

表 1 0－2 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 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 取 水 量 (ml)			100	100		
No.	門	綱	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.	(10)		
2			Oscillatoria spp.	(+)		
3			Phormidium spp.	(60)		
4			Cryptomonas spp.	320		
5			Asterionella formosa	+		
6			Aulacoseira ambigua	190		
7			Aulacoseira distans	150		
8			Aulacoseira granulata	+		
9			Fragilaria crotonensis	+		
10			Melosira varians	+		
11			Navicula sp.			
12			Nitzschia acicularis			
13			Nitzschia holsatica	+		
14			Nitzschia spp.	150		
15			Skeletonema potamos	4220		
16			Synedra acus	120		
17			Synedra ulna	1		
18			Synedra spp.	480		
19			Thalassiosiraceae-5	2240		
20			Thalassiosiraceae-10	43900		
21			Thalassiosiraceae-25	30		
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			
23			Phacus sp.	1		
24	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	40		
25			Ankistrodesmus falcatus			
26			Carteria spp.	20		
27			Chlamydomonas spp.	380		
28			Chlorogonium spp.	10		
29			Chodatella quadriseta	+		
30			Chodatella wratislawiensis	10		
31			Chodatella spp.	10		
32			Dichotomococcus spp.	200		
33			Dictyosphaerium spp.	440		
34			Eudorina elegans	+		
35			Franceia sp.	+		
36			Golenkinia radiata	30		
37			Micractinium spp.	1080		
38			Monoraphidium spp.	80		
39			Oocystis spp.	+		
40			Pandorina morum	+		
41			Pediastrum duplex	+		
42			Planktosphaeria gelatinosa	+		
43			Scenedesmus acuminatus	80		
44			Scenedesmus ecornis	+		
45			Scenedesmus quadricauda	40		
46			Scenedesmus spp.	160		
47			Schroederia setigera			
48			Selenastrum minutum	10		
49			Tetraedron spp.	20		
50			Tetraspora sp.	+		
51			Tetrastrum elegans	40		
52			Tetrastrum heterocanthum	40		
53			Tetrastrum staurogeniaeforme			
54			Treubaria setigerum			
55			Treubaria sp.			
56			CHLOROPHYCEAE	150		
57			輪 形 動 物	輪 虫	Keratella sp.	1
58					EUROTATOREA	1
59			繊 毛 虫	－	CILIOPHORA	4
60			肉 質 鞭 毛 虫	真正太陽虫	HELIOZOA	1
61			不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	480
62					鞭毛藻	1080
63					鞭毛虫	1360
総 数			57639	82857		
種 類 組 成			藍 藻	70		
			ク リ プ ト 藻	320		
			渦 鞭 毛 藻	0		
			黄 金 色 藻	0		
			珪 藻	51481		
			ユ ー グ レ ナ 藻	1		
			緑 藻	2840		
			そ の 他 の 植 物 性	1560		
			動 物 性	1367		
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。						

採取地点			根戸下		手賀沼中央			
採取年月日			H 23. 4. 21		H 23. 4. 21			
採取時刻			13:16		13:00			
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	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	+	80	
7					Aulacoseira distans	230	80	
8					Aulacoseira granulata	+	30	
9					Aulacoseira spp.	60		
10					Bacillaria paradoxa		480	
11					Fragilaria crotonensis	+	200	
12					Navicula spp.	20		
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			Planctosphaeria 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.	+	30			
51			Tetrastrum elegans	40				
52			Tetrastrum heterocanthum	40				
53			Treubaria setigerum	10	10			
54			Treubaria 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	1260			
			クリプト藻	170	270			
			渦鞭毛藻	0	0			
			黄金色藻	0	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								
・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.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、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 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
採水量 (ml)			100	100
No.	門	綱	出現種名	
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa spp.	(30)
2			Aphanothece sp.	(+)
3			Lyngbya sp.	(10)
4			Merismopedia sp.	(10)
5			Oscillatoria spp.	(10)
6			Phormidium spp.	(420)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2890
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	11
9			Attheya zachariasii	10
10			Aulacoseira ambigua	70
11			Aulacoseira distans	120
12			Aulacoseira granulata	+
13			Aulacoseira spp.	+
14			Melosira varians	+
15			Nitzschia acicularis	10
16			Nitzschia holsatica	320
17			Nitzschia spp.	530
18			Skeletonema potamos	36050
19			Synedra acus	80
20			Synedra berolinensis	80
21			Synedra spp.	10
22			Thalassiosiraceae-5	10000
23			Thalassiosiraceae-10	17500
24			Thalassiosiraceae-25	30
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20
26	緑色植物	緑藻	Trachelomonas sp.	10
27			Actinastrum hantzschii	+
28			Carteria spp.	50
29			Chlamydomonas spp.	660
30			Chlorogonium spp.	40
31			Chodatella chodatii	10
32			Chodatella quadriseta	20
33			Chodatella wratislawiensis	20
34			Crucigenia spp.	80
35			Dichotomococcus spp.	120
36			Dictyosphaerium spp.	920
37			Didymocystis spp.	80
38			Eudorina elegans	320
39			Eudorina sp.	160
40			Franceia sp.	10
41			Golenkinia radiata	+
42			Micractinium spp.	240
43			Monoraphidium spp.	90
44			Mougeotia spp.	400
45			Oocystis spp.	10
46			Pandorina morum	160
47			Pediastrum boryanum	+
48			Pediastrum duplex	+
49			Planktosphaeria gelatinosa	80
50			Scenedesmus acuminatus	80
51			Scenedesmus bicaudatus	80
52			Scenedesmus denticulatus	+
53			Scenedesmus quadricauda	80
54			Scenedesmus spp.	560
55			Schroederia setigera	10
56			Selenastrum minutum	20
57			Tetraedron spp.	10
58			Tetraspora sp.	+
59			Tetrastrum elegans	+
60			Treubaria setigerum	10
61			Treubaria sp.	+
62			CHLOROPHYCEAE	420
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
68	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	21
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	300
70			鞭毛藻	3000
71			鞭毛虫	1100
総数			76962	49989
種類組成		藍	460	1530
		ク リ プ ト 藻	2890	1930
		渦 鞭 毛 藻	0	0
		黄 金 色 藻	0	0
		珪	64731	39501
		ユ ー グ レ ナ 藻	30	0
		緑	4420	6240
		そ の 他 の 植 物 性	3300	500
		動 物 性	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				
・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 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 量 (ml)			100	100			
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena (直鎖トリコーム)	(+)	(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			Attheya 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 berolinensis		+		
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 ecornis		40		
52			Scenedesmus quadricauda	40	200		
53			Scenedesmus spp.	80	300		
54			Schroederia setigera	20	70		
55			Selastrum minutum	10			
56			Tetraedron spp.	10	10		
57			Tetrastrum elegans	10	80		
58			Treubaria setigerum	10			
59			Treubaria sp.	10			
60			輪 形 動 物	輪 虫	CHLOROPHYCEAE	110	130
61					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		660	1140		
		動 物 性		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							
・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、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（手賀沼）プランクトン同定計数結果

採 取 地 点			根 戸 下	手賀沼中央		
採 取 年 月 日			H 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 色 植 物	Aphanocapsa spp.	(50)	(60)		
2		Aphanothece sp.		(+)		
3		Chroococcus spp.		80		
4		Merismopedia spp.	(+)	(20)		
5		Oscillatoria spp.	(10)	(+)		
6		Phormidium spp.	(10)	(40)		
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1900	15250	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.		1	
9	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridinium spp.	230	130	
10			Mallomonas spp.	20	50	
11			Asterionella formosa	+	10	
12			Attheya zachariasii	+	20	
13			Aulacoseira ambigua	+	260	
14			Aulacoseira distans	390	1760	
15			Aulacoseira granulata	40	130	
16			Aulacoseira spp.	150	140	
17			Fragilaria sp.	20		
18			Nitzschia holsatica	+		
19			Nitzschia sp.	60	230	
20			Rhizosolenia longiseta		+	
21			Skeletonema potamos	12360	13750	
22			Synedra acus	40	10	
23			Synedra ulna	3		
24			Synedra sp.		10	
25			Thalassiosiraceae-5	12320	4960	
26			Thalassiosiraceae-10	4080	5750	
27			Thalassiosiraceae-25	+	40	
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	80	160	
29		Lepocinclis sp.	1			
30		Strombomonas sp.	1			
31	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii		120	
32			Ankistrodesmus sp.		50	
33			Ankyra ancora		+	
34			Carteria spp.	30	110	
35			Chlamydomonas spp.	290	670	
36			Chodatella chodatii		10	
37			Chodatella quadriseta		+	
38			Chodatella spp.	10	10	
39			Coelastrum spp.	80	400	
40			Crucigenia crucifera	200	+	
41			Crucigenia quadrata	+	360	
42			Crucigenia spp.	120	120	
43			Dichotomococcus spp.		280	
44			Dictyosphaerium spp.	120	80	
45			Didymocystis spp.		100	
46			Franceia spp.	10	20	
47			Gloeocystis sp.		40	
48			Golenkinia radiata	20	30	
49			Micractinium spp.	480	960	
50			Monoraphidium spp.	20	160	
51			Mougeotia sp.	20		
52			Oocystis spp.	20	40	
53			Pandorina morum	+		
54			Pediastrum duplex		+	
55			Pediastrum simplex	+		
56			Pediastrum tetras	+		
57			Planktosphaeria gelatinosa	160	240	
58			Scenedesmus acuminatus	40	+	
59			Scenedesmus bicaudatus	20	40	
60			Scenedesmus eornis		40	
61			Scenedesmus quadricauda	40	+	
62			Scenedesmus spp.	460	680	
63			Schroederia setigera		20	
64			Schroederia spiralis		10	
65			Selenastrum minutum	20	110	
66			Tetraedron spp.	+	80	
67			Tetrastrum staurogeniaeforme	80	+	
68			Treubaria sp.	+		
69				CHLOROPHYCEAE	130	660
70			輪 形 動 物	輪 虫	Trichocercidae	1
71	EUROTATOREA	1				
72	KINOTOPFRAGMINOPHORA				14	
73	POLYHYMENOPHORA				1	
74	CILIOPHORA	11			16	
75	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOTZOA	2	42	
76	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	200	280	
77			鞭毛藻	800	1520	
78			鞭毛虫	400	1080	
総 数			35549	51256		
種 類 組 成		藍 色 藻	70	200		
		ク リ プ ト 藻	1900	15250		
		渦 鞭 毛 藻	230	131		
		黄 金 色 藻	20	50		
		珪 藻	29463	27070		
		ユ ー グ レ ナ 藻	82	160		
		緑 藻	2370	5440		
		そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	1000	1800		
検 査 条 件		414	1155			
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 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			Phormidium spp.	(20)		
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	550		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+		
7	不等毛植物	黄 金 色 藻	Peridinium spp.	130		
8			Mallomonas spp.	40		
9	緑 藻	珪 藻	Synura sp.	160		
10			Centritractus sp.	10		
11			Asterionella formosa	+		
12			Attheya zachariasii	+		
13			Aulacoseira ambigua	+		
14			Aulacoseira distans	620		
15			Aulacoseira granulata	30		
16			Aulacoseira sp.	+		
17			Gyrosigma sp.	10		
18			Nitzschia acicularis	10		
19			Nitzschia holsatica	+		
20			Nitzschia spp.	30		
21			Skeletonema potamos	3900		
22			Synedra acus	10		
23			Synedra berolinensis	+		
24			Synedra sp.	10		
25			Thalassiosiraceae-5	820		
26	Thalassiosiraceae-10	5540				
27	Thalassiosiraceae-25	20				
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	420		
29	緑 色 植物	緑 藻	Lepocinclis sp.	1		
30			Strombomonas sp.	1		
31			Ankistrodesmus sp.	+		
32			Chlamydomonas spp.	830		
33			Chlorogonium spp.	10		
34			Chodatella wratislawiensis	+		
35			Coelastrum spp.	+		
36			Crucigenia crucifera	200		
37			Crucigenia quadrata	120		
38			Crucigenia tetrapedia	80		
39			Dictyosphaerium spp.	+		
40			Francoia sp.	10		
41			Golenkinia radiata	80		
42			Kirchneriella spp.	+		
43			Micractinium spp.	460		
44			Monoraphidium spp.	20		
45			Oocystis spp.	+		
46			Pandorina morum	80		
47			Pediastrum duplex	+		
48			Pediastrum simplex	+		
49			Pediastrum tetras	+		
50			Planktosphaeria gelatinosa	80		
51			Polyedriopsis spinulosa	+		
52			Scenedesmus acuminatus	+		
53			Scenedesmus bicaudatus	80		
54			Scenedesmus denticulatus	+		
55			Scenedesmus quadricauda	40		
56			Scenedesmus spp.	200		
57			Schroederia setigera	10		
58			Selenastrum minutum	10		
59			Sphaerocystis Schroeteri	+		
60			Tetraedron spp.	20		
61			Tetraspora spp.	400		
62			Tetrastrum elegans	80		
63			Tetrastrum heterocanthum	+		
64			Tetrastrum staurogeniaeforme	+		
65			Treubaria setigerum	10		
66			Volvox sp.	+		
67			Westella botryoides	+		
68	CHLOROPHYCEAE	70				
69	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.	1		
70	繊 毛 虫	一	Polysarthra sp.	1		
71			CHLOROPHYCEAE	6		
72			肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOTHA	5
73			不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻（5 μm以下）	160	
74			鞭毛藻	120		
75	鞭毛虫	40				
総 数			15284	29877		
種 類 組 成			藍 藻	20		
			ク リ プ ト 藻	550		
			渦 鞭 毛 藻	130		
			黄 金 色 藻	40		
			珪 藻	10990		
			ユ ー グ レ ナ 藻	422		
			緑 藻	2790		
			そ の 他 の 植 物 性	290		
			動 物 性	52		
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						
・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 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.	(+)	
2			Aphanocapsa spp.	(200)	
3			Aphanothece spp.	(70)	
4			Chroococcus spp.	40	
5			Merismopedia spp.	(180)	
6			Microcystis aeruginosa		
7			Myxosarcina sp.	(10)	
8			Oscillatoria spp.	(20)	
9			Phormidium spp.	(200)	
10			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10	
12			Peridinium spp.	+	
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		
14		黄緑藻	Centritractus sp.		
15	珪藻	珪藻	Attheya zachariasii	20	
16		Aulacoseira ambigua	150		
17		Aulacoseira distans	580		
18		Aulacoseira granulata	100		
19		Gomphonema sp.			
20		Nitzschia holstata	140		
21		Nitzschia spp.	890		
22		Rhizosolenia longiseta	30		
23		Skeletonema potamos	56800		
24		Synedra acus	30		
25		Synedra rumpens			
26		Synedra ulna	10		
27		Synedra spp.	20		
28		Thalassiosiraceae-5	6120		
29		Thalassiosiraceae-10	11200		
30		Thalassiosiraceae-25	380		
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	
34			Ankistrodesmus sp.		
35			Chlamydomonas spp.	440	
36			Chodatella wratislawiensis	10	
37			Chodatella sp.	10	
38			Closterium sp.	10	
39			Coelastrum spp.	400	
40			Crucigenia crucifera	+	
41			Crucigenia lauterbornii	40	
42			Crucigenia quadrata	200	
43			Crucigenia sp.	120	
44			Dichotomococcus spp.	280	
45			Dictyosphaerium spp.	2000	
46			Didymocystis spp.	100	
47			Elakatothrix spp.	+	
48			Eudorina elegans	640	
49			Franceia spp.	20	
50			Golenkinia radiata	50	
51			Gonium pectorale	320	
52			Kirchneriella spp.	40	
53			Micractinium spp.	240	
54			Monoraphidium spp.	110	
55			Oocystis spp.	50	
56			Pandorina morum	+	
57			Pediastrum duplex	160	
58			Pediastrum simplex	60	
59			Pediastrum tetras	160	
60			Planktosphaeria gelatinosa	160	
61			Polyedriopsis spinulosa	+	
62			Pteromonas aculeata	130	
63			Scenedesmus acuminatus	80	
64			Scenedesmus bicaudatus	200	
65			Scenedesmus denticulatus	40	
66			Scenedesmus ecoris	40	
67			Scenedesmus quadricauda	40	
68			Scenedesmus spp.	500	
69			Schroederia setigera	50	
70			Schroederia sp.		
71			Selenastrum minutum	20	
72			Sphaerocystis schroeteri		
73			Staurastrum sp.		
74			Tetraedron spp.	70	
75			Tetrastrum heterocanthum	40	
76			Tetrastrum staurogeniaeforme		
77			Treubaria setigerum	10	
78			Treubaria sp.	10	
79				CHLOROPHYCEAE	90
80			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.
81	Filinia sp.	1			
82	Polyarthra spp.	1			
83	Trichocercidae	3			
84	纖毛虫	一	CILIOPHORA	9	
85	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOTHA	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	
88			鞭毛虫	120	
総数			84421	36950	
種類組成			藍	710	
			クリプト藻	180	
			渦鞭毛藻	10	
			黄金色藻	0	
			珪藻	76470	
			ユーグレナ藻	0	
			緑	6780	
			その他の植物性動物性	140	
検査条件			131	238	
			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／al」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、単鎖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 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			Wyxosarcina 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	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Peridinium spp.	30	60	
16			Mallomonas spp.	30		
17			Centritractus spp.	10	+	
18			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	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	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			Euglena spp.	2	3	
38			Phacus sp.		1	
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 sp.		10	
46			Coelastrum spp.	+	560	
47			Crucigenia crucifera	+	240	
48			Crucigenia lauterbornii		+	
49			Crucigenia quadrata	200	480	
50			Crucigenia tetrapedia		40	
51	織 毛 虫	一 真正太陽虫	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			Nephrocytium sp.	80		
59			Oocystis spp.	10	80	
60			Pandorina morum	+	80	
61			Pediastrum boryanum		320	
62			Pediastrum duplex	+	480	
63	肉 質 鞭 毛 虫	真正太陽虫	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	不 明 プ ラ ン ク ト ン	一 真正太陽虫	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			Brachionus spp.		3	
84			Filinia spp.		2	
85			Polyarthra spp.	3	7	
86			Trichocercidae		1	
87	織 毛 虫	一 真正太陽虫	CILIOPHORA	7	2	
88			HELIOZOA	6	1	
89			微小鞭毛藻 (5 μ m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 植 物	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	950	70	
			動 物 性	56	176	
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（5μ 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 Raphidiopsis 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 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 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 (標定トリコーム)	(+)		
2			Anabaena (非標定トリコーム)	(+)		
3			Aphanizomenon spp.	(30)		
4			Aphanocapsa spp.	(260)		
5			Aphanothece spp.	(90)		
6			Chroococcus spp.	190		
7			Merismopedia spp.	(490)		
8			Microcystis aeruginosa	1030		
9			Microcystis wesenbergii	+		
10			Myxosarcina spp.	(30)		
11			Oscillatoria spp.	(+)		
12			Phormidium spp.	(1080)		
13	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	640		
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	10		
15			Peridinium spp.	20		
16	不等毛植物	黄 緑 藻	Contritactus spp.	10		
17	ラ フ イ ド 藻	RAPHIDOPHYCEAE	Synedra acus	30		
18			珪 藻	Attheya zachariasii	10	
19			Aulacoseira ambigua	420		
20			Aulacoseira distans	520		
21			Aulacoseira granulata	430		
22			Aulacoseira spp.	160		
23			Navicula sp.	10		
24			Nitzschia acicularis			
25			Nitzschia holstica	160		
26			Nitzschia spp.	490		
27			Rhizosolenia longiceta	60		
28			Skeletonema potamos	5220		
29			Synedra acus			
30			Synedra rumpens	10		
31			Synedra ulna			
32			Synedra spp.	10		
33	Thalassiosiraceae=5	2940				
34	Thalassiosiraceae=10	10160				
35	Thalassiosiraceae=25	340				
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10		
37			Phacus sp.	+		
38	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	80		
39			Ankistrodesmus falcatus	40		
40			Carteria spp.	60		
41			Chlamydomonas spp.	1500		
42			Chlorogonium spp.	30		
43			Chodatella balatonica	20		
44			Chodatella spp.	20		
45			Coelastrum spp.	80		
46			Cosmarium spp.	30		
47			Crucigenia crucifera	280		
48			Crucigenia quadrata	40		
49			Crucigenia spp.	80		
50			Dichotomococcus spp.	1640		
51			Dictyosphaerium spp.	640		
52			Didymocystis spp.	120		
53			Eudorina elegans	160		
54			Eudorina sp.	+		
55			Franceia sp.	+		
56			Gloeocystis sp.	+		
57			Golenkinia radiata	110		
58			Gonium pectorale	320		
59			Kirchneriella spp.	240		
60			Micractinium spp.	1120		
61			Monoraphidium spp.	30		
62			Nephrocladus spp.	40		
63			Oocystis spp.	110		
64			Pandorina morum	640		
65			Pediastrum asymmetricum	80		
66			Pediastrum duplex	320		
67			Pediastrum simplex	80		
68			Pediastrum tetras	+		
69			Planktosphaeria gelatinosa	230		
70			Polyedriopsis spinulosa	10		
71			Pteromonas aculeata	10		
72			Scenedesmus acuminatus	80		
73			Scenedesmus bicaudatus	420		
74			Scenedesmus denticulatus	240		
75			Scenedesmus eornis	160		
76			Scenedesmus quadricauda	40		
77			Scenedesmus spp.	1080		
78			Schroederia setigera	30		
79			Schroederia sp.	10		
80			Selenastrum minutum	70		
81			Selenastrum spp.	70		
82			Sphaerocystis schroeteri	+		
83			Staurastrum spp.	+		
84			Tetraedron spp.	200		
85			Tetrastrum elegans	200		
86			Tetrastrum staurogeniaeforme	120		
87			Treubaria setigerum	40		
88			Treubaria sp.	10		
89			CHLOROPHYCEAE	280		
90			輪 形 動 物	輪 虫	Trichocercidae	1
91					EUROTATOREA	1
92			繊 毛 虫	キタナガミゾウコ	Coleps spp.	2
93					CILIOPHORA	5
94			肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOTOMA	5
95	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	微小鞭毛藻	260		
96			鞭毛藻	440		
97			鞭毛虫	200		
総 数			36793	39215		
種 類 組 成			藍 色 植 物	3170	6430	
			ク リ プ ト 藻	640	530	
			渦 鞭 毛 藻	30	30	
			黄 金 色 藻	0	0	
			ユ ー グ レ ナ 藻	20940	15990	
			緑 藻	10	11	
			そ の 他 の 植 物 性	730	230	
			動 物 性	213	134	
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 Raphidopsis 属は、真質鞭毛虫の形態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、群体の形態から 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、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. 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 (螺旋トリコーム)		(+)		
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	18850		
9			Microcystis wessenbergii	+	360		
10			Myxosarcina sp.		(+)		
11			Oscillatoria spp.	(720)	(600)		
12	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.	(70)	(400)		
13			Cryptomonas spp.	540	600		
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+			
15			Peridinium spp.	10	10		
16	不等毛植物	黄 金 色 藻	Mallomonas sp.		+		
17			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 holzschiana	+	+		
25			Nitzschia spp.	680	860		
26			Rhizosolenia longicollis	20	+		
27			Skeletonema potamos	5450	30		
28			Synedra acus	20	30		
29			Synedra berolinensis		+		
30			Synedra rumpens	1	1		
31			Synedra ulna	1			
32			Thalassiosiraceae-5	520			
33			Thalassiosiraceae-10	6100	2500		
34			Thalassiosiraceae-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 spp.	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	Dicantans belenophorus	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	Microactinium spp.	180			1560		
57	Monoraphidium spp.	330			210		
58	Nephrocystium spp.	+			140		
59	Oocystis spp.	130			300		
60	Pandorina morum	+			160		
61	Pediastrum boryanum	+			+		
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			200		
71	Scenedesmus ecoris	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	Tetraspora botryoides				+		
83	節足動物	甲 殻	CHLOROPHYCEAE	60	+		
84			CRUSTACEA		1		
85	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1	1		
86			Polyarthra spp.	1	1		
87	繊 毛 虫	多 膜 口	Coleps sp.		1		
88			Tintinnidium sp.	1			
89	肉 質 鞭 毛 虫	一 葉 状 根 足 虫	PARVITINUS等科		1		
90			CILIOPHORA	6	12		
91	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	LOBOSIA	2	5		
92			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 色 ク リ プ ト 藻	5530	20880	
				渦 鞭 毛 藻	540	600	
				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	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：プレバートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。				
備 考							
・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。							

採取地点			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	藍色植物	藍藻	Anabaena (直糸トリコーム)	(10)
2			Aphanocapsa spp.	(50)
3			Chroococcus spp.	20
4			Lyngbya contorta	(+)
5			Merismopedia spp.	(240)
6			Microcystis aeruginosa	3770
7			Microcystis wesenbergii	+
8			Myxosarcina sp.	(+)
9			Oscillatoria spp.	(+)
10	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.	(270)
11			Cryptomonas spp.	400
12			Gymnodinium spp.	30
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	20
14			Mallomonas spp.	10
15			Centritractus sp.	10
16	不等毛植物	黄金色藻	RAPHIDOPHYCEAE	30
17			Attheya zachariasii	40
18			Aulacoseira ambigua	380
19	珪藻	珪藻	Aulacoseira distans	1360
20			Aulacoseira granulata	270
21			Aulacoseira spp.	570
22			Gomphonema spp.	10
23			Gyrosigma sp.	1
24			Nitzschia acicularis	10
25			Nitzschia holstata	+
26			Nitzschia spp.	880
27			Rhizosolenia longiseta	120
28			Skeletonema potamos	2180
29			Surirella spp.	+
30			Synedra acus	10
31			Synedra berolinensis	+
32			Synedra rumpens	+
33			Synedra spp.	40
34			Thalassiosiraceae-5	26850
35			Thalassiosiraceae-10	14900
36			Thalassiosiraceae-25	150
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	BACILLARIOPHYCEAE	+
38			Euglena spp.	130
39			Phacus spp.	2
40	緑色植物	緑藻	Strombomonas spp.	+
41			Trachelomonas sp.	+
42			Actinastrum hantzschii	+
43			Ankistrodesmus spp.	20
44			Carteria spp.	30
45			Chlamydomonas spp.	740
46			Chlorogonium sp.	10
47			Chodatella balatonica	10
48			Chodatella wratislawiensis	10
49			Chodatella spp.	+
50			Coelastrum spp.	160
51			Crucigenia crucifera	+
52			Crucigenia lauterbornii	+
53			Crucigenia quadrata	40
54			Crucigenia spp.	+
55			Dichotomococcus spp.	180
56			Dictyosphaerium spp.	1400
57			Franceia spp.	10
58			Golenkinia radiata	60
59			Kirchneriella spp.	300
60			Microactinium spp.	320
61			Monoraphidium spp.	70
62			Nephrocystium sp.	+
63			Oocystis spp.	130
64			Pandorina morum	160
65			Pediastrum duplex	200
66			Pediastrum simplex	+
67			Pediastrum tetras	160
68			Planktosphaeria gelatinosa	260
69			Polyedriopsis spinulosa	20
70			Scenedesmus acuminatus	120
71			Scenedesmus bicaudatus	160
72			Scenedesmus denticulatus	60
73			Scenedesmus quadricauda	200
74			Scenedesmus spp.	1640
75			Schroederia setigera	40
76			Schroederia sp.	+
77			Selenastrum minutum	30
78			Selenastrum spp.	+
79			Staurastrum sp.	+
80			Tetraedron spp.	40
81			Tetrastrum staurogeniaeforme	80
82			Tetrastrum sp.	40
83			Treubaria setigerum	10
84			Treubaria sp.	10
85			Westella botryoides	320
86			CHLOROPHYCEAE	160
87			Brachionus sp.	1
88	輪形動物	輪虫	Polvartira spp.	1
89			EUIROTATORIA	2
90			CILIOPHORA	15
91	織毛虫	一	HELIOTOA	19
92			HELIOTOA	19
93			HELIOTOA	19
94	肉管鞭毛虫	真正太陽虫	微小鞭毛藻（5 μm以下）	300
95			鞭毛藻	320
96			鞭毛虫	60
97	総数			60360
98	種類組成			95175
99			藍藻	4350
100			クリプト藻	400
101			渦鞭毛藻	50
102			黄金色藻	10
103			珪藻	47730
104			ユーグレナ藻	132
105			緑藻	6940
106			その他の植物性	650
107			動物性	98
108			検査条件	
109			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％）
110			分離条件	定性試料：無処理
111			検鏡条件	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。
112			検鏡条件	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。
113			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。
114			検鏡条件	定性試料：プレバートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。
115	備考			
・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 Raphidiopsis 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、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。				

採取地点			根戸下	手賀沼中央	
採取年月日			H 23. 9. 27	H 23. 9. 27	
採取時刻			14:55	14:28	
全水深 (m)			1.65	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	Anabaena (不規則トリコーム)	(10)	
2			Aphanocapsa spp.	(20)	
3			Aphanothece spp.	(10)	
4			Chroococcus spp.	+	
5			Coelosphaerium spp.	(10)	
6			Merismopedia spp.	(220)	
7			Microcystis aeruginosa	180	
8			Microcystis wesenbergii	+	
9			Oscillatoria spp.	(+)	
10			Phormidium spp.	(60)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2140	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	20	
13			Peridinium spp.	40	
14			Dinobryon sp.	+	
15			Mallomonas sp.	+	
16			RAPHIDOPHYCEAE	80	
17			珪藻	Attheya zachariasii	+
18			Aulacoseira ambigua	330	
19			Aulacoseira distans	640	
20			Aulacoseira granulata	100	
21			Gyrosigma sp.	+	
22	Nitzschia acicularis	10			
23	Nitzschia holstata	280			
24	Nitzschia spp.	550			
25	Rhizosolenia longiseta	20			
26	Skeletonema potamos	5620			
27	Surirella spp.	60			
28	Synedra acus	20			
29	Synedra ulna	+			
30	Synedra spp.	20			
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Thalassiosiraceae-5	7320	
32			Thalassiosiraceae-10	9600	
33			Thalassiosiraceae-25	920	
34			Euglena spp.	70	
35			Phacus sp.	+	
36			Actinastrum hantzschii	160	
37			Ankistrodesmus falcatus	40	
38			Carteria spp.	30	
39			Chlamydomonas spp.	520	
40			Chlorogonium spp.	50	
41	Chodatella wratislawiensis	10			
42	Chodatella spp.	20			
43	Coelastrum spp.	+			
44	Cosmarium sp.	10			
45	Crucigenia crucifera	40			
46	Crucigenia quadrata	200			
47	Dichotomococcus spp.	1360			
48	Dictyosphaerium spp.	320			
49	Didymocystis sp.	+			
50	Franciaia sp.	+			
51	Golenkinia radiata	40			
52	Kirchneriella sp.	+			
53	Microactinium spp.	980			
54	Monoraphidium spp.	340			
55	Nephrochlamys sp.	+			
56	Oocystis spp.	+			
57	Pandorina morum	+			
58	Pediastrum boryanum	+			
59	Pediastrum duplex	320			
60	Pediastrum simplex	80			
61	Pediastrum tetras	+			
62	Planktosphaeria gelatinosa	160			
63	Polyedriopsis spinulosa	+			
64	Pteromonas aculeata	20			
65	Scenedesmus acuminatus	240			
66	Scenedesmus bicaudatus	40			
67	Scenedesmus denticulatus	+			
68	Scenedesmus eornis	+			
69	Scenedesmus quadricauda	40			
70	Scenedesmus spp.	280			
71	Schroederia setigera	50			
72	Schroederia spiralis	10			
73	Selenastrum minutum	40			
74	Sphaerocystis schroeteri	+			
75	Tetraedron spp.	50			
76	Tetraspora spp.	140			
77	Tetrastrum staurogeniaeforme	120			
78	Tetrastrum spp.	40			
79	Treubaria setigerum	+			
80	Westella botryoides	120			
81	CHLOROPHYCEAE	240			
82	輪形動物	輪虫	Polvarthra sp.	1	
83			EUTRATOREA	1	
84			CILIOPHORA	8	
85			LOBOSEA	11	
86	肉質鞭毛虫	葉状根足虫 真正太陽虫	HELIOZOA	1	
87			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	140
88			鞭毛藻	940	
89			鞭毛虫	160	
総数			33891	50912	
種類組成			藍藻	500	
			クリプト藻	2140	
			渦鞭毛藻	60	
			黄金色藻	0	
			珪藻	25390	
			ユーグレナ藻	70	
			緑藻	4390	
			その他の植物性動物性	181	
検査条件			固定物条件	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をプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。	
備考			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：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			・定性検鏡において、永久プレパレ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数面直径 (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 点			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 色 植 物	Anabaena (不規則トリコーム)		(+)	
2		Aphanizomenon sp.	(+)		
3		Aphanocapsa spp.	(10)	(20)	
4		Chroococcus spp.		60	
5		Lyngbya contorta	(+)		
6		Merismopedia spp.	(230)	(260)	
7		Microcystis aeruginosa	20	4600	
8		Microcystis wesenbergii		670	
9		Myxosarcina sp.		(+)	
10		Phormidium spp.	(150)	(140)	
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1490	
12	渦 鞭 毛 植 物	Gymnodinium spp.		1320	
13		Peridinium spp.	140	60	
14		不 等 毛 植 物	Mallomonas spp.	+	30
15			Centrictractus sp.	10	
16			RAPHIDOPHYCEAE	70	80
17			珪 藻	20	10
18			Aulacoseira ambigua	250	1220
19			Aulacoseira distans	1650	980
20			Aulacoseira granulata	360	1200
21			Aulacoseira spp.	150	200
22	Gomphonema spp.		20	200	
23	Gyrosigma sp.			1	
24	Melosira varians	60			
25	Navicula sp.		10		
26	Nitzschia holistica	+	100		
27	Nitzschia spp.	340	1340		
28	Rhizosolenia longiseta	20	40		
29	Skeletonema potamos	4680	3000		
30	Surirella sp.		+		
31	Synedra acus		+		
32	Synedra berolinensis	+	10		
33	Synedra rumpens				
34	Synedra spp.	20	+		
35	Thalassiosiraceae-5	6600	4400		
36	Thalassiosiraceae-10	8500	11250		
37	Thalassiosiraceae-25	270	240		
38	ユーグレナ植物	Euglena spp.	220	40	
39		Phacus sp.	10		
40		Actinastrum hantzschii	240	160	
41		Ankistrodesmus spp.		110	
42		Carteria spp.	60	40	
43		Chlamydomonas spp.	620	+	
44		Chlorogonium spp.	10	50	
45		Chodatella balatonica	20	20	
46		Chodatella wratislawiensis	20		
47		Chodatella sp.		+	
48	Coelastrum spp.	560	560		
49	Cosmarium spp.	+			
50	Crucigenia crucifera	+	+		
51	Crucigenia lauterbornii	+			
52	Crucigenia quadrata		200		
53	Crucigenia spp.	280	120		
54	Dichotomoecus spp.	180	400		
55	Dictyosphaerium spp.	1000	1120		
56	Elakatothrix spp.	40			
57	Francia spp.	+	20		
58	Golenkinia radiata	120	690		
59	Gonium pectorale	+			
60	Kirchneriella spp.	80	140		
61	Microactinium spp.	1600	600		
62	Monoraphidium spp.	120	310		
63	Nephrocytium spp.	70	160		
64	Oocystis spp.	120	140		
65	Pandorina morum		160		
66	Pediastrum duplex	160	380		
67	Pediastrum simplex	+	320		
68	Pediastrum tetras	180	80		
69	Planktophæria gelatinosa	430	20		
70	Polyedriopsis spinulosa	10	20		
71	Pteromonas aculeata	130	260		
72	Scenedesmus acuminatus	160	380		
73	Scenedesmus bicuspidatus	20	620		
74	Scenedesmus denticulatus	+	40		
75	Scenedesmus ecorinis	180	80		
76	Scenedesmus quadricauda	40	40		
77	Scenedesmus spp.	560	2380		
78	Schroederia setigera	20	210		
79	Schroederia spiralis	10	100		
80	Schroederia sp.	+			
81	Selenastrum minutum	150	150		
82	Selenastrum spp.	+	+		
83	Sphaerocystis schroeteri	80			
84	Tetraedron spp.	130	220		
85	Tetrastrum heterocanthum		+		
86	Tetrastrum staurogenaeforme	160	120		
87	Tetrastrum spp.	160	80		
88	Treubaria setigerum	10	30		
89	Treubaria spp.		20		
90	緑 色 植 物	Westella botryoides	360	60	
91		CHLOROPHYCEAE	470	910	
92		Asplanchna harricki	1		
93		Brachionus spp.		+	
94		Keratella spp.	2	1	
95		Polyarthra spp.	1	2	
96		Trichocercidae	3	1	
97		EUKOTYLEA	3	1	
98		POLYHIMENOPHYCEA		2	
99		CILIOPHORA	12	17	
100	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HEI LOZOA	17	
101	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	200	60	
102		鞭毛藻	1320	480	
103		鞭毛虫	100	320	
総 数			35509	44568	
種 類 組 成			藍 色 植 物	410	5750
			クリプト藻	1490	1320
			渦 鞭 毛 藻	140	60
			黄 金 色 藻	6	30
			珪 藻	22940	2441
			ユ ー グ レ ナ 藻	230	40
			緑 色 植 物	8560	11900
			その他の植物性	1600	620
			動物性	139	367
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、側立型顕微鏡（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の種の確認を行った。					
・計数値の単位は、「細胞/μl」又は「個体/μl」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。					
・定性検鏡（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、真実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.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, 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、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 23.10.27		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)	(20)	
3			Merismopedia spp.	(30)	(210)	
4			Microcystis aeruginosa		+	
5			Myxosarcina spp.	(+)	(10)	
6			Oscillatoria sp.	(10)		
7	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.	(50)		
8			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		黄緑藻	Centritractus belanophorus			
14			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 holsatica	+	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	36200	
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			Microactinium spp.	80	340	
45			Monoraphidium spp.	150	550	
46			Nephroclytium 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			CILIOPHORA	6	35	
72	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1	
73			真正太陽虫	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
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
検査条件			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレバートを作成し、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。						

採取地点			根 戸 下	手賀沼中央
採取年月日			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)
5			Myxosarcina sp.	(180)
6			Oscillatoria sp.	(+)
7			Phormidium spp.	(20)
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1980
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+
10	不等毛植物	黄 金 色 藻	Peridinium spp.	10
11			Dinobryon sp.	30
12			Mallomonas spp.	20
13			Attheya zachariasii	+
14			Aulacoseira ambigua	+
15			Aulacoseira distans	2120
16			Aulacoseira granulata	110
17			Aulacoseira spp.	100
18			Gomphonema spp.	+
19			Navicula sp.	+
20			Nitzschia acicularis	10
21			Nitzschia holsatica	120
22			Nitzschia spp.	70
23			Rhizosolenia longiseta	10
24			Skeletonema potamos	12720
25			Surirella spp.	1
26			Synedra acus	+
27			Synedra spp.	30
28			Thalassiosiraceae-5	8360
29			Thalassiosiraceae-10	6160
30			Thalassiosiraceae-25	470
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	100
32	緑色植物	緑藻	Phacus sp.	+
33			Trachelomonas sp.	+
34			Ankistrodesmus falcatus	80
35			Carteria spp.	30
36			Chlamydomonas spp.	590
37			Chlorogonium spp.	30
38			Chodatella balatonica	10
39			Chodatella spp.	+
40			Coelastrum sp.	80
41			Crucigenia crucifera	40
42			Crucigenia lauterbornii	+
43			Crucigenia quadrata	80
44			Crucigenia tetrapedia	+
45			Dichotomococcus spp.	+
46			Dictyosphaerium spp.	280
47			Golenkinia radiata	20
48			Gonium pectorale	+
49			Micractinium spp.	100
50			Monoraphidium spp.	270
51			Oocystis spp.	10
52			Pediastrum duplex	+
53			Pediastrum simplex	+
54			Pediastrum tetras	+
55			Planktosphaeria gelatinosa	+
56			Polyedriopsis spinulosa	80
57			Pteromonas aculeata	20
58			Scenedesmus acuminatus	+
59			Scenedesmus bicaudatus	40
60			Scenedesmus denticulatus	+
61			Scenedesmus quadricauda	+
62			Scenedesmus spp.	80
63			Schroederia setigera	20
64			Schroederia spiralis	30
65			Selenastrum minutum	10
66			Sphaerocystis schroeteri	+
67			Tetraedron spp.	30
68			Tetraspora spp.	40
69			Tetrastrum staurogeniaeforme	80
70			Treubaria setigerum	+
71			CHLOROPHYCEAE	70
72	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.	1
73	繊毛虫	多膜口	EUROTATOREA	1
74			POLYHYMENOPHORA	2
75	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	CILIOPHORA	11
76			LOBOSEA	1
77			HELIOZOA	4
78	不明プランクトン	真正太陽虫	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	140
79			鞭毛藻	380
80			鞭毛虫	220
				160
総 数			35137	98836
種 類 組 成			藍 藻	110
			ク リ プ ト 藻	1980
			渦 鞭 毛 藻	10
			黄 金 色 藻	50
			珪 藻	30281
			ユ ー グ レ ナ 藻	100
			緑 藻	1850
			そ の 他 の 植 物 性	520
			動 物 性	236
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				
・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、胞紋構造や連結計の違いから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 23.11.14	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)		
3			Microcystis aeruginosa	(20)		
4			Microcystis wesenbergii	1720		
5			Myxosarcina spp.	+		
6			Phormidium spp.	(10)		
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	(30)		
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	(20)		
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	2580		
10			Mallomonas spp.	2000		
11		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	20		
12		珪藻	Attheya zachariasi	50		
13			Aulacoseira ambigua	30		
14			Aulacoseira distans	20		
15			Aulacoseira granulata	500		
16			Gomphonema spp.	710		
17			Nitzschia holsatica	60		
18			Nitzschia spp.	40		
19			Rhizosolenia longiseta	80		
20			Skeletonema potamos	20		
21			Synedra acus	23300		
22			Synedra berolinensis	32200		
23			Synedra ulna	10		
24			Synedra sp.	80		
25			Thalassiosiraceae-5	10		
26			Thalassiosiraceae-10	6400		
27			Thalassiosiraceae-25	2700		
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	9200		
29			Lepocinclis spp.	10		
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80		
31			Carteria sp.	20		
32			Chlamydomonas spp.	830		
33			Chodatella quadriseta	+		
34			Chodatella wratislawiensis	+		
35			Chodatella spp.	10		
36			Coelastrum spp.	+		
37			Crucigenia lauterbornii	80		
38			Crucigenia quadrata	+		
39			Crucigenia spp.	40		
40			Dichotomococcus spp.	40		
41			Dictyosphaerium spp.	+		
42			Didymocystis spp.	+		
43			Eudorina unicocca	160		
44			Eudorina sp.	+		
45			Franceia sp.	320		
46			Golenkinia radiata	120		
47			Kirchneriella spp.	10		
48			Microactinium spp.	60		
49			Monoraphidium spp.	20		
50			Oocystis spp.	90		
51			Pandorina morum	10		
52			Pediastrum duplex	+		
53			Pediastrum simplex	+		
54			Polyedriopsis spinulosa	160		
55			Pteromonas aculeata	+		
56			Scenedesmus acuminatus	40		
57			Scenedesmus bicaudatus	+		
58			Scenedesmus ecornis	+		
59			Scenedesmus spp.	20		
60			Schroederia spiralis	640		
61			Selenastrum minutum	+		
62			Sphaerocystis schroeteri	50		
63			Tetraedron spp.	+		
64			Tetrastrum elegans	40		
65			Tetrastrum heterocanthum	40		
66			Tetrastrum staurogeniaeforme	40		
67			Treubaria setigerum	40		
68			CHLOROPHYCEAE	10		
69	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	+		
70			EUROTATOREA	80		
71			CILIOPHORA	1		
72			Amoeba sp.	3		
73			HELOZOEA	12		
74			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1		
75			鞭毛藻	3		
76			鞭毛虫	7		
総数			39326	75072		
種類組成			藍藻	50		
			クリプト藻	1800		
			渦鞭毛藻	2580		
			黄金色藻	2000		
			珪藻	20		
			ユーグレナ藻	10		
			緑藻	50		
			その他の植物性動物	33750		
				67260		
検査条件			固定条件	100		
			分離条件	0		
			検鏡条件	2350		
備考			定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%)	1060		
			定性試料：無処理	206		
			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。	582		
備考			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。			
・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 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 eornis		40
35			Scenedesmus quadricauda		40
36			Scenedesmus spp.	70	100
37			Schroederia setigera		+
38			Tetrastrum elegans		40
39				CHLOROPHYCEAE	20
40	繊毛虫	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 μ m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	
			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 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 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
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
8	珪 藻	Asterionella formosa	+	
9		Aulacoseira ambigua	20	
10		Aulacoseira distans	140	
11		Fragilaria construens	+	
12		Melosira varians	150	
13		Nitzschia spp.	30	
14		Rhizosolenia longiseta	+	
15		Rhopalodia sp.	1	
16		Skeletonema potamos	140	
17		Synedra sp.	+	
18		Thalassiosiraceae-5	100	
19		Thalassiosiraceae-10	330	
20		Thalassiosiraceae-25	+	
21	緑 色 植 物	緑 藻	Chlamydomonas spp.	40
22			Dictyosphaerium spp.	
23			Franceia sp.	+
24			Golenkinia radiata	+
25			Micractinium spp.	+
26			Monoraphidium spp.	
27			Pandorina morum	+
28			Pediastrum duplex	+
29			Scenedesmus acuminatus	+
30			Scenedesmus bicaudatus	+
31			Scenedesmus spp.	20
32			Tetrastrum staurogeniaeforme	+
33			Treubaria setigerum	+
34			CHLOROPHYCEAE	20
35	纖 毛 虫	—	CILIOPHORA	
36	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	
37		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	
38	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	
39			鞭毛藻	
40			鞭毛虫	140
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 性	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（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
		検 鏡 条 件	定量試料：標準プランクトン計数板（0.1ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
備 考				
・ 定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、1 0 μm、2 5 μm）で区別して各々計数した。 ・ 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。				

採取地 点			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)	
5	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	20	
6	不 等 毛 植 物	珪 藻	Asterionella formosa	+	
7			Aulacoseira ambigua	140	
8			Aulacoseira distans	30	
9			Aulacoseira granulata	+	
10			Aulacoseira spp.	20	
11			Fragilaria sp.	10	
12			Gomphonema sp.	10	
13			Navicula spp.	20	
14			Nitzschia holsatica	+	
15			Nitzschia spp.	450	
16			Skeletonema potamos	250	
17			Synedra acus	+	
18			Synedra berolinensis		
19			Synedra ulna	20	
20			Synedra spp.	60	
21			Thalassiosiraceae-5	200	
22			Thalassiosiraceae-10	20800	
23			Thalassiosiraceae-25	20	
24			BACILLARIOPHYCEAE	20	
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	
26	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+	
27			Chlamydomonas spp.	150	
28			Chlorogonium sp.	+	
29			Chodatella quadriseta		
30			Coelastrum sp.	+	
31			Crucigenia quadrata		
32			Dictyosphaerium spp.	40	
33			Franceia sp.	10	
34			Micractinium spp.	40	
35			Monoraphidium sp.	+	
36			Scenedesmus spp.	40	
37			Tetrastrum elegans	+	
38			多 膜 口	POLYHYMENOPHORA	
39			—	CILIOPHORA	3
40	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA		
41	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	140	
42			鞭毛藻	60	
43			鞭毛虫	60	
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	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 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. 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.	(+)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	+
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.	
7		珪 藻	Aulacoseira ambigua	140
8			Aulacoseira distans	310
9			Aulacoseira granulata	
10			Melosira varians	
11			Nitzschia acicularis	120
12			Nitzschia holsatica	
13			Nitzschia spp.	60
14			Skeletonema potamos	100
15			Synedra acus	50
16			Synedra ulna	
17			Synedra sp.	
18			Thalassiosiraceae-5	40
19			Thalassiosiraceae-10	8700
20			Thalassiosiraceae-25	380
21	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20
22			Trachelomonas sp.	10
23	緑 色 植 物	緑 藻	Ankyra ancora	10
24			Chlamydomonas spp.	40
25			Chlorogonium sp.	+
26			Micractinium spp.	
27			Monoraphidium spp.	10
28			Pediastrum boryanum	160
29			Scenedesmus acuminatus	40
30			Scenedesmus quadricauda	80
31			Scenedesmus sp.	+
32			Schroederia setigera	+
33			CHLOROPHYCEAE	
34	繊 毛 虫	ー	CILIOPHORA	1
35	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	120
36			鞭毛藻	120
37			鞭毛虫	420
総 数			10951	54035
種 類 組 成			藍 藻	10
			ク リ プ ト 藻	0
			渦 鞭 毛 藻	10
			黄 金 色 藻	0
			珪 藻	9900
			ユ ー グ レ ナ 藻	30
			緑 藻	340
			そ の 他 の 植 物 性	240
			動 物 性	421
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. 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	珪 藻	Mallomonas spp.	10	+
10		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.	+
27	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	40
28			Chlamydomonas spp.	40
29			Dictyosphaerium spp.	40
30			Golenkinia radiata	+
31			Micractinium spp.	130
32			Monoraphidium spp.	+
33			Scenedesmus spp.	20
34			CHLOROPHYCEAE	
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
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. 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.	(+)
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	+
9		珪 藻	Aulacoseira ambigua	130 260
10			Aulacoseira distans	330 260
11			Aulacoseira granulata	20
12			Fragilaria crotonensis	+
13			Gomphonema spp.	+
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			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	繊 毛 虫	ー	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 μ m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
		動	物 性	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 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. 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設面直径 (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. 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.	(+)		
3	クリプト植物	ク リ プ ト 藻	Cryptomonas spp.	50		
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		
9			Aulacoseira ambigua	+		
10			Aulacoseira distans	120		
11			Melosira varians	60		
12			Navicula spp.	+		
13			Nitzschia acicularis	30		
14			Nitzschia holsatica			
15			Nitzschia spp.	50		
16			Skeletonema potamos	20		
17			Synedra acus	90		
18			Synedra berolinensis			
19			Synedra rumpens			
20			Synedra ulna			
21			Synedra spp.			
22			Thalassiosiraceae-5	60		
23			Thalassiosiraceae-10	5760		
24			Thalassiosiraceae-25	80		
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10		
26			Trachelomonas sp.			
27	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+		
28			Chlamydomonas spp.	110		
29			Dictyosphaerium sp.	40		
30			Golenkinia radiata	10		
31			Kirchneriella sp.			
32			Micractinium spp.	70		
33			Monoraphidium spp.	20		
34			Planktosphaeria gelatinosa	40		
35			Scenedesmus acuminatus			
36			Scenedesmus spp.	40		
37			Tetraedron sp.			
38			CHLOROPHYCEAE			
39			繊 毛 虫	POLYHYMENOPHORA		
40				CILIOPHORA	3	
41			不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	40
42					鞭毛藻	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	60	60		
		動 物 性	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 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. 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.	3030
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			Asterionella formosa	+
7			Aulacoseira ambigua	90210
8			Aulacoseira distans	90240
9			Aulacoseira granulata	80
10			Cymatopleura solea	2
11			Fragilaria construens	100
12			Melosira varians	100+
13			Navicula spp.	2010
14			Nitzschia acicularis	10
15			Nitzschia spp.	120140
16			Pinnularia spp.	2020
17			Skeletonema potamos	+
18			Synedra acus	1020
19			Synedra berolinensis	+
20			Synedra rumpens	10
21			Synedra ulna	1010
22			Synedra spp.	20140
23			Thalassiosiraceae-5	80280
24			Thalassiosiraceae-10	13909720
25			Thalassiosiraceae-25	30
26			BACILLARIOPHYCEAE	1030
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	110
28	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	+
29			Carteria sp.	1040
30			Chlamydomonas spp.	30140
31			Chodatella chodatii	10
32			Dictyosphaerium spp.	160240
33			Golenkinia radiata	+
34			Kirchneriella sp.	40
35			Lambertia judayi	10
36			Micractinium spp.	80120
37			Monoraphidium sp.	10
38			Oocystis spp.	+
39			Pediastrum duplex	16010
40			Scenedesmus acuminatus	+
41			Scenedesmus spp.	4080
42			Treubaria spp.	20
43			CHLOROPHYCEAE	+
44	繊 毛 虫	—	CILIOPHORA	2
45	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	13
46	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	2040
47			鞭毛藻	40
48			鞭毛虫	40160
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	20	80
		動 物 性	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 (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。 ・ 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。				

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 1 4 日	70	320	0	0	51481	1	2840	1560	1367	57639
4 月 2 1 日	280	170	0	0	55090	4	3160	820	237	59761
5 月 1 0 日	460	2890	0	0	64731	30	4420	3300	1131	76962
5 月 2 6 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 1 5 日	20	550	130	40	10990	422	2790	290	52	15284
7 月 1 4 日	710	180	10	0	76470	0	6780	140	131	84421
7 月 2 8 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 1 8 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 2 7 日	500	2140	60	0	25390	70	4390	1160	181	33891
1 0 月 3 日	410	1490	140	0	22940	230	8560	1600	139	35509
1 0 月 2 7 日	60	330	0	0	34771	30	1600	180	49	37020
1 1 月 1 日	110	1980	10	50	30281	100	1850	520	236	35137
1 1 月 1 4 日	50	2580	20	50	33750	100	1720	850	206	39326
1 2 月 1 日	130	70	0	0	9420	0	220	20	124	9984
1 2 月 1 4 日	10	20	10	50	911	0	80	0	140	1221
1 月 1 6 日	20	20	0	0	22050	10	280	200	63	22643
1 月 2 6 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 1 3 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 1 2 日	20	30	0	10	1970	1	470	20	41	2562

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 1 4 日	260	110	0	0	74491	1	4950	2040	1005	82857
4 月 2 1 日	1260	270	0	0	78350	0	4420	370	257	84927
5 月 1 0 日	1530	1930	0	0	39501	0	6240	500	288	49989
5 月 2 6 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 1 5 日	0	850	170	240	25010	210	2830	460	107	29877
7 月 1 4 日	3620	190	10	0	17600	11	15251	30	238	36950
7 月 2 8 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 1 8 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 2 7 日	3570	800	100	0	35250	30	10690	410	62	50912
1 0 月 3 日	5750	1320	60	30	24481	40	11900	620	367	44568
1 0 月 2 7 日	290	3000	20	30	66094	120	5200	400	275	75429
1 1 月 1 日	230	920	10	40	91314	80	5830	220	192	98836
1 1 月 1 4 日	1800	2000	10	10	67260	0	2350	1060	582	75072
1 2 月 1 日	90	420	0	0	77260	0	1230	670	234	79904
1 2 月 1 4 日	0	270	0	30	17220	0	650	220	67	18457
1 月 1 6 日	20	40	0	0	68004	40	380	340	149	68973
1 月 2 6 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 1 3 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 1 2 日	10	30	0	0	11222	10	730	80	165	12247