

表10-1 プラクトン同定計数結果
印旛沼

採取地点			阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日			H22.4.7	H22.4.7	H22.4.7	H22.4.7
採取時刻			10:07	9:35	9:08	8:30
全水深 (m)			1.70	1.39	1.34	1.40
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50
採水量 (ml)			500	500	500	500
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)			+
2			Oscillatoria sp.	(1)		
3			Phormidium spp.		(1)	(3)
4	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	1200	300	300
5			Cryptomonas spp.	1100	600	900
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	10	5	6
7	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon divergens		13	
8			Mallomonas spp.	20	1	30
9			Synura sp.			22
10		珪藻	Asterionella formosa		17	24
11			Aulacoseira ambigua	920	1100	2400
12			Aulacoseira distans	1500	700	200
13			Aulacoseira granulata	140	520	1200
14			Fragilaria crotonensis		18	
15			Gomphonema sp.	1	80	
16			Melosira varians	8	+	+
17			Navicula spp.	100		
18			Nitzschia acicularis		+	20
19			Nitzschia linearis	1	1	
20			Nitzschia spp.	10		10
21			Skeletonema potamos	1010		120
22			Surirella sp.		1	2
23			Synedra acus	30	20	80
24			Synedra ulna	1		
25			Thalassiosiraceae-5	300	300	200
26			Thalassiosiraceae-10	7100	2000	7500
27			Thalassiosiraceae-25	1600	200	300
28	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			10
29	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320	+	
30			Ankva spp.	+		
31			Carteria spp.	10		1
32			Chlamydomonas spp.	10	200	10
33			Closterium sp.			10
34			Coelastrum astroideum	16		
35			Dictyosphaerium sp.			64
36			Golenkinia sp.		10	
37			Lagerheimia sp.		+	10
38			Micractinium pusillum	2300	80	3200
39			Monoraphidium sp.			
40			Pediastrum duplex			32
41			Scenedesmus acutus		+	
42			Scenedesmus quadricauda			40
43			Scenedesmus spp.	+	400	80
44			Schroederia sp.	20		
45			Treubaria sp.	10		
46	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1	2
47			Filinia sp.			1
48			Keratella sp.			
49			Polyarthra sp.	3	2	
50			EUROTATOREA	1		
51		少膜	Peritrichida	1		
52	繊毛虫	多膜	Tintinnidium sp.	10	2	4
53		-	CILIOPHORA	20	20	9
54	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoebida		+	
55		太陽虫	HELIOZOEA	10		+
56	不明プラクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	240	330	180
57			鞭毛藻	60	20	80
総数			18083	6942	17050	19675
種類組成			藍藻	1	1	3
			クリプト藻	2300	900	1200
			渦鞭毛藻	10	5	6
			黄金色藻	20	14	52
			珪藻	12721	4957	12056
			ユーグレナ藻	0	0	10
			緑藻	2686	690	3447
			その他の植物性動物	300	350	260
			動物	45	25	16
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：無固定		
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 						

印旛沼

採取地			阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央		
採取年 月 日			H22. 4. 19	H22. 4. 19	H22. 4. 19	H22. 4. 19		
採取時刻			10:45	10:20	10:00	9:20		
全水 深 (m)			1.58	1.57	1.54	1.51		
採取水 深 (m)			0.50	0.50	0.50	0.50		
採 水 量 (ml)			500	500	500	500		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena sp. (直線型)	+	(1)	+		
2			Anabaena sp. (不規則型)			(1)		
3			Oscillatoria spp.				(1)	
4			Phormidium tenue		(10)		(1)	
5			Phormidium spp.	(20)	(20)	(10)	(20)	
6	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas sp.	200	200	500	1400	
7			Cryptomonas spp.	300	100	300	700	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.			+	1	
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+		10		
10		珪 藻	Achnanthes sp.	+				
11			Asterionella formosa	4	4	11	12	
12			Aulacoseira ambigua	1400	160	200	1600	
13			Aulacoseira distans	130	90	110	200	
14			Aulacoseira granulata	17	60	200		
15			Cymbella tumida			+		
16			Fragilaria crotonensis		130			
17			Fragilaria spp.	+	20		200	
18			Melosira varians		2	+	2	
19			Navicula spp.	1	1			
20			Nitzschia acicularis	30	10	10	20	
21			Nitzschia fruticosa	4				
22			Nitzschia spp.	20	40	100		
23			Skeletonema potamos				700	
24			Synedra acus	40	20	20	50	
25			Synedra ulna	9	+	1	1	
26			Synedra spp.	30	20		20	
27			Thalassiosiraceae-5	1000	200	400	2500	
28			Thalassiosiraceae-10	8800	1600	21900	27800	
29			Thalassiosiraceae-25	1300	300	500	600	
30			Urosolenia longiseta	1				
31	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	2	+	10	3
32				Phacus spp.	+	+		
33				緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrium hantzschii	160	
34				Ankistrodesmus falcatus	80			
35				Chlamydomonas spp.	100	100	10	200
36				Chlorogonium sp.				10
37			Coelastrum astroideum				8	
38			Dictyosphaerium sp.				300	
39			Golenkinia sp.				100	
40			Lagerheimia sp.				+	
41			Micractinium pusillum			8	600	
42			Mougeotia sp.		26			
43			Oocystis sp.			4		
44			Pediastrum duplex				8	
45			Scenedesmus quadricauda				40	
46			Scenedesmus spp.	16	8	40	120	
47			Schroederia sp.	2			10	
48			Tetraedron sp.	1				
49			Treubaria sp.				100	
50			CHLOROPHYCEAE		+			
51	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.				3	
52			Keratella sp.				2	
53			Polarthra sp.				1	
54	絨 毛 虫	多 膜	Tintinnidium sp.	3	+	12	20	
55		-	CILIOPHORA	10	2	10	40	
56	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	Diffugia sp.			1		
57			Amoebida			1		
58		太 陽 虫	HELIOZOEA	20				
59	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	40	100	200	
60			鞭毛藻		10	20	100	
総 数			13800	3174	24529	37733		
種 類 組 成			藍 藻	20	31	11	22	
			ク リ プ ト 藻	500	300	800	2100	
			渦 鞭 毛 藻	0	0	0	1	
			黄 金 色 藻	0	0	10	0	
			珪 藻	12786	2657	23452	33705	
			ユ ー グ レ ナ 藻	2	0	10	3	
			緑 藻	359	134	102	1536	
			そ の 他 の 植 物 性	100	50	120	300	
			動 物 性	33	2	24	66	
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無固定				
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。				
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 								

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松下		北印旛沼中央	
採取年月日		H22. 5. 10		H22. 5. 10		H22. 5. 10		H22. 5. 10	
採取時刻		10:33		9:55		9:26		8:53	
全水深 (m)		1.82		1.66		1.70		1.77	
採取水深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50	
採水		500		500		500		500	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena sp. (直線型)	1	3	1	1		
2			Anabaena sp. (不規則型)		2	6	2		
3			Aphanocapsa sp.					1	
4			Merismopedia tenuissima					2	
5			Phormidium tenue	+	1	100	10		
6			Phormidium spp.	200	3100	2400	9600		
7	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas sp.	1100	2000	2100	2200		
8			Cryptomonas spp.	3400	3800	800	2600		
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.				1		
10			Peridinium spp.	3	1	3	10		
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	100				
12			Ochromonas sp.	+					
13		珪 藻	Asterionella formosa	8	4	40			
14			Aulacoseira ambigua	2000	800	2000	900		
15			Aulacoseira distans	1800	200	+			
16			Aulacoseira granulata	20	400	1600	200		
17			Nitzschia acicularis	300	1400	800	400		
18			Nitzschia fruticosa	240	600	2100	+		
19			Nitzschia palea		200				
20			Nitzschia spp.	8					
21			Skeletonema potamos	10200	500	400	+		
22			Surirella sp.		+				
23			Synedra acus	400	3600	2000	1700		
24			Synedra ulna		1	1			
25			Synedra spp.				300		
26			Thalassiosiraceae-5	400	600	1200	2400		
27			Thalassiosiraceae-10	6100	11400	12400	11300		
28			Thalassiosiraceae-25	1100	800	500	400		
29	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	130	10	1	10	
30	緑 色 植 物		緑 藻	Actinastrum hantzschii	24	80	1240	400	
31				Carteria sp.	100	100	+		
32		Chlamydomonas spp.		1000	1300	500	1800		
33		Chlorogonium sp.		10	10		100		
34		Coelastrum astroideum			160	80	+		
35		Dictyosphaerium sp.		128	48	82			
36		Golenkinia sp.		+	300	200			
37		Gonium pectorale		96		+			
38		Klebsormidium sp.				140	300		
39		Lagerheimia sp.		100		100	1		
40		Micractinium pusillum		400	600	800	700		
41		Monoraphidium contortum		10					
42		Oocystis sp.			+				
43		Pandorina morum		16		+			
44		Pediastrum duplex		22			80		
45		Pediastrum simplex			32				
46		Scenedesmus acuminatus		16	40	4	40		
47		Scenedesmus acutus			40				
48		Scenedesmus opoliensis		40		40	4		
49		Scenedesmus quadricauda				1400	400		
50		Scenedesmus spp.		800	5600	2400	1200		
51		Schroederia sp.			10				
52		Sphaerellopsis sp.		200	200	50			
53		Tetrastrum sp.		100					
54	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	1					
55			Polyarthra sp.	4	4	1	3		
56	繊 毛 虫	少 膜	Vorticella sp.		1				
57			Tintinnidium sp.	130	10	10	130		
58		多 膜	-						
59	肉 質 鞭 毛 虫	莖 状 根 足 虫	CILIOPHORA	20	20	20	44		
60			Amoebida	1		+			
61	不 明 プ ラ ン ク ト ン	太 陽 虫	HELIOTHA		1	1			
62			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	200	300	150	100		
		鞭毛藻	600	220	500	800			
総 数			31438	38598	36172	38137			
種 類 組 成			藍 藻	201	3106	2509	9614		
			ク リ プ ト 藻	4500	5800	2900	4800		
			渦 鞭 毛 藻	3	1	3	11		
			黄 金 色 藻	10	100	0	0		
			珪 藻	22576	20505	23041	17600		
			ユ ー グ レ ナ 藻	130	10	1	10		
			緑 藻	3062	8520	7036	5025		
			そ の 他 の 植 物 性	800	520	650	900		
			動 物 性	156	36	32	177		
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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 									

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H22. 5. 28		H22. 5. 28		H22. 5. 28		H22. 5. 28	
採取時刻		9:45		9:15		8:50		8:50	
全水 深 (m)		1.84		1.70		1.70		1.78	
採取水 深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50	
採水 量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)	1	+	3	2		
2			Anabaena sp. (不規則型)			+			
3			Aphanizomenon flos-aquae		5				5
4			Aphanocapsa sp.						2
5			Chroococcus sp.				4		
6			Merismopedia tenuissima			10			
7			Microcystis aeruginosa						90
8			Oscillatoria sp.		1		1		
9			Phormidium tenue			100		200	500
10			Phormidium spp.		40	1360		3600	2200
11	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas sp.		500		200		
12			Cryptomonas spp.	2600	2100	1300	1700		
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10					
14			Peridinium spp.	110	10	40	4		
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	18					
16		ラフィド藻	Vacuolaria sp.	1					
17		珪藻	Acanthoceros zachariasii	10					
18			Aulacoseira ambigua	4000	1800	8800	12600		
19			Aulacoseira distans	500	400	200	400		
20			Aulacoseira granulata	3100	1200	9800	2600		
21			Gyrosigma sp.			+			
22			Nitzschia acicularis	10	500	800	500		
23			Nitzschia fruticosa	40		24			
24			Nitzschia spp.	10	200	300			
25			Rhizolenia eriensis	1	+	2			
26			Skeletonema potamos	400	2500	1800	20		
27			Synedra acus	800	1300	800	1800		
28			Synedra spp.			200	200		
29			Thalassiosiraceae-5	900	1600	1300	100		
30			Thalassiosiraceae-10	2300	3300	3500	1900		
31			Thalassiosiraceae-25	900	200	300	500		
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20	9			
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	64	8	112	56		
34			Ankistrodesmus falcatus			32			
35			Ankistrodesmus sp.				+		
36			Carteria sp.	2					
37			Chlamydomonas spp.	300	100	200	100		
38			Closterium sp.	1			+		
39			Dictyosphaerium pulchellum		24	16	128		
40			Dictyosphaerium sp.	16		10			
41			Eudorina elegans			+			
42			Golenkinia sp.				+		
43			Gonium pectorale		16				
44			Klebsormidium sp.				750		
45			Laxerheimia sp.			4			
46			Micractinium pusillum	160	180	320			
47			Monoraphidium contortum	100		10	100		
48			Oocystis sp.		4				
49			Pediastrum boryanum			16			
50			Pediastrum duplex	160	80	480	208		
51			Pediastrum simplex		160		16		
52			Scenedesmus acuminatus	80	800	104	400		
53			Scenedesmus acutus			4	+		
54			Scenedesmus bi-juga	8					
55			Scenedesmus opoliensis		4				
56			Scenedesmus quadricauda		400	400	4		
57			Scenedesmus spp.	800	1200	800	1600		
58			Schroederia sp.			10			
59			Sphaerellopsis sp.		1				
60			Staurastrum sp.				20		
61			Tetraedron sp.	+					
62			Tetrastrum staurigeniaeforme			40			
63	節足動物	甲殻	Nauplius of COPEPODA					1	
64	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	1	+	1			
65			Brachionus sp.	1	+	+	+		
66			Filinia sp.			1	1		
67			Keratella sp.		4				
68			Polvarthra sp.	1	4	4	2		
69			Synchaeta sp.		1				
70	繊毛虫	少 膜	Vorticella sp.			1			
71		多 膜	Codonella sp.			2	2		
72		-	CILIOPHORA	10	30	20	100		
73	肉質鞭毛虫	太陽虫	HELIOZOA			+			
74	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	500	200	600	800		
75			鞭毛藻	100	100	100	100		
総 数			18056	20421	36470	29511			
種 類 組 成			藍藻	42	1475	3808	2799		
			クリプト藻	2600	2600	1500	1700		
			渦鞭毛藻	120	10	40	4		
			黄金色藻	18		0	0		
			珪藻	12971	13000	27826	20620		
			ユーグレナ藻	0	20	9	0		
			緑藻	1691	2977	2558	3382		
			その他の植物性動物	601	300	700	900		
				13	39	29	106		
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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 						

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央			
採取年 月 日		H22. 6. 2	H22. 6. 2	H22. 6. 2	H22. 6. 2			
採取時 刻		10:45	9:51	9:21	8:35			
全 水 深 (m)		1.86	1.76	1.72	1.80			
採 取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50			
採 水 量 (ml)		500	500	500	500			
No.	門 類	綱 目	出 現 種 名					
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena sp. (直線型)	(10)				
2			Anabaena sp. (不規則型)	(1)				
3			Aphanizomenon flos-aquae	(20)	(200)			
4			Microcystis aeruginosa		100			
5			Microcystis wessenbergii		40			
6			Microcystis sp.		250			
7			Oscillatoria spp.	(5)	(10)			
8			Phormidium tenue	(1)				
9			Phormidium spp.	(3)	(1100)	(1700)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	1800	500	200	10	
11			Cryptomonas spp.	2100	100	800	20	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	1				
13			Peridinium spp.	20	10		1	
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia					
15			Mallomonas spp.	+	10	10		
16			珪 藻	Acanthoceros zachariasii	2	10		
17				Aulacoseira ambigua	4200	4700	6000	420
18				Aulacoseira distans	800	400	1200	+
19				Aulacoseira granulata	11300	5400	5000	5
20				Melosira varians			3	+
21				Nitzschia acicularis		100		
22				Nitzschia fruticosa	160	20		
23				Nitzschia sp.		5		
24				Rhizosolenia eriensis	10			
25				Skeletonema potamos		200		
26				Staurosira sp.				8
27				Surirella tenera				4
28				Synedra acus	1400	400	1000	40
29	Synedra sp.				50			
30	Thalassiosiraceae-5	2700	800	700	+			
31	Thalassiosiraceae-10	1500	1200	1400	900			
32	Thalassiosiraceae-25	10	100	100	200			
33	Urosolenia longiseta	10						
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	+	1		
35			Phacus spp.	1				
36	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	192	320		144	
37			Ankistrodesmus sp.			36		
38			Carteria sp.				1	
39			Chlamydomonas spp.	700	100	300	10	
40			Closterium sp.		1		4	
41			Coelastrum astroideum	16				
42			Crucigeniella crucifera				64	
43			Dictyosphaerium pulchellum		80	160		
44			Eudorina elegans	48				
45			Golenkinia sp.	+		+		
46			Lagerheimia sp.			1		
47			Micractinium pusillum	320		640	50	
48			Monoraphidium contortum		10	200		
49			Monoraphidium minutum		100			
50			Oocystis sp.	40		20	4	
51			Pandorina morum	+				
52			Pediastrum borvanum				160	
53			Pediastrum duplex	96	320	96	160	
54			Pediastrum simplex	+			320	
55			Scenedesmus acuminatus		80			
56			Scenedesmus acutus		40	4	+	
57			Scenedesmus opoliensis		40			
58			Scenedesmus quadricauda	20		400	200	
59			Scenedesmus spp.	200	400	800	400	
60			Schroederia sp.			10		
61			Tetraedron sp.			1		
62			Tetrastrum staurogeniaeforme	+				
63	節足動物	甲 殻	Bosmina sp.		1	1		
64			Nauplius of COPEPODA		1			
65	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	3				
66			Brachionus spp.	2		3		
67			Filinia sp.	1		1		
68			Keratella sp.	1	+	1		
69			Polyarthra sp.	7	4	+	2	
70			Synchaeta sp.		1			
71			Trichocerca sp.	2				
72	繊 毛 虫	少 膜	Epistylis sp.	9		+		
73			Vorticella sp.	1				
74			多 膜	Codonella spp.		50	3	3
75				Tintinnidium spp.	30		1	
76			-	CILIOPHORA	40	40	70	10
77	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoebida		1			
78	不明プランクトン	鞭毛藻	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	160	300	150	
79			鞭毛藻	100	40	120	70	
総 数			27992	17443	21537	3507		
種 類 組 成			藍 藻	30	1700	1910	141	
			ク リ プ ト 藻	3900	600	1000	30	
			渦 鞭 毛 藻	21	10	0	1	
			黄 金 色 藻	0	10	10	0	
			珪 藻	22092	13335	15453	1577	
			ユ ー グ レ ナ 藻	21	0	1	0	
			緑 藻	1632	1491	2668	1517	
			そ の 他 の 植 物 性	200	200	420	220	
			動 物 性	96	97	75	21	
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無固定				
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。				
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、 								

トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。
・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μ m」「10 μ m」「25 μ m」と3分類した。

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松 下		北印旛沼中央		
採取年 月 日		H22. 6. 15		H22. 6. 15		H22. 6. 15		H22. 6. 15		
採取時 刻		10:03		9:31		9:06		8:30		
全 水 深 (m)		1.70		1.79		1.78		1.77		
採取 水 深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50		
採 水 量 (ml)		500		500		500		500		
No.	門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon flos-aquae (10)							
2			Chroococcus sp. 8							
3			Microcystis aeruginosa +							
4			Microcystis wesenbergii 80 +							
5	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp. 500 + 100 800							
6			Cryptomonas spp. 100 100 400 100							
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp. +							
8			Peridinium spp. 1 1							
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp. 30 1 1							
10			Synura sp. 320 10 10							
11		ラフィド藻	Gonyostomum sp. 2							
12		珪藻	Acanthoceros zachariasii 100 20 2							
13			Asterionella formosa 8							
14			Aulacoseira ambigua 4200 19800 31200 1200							
15			Aulacoseira distans 600 200 + 200							
16			Aulacoseira granulata 4800 2400 1800 700							
17			Bacillaria paradoxa +							
18			Melosira varians 12 20							
19			Navicula sp. 10							
20			Nitzschia acicularis 20							
21			Nitzschia fruticosa 10 16							
22			Nitzschia linearis 10							
23			Nitzschia sp. +							
24			Pinnularia sp. 1							
25			Skeletonema potamos 900 1200							
26			Synedra acus 200 10 10							
27			Synedra ulna 1 5							
28			Synedra sp. 100							
29			Thalassiosiraceae-5 400 + 200							
30			Thalassiosiraceae-10 1200 600 400 800							
31			Thalassiosiraceae-25 600 100 100 100							
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp. 1 1 20 20							
33			Phacus sp. +							
34			Trachelomonas spp. 20 10							
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii 1280 64 192							
36			Carteria sp. 600 100 100 10							
37			Chlamydomonas spp. 200 200 200 1200							
38			Chlorogonium sp. 10							
39			Coelastrum astroideum + 8 800							
40			Dictyosphaerium pulchellum 8 80 128							
41			Eudorina elegans 320 512 48							
42			Golenkinia sp. 10							
43			Klebsormidium sp. 50 +							
44			Lagerheimia sp. 1 +							
45			Micractinium pusillum 480 480 160							
46			Oocystis sp. 8 8 16 40							
47			Pandorina morum 1120 160 48 40							
48			Pediastrum duplex 64 90 56 64							
49			Pediastrum simplex 32							
50			Scenedesmus acuminatus 400							
51			Scenedesmus opoliensis 4							
52			Scenedesmus quadricauda 400 40 120 80							
53			Scenedesmus spp. 400 20 400 20							
54			Staurastrum spp. 20							
55	節足動物	甲殻	Bosmina sp. 1							
56			Nauplius of COPEPODA 1							
57	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp. 1 2							
58			Brachionus spp. 1 3							
59			Filinia sp. 1							
60			Polyarthra sp. 30 1 1							
61			Synchaeta sp. 2							
62			Trichocerca sp. 1 10 13							
63	繊毛虫	キヌトワラギミノフォーラ	Didinium sp. 10 +							
64		多膜	Codonella spp. 1 1 17							
65			Tintinnidium spp. 1 20 30							
66			CILIOPHORA 10 20 10 10							
67	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Diffugia sp. 20							
68		太陽虫	HELIOZOA 10							
69	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下) 500 200 400 200							
70			鞭毛藻 1200 180 700 100							
総 数			21339	24942	37213	7995				
種類組成			藍藻	80	10	8	0			
			クリプト藻	600	100	500	900			
			渦鞭毛藻	0	1	1	0			
			黄金色藻	350	0	1	10			
			珪藻	13163	23152	33532	4408			
			ユーグレナ藻	21	1	20	30			
			緑藻	5351	1242	1996	2302			
			その他の植物性動物	1700	380	1102	300			
				74	56	53	45			
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無固定						
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。						
			検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 										

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H22. 7. 5		H22. 7. 5		H22. 7. 5		H22. 7. 5	
採取時刻		10:40		9:57		9:25		8:30	
全水 深 (m)		1.86		1.78		1.70		1.80	
採取水 深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50	
採水 量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena sp. (直線型)	(80)	(300)	(44)	(1100)		
2			Aphanizomenon flos-aquae	(1)	(1)		(1)		
3			Aphanocapsa sp.	(10)	(10)	(50)	(200)		
4			Gomphosphaeria sp.			(32)			
5			Merismopedia tenuissima	+					
6			Microcystis aeruginosa	4000	9000	2800	4000		
7			Microcystis wesenbergii			4000	150		
8			Microcystis sp.	9600	23400	23200	16400		
9			Oscillatoria sp.	(4)	(10)	(2)	(4)		
10	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.		400				
11			Cryptomonas spp.	600	2000	200	400		
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10	1	+	10		
13			Peridinium spp.	10	10		20		
14	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30	100		100		
15		ラフィド藻	Gonyostomum sp.		30				
16		珪藻	Acanthoceros zachariasii	200			100		
17			Achnanthes lanceolata			10			
18			Aulacoseira ambigua	3900	6400	10400	5000		
19			Aulacoseira distans	+	20		200		
20			Aulacoseira granulata	16300	4800	4100	1500		
21			Melosira varians			+			
22			Nitzschia acicularis			100	100		
23			Nitzschia fruticosa	54	32	96	+		
24			Nitzschia sp.		10				
25			Synedra acus	100	200	40	100		
26			Synedra ulna			1			
27			Synedra sp.	+			+		
28			Thalassiosiraceae-10	200	200	100	400		
29			Thalassiosiraceae-25	300	100	100	200		
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		20	1	6		
31			Phacus sp.		1		1		
32			Trachelomonas spp.	20	20		2		
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	88	480	96	80		
34			Ankistrodesmus falcatus		4				
35			Ankistrodesmus sp.	80					
36			Carteria sp.	300	300	10	300		
37			Closterium sp.	1					
38			Chlamydomonas spp.	10	1700	20			
39			Chlorogonium sp.				10		
40			Coccomonas sp.		10				
41			Coelastrum astroideum		+		48		
42			Coelastrum reticulatum		64	8			
43			Dictyosphaerium pulchellum	128	320	640	160		
44			Eudorina elegans	160	320	32	320		
45			Franceia sp.			100			
46			Lagerheimia sp.		100		20		
47			Micractinium bornheimiense		1940		96		
48			Micractinium pusillum	320	80		32		
49			Monoraphidium contortum	20			100		
50			Oocystis sp.	40	+	+	40		
51			Pandorina morum	160	160				
52			Pediastrum borvanum			8			
53			Pediastrum duplex	160	320	16			
54			Pediastrum duplex var. gracilimum			32	96		
55			Pediastrum simplex	+		8			
56			Phacotus sp.	100	10		20		
57			Scenedesmus acuminatus			400			
58			Scenedesmus opoliensis	+	4		4		
59			Scenedesmus quadricauda	400	40	40			
60			Scenedesmus spp.	400	400	1200	400		
61			Staurastrum spp.			2			
62	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	1					
63			Brachionus spp.			1			
64			Filinia sp.		2	1			
65			Philodinidae		+				
66			Polyarthra sp.	10	10		3		
67			Trichocerca sp.	20	1	+	+		
68	繊毛虫	ネットフラグミノフナーラ	Didinium sp.		1		1		
69		少膜	Epistylis sp.				+		
70			Peritrichida			10	1		
71		多膜	Codonella spp.				1		
72			Tintinnidium spp.	2	3	10	20		
73		-	CILIOPHORA	30	200	30	40		
74	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Diffugia sp.				1		
75		太陽虫	HELIOZOA	10		1	1		
76	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10	40	20	10		
77			鞭毛藻	300	700	500	100		
総 数					38169	54274	48461	31897	
種 類 組 成					藍藻	13695	32721	30128	21855
					クリプト藻	600	2400	200	400
					渦鞭毛藻	20	11	0	30
					黄金色藻	30	100	0	100
					珪藻	21054	11762	14947	7600
					ユーグレナ藻	20	41	1	9
					緑藻	2367	6252	2612	1726
					その他の植物性動物	310	770	520	110
						73	217	53	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：無固定			
					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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。			
					検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 ・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、 									

細胞の各面直径で「5 μ m」「10 μ m」「25 μ m」と3分類した。

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H22. 7. 20		H22. 7. 20		H22. 7. 20		H22. 7. 20	
採取時刻		10:20		9:48		9:25		8:45	
全水 深 (m)		1.74		1.74		1.71		1.68	
採取水 深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50	
採水 量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)	(2400)	(4900)	(3900)	(1400)		
2			Aphanizomenon flos-aquae	(10)					
3			Aphanocapsa sp.	(10)	(13)	(20)	(60)		
4			Chroococcus sp.		(17)	(2)			+
5			Gomphosphaeria sp.		+				
6			Merismopedia tenuissima		(400)	300			
7			Microcystis aeruginosa	36000	2600	7000	5000		
8			Microcystis viridis	+					
9			Microcystis wesenbergii	15000	2200	2400			
10			Microcystis sp.	41800	24800	11500	7200		
11			Oscillatoria sp.	(1500)	(10)	(100)			
12	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	100	200	200	100		
13			Cryptomonas spp.	900	1000	800	200		
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			2			
15			Gymnodinium sp.	1		+			
16			Peridinium spp.		+		10		
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.			20	10		
18		ラフィド藻	Gonyostomum sp.		10				
19		珪藻	Acanthoceros zachariasii	10	10				
20			Aulacoseira ambigua	700	37600	38400	26400		
21			Aulacoseira distans	3	20	30	400		
22			Aulacoseira granulata	40	460	2100	4800		
23			Melosira varians			20			
24			Nitzschia acicularis				500		
25			Nitzschia fruticosa		80				
26			Nitzschia sp.	1			100		
27			Synedra acus	1	10	30	30		
28			Synedra sp.		1		100		
29			Thalassiosiraceae-5	400			200		
30			Thalassiosiraceae-10	100	500	300	400		
31			Thalassiosiraceae-25	20	200	600	100		
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	2	2	10	20		
33			Phacus sp.				10		
34			Trachelomonas spp.	1	+		10		
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		272	384			
36			Ankistrodesmus falcatus		+				
37			Ankistrodesmus sp.		10				
38			Carteria sp.	10	20	20			
39			Chlamydomonas spp.	10	110	300	20		
40			Coelastrum astroideum	48	64	+	+		
41			Dictyosphaerium pulchellum	1280	640	40	640		
42			Eudorina elegans	640	32	+	+		
43			Golenkinia sp.		100	10	1		
44			Micractinium pusillum	360	640	320	192		
45			Monoraphidium contortum	2			100		
46			Mougeotia sp.		40				
47			Nephroclytium sp.	20					
48			Oocystis sp.	4	100	80			
49			Pandorina morum	1120	140				
50			Pediastrum borvanum		16	80			
51			Pediastrum duplex	320	32		32		
52			Pediastrum duplex var. gracilimum	240	36	128	16		
53			Pediastrum simplex	10	16	64	160		
54			Phacotus sp.	20	300	300	50		
55			Scenedesmus opoliensis		16	4	40		
56			Scenedesmus quadricauda	4		80			
57			Scenedesmus spp.	16	40	400	400		
58			Schroederia sp.		1				
59			Staurastrum spp.			2	10		
60			Treubaria sp.						
61	節足動物	甲殻	Bosmina sp.	1					
62			Nauplius of COPEPODA	+		1			
63	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	1					
64			Filinia sp.	1	1				
65			Keratella sp.		2	3			
66			Philodinidae		1	20			
67			Polvarthra sp.	4	1	10			
68			Trichocerca sp.	3	7	30	4		
69	繊毛虫	ネットフラグミン/フューラ	Didinium sp.	2					
70		少膜	Epistylis sp.	23	4				
71			Peritrichida	30	1	1			
72		多膜	Codonella spp.				10		
73			Tintinnidium spp.		10	30	90		
74		-	CILIOPHORA	100	30	200	20		
75	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Diffugia sp.				+		
76		太陽虫	HELIOZOA		10		10		
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	600	400	400	100		
78			鞭毛藻	20	80	40	10		
総 数				103898	78195	70591	49055		
種類組成				96720	34930	25132	13760		
			藍藻	1000	1200	1000	300		
			クリプト藻	1	0	2	10		
			渦鞭毛藻	0	0	20	10		
			黄金色藻	0	0	20	10		
			珪藻	1275	38881	41480	33030		
			ユーグレナ藻	3	2	10	40		
			緑藻	4114	2625	2212	1661		
			その他の植物性動物	620	490	440	110		
				165	67	295	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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 									

・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μ m」「10 μ m」「25 μ m」と3分類した。

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H22. 8. 6		H22. 8. 6		H22. 8. 6		H22. 8. 6	
採取時刻		11:35		11:00		10:35		10:00	
全水 深 (m)		1.76		1.70		1.77		1.75	
採取水 深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50	
採水 量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena spp. (直線型)	(1100)	(225)	(275)	(600)		
2			Anabaena sp. (らせん型)				(150)		
3			Anabaena sp. (不規則型)				(100)	(25)	
4			Aphanizomenon flos-aquae			(4)			
5			Aphanizomenon sp.			(1)	(40)	(100)	
6			Aphanocapsa sp.	(10)			(10)		
7			Chroococcus sp.			2	10	1	
8			Gomphosphaeria sp.				(50)	(30)	
9			Lynghya contorta	(1)					
10			Merismopedia tenuissima						
11			Microcystis aeruginosa	94000	57500		14000	15000	
12			Microcystis viridis	500					
13			Microcystis wesenbergii	15000	40000		4000	3000	
14			Microcystis sp.	248000	128000		32500	132200	
15			Oscillatoria sp.	(20)	(350)		(150)	(850)	
16			Phormidium spp.	(10)			(100)	(200)	
17	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.		200	10	+		
18			Cryptomonas spp.	20	300	100	200		
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				3		
20			Peridinium spp.		10				
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.				2		
22		ラフィド藻	Gonvostomum sp.				1		
23	珪藻	Acanthoceros zachariasii		100	+	1			
24		Aulacoseira ambigua	1500	22800	14000	17400			
25		Aulacoseira distans		200	2	20			
26		Aulacoseira granulata	160	3200	600	2100			
27		Nitzschia acicularis	+	300	30	10			
28		Nitzschia fruticosa		800	160	80			
29		Nitzschia sp.	10						
30		Skeletonema potamos		200					
31		Surirella sp.		1	1	2			
32		Synedra acus	10	30	20	1			
33		Synedra sp.		1					
34		Thalassiosiraceae-10	20	200	200	100			
35		Thalassiosiraceae-25	100	500	200	200			
36		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	1	1		
37	Phacus sp.				1				
38	緑色植物	緑藻	Trachelomonas spp.		10	1	+		
39			Actinastrum hantzschii		40	80			
40			Ankistrodesmus falcatus		80				
41			Carteria sp.		100				
42			Chlamydomonas spp.	10	200	200	200		
43			Closterium sp.			10	1		
44			Coelastrum astroideum	32		16	+		
45			Dictyosphaerium pulchellum		64	128			
46			Eudorina elegans	32					
47			Golenkinia sp.	10	100	10			
48			Kirchneriella sp.			64			
49			Lagerheimia sp.	1		10			
50			Micractinium pusillum	128	16		480		
51			Monoraphidium contortum		100	100			
52			Oocystis sp.			40	200		
53			Pandorina morum		16	+			
54			Pediastrum borvanum			8			
55			Pediastrum duplex	43	80		32		
56			Pediastrum simplex	58		24	16		
57			Pediastrum tetras	4		+			
58			Phacotus sp.		100	1	10		
59			Scenedesmus bicaudatus	+					
60			Scenedesmus opoliensis		80		+		
61			Scenedesmus quadricauda		400		80		
62	Scenedesmus spp.	40	400	40	40				
63	Staurastrum spp.	1		1	+				
64	Treuberia sp.			+					
65	節足動物	甲殻	Nauplius of COPEPODA	1					
66	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	1	1			
67			Monostyla sp.	1		1			
68			Philodinidae			1	2		
69			Polyarthra sp.	1	4	2			
70	繊毛虫	少膜多膜	Trichocerca sp.	6	10	3			
71			Peritrichida			1			
72			Codonella spp.		2	3	10		
73			Tintinnidium spp.				30		
74	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	CILIOPHORA	30	200	100	100		
75			Diffugia sp.		1				
76	太陽虫	HELIOTUA	1	3	10				
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	700	200	400	260		
78			鞭毛藻	800	300	250	80		
総 数			362362	257434	68058	173823			
種類組成			358641	226082	51235	152156			
藍藻			20	500	110	200			
クリプト藻			0	10	0	3			
渦鞭毛藻			0	0	0	2			
黄金色藻			1800	28332	15213	19914			
珪藻			1	12	2	0			
ユーグレナ藻			359	1776	732	1059			
その他の植物性動物			1500	500	650	341			
			41	222	116	148			
検査条件			固定条件						
			定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無固定						
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。						
			検鏡条件						
			定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 									

・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μ m」「10 μ m」「25 μ m」と3分類した。

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松 下		北印旛沼中央		
採取年 月 日		H22. 8. 17		H22. 8. 17		H22. 8. 17		H22. 8. 17		
採取時刻		9:58		9:30		9:10		8:33		
全水 深 (m)		1.82		1.73		1.72		1.74		
採取水 深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50		
採水 量 (ml)		500		500		500		500		
No.	門	綱	出現種名							
1	藍色植物	藍藻	Anabaena spp. (直線型)		(10)	(100)	(200)	(500)		
2			Anabaena sp. (らせん型)					(100)		
3			Anabaena sp. (不規則型)			(1)		(400)		
4			Aphanizomenon flos-aquae			(10)				
5			Aphanizomenon sp.			(2)	(4)	(100)		
6			Aphanocapsa sp.		(10)	(100)				
7			Chroococcus sp.		7	4				
8			Gomphosphaeria sp.		(10)	(40)	(100)	(30)		
9			Microcystis aeruginosa		(180000)	(45000)	(96000)	(140000)		
10			Microcystis viridis			(32000)				
11			Microcystis wesenbergii		6000	8000	8000	8000		
12			Microcystis sp.		158000	73300	31200	38400		
13			Oscillatoria sp.		1	200	300	800		
14	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.		100	200	400			
15			Chroomonas spp.		(100)	(100)	(100)	+		
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Cryptomonas spp.		(500)	(800)	(200)	(200)		
17			Ceratium hirundinella		3		1	+		
18	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium spp.		2			100		
19			Mallomonas sp.				1	1		
20	珪藻	ラフィド藻	Gonvostomum sp.				2	2		
21			Aulacoseira ambigua		2600	8700	10500	12900		
22			Aulacoseira distans				200			
23			Aulacoseira granulata		280	360	2000	3100		
24			Nitzschia acicularis			200	10	100		
25			Nitzschia fruticosa			+	8	80		
26			Nitzschia sp.		10	100		100		
27			Synedra acus		10	10	10	4		
28			Synedra sp.			20	10	+		
29			Thalassiosiraceae-10		200	100	400	100		
30			Thalassiosiraceae-25		300	800	100	300		
31			Urosolenia longiseta		10					
32			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		1	20	20	10
33					Phacus sp.			1	10	10
34					Trachelomonas spp.		+		20	210
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				+			
36			Chlamydomonas spp.		20	6	100	200		
37			Closterium sp.			10	2	+		
38			Coelastrum astroideum		+					
39			Eudorina elegans			+				
40			Golenkinia sp.			1		10		
41			Kirchneriella sp.		180			+		
42			Micractinium pusillum		32	48		+		
43			Monoraphidium contortum					100		
44			Oocystis sp.		4	40				
45			Pandorina morum				+			
46			Pediastrum borvyanum		+		11			
47			Pediastrum duplex			48	8	+		
48			Pediastrum simplex		32	16	+	+		
49			Phacotus sp.		1	+	+	+		
50			Scenedesmus acuminatus					+		
51			Scenedesmus opoliensis			12		40		
52			Scenedesmus quadricauda				+			
53			Scenedesmus spp.		40	84	40	40		
54			Staurostrum spp.		1		1	30		
55	Trebearia sp.				10	1				
56	節足動物	甲殻	Bosmina sp.		1					
57	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1					
58			Filinia sp.		2					
59			Hexarthra mira		2		1			
60			Keratella sp.			+	2	3		
61			Monostyla sp.		3		2	2		
62			Philodinidae		1					
63			Polyarthra sp.		1		1	1		
64			Trichocerca sp.		6	3	5	1		
65			繊毛虫	少膜	Peritrichida		10			
66	Codonella spp.				+	1	10			
67			Tintinnidium spp.		7	1	30			
68			CILIOPHORA		60	20	200	100		
69	肉質鞭毛虫	太陽虫	HELIOZOA					1		
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)		200	400	600	600		
71			鞭毛藻		200	600	300	200		
総 数			348851	171364	150889	207306				
種類組成			344038	158857	136004	188730				
藍藻			600	900	300	200				
クリプト藻			5	0	1	100				
渦鞭毛藻			0	0	1	1				
黄金色藻			3410	10290	13238	16684				
珪藻			1	21	50	230				
ユーグレナ藻			310	265	172	421				
その他の植物性動物性			400	1000	902	802				
動物性			87	31	221	138				
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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検鏡条件		定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 							

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央		
採取年 月 日		H22. 9. 6	H22. 9. 6	H22. 9. 6	H22. 9. 6		
採取時 刻		10:58	10:15	9:43	8:55		
全 水 深 (m)		1.46	1.62	1.72	1.58		
採 取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50		
採 水 量 (ml)		500	500	500	500		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena spp. (直線型)	(1150)	(3020)	(4880)	
2			Anabaena sp. (らせん型)	(3000)	(220)	(300)	
3			Anabaena sp. (不規則型)	(100)		(80)	
4			Aphanocapsa sp.	(5)	(200)	(10)	
5			Chroococcus sp.		12	20	10
6			Gomphosphaeria sp.		(150)	(20)	(30)
7			Merismopedia punctata				(10)
8			Microcystis aeruginosa	135000	11250	10500	56000
9			Microcystis viridis	100000	7500		
10			Microcystis wesenbergii		3850	3000	
11			Microcystis sp.	144000			72400
12			Oscillatoria sp.	(10)	(1225)	(11500)	(1430)
13			Phormidium spp.		(2600)	(1200)	(300)
14	クリプト植物	クリプト藻	200				
15		Chroomonas spp.	600	100	40	100	
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻					
17		Ceratium hirundinella	+	1			
18	不等毛植物	珪 藻					
19		Aulacoseira ambigua	3000	7750	420	4900	
20		Aulacoseira granulata	1100	500	80	1000	
21		Nitzschia acicularis	1				
22		Nitzschia fruticosa			4		
23		Surirella sp.		10	1		
24		Synedra acus	20	10		10	
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	150	300	300	200	
26		Euglena spp.	1	20	20	10	
27		Phacus sp.			10		
28	緑 色 植 物	緑 藻					
29		Actinastrum hantzschii	+				
30		Ankistrodesmus falcatus	+	160			
31		Chlamydomonas spp.	100	150	200	100	
32		Coelastrum astroideum	32				
33		Dictyosphaerium pulchellum	224	960		144	
34		Eudorina elegans	32	32			
35		Golenkinia sp.	50		+	1	
36		Kirchneriella sp.	32				
37		Lagerheimia sp.		10			
38		Micractinium bornheimiense	64		320		
39		Micractinium pusillum		32	32		
40		Oocystis sp.	60		120		
41		Pediastrum boryanum	120		16		
42		Pediastrum duplex				16	
43		Pediastrum duplex var. gracilimum				+	
44		Pediastrum simplex	280	80	320	32	
45		Phacotus sp.	10		+	+	
46		Scenedesmus acuminatus		4			
47		Scenedesmus denticulatus	200				
48		Scenedesmus opoliensis	80	40	40		
49		Scenedesmus quadricauda				50	
50		Scenedesmus spp.	200	8	120	400	
51		Staurastrum spp.		1	10		
52		Treubaria sp.				1	
53		Westella botryoides	320				
54	節 足 動 物	甲 殻					
55		Calanoida	1				
56		Nauplius of COPEPODA	1		1		
57	輪 虫 動 物	輪 虫					
58		Brachionus spp.	1				
59		Filinia sp.		+			
60		Monostyla sp.	6	1			
61		Philodinidae	+	6	1	6	
62		Polyarthra sp.	1				
63		Trichocerca sp.	4	2	1	4	
64	織 毛 虫	少 膜	20	1	10		
65		多 膜		2		13	
66		Codonella spp.					
67		Tintinnidium spp.			2		
68		-					
69		CILIOPHORA	100	8	200	100	
70	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫					
71		Ameobida		1			
72		Diffugia sp.		1			
73		真 正 太 陽 虫			1		
74	不 明 プ ラ ン ク ト ン	HELIOTHA					
75		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	250	400	700	200	
76		鞭毛藻	100	400	400	300	
総 数			386375	41829	33059	143037	
種 類 組 成			379015	30837	29680	135450	
藍 藻			800	100	40	100	
ク リ プ ト 藻			0	3	10	0	
渦 鞭 毛 藻			0	0	0	0	
黄 金 色 藻			4271	8570	805	6110	
珪 藻			1	20	30	10	
ユ ー グ レ ナ 藻			1804	1477	1178	744	
緑 藻			350	800	1100	500	
そ の 他 の 植 物 性 動 物			134	22	216	123	
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：無固定			
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。			
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 ・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 							

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H22. 9. 14		H22. 9. 14		H22. 9. 14		H22. 9. 14	
採取時 刻		9:50		9:25		8:56		8:25	
全 水 深 (m)		1.82		1.73		1.71		1.66	
採取 水 深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50	
採 水 量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena spp. (直線型)	(10)	(30)	(425)	(400)		
2			Anabaena sp. (らせん型)			(50)	(200)		
3			Anabaena sp. (不規則型)	(20)		(50)	(1)		
4			Aphanizomenon sp.			(25)	(100)		
5			Aphanocapsa sp.	(30)	(2)	(20)	(10)		
6			Chroococcus sp.				4		
7			Gomphosphaeria sp.		(2)	(100)	(10)		
8			Lyngbya contorta	(10)					
9			Lyngbya sp.		(100)				
10			Microcystis aeruginosa	800	6400	75000	40000		
11			Microcystis viridis	900	300	20000			
12			Microcystis wesenbergii		3400	30000	150		
13			Microcystis sp.			11000			
14			Oscillatoria sp.	(10)	(40)	(625)	(600)		
15			Phormidium spp.	(20)	(200)	(200)	(800)		
16	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	100	200	200	100		
17			Cryptomonas spp.	1100	700	1500	1100		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1			
19			Peridinium spp.	10	1	1	1		
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			1			
21		ラフィド藻	Vacuolaria sp.	+		1			
22		珪藻	Aulacoseira ambigua	6500	4100	2100	7200		
23			Aulacoseira distans		200		200		
24			Aulacoseira granulata	3900	1400	1800	3300		
25			Nitzschia acicularis				10		
26			Nitzschia fruticosa				8	80	
27			Nitzschia sp.	100					
28			Surirella sp.	2				30	
29			Synedra acus	10	1			10	
30			Synedra ulna	2					
31			Synedra sp.	100	1	10	10		
32			Thalassiosiraceae-10	100	600	200			
33		Thalassiosiraceae-25	300	400	200	100			
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	30	2	10	30		
35			Phacus sp.	10	+	1	1		
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160		+		
37			Ankistrodesmus falcatus	32	4	320	128		
38			Carteria sp.	+	600	15			
39			Chlamydomonas spp.	200	200	100	20		
40			Closterium sp.			1			
41			Coelastrum astroideum	+					
42			Coelastrum reticulatum	32		16	256		
43			Dictyosphaerium pulchellum	36		320	192		
44			Eudorina elegans			+			
45			Golenkinia sp.	20	200	100			
46			Lagerheimia sp.			100			
47			Micractinium pusillum	160	320	640			
48			Oocystis sp.	4	4	4	+		
49			Pandorina morum		+				
50			Pediastrum biradiatum				+		
51			Pediastrum duplex	+	8		32		
52			Pediastrum simplex	160		80	160		
53			Scenedesmus acuminatus				4		
54			Scenedesmus bicaudatus	4	4				
55			Scenedesmus opoliensis	40	400	400	40		
56			Scenedesmus spp.	40	400	400	120		
57			Westella botryoides			160	36		
58			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1			
59	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.		2				
60			Brachionus spp.	1	1	1			
61			Filinia sp.			1			
62			Monostyla sp.			3	2		
63			Philodinidae			1	10		
64			Polyarthra sp.	+	+				
65			Trichocerca sp.	2	1	1	2		
66			繊毛虫	少膜	Peritrichida			24	
67		多膜	Codonella spp.	1	3				
68		-	CILIOPHORA	40	40	100	20		
69	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoebida	1	1				
70		太陽虫	HELIOZOA	10	100	20	1		
71	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	600	200	300	400		
72			鞭毛藻	500	400	300	700		
総 数			15948	21129	146919	56584			
種 類 組 成			藍藻	1800	10474	137495	42275		
			クリプト藻	1200	900	1700	1200		
			渦鞭毛藻	10	1	2	1		
			黄金色藻	0	1	0	0		
			珪藻	11014	6702	4328	10930		
			ユーグレナ藻	40	2	11	31		
			緑藻	728	2301	2655	988		
			その他の植物性動物	1100	600	601	1100		
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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 						

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H22. 10. 5		H22. 10. 5		H22. 10. 5		H22. 10. 5	
採取時刻									
全水 深 (m)									
採取水 深 (m)									
採水 量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena spp. (直線型)			+		(2)	
2			Gomphosphaeria sp.						(2)
3			Merismopedia tenuissima			(1)			
4			Microcystis aeruginosa					100	+
5			Microcystis viridis					300	
6			Microcystis wesenbergii						130
7			Oscillatoria sp.						+
8			Phormidium spp.	(40)		(30)		(110)	
9	クリプト植物	クリプト藻	Chroococcus spp.	300	400	500	600	600	
10			Cryptomonas spp.	2100	500	900	2200		
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gyrodinium sp.	1	10		2		
12			Peridinium spp.	80	10	10	10		
13	不等毛植物	黄金色藻綱	Mallomonas sp.	300	100	100	20		
14		ラフィド藻	Gonyostomum sp.	10	1	1	3		
15		珪藻	Acanthoceros zachariasii	30	10	10	30		
16			Aulacoseira ambigua	2100	6600	6200	8300		
17			Aulacoseira distans				200		
18			Aulacoseira granulata	2200	2300	9700	8100		
19			Melosira varians	20					
20			Nitzschia acicularis	20	100	50	40		
21			Nitzschia fruticosa	40	80	400	240		
22			Nitzschia sp.	200		100	100		
23			Skeletonema potamos	600	50	600	300		
24			Synedra acus	10	80	200	100		
25			Synedra sp.	10	100	100	10		
26			Thalassiosiraceae-5			200	200		
27			Thalassiosiraceae-10	400	200	900	400		
28			Thalassiosiraceae-25	300	200	300	100		
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	100	200	20	100		
30			Trachelomonas sp.		3				
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	40		90	64		
32			Carteria sp.	10	10	10	10		
33			Chlamydomonas spp.	300	400	300	10		
34			Closterium sp.		10				
35			Coelastrum reticulatum		80	+	64		
36			Dictyosphaerium pulchellum	160		160	160		
37			Eudorina elegans		32		+		
38			Golenkinia sp.	110	30	300	400		
39			Genium pectorale		16	160	+		
40			Microactinium pusillum	1600	2400	120	280		
41			Mougeotia sp.	10		+			
42			Oocystis sp.				40		
43			Pandorina morum	+	+	160	16		
44			Pediastrum duplex	16	72	18	32		
45			Pediastrum simplex	8	16	+	800		
46			Scenedesmus spp.	40	200	80	400		
47			Tetraedron minimum			10			
48	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		+				
49			Polyarthra sp.			+	1		
50			Synchaeta sp.			+	+		
51			Trichocerca sp.	1					
52	繊毛虫	少膜	Peritrichida			+			
53		多膜	Codonella spp.			1	1		
54		-	CILIOPHORA	20	20	10	10		
55	肉質鞭毛虫	太陽虫	HELIOZOEA	10	30	30	1		
56	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	200	300	400	100		
57			鞭毛藻	100	20	100	30		
総 数				11486	14611	22752	23906		
種 類 組 成			藍藻	40	31	512	432		
			クリプト藻	2400	900	1400	2800		
			渦鞭毛藻	81	20	10	12		
			黄金色藻	300	100	100	20		
			珪藻	5930	9720	18760	18120		
			ユーグレナ藻	100	203	20	100		
			緑藻	2294	3266	1408	2276		
			その他の植物性動物	310	321	501	133		
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「15 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 									

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採取年 月 日		H22. 10. 13	H22. 10. 13	H22. 10. 13	H22. 10. 13	
採取時刻						
全水 深 (m)						
採取水 深 (m)						
採 水 量 (ml)		500	500	500	500	
No.	門	綱	出 現 種 名			
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena spp. (直線型)	(1)		
2			Microcystis aeruginosa		200	
3			Oscillatoria sp.	(1)	(1)	
4			Phormidium spp.	(20)	(50)	(100)
5	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	400	100	
6			Cryptomonas spp.	300	300	
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	10	10	
8	不等毛植物	ラフィド藻	Mallomonas sp.	4	2	
9			Gonyostomum sp.	9	1	
10		珪 藻	Acanthoceros zachariasii		100	
11			Aulacoseira ambigua	1100	3600	
12			Aulacoseira distans		20	
13			Aulacoseira granulata	1900	2800	
14			Nitzschia acicularis	30	400	
15			Nitzschia fruticosa	14	290	
16			Nitzschia palea		100	
17			Nitzschia sp.	10		
18			Skeletonema potamos			
19			Surirella sp.		20	
20			Synedra acus	1	1	
21			Synedra sp.		10	
22			Thalassiosiraceae-5		100	
23			Thalassiosiraceae-10	300	700	
24			Thalassiosiraceae-25	400	10	
25	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	70	50
26				Phacus sp.	10	10
27	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum hantzschii	64	+	
28			Chlamydomonas spp.	100	100	
29			Coelastrum astroideum		800	
30			Dictyosphaerium pulchellum	40	12	
31			Eudorina elegans	+	32	
32			Golenkinia sp.	40	3	
33			Gonium pectorale		16	
34			Micractinium pusillum	400	120	
35			Monoraphidium contortum	1	1	
36			Oocystis sp.			
37			Pandorina morum	32	16	
38			Pediastrum duplex		29	
39			Pediastrum simplex	28	61	
40			Pediastrum tetras	8		
41			Scenedesmus acuminatus	12		
42			Scenedesmus quadricauda	4	8	
43			Scenedesmus spp.	20	60	
44			Treubaria sp.	1		
45			輪 形 動 物	輪 虫	Keratella sp.	1
46	Polyarthra sp.	1				
47	Synchaeta sp.				1	
48	Trichocerca sp.	1			2	
49	繊 毛 虫	少 膜	Peritrichida	+		
50			多 膜	Tintinnidium spp.	20	100
51			CILIOPHORA	20	100	
52	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	Arcella sp.		1	
53			Amoebida		1	
54		太 陽 虫	HELIOZOA	10	100	
55	不 明 プ ラ ン ク ト ン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		60	90	
56			鞭毛藻		70	120
総 数			5511	10193	13236	
種 類 組 成			藍 藻	21	52	
			ク リ プ ト 藻	700	400	
			渦 鞭 毛 藻	10	10	
			黄 金 色 藻	4	2	
			珪 藻	3755	8023	
			ユ ー グ レ ナ 藻	80	50	
			緑 藻	750	1242	
			そ の 他 の 植 物 性	139	210	
			動 物 性	52	204	
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：無固定		
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。		
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 						

印旛沼

採取地			阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央
採取年 月 日			H22. 11. 15	H22. 11. 15	H22. 11. 15	H22. 11. 15
採取時刻						
全水 深 (m)						
採取水 深 (m)						
採水 量 (ml)			500	500	500	500
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.			(1)
2			Gomphosphaeria sp.	+		+
3			Phormidium spp.	(20)	(100)	(10)
4	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	100	4800	1000
5			Cryptomonas spp.	600	3200	2200
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	1		10
7	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	+		100
8			Synura sp.			160
9		珪藻	Acanthoceros zachariasii			+
10			Aulacoseira ambigua	4900	4800	14400
11			Aulacoseira distans	100	400	+
12			Aulacoseira granulata	6250	3000	4200
13			Nitzschia acicularis			+
14			Nitzschia fruticosa	240	400	280
15			Skeletonema potamos	150	1200	3800
16			Surirella sp.			1
17			Synedra acus	150	700	400
18			Synedra rumpens		10	100
19			Synedra ulna		1	
20			Synedra sp.			10
21			Thalassiosiraceae-5	150	100	100
22			Thalassiosiraceae-10	4250	17600	5200
23			Thalassiosiraceae-25	100	400	200
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	10	10
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	80		16
26			Ankistrodesmus falcatus	8	80	8
27			Carteria sp.			10
28			Chlamydomonas spp.	50	900	200
29			Closterium sp.	10		
30			Dictyosphaerium pulchellum	32		+
31			Golenkinia sp.	50		+
32			Gonium pectorale		16	
33			Micractinium pusillum	48	4800	64
34			Pediastrum borvianum			+
35			Pediastrum duplex	160	60	130
36			Pediastrum simplex			
37			Scenedesmus acutus	4		
38			Scenedesmus opoliensis	80		40
39			Scenedesmus quadricauda			+
40			Scenedesmus spp.	120	40	+
41			Staurastrum sp.			+
42	輪形動物	輪虫	Anuraeopsis sp.		1	1
43			Brachionus spp.			2
44			Fillinia sp.	+		
45			Keratella sp.	+	1	+
46			Synchaeta sp.		2	1
47			Trichocerca sp.			1
48	繊毛虫	多膜	Codonella spp.	1	30	30
49			Tintinnidium spp.	10	10	10
50		-	CILIOPHORA	20	10	100
51	肉質鞭毛虫	太陽虫	HELIOTZOA	+		2
52	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	50	400	300
53			鞭毛藻	10	20	100
総 数			17747	43101	33082	25079
種 類 組 成			藍藻	20	100	100
			クリプト藻	700	8000	3200
			渦鞭毛藻	1	0	0
			黄金色藻	0	0	0
			珪藻	16290	28611	28580
			ユーグレナ藻	3	10	10
			緑藻	642	5896	468
			その他の植物性動物	60	420	400
				31	64	143
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：無固定		
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。		
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 						

印旛沼

採取地			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央			
採取年 月 日			H22. 11. 24	H22. 11. 24	H22. 11. 24	H22. 11. 24			
採取時刻									
全 水 深 (m)									
採取水深 (m)									
採 水 量 (ml)			500	500	500	500			
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍色植物	藍 藻	Phormidium spp.	(2)	(1)	(4)			
2	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	100	600	+			
3			Cryptomonas spp.	(400)	(900)	(1200)	(2300)		
4			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia	(40)			
5					Mallomonas sp.	20	1	+	
6					Ochromonas sp.	10	+		
7				珪 藻	Aulacoseira ambigua	2000	800	4600	4300
8					Aulacoseira distans	200			200
9					Aulacoseira granulata	2200	2100	7300	3400
10					Navicula sp.		+		
11					Nitzschia acicularis	300	100	30	100
12					Nitzschia fruticosa	50	800	240	1000
13					Nitzschia linearis	10			
14					Nitzschia palea	10	100		200
15					Rhizolenia eriensis				+
16					Skeletonema potamos	120	2800	3200	900
17					Surirella sp.	1			1
18					Synedra acus	200	100	100	700
19					Synedra ulna	20			
20					Synedra sp.			200	200
21					Thalassiosiraceae-5	100	400	200	200
22					Thalassiosiraceae-10	1600	5200	6100	7800
23				Thalassiosiraceae-25	300	200	300	100	
24			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	1	10	
25	緑色植物	緑 藻	Carteria sp.		10	1			
26			Chlamydomonas spp.	200	100	100	10		
27			Closterium sp.			1	10		
28			Dictyosphaerium pulchellum	8			16		
29			Golenkinia sp.		10	10	+		
30			Micractinium pusillum	160	160	300	1400		
31			Monoraphidium contortum			10			
32			Oocystis sp.			200			
33			Pediastrum duplex	14			16		
34			Scenedesmus opoliensis	+					
35			Scenedesmus quadricauda	40			4		
36			Scenedesmus spp.		+	300	40		
37			Staurostrum sp.				10		
38			輪形動物	輪 虫	Brachionus spp.	1			
39					Keratella sp.		+	1	
40					Philodinidae		1		
41					Synchaeta sp.	+	4	1	1
42			繊毛虫	少 膜 多 膜	Peritrichida	1		+	
43					Codonella spp.		1	1	5
44					Tintinnidium spp.	10	2	10	20
45		-	CILIOPHORA	10	5	20	10		
46	肉質鞭毛虫	太陽虫	LOBOSEA				+		
47	不明プランクトン	ランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	+	+	+		
48			鞭毛藻		30		+		
総 数			8237	14426	24434	23248			
種 類 組 成									
藍 藻			2	1	0	4			
ク リ プ ト 藻			500	1500	1200	2600			
過 鞭 毛 藻			0	0	0	0			
黄 金 色 藻			70	1	0	0			
珪 藻			7111	12600	22270	19101			
ユ ー グ レ ナ 藻			10	1	10	0			
緑 藻			422	280	922	1506			
そ の 他 の 植 物 性			100	30	0	0			
動 物 性			22	13	32	37			
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：無固定						
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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。						
検 鏡 条 件			定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 									

印旛沼

採取地点			阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日			H22.12.1	H22.12.1	H22.12.1	H22.12.1			
採取時刻									
全水深 (m)									
採取水深 (m)									
採水容量 (ml)			500	500	500	500			
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.	+	(100)	(20)			
2	クリプト植物	クリプト藻	Chroocomonas spp.	(400)	(400)	(200)			
3			Cryptomonas spp.	(800)	(800)	(600)			
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+		1			
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia	+					
6			Mallomonas sp.		100	10	+		
7			Uroglena sp.	+					
8		珪藻	Acanthoceros zachariasii			+			
9			Aulacoseira ambigua	2900	800	6200	3900		
10			Aulacoseira distans	400	+		200		
11			Aulacoseira granulata	4900	5200	6800	2300		
12			Bacillaria paradoxa		+	80			
13			Nitzschia acicularis	+	400	10	200		
14			Nitzschia fruticosa	400	400	440	600		
15			Nitzschia sp.	100	200	10			
16			Skeletonema potamos	4400	3600	2700	900		
17			Synedra acus	100	100	300	200		
18			Synedra ulna	1					
19			Thalassiosiraceae-5		+	800	400		
20			Thalassiosiraceae-10	7200	11600	8900	4500		
21			Thalassiosiraceae-25	800	400	800	700		
22	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	10	10		
23				Phacus sp.		1			
24				Trachelomonas sp.			10		
25	緑色植物		緑藻	Ankistrodesmus falcatus	4		80		
26		Chlamydomonas spp.		100	10	100	+		
27		Chlorogonium sp.		1					
28		Closterium sp.			+				
29		Dictyosphaerium pulchellum		16	32		16		
30		Golenkinia sp.		1	+		2		
31		Micractinium pusillum		+	160	320	160		
32		Pandorina morum		32					
33		Pediastrum duplex		+		16	32		
34		Pediastrum simplex		+					
35		Scenedesmus acutus		+		+			
36		Scenedesmus opoliensis			40		+		
37		Scenedesmus quadricauda				400			
38		Scenedesmus spp.		40	4	1200	4		
39		輪形動物		輪虫	Brachionus spp.	1		2	
40					Keratella sp.	1	2	+	
41					Philodiniidae		1		
42					Polyarthra sp.			+	6
43	Synchaeta sp.					+	1		
44	Trichocerca sp.						2		
45	繊毛虫	少膜	Feritrichida	10					
46			Codonella spp.			3			
47		Tintinnidium spp.	10	10	20	10			
48		CILIOPHORA	10	10	30	10			
49	肉質鞭毛虫	太陽虫	HELIOZOEA		1	+			
50	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)		40	200			
51			鞭毛藻	20	1200	100	500		
総数			22650	25620	30260	15056			
種類組成			藍藻	0	100	20			
			クリプト藻	1200	1200	800			
			渦鞭毛藻	0	0	0			
			黄金色藻	0	100	10			
			珪藻	21201	22700	27040			
			ユーグレナ藻	3	11	20			
			緑藻	194	246	2036			
			その他の植物性動物	20	1240	300			
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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検鏡条件	定量試料：専用計数瓶 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 									

印旛沼

採取地			阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採 取 年 月 日			H22. 12. 14	H22. 12. 14	H22. 12. 14	H22. 12. 14	
採 取 時 刻							
全 水 深 (m)							
採 取 水 深 (m)							
採 水 量 (ml)			500	500	500	500	
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍色植物	藍 藻	Phormidium spp.	(20)	(10)	(1)	
2	クリプト植物	クリプト藻	Chroocomonas spp.	200	200	200	
3			Cryptomonas spp.	(100)	(400)	(1000)	
4	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Peridinium spp.	(1)			
5	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon bavaricum		16		
6			Dinobryon sertularia			+	
7			Mallomonas sp.			10	
8			Ochromonas sp.		20	+	
9			Synura sp.	192	8	64	
10		珪 藻	Aulacoseira ambigua	240	6200	2700	
11			Aulacoseira distans	90	800	300	
12			Aulacoseira granulata	1200	2100	2400	
13			Nitzschia acicularis			100	
14			Nitzschia fruticosa	100	80	80	
15			Nitzschia sp.	30		100	
16			Skeletonema potamos	240	3000	4200	
17			Surirella sp.		10	+	
18			Synedra acus	20	30	100	
19			Synedra ulna	1			
20				Thalassiosiraceae-5	200	600	300
21				Thalassiosiraceae-10	900	5500	4800
22				Thalassiosiraceae-25	10	400	400
23	ユーグレナ植物		ユーグレナ藻	Euglena spp.	10		1
24			Trachelomonas sp.			1	
25	緑色植物	緑 藻	Actinastrum hantzschii		+	8	
26			Ankistrodesmus falcatus	40			
27			Chlamydomonas spp.	1	400	100	100
28			Chlorogonium sp.	1			
29			Closterium sp.				1
30			Dictyosphaerium pulchellum		320	640	40
31			Golenkinia sp.	+			
32			Micractinium pusillum	+	20	180	80
33			Mougeotia sp.		120		
34			Pandorina morum		+		+
35			Pediastrum duplex			16	
36			Scenedesmus acutus			+	
37			Scenedesmus spp.		20	20	400
38			輪形動物	輪 虫	Polvarthra sp.	1	5
39	繊毛虫	多 膜	Tintinnidium spp.	20	20	10	
40		-	CHLOROPHYTES	10	10	20	
41	肉質鞭毛虫	太 陽 虫	HELIOSIRA	1	+	+	
42	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	10	30	
43			鞭毛藻	10	20	60	
総 数			3536	19942	18519	20002	
種 類 組 成			藍 藻	0	20	10	
			ク リ プ ト 藻	300	600	1200	
			渦 鞭 毛 藻	1	0	0	
			黄 金 色 藻	192	44	74	
			珪 藻	2831	18320	15780	
			ユ ー グ レ ナ 藻	10	0	2	
			緑 藻	62	896	1328	
			そ の 他 の 植 物 性 動 物	110	30	90	
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：無固定			
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。			
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 							

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採 取 年 月 日		H23. 1. 11		H23. 1. 11		H23. 1. 11		H23. 1. 11	
採 取 時 刻		10:05		9:30		9:05		8:25	
全 水 深 (m)		1. 51		1. 48		1. 50		1. 54	
採 取 水 深 (m)		0. 50		0. 50		0. 50		0. 50	
採 水 量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出 現 種 名						
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaena sp. (直線型)		(2)		(1)		
2			Gomphosphaeria sp.				+		
3			Phormidium spp.	(1)	(10)		+		+
4	ク リ プ ト 植 物	ク リ プ ト 藻	Chroomonas spp.	60	30				60
5			Cryptomonas spp.	90	60			50	70
6	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium sp.		+				
7	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas sp.		(20)		(1)		(1)
8		珪 藻	Amphora sp.				(4)		
9			Asterionella formosa	420	30		210		1040
10			Aulacoseira ambigua		20		20		
11			Aulacoseira distans	120	30		50		80
12			Aulacoseira granulata	7					
13			Epithemia sp.	10	100		10		2
14			Nitzschia acicularis	160	+		30		
15			Nitzschia holsatica						10
16			Nitzschia spp.	+	180		800		450
17			Skeletonema potamos						1
18			Synedra acus	900	100		100		100
19			Synedra ulna	10	+				
20			Thalassiosiraceae-5				+		
21			Thalassiosiraceae-10	22900	17600		28900		13200
22			Thalassiosiraceae-25						+
23	ユ ー グ レ ナ 植 物	ユ ー グ レ ナ 藻	Euglena sp.	1			10		10
24	緑 色 植 物	緑 藻	Chlamydomonas spp.	20	20		+		+
25			Dictyosphaerium pulchellum	160			16		+
26			Dictyosphaerium sp.						+
27			Golenkinia sp.				10		+
28			Micractinium pusillum	60	80		80		
29			Monoraphidium sp.	20	10				
30			Pandorina morum	8	+		5		
31			Pediastrum duplex		8				
32			Scenedesmus acutus	+					
33			Scenedesmus spp.		80				
34	輪 形 動 物	輪 虫	Filinia sp.		+				
35			Polyarthra sp.		1				2
36			Synchaeta sp.	+	1				
37	繊 毛 虫	少 膜	Peritrichida	1	+				
38		多 膜	Tintinnidium spp.		7		30		30
39		-	CHLOROPHYTES	20	10		10		10
40	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	40	10		100		
41			鞭毛藻	20					
総 数				25028	18409		30437		15066
種 類 組 成			藍 藻	1	12		1		0
			ク リ プ ト 藻	150	90		50		130
			渦 鞭 毛 藻	0	0		0		0
			黄 金 色 藻	0	20		1		1
			珪 藻	24527	18060		30124		14883
			ユ ー グ レ ナ 藻	1	0		10		10
			緑 藻	268	198		111		0
			そ の 他 の 植 物 性	60	10		100		0
			動 物 性	21	19		40		42
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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検 鏡 条 件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 ・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 									

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松下		北印旛沼中央	
採取年月日		H23.1.19		H23.1.19		H23.1.19		H23.1.19	
採取時刻		10:01		9:31		9:12		8:35	
全水深 (m)		1.52		1.52		1.46		1.56	
採取水深 (m)		0.50		0.50		0.50		0.50	
採水量 (ml)		500		500		500		500	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)					(1)	(10)
2			Phormidium spp.	1	1				
3	クリプト植物	クリプト藻	Chroocomonas spp.	(400)	(500)	(400)	(400)		
4			Cryptomonas spp.	(100)	(100)	(500)	(200)		
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia						+
6			Mallomonas sp.				10	10	
7			Uroglena sp.						+
8		珪藻	Asterionella formosa		4				
9			Aulacoseira ambigua	288	30	330	600		
10			Aulacoseira distans			40	500		
11			Aulacoseira granulata	2	13	160	20		
12			Nitzschia acicularis	200		10	+		
13			Nitzschia fruticosa	4			+		
14			Nitzschia sp.	30			100		
15			Skeletonema potamos		500	40			
16			Synedra acus	1100	600	280	100		
17			Thalassiosiraceae-5	1300	800				
18			Thalassiosiraceae-10	23600	22400	44400	9800		
19			Thalassiosiraceae-25	2					
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+					1
21	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	400	400	100	100		
22			Dictyosphaerium pulchellum	40	320	+	8		
23			Golenkinia sp.			+			
24			Microactinium pusillum	+	80	200	+		
25			Monoraphidium sp.			10			
26			Scenedesmus acutus						+
27	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			+			
28			Filinia sp.			+			
29			Keratella sp.			+			+
30			Philodinidae			+			
31			Polyarthra sp.	+			+		1
32			Synchaeta sp.				1		+
33	織毛虫	少膜	Peritrichida						1
34		多膜	Codonella sp.	+	+				
35			Tintinnidium sp.	9	20	20	50		
36		-	CHLOPHORA	200	200	10	10		
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)		100		+		+
38			鞭毛藻	+	+		+		+
総数				27676	26068	46512	11911		
種類組成									
			藍藻	1	1	1	10		
			クリプト藻	500	600	900	600		
			渦鞭毛藻	0	0	0	0		
			黄金色藻	0	0	10	10		
			珪藻	26526	24347	45260	11120		
			ユーグレナ藻	0	0	0	1		
			緑藻	440	800	310	108		
			その他の植物性動物性	0	100	0	0		
				209	220	31	62		
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 									

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年 月 日		H23. 2. 7	H23. 2. 7	H23. 2. 7	H23. 2. 7
採取時刻		9:54	9:29	9:06	8:35
全 水 深 (m)		1.51	1.55	1.53	1.58
採 取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50
採 水 量 (ml)		500	500	500	500
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)		(1)
2			Oscillatoria sp.	+	
3	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	900	600
4			Cryptomonas spp.	200	100
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	2	200
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia		8
7			Mallomonas sp.		+
8		珪藻	Asterionella formosa	4	+
9			Aulacoseira ambigua	440	300
10			Aulacoseira distans		40
11			Aulacoseira granulata	29	20
12			Gyrosigma sp.		+
13			Nitzschia acicularis	100	100
14			Nitzschia fruticosa		
15			Nitzschia linearis	100	
16			Skeletonema potamos		800
17			Synedra acus	1400	100
18			Synedra ulna	1	2
19			Synedra sp.	1	
20			Thalassiosiraceae-5		100
21			Thalassiosiraceae-10	44300	41100
22			Thalassiosiraceae-25	700	800
23			Urosolenia longiseta		
24	ハプト植物	ハプト藻	Chrysochromulina sp.	5400	500
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1	
26	緑色植物	緑藻	Carteria sp.	10	100
27			Chlamydomonas spp.	3300	900
28			Dictyosphaerium pulchellum	160	16
29			Lagerheimia sp.		
30			Micractinium pusillum	1900	40
31			Monoraphidium sp.	+	1
32			Oocystis sp.	4	
33			Pandorina morum		32
34			Pediastrum duplex		+
35			Scenedesmus opoliensis	40	
36			Scenedesmus sp.		4
37	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	+
38			Keratella sp.		+
39			Polyarthra sp.	1	
40			Synchaeta sp.		1
41			Trichocerca sp.		2
42	繊毛虫	少 膜	Codonella sp.	+	
43		多 膜	Tintinnidium sp.	1	2
44		-	CILIOPHORA	60	100
45	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		300	300
46		鞭毛藻		2200	200
総 数			61555	46393	22891
種類組成		藍藻	0	0	0
		クリプト藻	1100	700	1600
		渦鞭毛藻	2	200	0
		黄金色藻	0	8	0
		珪藻	47075	43322	17290
		ユーグレナ藻	1	0	0
		緑藻	5414	1061	1892
		その他の植物性動物	7900	1000	1900
		動物	63	102	209
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：無固定		
		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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 ・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 					

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央				
採取年 月 日		H23. 2. 23	H23. 2. 23	H23. 2. 23	H23. 2. 23				
採取時刻		9:57	9:26	9:04	8:27				
全水 深 (m)		1.48	1.49	1.48	1.53				
採取水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50				
採水 量 (ml)		500	500	500	500				
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)	(1)	+	(10)			
2			Gomphosphaeria sp.	1		10			
3	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.	(4)	(10)	(1)			
4			Chroomonas spp.	(10)	(100)	(100)	(100)		
5			Cryptomonas spp.	50	150	150	300		
6			Peridinium spp.	+					
7	渦鞭毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia			22			
8			Mallomonas sp.			1	1		
9	不等毛植物	珪藻	Synura sp.	+	+	+			
10			Asterionella formosa	+	4	4	4		
11			Aulacoseira ambigua	150	2000	900	900		
12			Aulacoseira distans	20	100	+	+		
13			Aulacoseira granulata	40	150	20	110		
14			Bacillaria paradoxa				21		
15			Gyrosigma sp.				1		
16			Melosira varians	16			+		
17			Nitzschia acicularis	100	150	100	200		
18			Nitzschia fruticosa				8		
19			Nitzschia linearis			10			
20			Nitzschia palea		50				
21			Nitzschia sp.	50	50		100		
22			Skeletonema potamos		200	120	+		
23			Surirella sp.		10	1			
24			Synedra acus	50	200	50	300		
25			Synedra ulna	10		+	+		
26			Synedra sp.		1	100			
27			Thalassiosiraceae-5	50	50	100	300		
28			Thalassiosiraceae-10	1150	4650	5650	27200		
29			Thalassiosiraceae-25	1	10	10	2		
30			ハプト植物	ハプト藻	400	150	100	100	
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	10	1	6	200	
32			緑色植物	緑藻	Carteria sp.		+		
33					Chlamydomonas spp.	2	30	150	200
34					Dictyosphaerium pulchellum		200	160	64
35					Eudorina elegans	32			
36					Golenkinia sp.	1	1		+
37	Micractinium pusillum	100			600	200	240		
38	Oocystis sp.						80		
39	Pandorina morum				+	+			
40	Scenedesmus acuminatus				40				
41	Scenedesmus sp.	4			+	4	12		
42	輪形動物	輪虫			1	+	+		
43		Keratella sp.				+	+		
44		Synchaeta sp.					+		
44	繊毛虫	少膜			Peritrichida	1	+	+	
45					多膜	Tintinnidium sp.	+	+	10
46					8	10	50	100	
47	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)		10	10	150	200		
48			鞭毛藻	10	50	50	100		
総 数			2281	8978	8231	30854			
種類組成			藍藻	5	11	11	10		
			クリプト藻	60	250	250	400		
			渦鞭毛藻	0	0	0	0		
			黄金色藻	0	0	23	1		
			珪藻	1637	7625	7065	29146		
			ユーグレナ藻	10	1	6	200		
			緑藻	139	871	514	596		
			その他の植物性動物	420	210	300	400		
			動物	10	10	62	101		
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：無固定					
			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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。					
			検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 									

印旛沼

採取地		採取年 月 日		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取地		H23. 3. 9		H23. 3. 9	H23. 3. 9	H23. 3. 9	H23. 3. 9
採取時刻		9:32		9:05	8:47	8:20	
全水 深 (m)		1.62		1.44	1.45	1.46	
採取水 深 (m)		0.50		0.50	0.50	0.50	
採水 量 (ml)		500		500	500	500	
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)	(1)	(18)	(1)	+
2			Phormidium spp.	(1)	(1)	(1)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	600	10	400	100
4			Cryptomonas spp.	700	30	400	700
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	1			
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia				+
7			Mallomonas sp.		+	2	1
8		珪藻	Synura sp.		+	16	
9			Asterionella formosa	12		16	26
10			Aulacoseira ambigua	380	300	1000	840
11			Aulacoseira distans	+		40	+
12			Aulacoseira granulata	14	100	16	80
13			Melosira varians			10	+
14			Nitzschia acicularis	500	20	400	300
15			Nitzschia linearis	2			
16			Nitzschia sp.	1	50	100	100
17			Skeletonema potamos		120	160	600
18			Synedra acus	50	20	100	300
19			Synedra ulna	1	+	4	
20			Synedra sp.	10		100	100
21			Thalassiosiraceae-5	300		400	900
22			Thalassiosiraceae-10	12100	980	25100	25600
23			Thalassiosiraceae-25	2	+	1	20
24	ハプト植物	ハプト藻	Chrysochromulina sp.	+			
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			2	
26	緑色植物	緑藻	Carteria sp.		1		
27			Chlamydomonas spp.	1	100	10	10
28			Chlorogonium sp.		10		
29			Dictyosphaerium pulchellum	+			
30			Golenkinia sp.	10			
31			Micractinium pusillum	600	80	1600	800
32			Monoraphidium minutum	+			
33			Monoraphidium sp.	10	10	10	+
34			Oocystis sp.		4		40
35			Pandorina morum		80		
36			Scenedesmus acuminatus				4
37	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4		8	40
38			Filinia sp.	1		+	
39			Polarthra spp.			2	+
40	繊毛虫	少膜	Peritrichida	1		1	1
41		多膜	Tintinnidium sp.	20	+	20	20
42		-	CILIOPHORA	200	20	200	100
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	50	500	100
44			鞭毛藻	100	100	300	300
総 数				15722	2104	30920	31082
種類組成				藍藻	2	19	0
				クリプト藻	1300	40	800
				渦鞭毛藻	1	0	0
				黄金色藻	0	0	1
				珪藻	13372	1590	27447
				ユーグレナ藻	0	0	0
				緑藻	625	285	894
				その他の植物性	200	150	800
				動物性	222	20	121
検査条件				固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無固定		
				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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。		
				検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> 計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に0を付した。 定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 							

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松 下	北印旛沼中央							
採取年 月 日		H23. 3. 16	H23. 3. 16	H23. 3. 16	H23. 3. 16							
採取時 刻		10:00	9:27	9:07	8:25							
全 水 深 (m)		1.62	1.37	1.35	1.38							
採 取 水 深 (m)		0.50	0.50	0.50	0.50							
採 水 量 (ml)		500	500	500	500							
No.	門	綱	出現種名									
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)		+							
2			Gomphosphaeria sp.		1							
3			Phormidium spp.		(1)	+						
4			クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	(50)	(200)	(600)				
5					Cryptomonas spp.	700	900	100	1400			
6			渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.				100			
7			不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon divergens				100			
8					Mallomonas sp.				10	100		
9				珪藻	Asterionella formosa				400	200	600	
10					Aulacoseira ambigua	1850	3600		1900		1800	
11					Aulacoseira distans						400	
12					Aulacoseira granulata	50	200		700		2000	
13					Diatom vulgare						+	
14					Gomphonema sp.						+	
15					Melosira varians	4	4				+	60
16					Nitzschia acicularis	50	20		100			100
17					Nitzschia linearis				10			
18					Nitzschia sp.	350			100		100	100
19				Skeletonema potamos				2200		100		
20				Synedra acus	250			60		30	200	
21				Synedra ulna	2			2			1	
22				Synedra sp.	2			20		100	100	
23				Thalassiosiraceae-5	100			10				
24				Thalassiosiraceae-10	48000			30100		35000	15200	
25				Thalassiosiraceae-25	100			40		500	300	
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	1					1			
27	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus	4			10		20			
28			Chlamydomonas spp.	400		300		100		200		
29			Closterium sp.					1		1		
30			Coelastrum astroideum			80						
31			Kirchneriella sp.	500								
32			Microactinium pusillum			2400				+		
33			Monoraphidium sp.	100								
34			Pandorina morum			8		80		24		
35			Scenedesmus quadricauda	400				80				
36			Scenedesmus sp.			800				40		
37			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1					+	
38					Filinia sp.						1	
39					Keratella sp.	1		2	1		1	
40					Polyarthra sp.						1	
41					Synchaeta sp.						+	
42			繊毛虫	少 膜	Peritrichida	1		10		10	6	
43					多 膜	Tintinnidium sp.	50		40		100	4
44						CILIOPHORA	60		100		200	10
45			不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)						30	100	
46		鞭毛藻				200		10	100			
総 数			53026	41819	39552	23570						
種類組成												
		藍藻	0	2	0	0						
		クリプト藻	750	1100	100	2000						
		渦鞭毛藻	0	0	0	100						
		黄金色藻	0	10	100	100						
		珪藻	50758	36766	38730	20861						
		ユーグレナ藻	1	0	0	1						
		緑藻	1404	3588	271	285						
		その他の植物性動物	0	200	40	200						
		動物	113	153	311	23						
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：無固定									
		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20mlを遠心分離により濃縮して検鏡試料とした。									
		検鏡条件	定量試料：専用計数版 (1.0ml) に検鏡試料を注入し、 倒立顕微鏡にて (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"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」または「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、その結果に()を付した。 ・定量分析において未出現種が定性分析で確認された場合は、結果を「+」で表記した。 ・藍藻綱Anabaena属においては、異質細胞とアキネートが見られない場合、同定が困難であるため、トリコームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」と3分類した。 ・珪藻綱Thalassiosira科の種 (Cyclotella属、Stephanodiscus属など) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5 μm」「10 μm」「25 μm」と3分類した。 												