20260	4	7680	70	176	30320
8月9日	6430	530	30	0	15990	11	15860	230	134	39215
8月18日	20880	600	10	0	6541	1	17100	140	105	45377
9月5日	17040	660	210	20	63821	270	12650	330	174	95175
9月27日	3570	800	100	0	35250	30	10690	410	62	50912
10月3日	5750	1320	60	30	24481	40	11900	620	367	44568
10月27日	290	3000	20	30	66094	120	5200	400	275	75429
11月1日	230	920	10	40	91314	80	5830	220	192	98836
11月14日	1800	2000	10	10	67260	0	2350	1060	582	75072
12月1日	90	420	0	0	77260	0	1230	670	234	79904
12月14日	0	270	0	30	17220	0	650	220	67	18457
1月16日	20	40	0	0	68004	40	380	340	149	68973
1月26日	10	20	0	10	53451	20	180	80	264	54035
2月1日	20	30	0	0	46561	10	370	180	104	47275
2月13日	20	20	10	0	68320	40	230	240	187	69067
3月1日	10	60	0	0	51200	20	600	60	48	51998
3月12日	10	30	0	0	11222	10	730	80	165	12247