表10-1 プランクトン同定計数結果

印旛沼

接 原 年 月 日 952.4.7 82.4.7 192	印旛 沼						
接 版 井 間 10:07 9:35 9:38 8:30			地点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
全 水 海 (n) 1.70 1.39 1.34 1.40			-				
様 東 木 傳 (n) 6.59 6.59 6.59 6.59 7.59 円 株 木 集 (n) 500 500 500 500 500 500 500 500 500 50							
株 本 章 (a)							
世		採取	水 深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50
数色 植物 数 微 Authorems 20. (1) (1) (1) (3) (3) (4) (7) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7		採水	量 (ml)	500	500	500	500
家色 様 物	No. FF	綱	出 現 種 名				
			Anabaena sp. (直線型)			+	(1)
カリア 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大	2						
通数を推動 表 数	3						(13)
展展する報か 表 章 名		クリプト藻					300
	5 6 渦鞭毛植物	温 鞴 壬 滋					80
### 第		何 牧 七 梁		10		0	
	8	黄金色藻		20		30	3
Autonositra unhi gua	9					22	
Multiconstruct distance 1500 700 300 100	10	珪 藻					1
Authoroscing groundate	11						590
Frugilaria crotomens 18	12 13						100
Geophoness sp. 1 8 8	14			140		1200	160
Molecular variants	15			1			
Navicula app. 100	16		Melosira varians		+		
Nitzachia picularis	17		Navicula spp.				
Nitzochia spp. 10	18		Nitzschia acicularis		+	20	1
Seletonema potamon 1010	19			1	1		***
Surivalia on.	20				-		10 140
Symedra acus	22			1010	1		140
Smedra u lina	23			30	20		3
Thalass of irraceae=5	24			1			
Sample The content of the cont	25						40
3 ユーグレナ織物 2 ボーダレナ	26						730
接色植物 経	27	- K).L#		1600	200		30
Ankyra spp.				320	+	10	40
Carteria spp.	30	形水 15Rc			'		70
Chlasydeomas spp.	31					1	
Coelastrum astroideum 16	32				200	10	2
Dictyospharrium sp.	33					10	
Golenkinia sp.	34			16			
Lagerheimia sp. 10 Micraetinium pusilium 2300 80 3200 Monoraphidium sp. 32 Scenedesmus acutus 4 40 Scenedesmus acutus 5 40 80 Schroederia sp. 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	35				4.0	64	
Micractinium pusillum	36 37				10	10	
Monoraphidium sp.	38			2300	80		40
Pediastrum duplex 32 Seenedessuus acutus + 4 40 Scenedessuus guadricauda 4 40 Scenedessuus supp. + 4 40 80 Scenedessuus spp. - 10 Treubaria sp. - 10 Treubaria sp. - 10 Treubaria sp. - 11 2 Filinia sp. - 11 2 Filinia sp. - 11 - 3 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 10 - 2 - 4 - 4 Filinia sp. - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 Filinia sp. - 20 - 2	39			2000		0200	1
Seenedesmus guadricauda	40					32	
Scenedesmus spp.	41				+		
Schroederia sp.	42				100		
Treubaria sp. 10	43				400	80	4
3 輪 形 動 物 輪 虫 Brachionus sp. 1 2 Filinia sp. 1 1 2 Keratella sp. 3 2 1 Polyarthra sp. 3 2 1 EIROTATOREA 1 4 4 Ag 鞭 毛虫 Peritrichida 1 4 Ag 鞭 毛虫 Tottinidium sp. 10 2 4 Ag 鞭 毛虫 Amochida 4 4 4 基 珠 根 足虫 Amochida 4 4 4 基 森 島虫 財政財政 240 330 180 180 金 本 井 大島 土 大島 土 1 1 3 180 1	45						
Filinia sp.		輪 虫		10	1	2	
Polyarthra sp. 3 2	47					1	
EUROTATOREA	48		Keratella sp.				-
型機 少 膜 Peritrichida 1 型 3 裏 大 根 上 虫 10 2 4 4 内質鞭毛虫 素 大 根 上 虫 Amoebida + + 6 不 明 ブ ラ ン ク ト ン 微小鞭毛藻(5 μ μ 以 下) 240 330 180 2 本 陽 虫 HELIOZOA 10 + + 4 本 陽 虫 HELIOZOA 10 + + 4 本 陽 土 Month Hellow 10 + <td>49</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>2</td> <td></td> <td></td>	49			3	2		
2 繊 毛 虫 多膜 Tintinnidium sp. 10 2 4 1 内質鞭毛虫 業状根足虫 20 20 9 東大根足虫 大陽虫 HELIOZOA 10 + 水陽・主 大陽虫 HELIOZOA 10 + 総・野毛藤(5μπ以下) 240 330 180 後の世帯主藤(5μπ以下) 240 330 180 後のしまのののできる 20 80 80 総・華藤(5μπ以下) 240 330 180 20 11 1 3 3 クリプト産(200) 2300 900 1200 120	50 51	/ > 略		1	+		
3 内質鞭毛虫 - CLLOPHORA 20 20 9 1 内質鞭毛虫 大 陽虫 IELIOZOA 10 + ボ 陽虫 IELIOZOA 10 + 福電 類 組 成 大 陽虫 MEE ※ 240 330 180 検 室 瀬 和 成 大 陽虫				10	9	А	1
1 内質鞭毛虫 大陽虫 Amoebida +	53	- IDS			20		2
Tell (1000)	54 肉質獅毛由	葉状根足虫	Amoebida		+		
一	99						
総 数 18083 6942 17050 種 類 組 成		ンクトン					56
## 類 組 成	57	644					
クリプト蓋 2300 900 1200 過軽・毛藻 10 5 6 黄金色藻 20 14 52 建 遊 12721 4957 12056 ユーグレサ藻 0 0 10 緑 極端 2686 690 3447 その他の植物性 300 350 260 動物性 45 25 16 検査条件 定量試料:グルタールアルデレド溶液による固定(1%)定性試料:無固定 定性試料: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。 定性試料: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。					6942	17050	1967
満 鞭 毛 藻 10 5 6 6	種 類 ;	組成		1	1	3	1
黄金色 藩 20 14 52 建					900		110
					5 14	52 52	3
ユーグレナ藻 0 0 10 緑 液 2686 690 3447 その他の植物性 300 350 260 動物性 45 25 16 検査条件 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20m1を違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。					4957	12056	1705
その他の植物性 300 350 260 動物性 45 25 16 検査条件 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。				0	0		
動物性 45 25 16 検査条件 固定条件 定量試料: グルタールアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料: 無固定 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20m1を連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 (1.0m1) に検鏡試料を注入し、倒立顕微鏡にて (100~400倍) で検鏡した。							87
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:無固定 分 雕 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を速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。					350		56
定性試料:無固定 分 雕 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を速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。	+4	久 14-					3
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。	梗 査	栄 件	直 疋 条 件		ールアルデヒド溶液	による固定 (1%)	
定性試料:採水試料20mlを連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。							
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。			分 離 条 件	定量試料:採水試料	料を原液及び適宜希	釈して検鏡試料とし	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。							
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:採水試料	料20m1を遠小分離に	より濃縮して給給社	は料とした。
倒立顕微鏡にて (100~400倍) で検鏡した。			給 錇 冬 吐				
			次 宛 木 IT				
定性試料:ブレバラートを作成し、正立顕微鏡で検鏡した。							
儘 · 支				疋性試料: アレバ	フートを作成し、正	业頭俶顕で横鎖した	-0

- 備 考
 ・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値については、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。
 ・藍叢綱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」「5-世ん型」「不規則型」と3分類した。
 ・建議綱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「5μm」「10μm」「25μm」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. 4. 19	H22. 4. 19	H22. 4. 19	H22. 4. 19
	時 刻	10:45	10:20	10:00	9:20
		1. 58	1. 57	1.54	1. 51
採取	水 深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50
採力		500	500	500	500
No. 門 網	出 現 種 名		(4)		
1 藍色植物 藍 藻	Anabaena sp. (直線型) Anabaena sp. (不規則型)	+	(1)	(1)	
3	Oscillatoria spp.			(1)	(1)
4	Phormidium tenue		(10)		(1)
5	Phormidium spp.	(20)	(20)	(10)	(20)
6 クリプト植物 クリプト音 7		200 300	200 100	500	1400 700
8 渦鞭毛植物 渦鞭毛藻	Cryptomonas spp. Peridinium spp.	300	100	300	100
9 不等毛植物 黄金色藻	Mallomonas spp.		+	10	*
10 珪 藻	Achnanthes sp.	+			
11 12	Asterionella formosa	1400	4 160	11 200	12 1600
13	Aulacoseira ambigua Aulacoseira distans	130	90	200 110	200
14	Aulacoseira granulata	17	60	200	200
15	Cymbella tumida			+	
16	Fragilaria crotonensis		130		200
17 18	Fragilaria spp. Melosira varians	+	20		200
19	Navicula spp.	1	1	т.	
20	Nitzschia acicularis	30	10	10	20
21	Nitzschia fruticosa	4			
22 23	Nitzschia spp.	20	40	100	700
23 24	Skeletonema potamos Synedra acus	40	20	20	700 50
25	Synedra ulna	9	+	1	1
26	Synedra spp.	30	20		20
27 28	Thalassiosiraceae-5	1000 8800	200	400 21900	2500
28 29	Thalassiosiraceae-10 Thalassiosiraceae-25	1300	1600 300	500	27800 600
30	Urosolenia longiseta	1	000	000	000
31 ユーグレナ植物 ユーグレナ		2	+	10	3
32	Phacus spp.	+	+	40	40
33 緑色植物 緑藻 34	Actinastrum hantzschii Ankistrodesmus falcatus	160 80		40	40
35	Chlamydomonas spp.	100	100	10	200
36	Chlorogonium sp.				10
37	Coelastrum astroideum				8
38	Dictyosphaerium sp. Golenkinia sp.		-		300 100
40	Lagerheimia sp.				100
41	Micractinium pusillum			8	600
42	Mougeotia sp.		26		
43	Occystis sp.			4	0
44 45	Pediastrum duplex Scenedesmus quadricauda		+		8 40
46	Scenedesmus spp.	16	8	40	120
47	Schroederia sp.	2			10
48	Tetraedron sp.	1			100
49 50	Treubaria sp. CHLOROPHYCEAE		+		100
51 輪 形 動 物 輪 虫	Brachionus sp.				3
52	Keratella sp.				2
53	Polyarthra sp.				1
54 繊 毛 虫 多 膜 55 -	Tintinnidium sp. CILIOPHORA	3	+	12 10	20 40
56 肉質鞭毛虫 葉状根足虫		10		10	40
57	Amoebida			1	
58 太陽虫	HELIOZOA	20		100	000
59 不明プランクトン60	微小鞭毛藻 (5 µ m以下) 鞭毛藻	100	40 10	100 20	200 100
総	数	13800	3174	24529	37733
種類組成	藍蘂藻	13800	3174	24529 11	22
12th 754 /6th //A	クリプト薬	500	300	800	2100
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	1
	黄 金 色 藻	0	0	10	0
	サール ・	12786	2657	23452 10	33705
	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		ールアルデヒド溶液に	こよる固定 (1%)	
		定性試料:無固定			
	分 離 条 件	定量試料:採水試料	料を原液及び適宜希釈	沢して検鏡試料とし	た。
		定性試料:採水試料	料20m1を遠心分離に。	より濃縮して検鏡を	(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、	
		倒立顕征	散鏡にて(100∼400ℓ	音) で検鏡した。	
			ラートを作成し、正立		
	*	•			

- 備 考
 ・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Anabaema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「直藤型」「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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

H)	隆 岩						
	採		地 点	阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
	採		年 月 日	H22. 5. 10	H22. 5. 10	H22. 5. 10	H22. 5. 10
	採		時刻	10:33	9:55	9:26	8:53
	全		深 (m)	1.82	1.66	1.70	1. 77
	採		水 深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50
	採	-	量 (ml)	500	500	500	500
No.	門	網	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) Aphanocapsa sp.		2	6	1
4			Merismopedia tenuissima			2	
5			Phormidium tenue	+	1	100	10
7	カリデト技術と	カリプト藻	Phormidium spp.	200	3100	2400	9600 2200
8	クリプト植物	ノリノト课	Chroomonas sp. Cryptomonas spp.	1100 3400	2000 3800	2100 800	2600
9	渦鞭毛植物 /	渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium sp.	0100	0000	500	2000
10			Peridinium spp.	3	1	3	10
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	100		
12 13		珪 藻	Ochromonas sp. Asterionella formosa	8	4	40	
14		×± 19K	Aulacoseira ambigua	2000	800	2000	900
15			Aulacoseira distans	1800	200	+	
16		ļ	Aulacoseira granulata	20	400	1600	200
17			Nitzschia acicularis Nitzschia fruticosa	300 240	1400 600	800 2100	400
18 19			Nitzschia iruticosa Nitzschia palea	240	200	2100	
20		İ	Nitzschia spp.	8			
21		ļ	Skeletonema potamos	10200	500	400	1
22			Surirella sp.	400	0000	+	1500
24		ŀ	Synedra acus Synedra ulna	400	3600 1	2000	1700
22 23 24 25		ŀ	Synedra uma Synedra spp.				300
26		ļ	Thalassiosiraceae-5	400	600	1200	2400
27		ļ	Thalassiosiraceae-10	6100	11400	12400	11300
28 29	ユーグレナ植物 ユ	ーグレナ薬	Thalassiosiraceae-25 Euglena spp.	1100 130	800 10	500 1	400 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. Coelastrum astroideum	10	10 160	80	100
35		•	Dictyosphaerium sp.	128	48	82	
36			Golenkinia sp.	+	300	200	
37			Gonium pectorale	96		+	
38			Klebsormidium sp.	100		140 100	300
39 40			Lagerheimia sp. Micractinium pusillum	100 400	600	800	700
41		Ì	Monoraphidium contortum	10	000	000	100
42		į	Oocystis sp.		+		
43			Pandorina morum	16	+		
44 45		•	Pediastrum duplex Pediastrum simplex	22	32		80
46			Scenedesmus acuminatus	16	40	4	40
47			Scenedesmus acutus		40		
48 49		ļ	Scenedesmus opoliensis	40		40	4
49 50			Scenedesmus quadricauda Scenedesmus spp.	800	5600	1400 2400	400 1200
51		•	Schroederia sp.	800	10	2400	1200
52			Sphaerellopsis sp.	200	200	50	
53	+0 +0 +0 +0	+^ .	Tetrastrum sp.	100			
54 55	輪形動物	輪 虫	Asplanchna sp. Polyarthra sp.	1 4	4	1	9
56	繊毛虫	少膜	Vorticella sp.	4	1	1	
57		多膜	Tintinnidium sp.	130	10	10	130
58			CILIOPHORA	20	20	20	44
59 60	肉質鞭毛虫	度状根足虫 太陽虫	Amoebida HELIOZOA	1	1	+	
61	不明プラン		MLIOZOA 微小鞭毛藻(5 μ m以下)	200	300	150	100
62			鞭毛藻	600	220	500	800
		総	数	31438	38598	36172	38137
	種 類 組	成	藍藻	201	3106	2509	9614
		ļ	ク リ プ ト 藻	4500	5800	2900	4800
			温	3	100	3	11
		ŀ	<u>黄 金 色 薬</u> 珪 薬	10 22576	100 20505	0 23041	17600
		ľ	ユーグレナ藻	130	10	1	10
		Ţ	緑藻	3062	8520	7036	5025
			その他の植物性	800 156	520 36	650	900 177
\vdash	検 査 条	件	<u>動物性</u> 固定条件	100		02	177
	18、 且 宋	IT	回 化 木 计	定重試科: グルター	/ビノ /ビノ LP俗似	による回化 (170)	
			八爾及山		1 + 15 25 7 - 00 5	THI LAM-ANI.	J.
			分 離 条 件	疋重試料:採水試料	4を原液及び適宜希	釈して検鏡試料とし	/C.
]				より濃縮して検鏡記	材とした。
			検 鏡 条 件	定量試料:専用計			
					数鏡にて(100~400		
				定性試料:プレパ	ラートを作成し、正	立顕微鏡で検鏡した	-0
li	計 考			-			

- 備 考
 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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

		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. 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	網	出 現 種 名				
	藍 色 植 物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)	1	+	3	4
2			Anabaena sp. (不規則型)			+	
3			Aphanizomenon flos-aquae Aphanocapsa sp.		5		
5			Chroococcus sp.			4	
6			Merismopedia tenuissima		10		
7 8			Microcystis aeruginosa Oscillatoria sp.	1		1	90
9			Phormidium tenue	1	100	200	500
10			Phormidium spp.	40	1360	3600	2200
11 ク 12	リプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2600	500 2100	200 1300	1700
	高鞭 毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10	2100	1300	1700
14		46 6 6 46	Peridinium spp.	110	10	40	4
15 不 16	下等 毛 植 物	黄金色藻ラフィド藻	Mallomonas spp. Vacuolaria sp.	18			
17		珪 藻	Acanthoceros zachariasi	10			
18			Aulacoseira ambigua	4000	1800	8800	12600
19			Aulacoseira distans Aulacoseira granulata	500 3100	400 1200	200 9800	400 2600
20 21			Gyrosigma sp.	5100	1200	9000	2000
22			Nitzschia acicularis	10	500	800	500
23			Nitzschia fruticosa	40	000	24 300	
24 25 26 27			Nitzschia spp. Rhizosolenia eriensis	10	200	300	
26			Skeletonema potamos	400	2500	1800	20
27			Synedra acus	800	1300	800	1800
28 29			Synedra spp. Thalassiosiraceae-5	900	1600	200 1300	200 100
30			Thalassiosiraceae-10	2300	3300	3500	1900
31	ーグレナ植物	ユーグレナ藻	Thalassiosiraceae-25	900	200	300	500
	ークレナ値物 录 色 植 物	緑 藻	Euglena spp. Actinastrum hantzschii	64	20	9	56
34	4. 🗀 III. 177	100 Dec	Ankistrodesmus falcatus	VI	Ü	32	00
35			Ankistrodesmus sp.				+
36 37			Carteria sp. Chlamydomonas spp.	300	100	200	100
38			Closterium sp.	1		200	+
39			Dictyosphaerium pulchellum	10	24	16	128
40			Dictyosphaerium sp. Eudorina elegans	16		10	
42			Golenkinia sp.				4
43			Gonium pectorale		16		
44 45			Klebsormidium sp. Lagerheimia sp.			4	750
46			Micractinium pusillum	160	180	320	
47			Monoraphidium contortum	100		10	100
48			Oocystis sp. Pediastrum boryanum		4	16	
49 50 51 52			Pediastrum duplex	160	80	480	208
51			Pediastrum simplex		160		16
52 53			Scenedesmus acuminatus	80	800	104	400
54			Scenedesmus acutus Scenedesmus bijuga	8		4	,
54 55			Scenedesmus opoliensis		4		
56 57			Scenedesmus quadricauda Scenedesmus spp.	800	400 1200	400 800	1600
58			Schroederia sp.	800	1200	10	1000
59			Sphaerellopsis sp.		1		
60			Staurastrum sp.				20
61 62			Tetraedron sp. Tetrastrum staurogeniaeforme	+		40	
63 負	節 足 動 物	甲 殼	Nauplius of COPEPODA				
	論 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	1	+	1	
65 66			Brachionus sp. Filinia sp.	1	+	1	1
67			Keratella sp.		4		
68 69			Polyarthra sp. Synchaeta sp.	1	4	4	2
	繊毛虫	少膜	Vorticella sp.		1	1	
71		多膜	Codonella sp.			2	- 2
72 73 肉	1質鞭毛虫	太陽虫	CILIOPHORA HELIOZOA	10	30	20	100
	1 貨 戦 モ 虫 不 明 プ ラ		HEL10Z0A 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	500	200	600	800
75			鞭毛藻	100	100	100	100
		総	数	18056	20421	36470	29511
_	種類	組成	<u>藍</u> 薬	42	1475	3808	2799
			<u>クリプト藻</u> 渦 鞭 毛 藻	2600 120	2600 10	1500 40	1700
			黄 金 色 藻	18	0	0	(
			<u> </u>	12971	13000	27826	20620
			ユーグレナ藻緑 薬	1691	20 2977	9 2558	3382
			その他の植物性	601	300	700	900
	IA -	As I-I	動 物 性	13	39	29	106
	検 査	条件	固 定 条 件		ールアルデヒド溶液	による固定 (1%)	
			/\ +665 Av 6-1	定性試料:無固定	ar a market and a second	de la company	
			分離 条件	定量試料:採水試	料を原液及び適宜希		した。
						4	hatel to a control of
			JA 64 4 0		料20m1を遠心分離に		試料とした。
			検 鏡 条 件	定量試料:専用計	数版 (1.0ml) に検針	鏡試料を注入し、	試料とした。
			檢 鏡 条 件	定量試料:専用計		競試料を注入し、)倍)で検鏡した。	

- # 考
 ・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nhabaema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」「6岁七型」「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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

印旛沼	Arc No.	Dis.	P MG	1 1 3675 1	- to -	II. PHIA TO A. A.
	採取		阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
	採取取	年 月 日 時 刻	H22. 6. 2 10:45	H22. 6. 2	H22. 6. 2	H22. 6. 2
	全水	评 列 深 (m)	1.86	9:51 1.76	9:21 1.72	8:35 1.80
	採取	水 深 (m)	0.50	0.50	0. 50	0. 50
	採水	量 (ml)	500	500	500	500
No. [F]	網網	出 現 種 名	500	300	300	300
1 藍色植物		Anabaena sp. (直線型)		(10)		
2		Anabaena sp. (不規則型)	(1)	(222)	(222)	
4		Aphanizomenon flos-aquae Microcystis aeruginosa	(20)	(200) 100	(200)	
5		Microcystis wesenbergii		40		
6		Microcystis sp.	(5)	250	(10)	140
7 8		Oscillatoria spp. Phormidium tenue	(5)		(10)	(1)
9		Phormidium spp.	(3)	(1100)	(1700)	
10 クリプト植物11	カクリプト藻	Chroomonas spp.	1800 2100	500 100	200 800	10
12 渦鞭毛植物	温 鞭 毛 藻	Cryptomonas spp. Gymnodinium sp.	2100	100	800	20
13		Peridinium spp.	20	10		1
14 不等毛植物 15	黄金色藻	Dinobryon sertularia Mallomonas spp.	+	+ 10	10	
16	珪 藻	Acanthoceros zachariasi	2	10		
17		Aulacoseira ambigua	4200	4700	6000	420
18 19		Aulacoseira distans Aulacoseira granulata	800 11300	400 5400	1200 5000	
20		Melosira varians	11000		3	-
21		Nitzschia acicularis	100	100		
22		Nitzschia fruticosa Nitzschia sp.	160	20 5		
23 24 25 26 27 28 29 30		Rhizosolenia eriensis	10	ō		
25		Skeletonema potamos		200		-
27		Staurosira sp. Surirella tenera		<u> </u>		<u>8</u>
28		Synedra acus	1400	400	1000	40
30		Synedra sp. Thalassiosiraceae-5	2700	800	50 700	
31		Thalassiosiraceae-5 Thalassiosiraceae-10	1500	1200	1400	900
32		Thalassiosiraceae-25	10	100	100	200
33 34 ユーグレナ植り	勿 ユーグレナ藻	Urosolenia longiseta Euglena spp.	10 20	+	1	
35		Phacus spp.	1		*	
36 緑色植物37	緑藻	Actinastrum hantzschii	192	320	36	144
38		Ankistrodesmus sp. Carteria sp.			30	1
39		Chlamydomonas spp.	700	100	300	10
40 41		Closterium sp. Coelastrum astroideum	16	1		4
42		Crucigeniella crucifera	10			64
43		Dictyosphaerium pulchellum		80	160	
44 45		Eudorina elegans Golenkinia sp.	48		+	
46		Lagerheimia sp.			1	
47		Micractinium pusillum	320	10	640 200	50
48 49 50 51 52		Monoraphidium contortum Monoraphidium minutum		10 100	200	
50		Oocystis sp.	40		20	4
51		Pandorina morum Pediastrum boryanum	+			160
53		Pediastrum duplex	96	320	96	160
54		Pediastrum simplex	+			320
55		Scenedesmus acuminatus Scenedesmus acutus		80 40	4	+
54 55 56 57		Scenedesmus opoliensis		40		
58 59		Scenedesmus quadricauda Scenedesmus spp.	20	400	400 800	200 400
60		Schroederia sp.	200	400	10	400
61		Tetraedron sp.			1	
62 節 足 動 物	甲殻	Tetrastrum staurogeniaeforme Bosmina sp.	+		1	1
64		Nauplius of COPEPODA		1	1	1
65 輪 形 動 物	輪虫	Asplanchna sp.	3			
66 67		Brachionus spp. Filinia sp.	1			<u>3</u> 1
68		Keratella sp.	1	+		1
69 70		Polyarthra sp. Synchaeta sp	7	4	+	2
71	<u></u>	Trichocerca sp.	2			
72 繊 毛 虫	少膜	Epistylis sp.	9		+	
73 74	多膜	Vorticella sp. Codonella spp.	1	50	9	9
75	> IIX	Tintinnidium spp.	30		1	
76	- # 17 14 11 11 11	CILIOPHORA	40	40	70	10
77 肉質鞭毛虫 78 不明プラ	★ 状 根 足 虫 ラ ン ク ト ン	Amoebida 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	100	1 160	300	150
79		鞭毛藻	100		120	70
	総	数	27992	17443	21537	3507
種 類	組成	<u>藍</u> <u>薬</u> クリプト薬	30 3900	1700 600	1910 1000	141 30
		温 鞭 毛 藻	21	10	1000	1
		黄 金 色 藻	0	10	10	0
		ユーグレナ薬	22092	13335	15453	1577
		緑藻	1632	1491	2668	1517
		その他の植物性	200	200	420	220
検 査	条件	<u>動物性</u> 固定条件	96	97 -ルアルデヒド溶液	75] による固定 (1%)	21
1大 且	. T	四亿木竹	定重試料: グルタ・	/ャ/ /ド/ LF俗似	による回化 (170)	
		分 離 条 件		料を原液及び適宜希	釈して給籍試料レリ	,t
		74 F206 75 11	ALERON IKANIM	」こかは及り週 且作	・ル、シ、「大地酔いてし	
			定性試料:採水試料	料20m1を遠心分離に	より濃縮して給籍	は料とした。
		検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		
				散鏡にて(100∼400		
				ラートを作成し、正		<u>-</u> .
備考						

- 備 考
 ・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。 ・珪藻網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」「 10μ m」「 25μ m」と3分類した。

	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. 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
門	網	出 現 種 名				
藍色植物	藍藻	Aphanizomenon flos-aquae		(10)		
4		Chroococcus sp. Microcystis aeruginosa			8	
†		Microcystis aeruginosa Microcystis wesenbergii	80		+	
クリプト植物	カリプト藻	Chroomonas spp.	500	+	100	{
VB ### -# 4# 4#	W #F - #	Cryptomonas spp.	100	100	400	
温鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp. Peridinium spp.		1	+	
不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30	1	1	
		Synura sp.	320			
	<u>ラフィド藻</u> 珪 藻	Gonyostomum sp. Acanthoceros zachariasi	100	20	2	
	生 傑	Asterionella formosa	100	20	2	
]		Aulacoseira ambigua	4200	19800	31200	12
		Aulacoseira distans	600	200	+	
		Aulacoseira granulata Bacillaria paradoxa	4800	2400	1800	
		Melosira varians	12		20	
		Navicula sp.	10		20	
		Nitzschia acicularis	20			
		Nitzschia fruticosa Nitzschia linearis	10 10	16		
		Nitzschia ilnearis Nitzschia sp.	10	1	+	
		Pinnularia sp.		1		
		Skeletonema potamos	900			1
]		Synedra acus Synedra ulna	200	10	10	
		Synedra uma Synedra sp.	100	5	-	
		Thalassiosiraceae-5	400		+	
4		Thalassiosiraceae-10	1200	600	400	
ユーグレナ植物	勿 ユーグレナ藻	Thalassiosiraceae-25 Euglena spp.	600	100	100 20	
	у — у г у вк	Phacus sp.	1	1	20	
		Trachelomonas spp.	20			
緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	1280	64	192	
1		Carteria sp. Chlamydomonas spp.	600 200	100 200	100 200	1
1		Chlorogonium sp.	10	200	200	
		Coelastrum astroideum	+		8	
		Dictyosphaerium pulchellum	8	80	128	
		Eudorina elegans Golenkinia sp.	320 10		512	
		Klebsormidium sp.	50	+		
		Lagerheimia sp.	1		+	
		Micractinium pusillum	480	480	160	
-		Oocystis sp. Pandorina morum	8 1120	8 160	16 48	
		Pediastrum duplex	64	90	56	
		Pediastrum simplex			32	
		Scenedesmus acuminatus Scenedesmus opoliensis	400		4	
1		Scenedesmus quadricauda	400	40	120	
		Scenedesmus spp.	400	20	400	
th = -0.1		Staurastrum spp.			20	
節足動物	甲 殼	Bosmina sp. Nauplius of COPEPODA	1			
輪形動物	輪 虫	Asplanchna sp.	1	2		
1		Brachionus spp.	Ì		1	
-		Filinia sp.		1		
1		Polyarthra sp. Synchaeta sp.	30	1	1	
1		Trichocerca sp.		1	10	
繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Didinium sp.	10	+		
-	多膜	Codonella spp.	4	1	1	
1	-	Tintinnidium spp. CILIOPHORA	10	20 20	30 10	
肉質鞭毛虫	葉 状 根 足 虫	Difflugia sp.	20		10	
	太陽虫	HELIOZOA		10		
不明プラ	シクトン	微小鞭毛藻 (5 μ m以下) 鞭毛藻	500 1200	200 180	400 700	
•	総	数	21339	24942	1	
種 類	組成	藍	21339	24942 10	37213 8	7
	///	クリプト藻	600	100	500	
		渦鞭毛藻	0	1	1	
		黄 金 色 藻 珪	350 13163	0 23152	33532	4
		ユーグレナ藻	21	20102	20	4
		緑藻	5351	1242	1996	2
		その他の植物性	1700	380	1102	
₩ *	タ 14	動物性	74	56	53	
検 査	条 件	固 定 条 件	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	-ルアルデヒド溶液に	-よる固圧 (I%)	
		/\ 1000 Av 1:1.	定性試料:無固定	of the processing and the con-	in) — LA Admin hard : :	
		分 離 条 件	定量試料:採水試料	斗を原液及び適宜希料	火して検鏡試料とし	た。
				斗20m1を遠心分離に。		料とした。
		検 鏡 条 件	定量試料:専用計	数版 (1.0ml) に検鎖	試料を注入し、	
		1	倒立顕統	数鏡にて(100~400個	音) で検鏡した。	

- 着 考
 ・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nabaena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、
 トリームの形態別に「直線型」「らせん型」「不規則型」 3分類した。
 ・珪藻綱行halassiosira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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

ĦJ)	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 採 取	年 月 日 時 刻	H22. 7. 5	H22. 7. 5	H22. 7. 5	H22. 7. 5
		全水	呼 列 深 (m)	10:40 1.86	9:57 1.78	9:25 1.70	8:30 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	網	出現種名		000	000	000
1	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)	(80)	(300)	(44)	(1100)
3			Aphanizomenon flos-aquae	(1)	(1) (10)	(50)	(200)
4			Aphanocapsa sp. Gomphosphaeria sp.	(10)	(10)	(32)	(200)
5			Merismopedia tenuissima	+			
6 7			Microcystis aeruginosa Microcystis wesenbergii	4000	9000	2800 4000	4000 150
8			Microcystis sp.	9600	23400	23200	16400
9	> 11 → 1 +± 44	b 11 → 1 #	Oscillatoria sp.	(4)	(10)	(2)	(4)
10 11	クリプト植物	クリプト薬	Chroomonas spp. Cryptomonas spp.	600	400 2000	200	400
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	10	1	+	10
13 14	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium spp. Mallomonas spp.	10 30	10 100		20 100
15	小 守七 個 物	黄金色藻ラフィド藻	Gonyostomum sp.	30	30		100
16		珪 藻	Acanthoceros zachariasi	200			100
17 18			Achnanthes lanceolata Aulacoseira ambigua	3900	6400	10 10400	5000
19			Aulacoseira distans	+	20	10400	200
20			Aulacoseira granulata	16300	4800	4100	1500
21 22			Melosira varians Nitzschia acicularis			100	100
23			Nitzschia fruticosa	54	32	96	-
24 25 26 27			Nitzschia sp. Synedra acus	100	10 200	40	100
26			Synedra acus Synedra ulna	100	200	1	100
27			Synedra sp.	+		400	4
28 29			Thalassiosiraceae-10 Thalassiosiraceae-25	200 300	200 100	100 100	400 200
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	300	20	100	6
31 32			Phacus sp. Trachelomonas spp.	20	1 20		1
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	20 88	480	96	80
34			Ankistrodesmus falcatus		4		
35 36			Ankistrodesmus sp. Carteria sp.	80 300	300	10	300
37			Closterium sp.	1		10	500
38			Chlamydomonas spp. Chlorogonium sp.	10	1700	20	10
40			Coccomonas sp.		10		10
41			Coelastrum astroideum		+	0	48
42			Coelastrum reticulatum Dictyosphaerium pulchellum	128	64 320	8 640	160
44			Eudorina elegans	160	320	32	320
45 46			Franceia sp. Lagerheimia sp.		100	100	20
47			Micractinium bornheimiense		1940		96
48			Micractinium pusillum	320 20	80		32 100
49 50 51 52			Monoraphidium contortum Oocystis sp.	40	+	+	40
51			Pandorina morum	160	160		
52 53			Pediastrum boryanum Pediastrum duplex	160	320	8 16	
54 55			Pediastrum duplex var.gracilimum	100	320	32	96
55			Pediastrum simplex	100	10	8	20
56 57			Phacotus sp. Scenedesmus acuminatus	100	10	400	20
58			Scenedesmus opoliensis	+	4		4
59 60			Scenedesmus quadricauda Scenedesmus spp.	400	40 400	40 1200	400
61	46		Staurastrum spp.	100	130	2	200
62	輪形動物	輪 虫	Asplanchna sp. Brachionus spp.	1		1	
64			Filinia sp.	<u> </u>	2	1	
65			Philodinidae		+	+	
66 67			Polyarthra sp. Trichocerca sp.	10 20	10 1	+	3
68	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Didinium sp.	20	1		1
69 70		少膜	Epistylis sp. Peritrichida	+		10	+
71		多膜	Codonella spp.			10	1
72			Tintinnidium spp.	2 30	3 200	10 30	20 40
73 74	肉質鞭毛虫	葉 状 根 足 虫	CILIOPHORA Difflugia sp.	30	200	30	1
75		太陽虫	HELIOZOA	10		1	1
76 77	不明プラ	ンクトン	微小鞭毛藻 (5 μ m以下) 鞭毛藻	10 300	40 700	20 500	100 100
		総	数	38169	54274	48461	31897
	種 類	組成	藍藻	13695	32721	30128	21855
			クリプト藻 渦 鞭 毛 藻	600	2400 11	200	400 30
			黄 金 色 藻	30	100	0	100
			珪 藻 ユーグレナ薬	21054 20	11762 41	14947	7600
			ユ ー グ レ ナ 藻 緑	2367	6252	2612	1726
			その他の植物性	310	770	520	110
	検 査	条件	<u>動物性</u> 固定条件	定長試料・ガルタ	217 ールアルデヒド溶液	53	67
	1只 宜	→ IT	回 龙 禾 竹	定量試料: グルダー 定性試料: 無固定	/レノ /レフ ビト浴後	.ruよる向化(1%)	
			分離 条件		料を原液及び適宜系	釈して検鏡試料と	した。
							-
				定性試料:採水試料	料20m1を遠心分離に	より濃縮して検鏡	試料とした。
			検 鏡 条 件	_	数版 (1.0ml) に検針		
l				倒立顕征	散鏡にて(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	<u>.</u> .
(i		Γ¢mπ⊑ / - · ·	DA FMBH / 1. west w				
	 ####################################	### #31/m すた	は「個体/ml」である。				

- 解 考

 ・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Anabaen異においては、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、

印加	10000000000000000000000000000000000000						
		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. 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)	(13)	(20)	(60)
3			Aphanocapsa sp. Chroococcus sp.	(10)	(13)	(20)	(60)
5			Gomphosphaeria sp.		+	(2)	
6			Merismopedia tenuissima		(400)	300	
7 8			Microcystis aeruginosa Microcystis viridis	36000	2600	7000	5000
9			Microcystis viridis Microcystis wesenbergii	15000	2200	2400	
10			Microcystis sp.	41800	24800	11500	7200
11	b 11 =0 1 4±46	b 11 -0 1 -##	Oscillatoria sp.	(1500)		(10)	(100)
12	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp. Cryptomonas spp.	100 900	200 1000	200 800	100 200
14	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella	300	1000	2	200
15			Gymnodinium sp.	1		+	
16	T M T 12 14 16	黄金色藻	Peridinium spp.		+	+	10
17 18	不等毛植物	黄金色藻ラフィド藻	Mallomonas spp. Gonyostomum sp.		10	20	10
19		珪 藻	Acanthoceros zachariasi	10	10		
20			Aulacoseira ambigua	700	37600	38400	26400
21			Aulacoseira distans	3 40	20 460	30 2100	400 4800
23			Aulacoseira granulata Melosira varians	40	400	2100	4600
24			Nitzschia acicularis				500
25			Nitzschia fruticosa	-	80		100
26 27			Nitzschia sp. Synedra acus	1	10	30	100 30
28			Synedra sp.		10	30	100
29			Thalassiosiraceae-5	400			200
30			Thalassiosiraceae-10 Thalassiosiraceae-25	100	500 200	300 600	400 100
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Thalassiosiraceae-25 Euglena spp.	20	200 2	10	20
33			Phacus sp.	2	ű	10	10
34	63. Zr. kd- 41.	63 H	Trachelomonas spp.	1	+	200	10
35 36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii Ankistrodesmus falcatus	+	272	384	
37			Ankistrodesmus sp.		10		
38			Carteria sp.	10	20	20	
39 40			Chlamydomonas spp. Coelastrum astroideum	10 48	110 64	300	20
41			Dictyosphaerium pulchellum	1280	640	40	640
42			Eudorina elegans	640	32	+	+
43			Golenkinia sp.	0.77	100	10	1
44			Micractinium pusillum Monoraphidium contortum	360	640	320	192 100
46			Mougeotia sp.		40		100
47			Nephrocytium sp.	20			
48			Oocystis sp.	4	100	80	
49 50			Pandorina morum Pediastrum boryanum	1120	140 16	80	
51			Pediastrum duplex	320	32		32
52			Pediastrum duplex var.gracilimum	240	36	128	16
53 54			Pediastrum simplex	10 20	16 300	64 300	160 50
55			Phacotus sp. Scenedesmus opoliensis	20	16	4	40
55 56 57			Scenedesmus quadricauda	4		80	
57			Scenedesmus spp.	16	40	400	400
58 59			Schroederia sp. Staurastrum spp.		1	9	10
60			Treubaria sp.	10		2	10
61	節 足 動 物	甲 殼	Bosmina sp.	1			
62 63	齡 彰 彰 ※	輪虫	Nauplius of COPEPODA	+		1	
63	輪形動物	出 開	Asplanchna sp. Filinia sp.	1	1		
65			Keratella sp.		2	3	
66			Philodinidae		1	20	
68			Polyarthra sp. Trichocerca sp.	4	<u>1</u>	10	
68 69	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Didinium sp.	2	1	30	4
70		少 膜	Epistylis sp.	23	4		
71		Ay Batte	Peritrichida	30	1	1	
72 73		多膜	Codonella spp. Tintinnidium spp.		10	30	10 90
74		_	CILIOPHORA	100	30	200	20
75	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Difflugia sp.				+
76	不明プラ	<u>太陽虫</u> ンクトン	HELIOZOA 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	600	10 400	400	100 100
77 78	11 eg 2 2		個小鞭モ楽(5 μ m以下) 鞭毛藻	20	400 80	400	100
		総	数	103898	78195	70591	49055
	種 類	組成	藍藻	96720	34930	25132	13760
			ク リ プ ト 藻	1000	1200	1000	300
			過 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻	1 0	0	20	10 10
			典 並 巴 楽 珪 - 藻	1275	38881	41480	33030
			ユーグレナ薬	3	2	10	40
			緑藻	4114	2625	2212	1661
l			<u>その他の植物性</u> 動 物 性	620 165	490 67	440 295	110 134
	検 査	条件	固定条件	定量試料:グルター		800	101
				定性試料:無固定			
			分離条件	定量試料:採水試料	斗を原液及び適宜系	釈して給籍試料と	した。
			2- 12m 212 11			DOMENTIC	
				定性試料:採水試料	¥20m]を请心分離!▽	上り濃縮して給給	試料とした.
			検 鏡 条 件	定量試料:専用計数			
l			1/2 / 11		対鏡にて(100~400		
ĺ				定性試料:プレパラ			.
	tt-			Permedia / F/1/	I GIFMAU, II		-v
偱	計 考						

- 第 考 ・ 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。 ・ 電蓋刹網ル島本四属においては、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」「6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「 $5\,\mu$ m」「 $10\,\mu$ m」「 $25\,\mu$ m」と3分類した。

El1	旛 沼						1	
		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 財	H22. 8. 6	H22. 8. 6	H22. 8. 6	H22. 8. 6
		採全	取水	時 刻 深 (m)	11:35 1.76	11:00 1.70	10:35 1.77	10:00
		採	取	深 (m) 水 深 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50
		採	水	量 (ml)	500	500	500	500
No.	門		網	出現種名		001	501	00.
1	藍色植物	藍	藻	Anabaena spp. (直線型)	(1100)	(225)	(275)	(600)
3				Anabaena sp. (らせん型) Anabaena sp. (不規則型)			(100)	(150) (25)
4				Aphanizomenon flos-aquae		(4)		
5 6				Aphanizomenon sp. Aphanocapsa sp.	(10)	(1)	(40) (10)	(100)
7				Chrococcus sp.	(10)	2	10	1
8				Gomphosphaeria sp.	(1)		(50)	(30)
9 10				Lyngbya contorta Merismopedia tenuissima	(1)	+		
11				Microcystis aeruginosa	94000	57500	14000	15000
12				Microcystis viridis Microcystis wesenbergii	500 15000	40000	4000	3000
14				Microcystis wesenbergii Microcystis sp.	248000	128000	32500	132200
15				Oscillatoria sp.	(20)	(350)	(150)	(850)
16 17	クリプト植物	クリ:	プト藻	Phormidium spp. Chroomonas spp.	(10)	200	(100)	(200)
18				Cryptomonas spp.	20	300	100	200
19 20	渦鞭毛植物	渦鞭	毛 藻	Ceratium hirundinella Peridinium spp.		10		3
21	不等毛植物	黄金		Mallomonas spp.		10		2
22 23		ラフ・	イド藻	Gonyostomum sp.		100		1
24		珪	藻	Acanthoceros zachariasi Aulacoseira ambigua	1500	100 22800	14000	17400
25				Aulacoseira distans		200	2	20
26 27		Ī		Aulacoseira granulata Nitzschia acicularis	160	3200 300	600 30	2100 10
28				Nitzschia fruticosa		800	160	80
29 30		Ī		Nitzschia sp. Skeletonema potamos	10	200		
31				Surirella sp.		1	1	2
32				Synedra acus	10	30	20	1
33				Synedra sp. Thalassiosiraceae-10	20	200	200	100
35				Thalassiosiraceae-25	100	500	200	200
36 37	ユーグレナ植物	ユーグ	レナ藻	Euglena spp. Phacus sp.	1	1	1	
38				Trachelomonas spp.		10	1	+
39 40	緑色植物	緑	藻	Actinastrum hantzschii Ankistrodesmus falcatus		40 80	80	
41				Carteria sp.		100		
42				Chlamydomonas spp.	10	200	200	200
43 44				Closterium sp. Coelastrum astroideum	32		10 16	
45				Dictyosphaerium pulchellum		64	128	
46				Eudorina elegans Golenkinia sp.	32 10	100	10	
48				Kirchneriella sp.	10	100	64	
49 50				Lagerheimia sp.	128	10	10	400
51				Micractinium pusillum Monoraphidium contortum	128	16 100	100	480
52				Oocystis sp.			40	200
53 54				Pandorina morum Pediastrum boryanum		16	+	
55				Pediastrum duplex	43	80		32
56 57				Pediastrum simplex Pediastrum tetras	58		24	16
58				Phacotus sp.	4	100	1	10
59				Scenedesmus bicaudatus	+	00		
60				Scenedesmus opoliensis Scenedesmus quadricauda		80 400		+ 80
62				Scenedesmus spp.	40	400	40	40
63 64		Ī		Staurastrum spp. Treubaria sp.	1	+	1 +	+
65	節足動物	甲	殼	Nauplius of COPEPODA		1	т	
66	輪形動物	輪	虫	Brachionus spp.	2	1		1
67 68		Ī		Monostyla sp. Philodinidae			1	2
69				Polyarthra sp.	1	4	2	
70 71	繊毛虫	少	膜	Trichocerca sp. Peritrichida	6	10		3
72		多	膜	Codonella spp.		2	3	10
73 74			_	Tintinnidium spp. CILIOPHORA	30	200	100	30 100
75	肉質鞭毛虫	葉状柞	根 足 虫	Difflugia sp.	30	200	100	100
76		太	場 虫	HELIOZOA	1	3	10	-
77 78	不明プラ	ンク	トン	微小鞭毛藻 (5 μ m以下) 鞭毛藻	700 800	200 300	400 250	260 80
		総		数	362362	257434	68058	173823
	種 類	組 成		藍 藻	358641	226082	51235	152156
				クリプト藻 渦 鞭 毛 藻	20	500 10	110	200
				黄 金 色 藻	0	0	0	2
				珪 <u>薬</u> ユーグレナ薬	1800	28332	15213	19914
				ユーグレナ藻緑 藻	359	12 1776	732	1059
				その他の植物性	1500	500	650	341
	検 査	条件		<u>動物性</u> 固定条件	定量対料・ガルカ	222 -ルアルデヒド溶液	に F A 固定 (1%)	148
	快 且	* 1		回 龙 未 计	定性試料:無固定	/V/ /V/ C Fierrix	(17) 出口(17)	
				分 離 条 件		料を原液及び適宜希	釈して検鏡試料と「	」た。
				γ= 1,200 × 15 1.1	A THE STATE OF THE PARTY		DOMENTIC !	
					定性試料:採水試料	料20m1を遠心分離に	より濃縮して検鏡詞	式料とした。
				検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		
						敷鏡にて(100∼400		
					定性試料:プレパ	ラートを作成し、正	立顕微鏡で検鏡した	٤.
Ú	帯 考							

- 備 考 ・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「直練型」「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「 $5\,\mu$ m」「 $10\,\mu$ m」「 $25\,\mu$ m」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. 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	網	出 現 種 名	<u> </u>			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena spp. (直線型)	(10)	(100)	(200)	(500)
2			Anabaena sp. (らせん型)		(1)		(100) (400)
4			Anabaena sp. (不規則型) Aphanizomenon flos-aquae		(10)		(400)
5			Aphanizomenon sp.		(2)	(4)	(100)
6			Aphanocapsa sp.	(10)	(100)		
7 8			Chroococcus sp.	7	4	(100)	(20)
9			Gomphosphaeria sp. Microcystis aeruginosa	(10) (180000)	(40) (45000)	(100) (96000)	(30)
10			Microcystis viridis	(100000)	(32000)	(30000)	(140000)
11			Microcystis wesenbergii	6000	8000	8000	8000
12			Microcystis sp.	158000	73300	31200	38400
13 14			Oscillatoria sp. Phormidium spp.	1	200 100	300 200	800 400
15	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	(100)	(100)	(100)	+
16			Cryptomonas spp.	(500)	(800)	(200)	(200)
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	3		1	+
18 19	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium spp.	2		1	100
20	个 守 七 惟 物	ラフィド藻	Mallomonas sp. Gonyostomum sp.			2	2
21		珪 藻	Aulacoseira ambigua	2600	8700	10500	12900
22			Aulacoseira distans			200	
23			Aulacoseira granulata	280	360	2000	3100
24 25			Nitzschia acicularis Nitzschia fruticosa		200	10	100 80
26			Nitzschia sp.	10	100	0	100
27			Synedra acus	10	10	10	4
28			Synedra sp.		20	10	
29 30			Thalassiosiraceae-10 Thalassiosiraceae-25	200 300	100 800	400 100	100 300
31			Urosolenia longiseta	10	000	100	300
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 35	緑色植物	緑藻	Trachelomonas spp. Actinastrum hantzschii	+		20	210
36	林 巴 旭 柳	形水 伊柴	Chlamydomonas spp.	20	6	100	200
37			Closterium sp.		10	2	+
38			Coelastrum astroideum	+			
39 40			Eudorina elegans Golenkinia sp.		+		10
41			Kirchneriella sp.	180	1		10
42			Micractinium pusillum	32	48		+
43			Monoraphidium contortum				100
44			Oocystis sp.	4	40		
45 46			Pandorina morum Pediastrum boryanum			+ 11	
47			Pediastrum duplex		48	8	+
48			Pediastrum simplex	32	16	+	+
49			Phacotus sp.	1	+		+
50 51			Scenedesmus acuminatus Scenedesmus opoliensis		12		40
52			Scenedesmus quadricauda		12	+	40
53			Scenedesmus spp.	40	84	40	40
54			Staurastrum spp.	1		1	30
55 56	2011 □ 1614 164m	甲 殼	Treubaria sp.	1		10	1
57	節足動物輸形動物	甲 殻 輪 虫	Bosmina sp. Brachionus spp.	1			
58	,,,,		Filinia sp.	2			
59			Hexarthra mira	2		1	
60			Keratella sp.	0	+	2	3
62			Monostyla sp. Philodinidae	3 1		1	
63			Polyarthra sp.	1		1	1
64			Trichocerca sp.	6	3	5	1
65	繊毛虫	<u>少</u> 膜 多膜	Peritrichida Colonilla ann	10	1	10	
66 67		多膜	Codonella spp. Tintinnidium spp.	+	7	10	30
68		-	CILIOPHORA	60	20	200	100
69	肉質鞭毛虫		HELIOZOA				1
70	不明プラ	ンクトン	微小鞭毛藻 (5 µ m以下)	200 200	400	600 300	600 200
71		4/13	鞭毛藻 ****		600	150889	
	種 類	組成	数 藍 藻	348851 344038	171364 158857	136004	207306 188730
	1里 規	加上 以入	クリプト薬	600	900	300	200
			渦 鞭 毛 藻	5	0	1	100
			黄 金 色 藻	0	0	1	1
			建 藻	3410	10290	13238	16684
			ユ ー グ レ ナ 藻 緑 藻	310	21 265	50 172	230 421
			その他の植物性	400	1000	902	802
			動 物 性	87	31	221	138
	検 査	条 件	固 定 条 件	定量試料:グルター	ールアルデヒド溶液	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	料を原液及び適宜希	釈して検鏡試料とし	した。
				定性試料:採水試料	料20m1を遠心分離に	より濃縮して検錯ぎ	式料とした。
			検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		
ì			2- 2- 11		数鏡にて(100~400		ļ
					ラートを作成し、正		ا ا
(i)	崩 考		I	ALILIEVIT . 2 E/1.	/ I CIPMU、上		-0
W.	m ~>						

- 備 考
 ・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IQ難である種については、群体数で計数し、その結果に①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。
 ・藍染綱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。
 ・建・瀬綱halassiosira#の種(欠らしむ11編、Stephanodiscus編など)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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

	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. 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
V 00	採水	量 (ml)	500	500	500	500
No. 門 1 藍色植物	艦藻	出現種名 Anabaena spp. (直線型)		(1150)	(2000)	(4000)
1 藍色植物	藍藻	Anabaena spp. (直線型) Anabaena sp. (らせん型)		(1150) (3000)	(3020) (220)	(4880)
3		Anabaena sp. (不規則型)		(100)	(220)	(80)
4		Aphanocapsa sp.	(5)		(200)	(10)
5		Chroococcus sp.		12	20	10
7		Gomphosphaeria sp. Merismopedia punctata		(150)	(20)	(30)
8		Microcystis aeruginosa	135000	11250	10500	56000
9		Microcystis viridis	100000	7500	10000	00000
10		Microcystis wesenbergii		3850	3000	
11 12		Microcystis sp. Oscillatoria sp.	144000	(1005)	(11500)	72400
13		Phormidium spp.	(10)	(1225) (2600)	(11500) (1200)	(1430)
	クリプト藻	Chroomonas spp.	200	(2000)	(1200)	(000)
15		Cryptomonas spp.	600	100	40	100
16 渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	+	1	10	
17 18 不等毛植物	珪 藻	Peridinium spp. Aulacoseira ambigua	3000	7750	10 420	4900
19	生 保	Aulacoseira granulata	1100	500	80	1000
20		Nitzschia acicularis	1130	500	30	1000
21		Nitzschia fruticosa			4	
22 23	1	Surirella sp. Synedra acus	20	10 10	1	10
24	1	Synedra acus Thalassiosiraceae-25	150	300	300	200
25 ユーグレナ植物	コーグレナ藻	Euglena spp.	1	20	20	10
26		Phacus sp.			10	
27 緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	100		
28	1	Ankistrodesmus falcatus Chlamydomonas spp.	100	160 150	200	100
30		Coelastrum astroideum	32	100	200	100
31		Dictyosphaerium pulchellum	224	960		144
32		Eudorina elegans	32	32		,
33		Golenkinia sp. Kirchneriella sp.	50 32		+	l l
35		Lagerheimia sp.	02	10		
36		Micractinium bornheimiense	64		320	
37		Micractinium pusillum		32	32	
38		Oocystis sp. Pediastrum boryanum	60 120		120 16	
40		Pediastrum duplex	120		10	16
41		Pediastrum duplex var.gracilimum				+
42		Pediastrum simplex	280	80	320	32
43		Phacotus sp. Scenedesmus acuminatus	10	4	+	+
45		Scenedesmus denticulatus	200	4		
46		Scenedesmus opoliensis	80	40	40	
47		Scenedesmus quadricauda				50
48		Scenedesmus spp.	200	8	120 10	400
49 50		Staurastrum spp. Treubaria sp.		1	10	1
51		Westella botryoides	320			
52 節 足 動 物	甲 殼	Calanoida	1			
53	+^ -1-	Nauplius of COPEPODA	1		1	
54 輪 虫 動 物 55	輪虫	Brachionus spp. Filinia sp.	1	+		
56		Monostyla sp.	6	1		
57	1	Philodinidae	+	6	1	6
58 59		Polyarthra sp.	1 4	0	-	
60 繊 毛 虫	少膜	Trichocerca sp. Peritrichida	20	2	10	4
61	多膜	Codonella spp.	20	2	10	13
62		Tintinnidium spp.			2	
63 th fif ## # + h	##: 4T7 FEE LEI TF	CILIOPHORA	100	8	200	100
64 肉質鞭毛虫	葉状根足虫	Amoebida Difflugia sp.		1		
66	真正太陽虫	HELIOZOA		1	1	
67 不明プラ	ンクトン	微小鞭毛藻 (5 µ m以下)	250	400	700	200
68		鞭毛藻	100	400	400	300
	総	数	386375	41829	33059	143037
種 類	組成	<u>藍</u> 薬	379015	30837	29680	135450
		クリプト藻 渦 鞭 毛 藻	800	100	40 10	100
		黄金色藻	0	0	0	0
		珪 藻	4271	8570	805	6110
		ユーグレナ薬	1004	20	30	10
		緑藻その他の植物性	1804 350	1477 800	1178 1100	744 500
		動物性	134	22	216	123
	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%)	
検 査			定性試料:無固定			
検 査		/\ \text{this} /\ \text{file}	定量試料:採水試料	斗を原液及び適宜希	釈して検鐘試料とし	た。
検 査		7万 離 余 14		~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DOWNER +11 C	
検 査		分 離 条 件				
検 査		分解余件		190m1を潰ふ公難!ァ	トリ連続1 ア蛤⇔≥	お料とした
検 査			定性試料:採水試料			ぱ料とした。
検 査		が 離 余 件	定性試料:採水試料定量試料:専用計数	女版 (1.0ml) に検銀	竟試料を注入し、	式料とした。
検査			定性試料:採水試料定量試料:専用計数	女版(1.0ml)に検卵 数鏡にて(100~400	試料を注入し、 倍)で検鏡した。	

- 備 考
 ・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館については、群体数で計数し、その結果に①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。
 ・藍素綱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」「6せん型」「不規則型」と3分類した。
 ・珪叢綱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「 5μ m」「 10μ m」「 25μ m」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. 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		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	網	出 現 種 名	(10)	(0.0)	(10=)	(100)
2	藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型) Anabaena sp. (らせん型)	(10)	(30)	(425)	(400) (200)
3			Anabaena sp. (らせん型) Anabaena sp. (不規則型)	(20)		(50) (50)	(200)
4			Aphanizomenon sp.			(25)	(100)
5			Aphanocapsa sp.	(30)	(2)	(20)	(10)
6 7			Chroococcus sp. Gomphosphaeria sp.		(2)	(100)	(10)
8			Lyngbya contorta	(10)	\4/	(100)	(10)
9			Lyngbya sp.		(100)		
10			Microcystis aeruginosa	800 900	6400 300	75000 20000	40000
11 12			Microcystis viridis Microcystis wesenbergii	300	300 3400	30000	150
13			Microcystis sp.	(-)		11000	
14			Oscillatoria sp.	(10)	(40)	(625)	(600)
15 16	クリプト植物	クリプト薬	Phormidium spp. Chroomonas spp.	(20) 100	(200) 200	(200) 200	(800) 100
17	2 2 2 1 18 14	2 2 2 1 pm	Cryptomonas spp.	1100	700	1500	1100
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1	
19	** -c. += +6.	++ ^ /2 ***	Peridinium spp.	10	1	1	1
20	不等毛植物	黄金色藻ラフィド藻	Mallomonas sp. Vacuolaria sp.	+	1	1	
22		サーブ イト 深	vacuotaria sp. Aulacoseira ambigua	6500	4100	2100	7200
23			Aulacoseira distans		200		200
24			Aulacoseira granulata	3900	1400	1800	3300
25 26			Nitzschia acicularis Nitzschia fruticosa			10	80
27			Nitzschia sp.	100			
28			Surirella sp.	2			30
29 30			Synedra acus	10	1		10
31			Synedra ulna Synedra sp.	100	1	10	10
32			Thalassiosiraceae-10	100	600	200	
33	2 , 1 b+ at	12 1 11	Thalassiosiraceae-25	300	400	200	100
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp. Phacus sp.	30 10	2	10	30
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	10	160	1	+
37			Ankistrodesmus falcatus	32	4	320	128
38 39			Carteria sp.	+	600	15	20
40			Chlamydomonas spp. Closterium sp.	200	200	100	20
41			Coelastrum astroideum	+			
42			Coelastrum reticulatum	32		16	256
43 44			Dictyosphaerium pulchellum	36		320	192
45			Eudorina elegans Golenkinia sp.	20	200	100	
46			Lagerheimia sp.			100	
47			Micractinium pusillum	160	320	640	
48 49			Occystis sp. Pandorina morum	4	4	4	+
50			Pediastrum biradiatum				+
51			Pediastrum duplex	+	8		32
52			Pediastrum simplex	160		80	160
53 54			Scenedesmus acuminatus Scenedesmus bicaudatus	4	4		4
55			Scenedesmus opoliensis	40	400	400	40
56			Scenedesmus spp.	40	400	400	120
57 58	節足動物	甲殻	Westella botryoides CRUSTACEA	1		160	36
59	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	1	2		
60			Brachionus spp.	1	1	1	
61 62			Filinia sp.			1	0
63			Monostyla sp. Philodinidae			1	10
64			Polyarthra sp.	+	+		
65	继工业	d's D#c	Trichocerca sp.	2	1	1	2
66 67	繊 毛 虫		Peritrichida Codonella spp.	1	2		24
68		- IDR	CILIOPHORA	40	40	100	20
69	肉質鞭毛虫		Amoebida	1	1		
70	不明プラ	<u>太陽虫</u> ンクトン	HELIOZOA 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	10 600	100 200	20 300	1 400
71	不明ノノ	2 9 F 2	「	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
			<u>黄 金 色 藻</u> 珪 藻	0 11014	6702	0 4328	0 10930
			ユーグレナ藻	40	2	11	31
			緑藻	728	2301	2655	988
			その他の植物性 動物性	1100 56	600 148	601 127	1100 59
	検 査	条 件	固 定 条 件			101	59
	快 且	* 17	回 足 朱 行		一ルノルクヒト俗似	(による回化 (170)	
			分 離 条 件	定性試料:無固定	ロナ 回ぶ ロッツ 本の ろ	#H 1 ~ 4A 444 34 11 1	b.
			分 離 条 件	企里 八	料を原液及び適宜希	かして快槻武科と	U/-0
				right about the time.	rioo 14 May 2 o days	L to Sale Gallery 1 A 2 **-	Shiri I. I ->
			IA Sir A MI		料20m1を遠心分離に		八朴とした。
			検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		
					敷鏡にて(100∼400 またななより		ļ
	He ,-la			疋性試料: フレバ	ラートを作成し、正	. 山頭	C.
(i	帯 考						

- 備 考
 ・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Anabaema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「直藤型」「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、光学類微鏡下での同定が困難であるため、細胞の各面直径で「5μm」「10μm」「25μm」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. 10. 5	H22. 10. 5	H22. 10. 5	H22. 10. 5
	採取	時 刻				
	全 水	深 (m)				
	採取					
	採水	量 (ml)	500	500	500	500
No. F9	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 8		Oscillatoria sp. Phormidium spp.	(40)	(30)	(110)	(300)
9 クリプト植	か クリプト藻	Chroomonas snn.	300	400	500	(300
10	0	Cryptomonas spp.	2100	500	900	220
11 渦鞭毛植物	为 渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium sp.	1	10	300	220
12	9 11H HX L 19R	Peridinium spp.	80	10	10	1
13 不等毛植物	b 黄金色藻綱	Mallomonas sp.	300	100	100	2
14	ラフィド藻	Gonyostomum sp.	10	1	1	
15	珪 藻	Acanthoceros zachariasi	30	10	10	3
16		Aulacoseira ambigua	2100	6600	6200	830
17	İ	Aulacoseira distans				20
18		Aulacoseira granulata	2200	2300	9700	810
19	İ	Melosira varians	20			
20	İ	Nitzschia acicularis	20	100	50	4
21	İ	Nitzschia fruticosa	40	80	400	24
22		Nitzschia sp.	200	F.0.	100	10
23	İ	Skeletonema potamos	600	50	600	30
25	İ	Synedra acus Synedra sp.	10 10	80 100	200 100	100
26	İ	Thalassiosiraceae-5	10	100	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	10
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	0.0	160	160
37		Eudorina elegans	110	32	000	40
38		Golenkinia sp.	110	30	300	400
39 40		Gonium pectorale Micractinium pusillum	1600	16 2400	160 120	280
41		Mougeotia sp.	1000	2400	120	201
42		Occystis sp.	10		'	4
43		Pandorina morum	+	+	160	10
44		Pediastrum duplex	16	72	18	3:
45		Pediastrum simplex	8	16	+	80
46		Scenedesmus spp.	40	200	80	40
47		Tetraedron minimum			10	
48 輪 形 動 物	1 輪 虫	Keratella sp.		+		-
49		Polyarthra sp.			+	
50	İ	Synchaeta sp.			+	
51	ds nee	Trichocerca sp.	1			
52 繊 毛 虫	少膜多膜	Peritrichida Codonallo ann			+	
53 54	多 膜	Codonella spp. CILIOPHORA	20	20	10	1
55 肉質鞭毛!	太陽虫	HELIOZOA	10	30	30	
	ランクトン	他に1020A 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	200	300	400	10
56 小り 57	, , , , ,	一	100	20	100	30
	総	数				23900
DE 407	総		11486	14611	22752	
種 類	組成	<u>藍</u> 薬	40 2400	31 900	512 1400	280
13E /A					1400	280
131 /4			01	901		
132 /94		渦 鞭 毛 藻	81 300	20 100		9
132 //4		過 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻	300	100	100	1812
135. 794		渦 鞭 毛 藻				
133 /44		渦 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻 珪	300 5930	100 9720	100 18760	10
133 /44		過 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻 珪 - グ レ ナ 薬	300 5930 100	100 9720 203	100 18760 20	100 227
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色	300 5930 100 2294	100 9720 203 3266 321	100 18760 20 1408	20 18120 100 2276 133
検査	条 件	満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藤 珪 ユーグレナ 藤 緑 そ の 他 の 植 物 性	300 5930 100 2294 310	100 9720 203 3266 321	100 18760 20 1408 501 41	10 227 13
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藻 珪 薬 ユ ー グ レ ナ 藻 藻 そ の 他 の 植 物 性 動 物	300 5930 100 2294 310 定量試料: グルタ-	100 9720 203 3266 321 50	100 18760 20 1408 501 41	10 227 13
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藤 珪 ユー グレナ 藤 設 本 の 他 の 植 物 性 動 物 件 固 定 条 件	300 5930 100 2294 310 311 定量試料:グルター 定性試料:無固定	100 9720 203 3266 321 50 ールアルデヒド溶液	100 18760 20 1408 501 41 による固定 (1%)	10 227 13 1
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藻 珪 薬 ユ ー グ レ ナ 藻 藻 そ の 他 の 植 物 性 動 物	300 5930 100 2294 310 311 定量試料:グルター 定性試料:無固定	100 9720 203 3266 321 50	100 18760 20 1408 501 41 による固定 (1%)	10 227 13 1
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藤 珪 ユー グレナ 藤 設 本 の 他 の 植 物 性 動 物 件 固 定 条 件	300 5930 100 2294 310 311 定量試料:グルター 定性試料:無固定	100 9720 203 3266 321 50 ールアルデヒド溶液	100 18760 20 1408 501 41 による固定 (1%)	10 227 13 1
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藤 珪 ユー グレナ 藤 設 本 の 他 の 植 物 性 動 物 件 固 定 条 件	300 5930 100 2294 310 31 定量試料: グルタ- 定性試料: 無固定 定量試料: 採水試料	100 9720 203 3266 321 50 ールアルデヒド溶液 叶を原液及び適宜希	100 18760 20 1408 501 41 による固定(1%) 釈して検鏡試料とし	10 227 13 1
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藤 珪 ユーグレナ藤 その他の植物性 動物性 固定条件 分離条件	300 5930 100 2294 310 311 定量試料:グルタ 定性試料:無固定 定量試料:採水試料 定性試料:採水試料	100 9720 203 3266 321 50 ールアルデヒド溶液 料を原液及び適宜希 料20m1を遠心分離に	100 18760 20 1408 501 41 による固定(1%) 釈して検鏡試料とし より濃縮して検鏡計	10 227 13 1 1
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藤 珪 ユー グレナ 藤 設 本 の 他 の 植 物 性 動 物 件 固 定 条 件	300 5930 1000 2294 310 311 定量試料:グルタ 定性試料:無固定 定量試料:採水試料 定性試料:採水試料 定性試料:採水試料	100 9720 203 3266 321 50 ールアルデヒド溶液 科を原液及び適宜希 料20m1を違心分離に 数版 (1.0m1) に検鈍	100 18760 20 1408 501 141 による固定(1%) 釈して検鏡試料とし より濃縮して検鏡試料とし より濃縮して検鏡試料を込まり濃縮して検鏡試料を注入し、	10 227 13 1 1
		満 鞭 毛 藤 黄 金 色 藤 珪 ユーグレナ藤 その他の植物性 動物性 固定条件 分離条件	300 5930 1000 2294 310 31 定量試料: グルタ 定性試料: 無固定 定量試料: 採水試料 定性試料: 採水試料 定性試料: 壊困対	100 9720 203 3266 321 50 ールアルデヒド溶液 料を原液及び適宜希 料20m1を遠心分離に	100 18760 20 1408 501 41 による固定 (1%) 釈して検鏡試料とし より濃縮して検鏡試料とし より濃縮して検鏡 該試料を注入し、 倍)で検鏡した。	10 227 13 1 1 た。

- 備 考
 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nabaena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Tha lassiosira科の種(Cyclotel la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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

	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. 10. 13	H22. 10. 13	H22. 10. 13	H22. 10. 13
	採取	時 刻	1122. 10. 10	1122. 10. 10	1122. 10. 10	1122. 10. 10
	全水	深 (m)				
	採取	水 深 (m)				
			500	500	500	500
N: 00			500	500	500	500
No. 門 1 藍色植	網響響響			(1)		
1 藍色植	物 藍 藻	Anabaena spp. (直線型) Microcystis aeruginosa		(1)		20
3		Oscillatoria sp.	(1)	(1)		20
4		Phormidium spp.	(20)	(50)	(100)	(100
5 クリプト植	物クリプト藻	Chroomonas spp.	400	100	300	40
7 湖 桜 壬 株	物渦鞭毛藻	Cryptomonas spp.	300	300	800	110
7 渦鞭毛植 8 不等毛植		Peridinium spp. Mallomonas sp.	10	10	10	10
9	ラフィド藻	Gonyostomum sp.	9	- i	1	
10	珪 藻	Acanthoceros zachariasi		1		10
11		Aulacoseira ambigua	1100	3600	4100	590
12		Aulacoseira distans Aulacoseira granulata	1900	20 2800	3900	360
14		Nitzschia acicularis	30	400	100	10
15		Nitzschia fruticosa	14	290	24	16
16		Nitzschia palea		100	100	
17		Nitzschia sp.	10			
18		Skeletonema potamos Surirella sp.			20	4
20		Synedra acus	1	1	20	1
21		Synedra sp.		1	10	10
22		Thalassiosiraceae-5		100		90
23		Thalassiosiraceae-10 Thalassiosiraceae-25	300	700	1900	110
24 25 ユーグレナ和	1物 ユーグレナ藻	Euglena spp.	400 70	10 50	200 10	10 20
26	- / · / bk	Phacus sp.	10	00	10	20
27 緑色植	物 緑 藻	Actinastrum hantzschii	64	+	56	5
28		Chlamydomonas spp.	100	100	600	30
30		Coelastrum astroideum Dictyosphaerium pulchellum	40	800	64	3
31		Eudorina elegans	40	12 32	04	
32		Golenkinia sp.	40	3	20	2
33		Gonium pectorale			16	16
34		Micractinium pusillum	400	120	16	16
35 36		Monoraphidium contortum Oocystis sp.	1	1	10	4
37		Pandorina morum	32	16	16	16
38		Pediastrum duplex		29	160	1
39		Pediastrum simplex	28	61	80	8
40		Pediastrum tetras	8		40	
42		Scenedesmus acuminatus Scenedesmus quadricauda	12	8	40	
43		Scenedesmus spp.	20	60	400	4
44		Treubaria sp.	1			
45 輪 形 動	物 輪 虫	Keratella sp.		1	+	
46		Polyarthra sp.	1	1		
48		Synchaeta sp. Trichocerca sp.	1	2		
49 繊毛 5	少膜	Peritrichida	+	- i		
50	多膜	Tintinnidium spp.	20	100	100	10
51		CILIOPHORA	20	100	10	20
52 肉質鞭毛 53	虫 葉 状 根 足 虫	Arcella sp. Amoebida			4	
54	太陽中	Amoebida HELIOZOA	10		1	10
55 不明プ	ランクトン	微小鞭毛藻 (5 µ m以下)	60	90	20	7
56		鞭毛藻	70	120	20	4
	総	数	5511	10193	13236	1579
種 類	組成	藍	21	52	100	30
		クリプト薬	700	400	1100	150
		過 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻	10	10 2	10 2	10
		<u>黄 金 色 藻</u> 珪 藻	3755	8023	10374	1211
		ユーグレナ藻	80	50	20	20
		緑藻	750	1242	1478	106
		その他の植物性	139	210	41	11
₩ -	久 /	動物性	- 52 	204	111	40
検 査	条件	固定条件		ールアルデヒド溶液	による回圧 (1%)	
		A7 Mars 4m 2-1	定性試料:無固定	to a secondary of the	mus - sa co-co-	
		分 離 条 件	定量試料:採水試料	料を原液及び適宜希	釈して検鏡試料とし	した。
		1	定性試料:採水試料	料20m1を遠心分離に	より濃縮して検鏡記	式料とした。
		検 鏡 条 件	定量試料:専用計	数版 (1.0ml) に検針	竟試料を注入し、	
		検 鏡 条 件		数版(1.0ml)に検針 激鏡にて(100~400		

- 備 考
 ・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。
 ・定盤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。
 ・整薬網加熱の書の展においては、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。
 ・珪藻網加ト目ssiosira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「5μm」「10μm」「25μm」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. 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. [15]	網	出現種名	000	000	000	000
1 藍色植物	藍藻	Aphanocapsa sp.			(1)	
2	III. 19R	Gomphosphaeria sp.	+		(1)	
3		Phormidium spp.	(20)	(100)	(10)	(100
4 クリプト植物	リ ク リ プ ト 藻	Chroomonas spp.	100	4800	1000	190
5		Cryptomonas spp.	600	3200	2200	340
6 渦鞭毛植物		Peridinium spp.	1		10	
7 不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	+	+	100 160	
8 9	珪 藻	Synura sp. Acanthoceros zachariasi			100	
10	×± 19K	Aulacoseira ambigua	4900	4800	14400	800
11		Aulacoseira distans	100	400	11100	000
12		Aulacoseira granulata	6250	3000	4200	780
13		Nitzschia acicularis			+	1
14		Nitzschia fruticosa	240	400	280	40
15		Skeletonema potamos	150	1200	3800	30
16 17		Surirella sp. Synedra acus	150	700	400	1
18		Synedra acus Synedra rumpens	150	100	100	1
19		Synedra ulna		1	100	
20		Synedra sp.				1
21		Thalassiosiraceae-5	150	100		10
22		Thalassiosiraceae-10	4250	17600	5200	240
23	- K1.1-#	Thalassiosiraceae-25	100	400	200	20
24 ユーグレナ植物 25 緑 色 植 物	リユーグレナ藻 緑 藻	Euglena spp. Actinastrum hantzschii	3 80	10	10 16	1
26 RSK EL 10E 199	形水 伊柴	Ankistrodesmus falcatus	8	80	8	1
27		Carteria sp.		00	10	
28		Chlamydomonas spp.	50	900	200	
29		Closterium sp.	10			
30		Dictyosphaerium pulchellum	32			
31		Golenkinia sp.	50	1.0	+	
32		Gonium pectorale	40	16	64	1
34		Micractinium pusillum Pediastrum boryanum	48	4800	04	1
35		Pediastrum duplex	160	60	130	2
36		Pediastrum simplex				1
37		Scenedesmus acutus	4			
38		Scenedesmus opoliensis	80		40	
39		Scenedesmus quadricauda	400		+	
40 41		Scenedesmus spp. Staurastrum sp.	120	40	+	4
42 輪 形 動 物	輪虫	Anuraeopsis sp.		1	1	
43	+1111	Brachionus spp.		1	1	
44		Filinia sp.	+			
45		Keratella sp.	+	1	+	
46		Synchaeta sp.		2	1	
47	A 1944-	Trichocerca sp.		0.0	1	
<u>48</u> 繊 毛 虫 49	多膜	Codonella spp. Tintinnidium spp.	1 10	30 20	30 10	1
50	_	CILIOPHORA	20	10	100	10
51 肉質鞭毛虫		HELIOZOA	+		100	10
52 不明プラ		微小鞭毛藻 (5 µ m以下)	50	400	300	20
53		鞭毛藻	10	20	100	1
	総	数	17747	43101	33082	2507
種 類	組成	藍	20	100	11	10
		クリプト藻	700	8000	3200	530
		渦鞭毛藻	1	0	10	
		黄金色藻	16200	0	260	1000
		ユーグレナ藻	16290	28611 10	28580 10	1923 1
		緑藻	642	5896	468	11
		その他の植物性	60		400	21
			21	64	143	11
		動 物 性				
検 査	条件		定量試料:グルター	ールアルデヒド溶液	による固定 (1%)	
検 査	条件	動 物 性			による固定 (1%)	
検 査	条件	<u>動物性</u> 固定条件	定性試料:無固定	ールアルデヒド溶液		<i>†</i> -
検 査	条件	動 物 性	定性試料:無固定			た。
検 査	条件	<u>動物性</u> 固定条件	定性試料:無固定 定量試料:採水試料	ールアルデヒド溶液 料を原液及び適宜希	釈して検鏡試料とし	
検査	条件	動 物 性 固 定 条 件 分 離 条 件	定性試料:無固定 定量試料:採水試料 定性試料:採水試料	ールアルデヒド溶液 料を原液及び適宜希 料20m1を遠心分離に	釈して検鏡試料とし より濃縮して検鏡記	
検 査	条件	<u>動物性</u> 固定条件	定性試料:無固定 定量試料:採水試料 定性試料:採水試料 定量試料:專用計	ールアルデヒド溶液 料を原液及び適宜希 料20mlを遠心分離に 数版 (1.0ml) に検鎖	釈して検鏡試料とし より濃縮して検鏡記 意試料を注入し、	
検 査	条件	動 物 性 固 定 条 件 分 離 条 件	定性試料:無固定 定量試料:採水試料 定性試料:採水試料 定量試料:專用計	ールアルデヒド溶液 料を原液及び適宜希 料20m1を遠心分離に	釈して検鏡試料とし より濃縮して検鏡記 意試料を注入し、	

- 備 考
 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」「6もセル型」「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「5μm」「10μm」「25μm」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. 11. 24	H22. 11. 24	H22. 11. 24	H22. 11. 24
		採取	時 刻				
		全 水	深 (m)				
		採取	水 深 (m)				
				E00	=00	E00	E00
	1	採水	量 (ml)	500	500	500	500
No.	門	網	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 (400)	600 (900)	(1200)	(2300)
4	不等毛植物	黄金色藻	Cryptomonas spp. Dinobryon sertularia	(400)	(900)	(1200)	(2300)
5	11. 4. 17. 18. 10.	央 亚 亡 徐	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.	300	100	30	100
12			Nitzschia acicularis Nitzschia fruticosa	500	800	240	1000
13			Nitzschia linearis	10		240	1000
14			Nitzschia palea	10			200
15			Rhizosolenia eriensis				+
16 17			Skeletonema potamos	120	2800	3200	900
17 18			Surirella sp.	1	100	100	700
18			Synedra ulna	200	100	100	700
20			Synedra ulna Synedra sp.	20		200	200
21			Thalassiosiraceae-5	100	400	200	200
22 23			Thalassiosiraceae-10	1600	5200	6100	7800
			Thalassiosiraceae-25	300	200		100
24	ユーグレナ植物		Euglena spp.	10	1	10	
25 26	緑色植物	緑藻	Carteria sp. Chlamydomonas spp.	200	10 100	1	10
27			Closterium sp.	200	100	100	10
28			Dictyosphaerium pulchellum	8			16
29			Golenkinia sp.		10	10	#
30			Micractinium pusillum	160	160		1400
31			Monoraphidium contortum			10	
32			Oocystis sp. Pediastrum duplex	14		200	16
34			Scenedesmus opoliensis	14			10
35			Scenedesmus quadricauda	40			4
36			Scenedesmus spp.		+	300	40
37			Staurastrum sp.				10
38	輪形動物	輪 虫	Brachionus spp.	1			
39 40			Keratella sp. Philodinidae		+		
41			Synchaeta sp.	+	4	1	1
42	繊毛虫	少 膜	Peritrichida	1	-	+	
43		多膜	Codonella spp.		1	1	
44			Tintinnidium spp.	10	2	10	20
45	+ FF ## -5 -4-		CILIOPHORA	10	5	20	10
46	肉質鞭毛虫不明プラ	<u>太陽虫</u> ンクトン	LOBOSEA 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	100	+	+	-
48	יוי שו יוי ע	r	「「「「「「「」」 「「」 「「」 「「」 「「」 「「」 「」 「「」 「「	100	30	+	1
		総	数	8237	14426	24434	23248
	種 類	組成	藍	9	14420	24434	20240
	135. AR	rana PA	クリプト薬	500	1500		2600
			渦 鞭 毛 藻	0	0	0	(
			黄 金 色 藻	70		0	(
			<u></u>	7111	12600		19101
			ユーグレナ藻	10 422	280	10	1506
			その他の植物性	100	30	922	1906
			動物性	22	13	32	37
	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:無固定			
			分 離 条 件		料を原液及び適宜希	-和1 て絵籍計判し1	た
			刀 雕 木 计	企 墨 叫 不 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	円でが収及い適且作	147、レ ト1央現場が作る!	U/=0
					bloo 1 d Mr 3 o d	. 1. to believe - in the	Liberton 1 1 1 2
			10 00 00		料20m1を遠心分離に		本料とした。
			検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		
l					微鏡にて(100~400		
				定性試料:プレパ	ラートを作成し、正	立顕微鏡で検鏡した	Ŀ.

- # 考
 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。
 密薬綱nhabeen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料の種(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「5μm」「10μm」「25μm」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	量 (ml)	500	500	500	500
lo. 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	Chroomonas spp.	(400)	(400)	(200)	(100
3		Cryptomonas spp.	(800)	(800)	(600)	(200
4 渦鞭毛植物		Peridinium spp.		+		
5 不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia Mallomonas sp.	+	100	10	
7		Uroglena sp.	+	100	10	
8	珪 藻	Acanthoceros zachariasi				
9		Aulacoseira ambigua	2900	800	6200	390
.0		Aulacoseira distans	400	+	2000	20
.1		Aulacoseira granulata Bacillaria paradoxa	4900	5200	6800 80	230
.3		Nitzschia acicularis	+	400	10	20
.4		Nitzschia fruticosa	400	400	440	60
.5		Nitzschia sp.	100	200	10	
.6		Skeletonema potamos	4400	3600	2700	90
. <u>7</u> .8		Synedra acus	100	100	300	20
.8		Synedra ulna Thalassiosiraceae-5	1	_	800	40
20		Thalassiosiraceae-10	7200	11600	8900	450
21		Thalassiosiraceae-25	800	400	800	70
	ユーグレナ藻	Euglena spp.	3	10	10	10
23		Phacus sp.		1	10	
24 25 緑色植物	緑藻	Trachelomonas sp. Ankistrodesmus falcatus	4		10	80
26 秋 巴 旭 初	郡	Chlamydomonas spp.	100	10	100	- 01
27		Chlorogonium sp.	1 1	10	100	
28		Closterium sp.		+		
29		Dictyosphaerium pulchellum	16	32		10
80		Golenkinia sp.	1 +	+	000	10
<u>31</u> 32		Micraetinium pusillum Pandorina morum	32	160	320	160
33		Pediastrum duplex	32		16	34
34		Pediastrum simplex	+		10	0.
35		Scenedesmus acutus	+		+	
86		Scenedesmus opoliensis		40	+	
87 88		Scenedesmus quadricauda	40	4	400 1200	
9 輪形動物	輪虫	Scenedesmus spp. Brachionus spp.	1	4	1200	
10	710 25	Keratella sp.	1	2	+	
1		Philodinidae		1		
12		Polyarthra sp.			+	(
13		Synchaeta sp.			+	
14	少膜	Trichocerca sp. Peritrichida	10			
16 概 七 五	多膜	Codonella spp.	10		3	1
17		Tintinnidium spp.	10	10	20	
18	-	CILIOPHORA	10	10	30	1
9 肉質鞭毛虫	太陽虫	HELIOZOA			1	
<u>i0</u> 不 明 プ ラ	ンクトン	微小鞭毛藻 (5 µ m以下) 鞭毛藻	20	40 1200	200 100	50
01	4/1				100	
96 800	総	数 薪 藻	22650	25620	30260	15056
種 類	組成	タリプト藻	1200	100 1200	800	300
		渦 鞭 毛 藻	1200	1200	0	30
		黄金色藻	0	100	10	
		珪 藻	21201	22700	27040	1390
		ユーグレナ薬	3	11	20	1
		緑藻その他の植物性	194	246 1240	2036 300	29- 500
		動物性	20	1240 93	300 54	50i
検 査	条件	固定条件	定量試料:グルター	-ルアルデヒド溶液		<u> </u>
			定性試料:無固定	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 - 0 marc (*/0)	
18 旦				日子 国はカフィの女点を	PH 1 ~ 4A 6:00 A 1 . 1	э.
1K E.		八郎 友 山			ANCI. (MESSERILE)	/i-a
tk A		分 離 条 件	定量試料:採水試料	中を原依及い 直且布	TO COMPANIE C	
1% <u>B</u> .		分 離 条 件				
19. Д.			定性試料:採水試料	科20m1を遠心分離に	より濃縮して検鏡討	
ty E.		分離条件	定性試料:採水試料		より濃縮して検鏡討	
19. <u>A</u>			定性試料:採水試料定量試料:専用計	科20m1を遠心分離に	より濃縮して検鏡計 竟試料を注入し、	

- # 考
 ・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nhabaema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」「62せん型」「72規則型」を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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

Hi	塔 名						
		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. 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	網	出 現 種 名				
1	藍色植物	藍藻	Phormidium spp.		(20)	(10)	(1
2	クリプト植物	クリプト薬	Chroomonas spp.	200	200	200	30
3	> > 1 Inc 13	/ / / DK	Cryptomonas spp.	(100)	(400)	(1000)	(800
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.		00	10	1
8			Ochromonas sp. Synura sp.	192	20	64	1
10		珪 藻	Aulacoseira ambigua	240	6200	2700	670
11		~ <u>L</u> 19K	Aulacoseira distans	90	800	300	140
12			Aulacoseira granulata	1200	2100	2400	140
13			Nitzschia acicularis			100	
14			Nitzschia fruticosa	100	80	80	4
15			Nitzschia sp.	30		100	
16			Skeletonema potamos	240	3000	4200	180
17 18			Surirella sp. Synedra acus	20	10 30	100	20
19			Synedra acus Synedra ulna	1	30	100	
20			Thalassiosiraceae-5	1	200	600	30
21			Thalassiosiraceae-10	900	5500	4800	630
22			Thalassiosiraceae-25	10	400	400	10
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10		1	
24		- 11	Trachelomonas sp.			1	
25	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	- 10	+	8	
26 27			Ankistrodesmus falcatus	40	400	100	10
28			Chlamydomonas spp. Chlorogonium sp.	1	400	100	10
29			Closterium sp.	1			
30			Dictyosphaerium pulchellum		320	640	4
31			Golenkinia sp.	+			
32			Micractinium pusillum	+	20	180	8
33			Mougeotia sp.		120		
34			Pandorina morum		+		
35 36			Pediastrum duplex Scenedesmus acutus		16		
37			Scenedesmus spp.	20	20	400	
38	輪形動物	輪 虫	Polyarthra sp.	20	1	5	
39	繊毛虫	多膜	Tintinnidium spp.	20	20	10]
40		-	CILIOPHORA	10	10	20	10
41	肉質鞭毛虫	太陽虫	HELIOZOA		1	+	
42	不明プラ	ンクトン	微小鞭毛藻 (5 µ m以下)	100	10	30	10
43		440	鞭毛藻	10	20	60	20
		総	数	3536	19942	18519	2000
	種類	組成	藍藻	0	20	10	
			クリプト薬	300	600	1200	110
			過 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻	192	44	74	2
			サ	2831	18320	15780	1824
			ユーグレナ藻	10	0	2	1029
			緑	62	896	1328	22
			その他の植物性	110	30	90	30
			動物性	30	32	35	11
	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。
				完件转机, 控卡封:	料20m1を遠心分離に	トリ連結1 て給給さ	4家[レーナ
			+& && /r /st.				417 C U/Lo
			検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		
					散鏡にて(100~400		
				定性試料:プレパ	ラートを作成し、正	立顕微鏡で検鏡した	-0

- # 考
 ・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。
 ・藍藻綱加abaema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」「60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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

		40	W.	late to	Port of the	1 4.36 1	+ 14 -	Jlurin Her var July 2
		採掘	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	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		網	出 現 種 名				
1	藍色植物	藍	藻	Anabaena sp. (直線型)		(2)	(1)	
2				Gomphosphaeria sp.			+	
3			0 1 -44	Phormidium spp.	(1)	(10)	+	
4	クリプト植物	クリ	プト藻	Chroomonas spp.	60 90	30 60	50	6
5 6	渦鞭 毛植物	渦鞭	毛藻	Cryptomonas spp. Gymnodinium sp.	90	60	50	
7	不等毛植物	黄金		Mallomonas sp.	+	(20)	(1)	(1
8		珪	藻	Amphora sp.		(20)	(4)	/1
9				Asterionella formosa	420	30	210	104
10				Aulacoseira ambigua		20	20	
11				Aulacoseira distans	120	30	50	8
12 13				Aulacoseira granulata Epithemia sp.	10	100	10	
14				Nitzschia acicularis	160	100	30	
15				Nitzschia holsatica	100		00	1
16				Nitzschia spp.	+	180	800	45
17				Skeletonema potamos				
18				Synedra acus	900	100	100	10
19 20				Synedra ulna	10	+	+	
21				Thalassiosiraceae - 5 Thalassiosiraceae - 10	22900	17600	28900	1320
22				Thalassiosiraceae-25	22300	11000	20300	1020
22	ユーグレナ植物	ユーク	レナ藻	Euglena sp.	1		10	1
24	緑色植物	緑	藻	Chlamydomonas spp.	20	20	+	
25				Dictyosphaerium pulchellum	160		16	
26				Dictyosphaerium sp.				
27 28				Golenkinia sp. Micractinium pusillum	60	80	10 80	
29				Monoraphidium sp.	20	10	00	
30				Pandorina morum	8	+	5	
31				Pediastrum duplex		8		
32				Scenedesmus acutus	+			
33				Scenedesmus spp.		80		
34 35	輪形動物	輪	虫	Filinia sp.		+		
36				Polyarthra sp. Synchaeta sp.	_	1		
37	繊毛虫	少	膜	Peritrichida	i	+		
38	120	多	膜	Tintinnidium spp.		7	30	30
39			-	CILIOPHORA	20	10	10	1
40	不明プラ	ンク	トン	微小鞭毛藻 (5 µ m以下)	40	10	100	
41		20		鞭毛藻	20			
		総		数	25028	18409	30437	1506
	種類	組 成		藍藻	1	12	1	
				クリプト藻 渦 鞭 毛 藻	150	90	50 0	13
				黄 金 色 藻	0	20	0	
				サ 並 E 薬 珪 薬	24527	18060	30124	1488
				ユーグレナ藻	1	0	10	1
				緑 漢	268	198	111	
				その他の植物性	60	10	100	
	IA +-	As As		動物性	21			45
	検 査	条 件		固 定 条 件		ールアルデヒド溶液	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:探水試	料20m1を遠心分離に	より滯縮して棆締制	は料とした。
				検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		., /
				17. 37. A. IT		数鏡にて(100~400		
					1到 五 顕 1	双斑化 (100~400	1百/ じ快規した。	
					chald Abdol	ラートを作成し、正		

- 備 考
 ・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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

	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	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					
			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
lo. 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	Chroomonas spp.	(400)	(500)	(400)	(400
1	44	Cryptomonas spp.	(100)	(100)	(500)	(200
5 不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia			10	
7		Mallomonas sp. Uroglena sp.			10	
3	珪 藻	Asterionella formosa		1		
9	生 保	Aulacoseira ambigua	288	30	330	60
0		Aulacoseira distans	200	00	40	5
1		Aulacoseira granulata	2	13	160	
2		Nitzschia acicularis	200		10	
3		Nitzschia fruticosa	4			
4		Nitzschia sp.	30			1
5		Skeletonema potamos		500	40	
7		Synedra acus Thalassiosiraceae-5	1100	600	280	1
8		Thalassiosiraceae=10	1300 23600	800 22400	44400	98
9		Thalassiosiraceae-25	23000	22400	44400	90
0 ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+			
1 緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	400	400	100	1
2		Dictyosphaerium pulchellum	40	320	+	
3		Golenkinia sp.			+	
4		Micraetinium pusillum	+	80	200	
5		Monoraphidium sp.			10	
6 #4 #2 #51 #64	輪 虫	Scenedesmus acutus				
7 輪 形 動 物 8	期 出	Brachionus spp. Filinia sp.		+		
9		Keratella sp.		+		
10		Philodinidae		+		
1		Polyarthra sp.	+		+	
2		Synchaeta sp.			1	
3 繊 毛 虫	少膜	Peritrichida				
4	多 膜	Codonella sp.	+	+		
5		Tintinnidium sp.	9	20	20	
66 7 不 明 プ ラ	ンクトン	CILIOPHORA 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	200	200 100	10	
<u>イ</u>	2 2 1 2	「個小戦七深 (3 μ m以下) 鞭毛藻	+	100	T +	
	総	数	27676	26068	46512	119
種 類			21010	20000	40012	
種 類	組 成	<u>藍</u> 薬	500	600	900	6
		過鞭毛薬	0	000	900	0
		黄金色藻	0	0	10	
		珪 藻	26526	24347	45260	111
		ユーグレナ藻	0	0	0	
		緑藻	440	800	310	1
		その他の植物性	0	100	0	
		動 物 性	209	220	31	
検 査	条件	固定条件	定量試料:グルター	ールアルデヒド溶液	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	料を原液及び適宜希	釈して検鏡試料とし	た。
				,., 0 .= .1.11	DOMENTIC	
			daylarını in	nice and the transfer	1. to billy date to - 1.6 * 1	hatel 1 1 1 1
				料20m1を遠心分離に		料とした。
		検 鏡 条 件		料20mlを遠心分離に 数版(1.0ml)に検鉤		料とした。
		検 鏡 条 件	定量試料:専用計		竟試料を注入し、	料とした。

- 備 考
 ・ 計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。
 ・ 細胞敷の計数が困難である値については、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Tha lassiosira科の種(Cyclotel la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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

	4co us.	life In	Part etc. 105	しん※取りって	+ 10 -	Jlurin Her 277 etc. etc.
	採取		阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
			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
io. 15	細	出 現 種 名				
藍色植物	藍藻	Anabaena sp. (直線型)				(1
2 26. 10. 10.	20s. 19R	Oscillatoria sp.			+	(1
3 クリプト植物	リ ク リ プ ト 藻	Chroomonas spp.	900	600	1200	30
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Cryptomonas spp.	200	100	400	30
5 渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	2	200	100	00
不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia		8		48
7		Mallomonas sp.		+		
3	珪 藻	Asterionella formosa	4			
)		Aulacoseira ambigua	440	300	40	40
0		Aulacoseira distans		20	2.0	1
1 2 3		Aulacoseira granulata	29	20	20	11
2		Gyrosigma sp.	100			30
4		Nitzschia acicularis Nitzschia fruticosa	100	100		3(
5		Nitzschia iruticosa Nitzschia linearis	100			
6		Skeletonema potamos	100	800	400	
7		Synedra acus	1400	100	30	7-
8		Synedra ulna	1	2	00	'
9		Synedra sp.	1			10
0		Thalassiosiraceae-5		100		
1		Thalassiosiraceae-10	44300	41100	16400	610
2 3		Thalassiosiraceae-25	700	800	400	
3		Urosolenia longiseta				1
4 ハプト植物	ハプト藻	Chrysochromulina sp.	5400	500	1200	2
5 ユーグレナ植物			1			
6 緑色植物	緑藻	Carteria sp.	10	100	1500	
7		Chlamydomonas spp.	3300 160	900	1700 160	1
9		Dictyosphaerium pulchellum Lagerheimia sp.	160	16	160	
0		Lagerneimia sp. Micractinium pusillum	1900	40		
1		Monoraphidium sp.	1900	40		
2		Occystis sp	1	1		
3		Pandorina morum			32	
4		Pediastrum duplex			+	
5		Scenedesmus opoliensis	40			
6		Scenedesmus sp.		4		
7 輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1	+	2	
8		Keratella sp.		+		
9		Polyarthra sp.	1		4	
0		Synchaeta sp.			1	
1		Trichocerca sp.			2	
2 繊 毛 虫	少膜	Codonella sp.	+	0		
3	多膜	Tintinnidium sp. CILIOPHORA	1	2	000	1
4 5 不 明 プ ラ	ンクトン	CILIOPHORA 微小鞭毛藻(5μm以下)	60 300	100 300	200 100	<u>1</u>
<u>5</u>	2 9 1 2	- 個小鞭毛藻 (5 μ m以下) 鞭毛藻	2200	200	600	1
· .	松	数	61555	46393	22891	0.5
16 ****	総				22891	95
種 類	組 成	・ 薬 薬 クリプト薬	0	0	0	
		2 2 1 010	1100	700	1600	6
		<u>渦 鞭 毛 薬</u> 黄 金 色 薬	2	200	0	A
		サイン 単一 英 世 楽	47075	43322	17290	<u>4</u> 78
		ユーグレナ藻	4/0/0	43322	17290	
		緑藻	5414	1061	1892	1
		その他の植物性	7900	1001	1900	3
		動 物 性	63	102	209	1
検 査	条件	固定条件	定量試料:グルタ 定性試料:無固定	ールアルデヒド溶液	による固定 (1%)	
		分 離 条 件		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20m1を遠心分離に	上り濃縮して給給計	代料とした
		検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		VII C 0/C0
		快 筑 余 件				
		快 頻 栄 件	倒立顕征	数版(1.0m1)に快象 激鏡にて(100〜400 ラートを作成し、正	倍)で検鏡した。	

- 備 考

 ・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程については、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。
 ・藍盞綱nabaena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、
 ・リームの形態別に「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「5μm」「10μm」「25μm」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	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
N DD	_		500	500	500	500
No. 門 1 藍色植り	対 藍 藻	出 現 種 名 Anabaena sp. (直線型)		(1)		(10)
9 監 巴 個 年	藍藻	Anabaena sp. (直釈空) Gomphosphaeria sp.	1	(1)	10	(10,
3		Phormidium spp.	(4)	(10)	(1)	
4 クリプト植	物クリプト薬	Chroomonas spp.	(10)	(100)	(100)	(100)
5		Cryptomonas spp.	50	150	150	300
6 渦鞭毛植		Peridinium spp.	+		22	
7 不等毛植!	カ 黄 金 色 藻	Dinobryon sertularia Mallomonas sp.			22	
9		Synura sp.	+	+	+	
10	珪 藻	Asterionella formosa	+	4	4	4
11		Aulacoseira ambigua	150	2000	900	90
12		Aulacoseira distans	20	100	+	
13		Aulacoseira granulata Bacillaria paradoxa	40	150	20	110
15		Gyrosigma sp.				4.
16		Melosira varians	16			
17		Nitzschia acicularis	100	150	100	200
16 17 18 19		Nitzschia fruticosa				8
19		Nitzschia linearis Nitzschia palea	-	50	10	
20		Nitzschia palea Nitzschia sp.	50	50		100
21 22 23 24 25 26		Skeletonema potamos		200		-
23		Surirella sp.		10		
24		Synedra acus	50	200	50	300
25		Synedra ulna Synedra sp.	10	1	100	
27		Synedra sp. Thalassiosiraceae-5	50	50		300
28		Thalassiosiraceae-10	1150	4650		27200
29		Thalassiosiraceae-25	1	10	10	4
30 ハプト植!		Chrysochromulina sp.	400	150		100
31 ユーグレナ植 32 緑 色 植 st		Euglena spp. Carteria sp.	10	1	6	200
33 柳 巴 旭 年	が が 深	Chlamydomonas spp.	9	30	150	200
34		Dictyosphaerium pulchellum		200	160	64
35		Eudorina elegans	32			
36		Golenkinia sp.	1	1		
37		Micraetinium pusillum	100	600	200	240
39		Oocystis sp Pandorina morum		+	+	0(
40		Scenedesmus acuminatus		40	·	
41		Scenedesmus sp.	4	+	4	12
42 輪 形 動 4	カ 輪 虫	Keratella sp.	1	+		-
43 繊 毛 虫	少膜	Synchaeta sp. Peritrichida	,		9	
44 繊 毛 虫	多膜	Peritrichida Tintinnidium sp.	1 +	+	10	-
46	-	CILIOPHORA	8	10		100
47 不明プ	ランクトン	微小鞭毛藻 (5 µ m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	5	11	11	10
		クリプト薬	60	250		400
		温 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻	0			(
		サイン 世 漢 珪 薬	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性	420 10	210	300 62	400
検 査	条件	固定条件	**	<u>100</u> ールアルデヒド溶液	02	10.
快 宜	木 げ	回 龙 木 廿		/レノ /レノ L F俗骸	(による回化 (170)	
		A 2005	定性試料:無固定	tot i merculare construction	and the second second	
		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20m1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) に検針	鏡試料を注入し、	
			倒立顕征	激鏡にて(100~400)倍) で検鏡した。	
			定性試料:プレパ	ラートを作成し、正	三立顕微鏡で検鏡し7	E.,
ture de			•			

- # 考
 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。
 密薬綱nhabeen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料の種(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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

E[J]	744 11-1						
		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	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
					500		
				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))) () (de d)		Phormidium spp.	(1)	(1)	(1)	
3	クリプト植物	クリプト藻	Chroomonas spp.	600	10	400	100
5	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Cryptomonas spp. Peridinium spp.	700	30	400	700
6	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sertularia	1		+	
7	1. 4. 17 18 19	X & L 1*	Mallomonas sp.		+	2	
8		珪 藻	Synura sp.		+	16	
9			Asterionella formosa	12		16	26
10			Aulacoseira ambigua	380	300	1000	840
11			Aulacoseira distans	+		40	+
12		1	Aulacoseira granulata	14	100	16	80
13		İ	Melosira varians	EOO	00	10	200
14 15		1	Nitzschia acicularis Nitzschia linearis	500	20	400	300
16		1	Nitzschia ilmearis Nitzschia sp.	1	50	100	100
17		İ	Skeletonema potamos	1	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 20
24	ハプト植物	ハプト薬	Thalassiosiraceae-25 Chrysochromulina sp.	2	+	1	20
25	ユーグレナ植物		Euglena spp.			9	
26	緑色植物	緑藻	Carteria sp.		1	2	
27		11.7	Chlamydomonas spp.	1	100	10	1(
28			Chlorogonium sp.		10		
29			Dictyosphaerium pulchellum	+			
30			Golenkinia sp.	10			
31			Micraetinium pusillum	600	80	1600	800
32			Monoraphidium minutum	+			
33			Monoraphidium sp. Occystis sp	10	10	10	40
35			Pandorina morum		80		4(
36			Scenedesmus acuminatus		00		4
37	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	4		8	40
38			Filinia sp.	1		+	
39			Polyarthra spp.			2	+
40	繊 毛 虫	少膜	Peritrichida	1		1]
41		多膜	Tintinnidium sp.	20	+	20	20
42	不明プラ	ンクトン	CILIOPHORA 微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	200 100	20 50	200 500	100
43	1 明 ノ フ	2 2 1 2	「	100	100	300	300
11		総	数	15722	2104	30920	31082
	種 類		22.5	15722		30920	
	種 類	組成	<u>藍</u> 薬	1300	19 40	800	800
			渦 鞭 毛 藻	1300	0	800	800
			黄金色藻	0	0	18	
			珪 藻	13372	1590	27447	28866
			ユーグレナ藻	0	0	2	
			緑藻	625	285	1628	894
			その他の植物性	200	150	800	400
			動物性	222	20	223	121
	検 査	条 件	固定条件		ールアルデヒド溶液	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	料を原液及び適宜希	釈して検鏡試料とし	<i>、</i> た。
				中本を · 124年中中	EL90m1 た2か 2. 八かり~	トト連続してねかる	14klb1 +-
			In the de		料20m1を遠心分離に		八介とした。
			検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検針		
				倒立顕征	激鏡にて(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	<u>-</u> .
- (i	計 老						

- 備 考
 計数値の単位は、「細胞/ml」または「個体/ml」である。
 細胞板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nnabaena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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。

	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	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
. 門	網	出現種名	500	500	500	500
藍色植		Anabaena sp. (直線型)		1		
- ME E 114 -	加工 保料	Gomphosphaeria sp.		1		
		Phormidium spp.	+	(1)		
クリプト植	物クリプト		(50)	(200)		(60
30 #6 - 14		Cryptomonas spp.	700	900	100	14
渦 鞭 毛 植不 等 毛 植		Peridinium spp.			100	1
工 等 毛 植	ッ 黄 金 色	Dinobryon divergens Mallomonas sp.		10	100	1
	珪 藻	Asterionella formosa		400	200	6
)	122 134	Aulacoseira ambigua	1850	3600	1900	18
1		Aulacoseira distans				4
2		Aulacoseira granulata	50	200	700	20
3		Diatoma vulgare		+		
5		Gomphonema sp. Melosira varians	+ 4	4	_	
3		Nitzschia acicularis	50	20	100	1
7		Nitzschia linearis		10	100	
3		Nitzschia sp.	350	100	100	1
9		Skeletonema potamos		2200	100	
)		Synedra acus	250	60	30	2
2		Synedra ulna Synedra sp.	2	20	100	1
3		Thalassiosiraceae-5	100	10	100	
1		Thalassiosiraceae-10	48000	30100	35000	152
5		Thalassiosiraceae-25	100	40	500	9
ューグレナ権			1			
7 緑色植!	か 緑 藻	Ankistrodesmus falcatus Chlamydomonas spp.	400	300	10 100	2
9		Closterium sp.	400	300	100	
)		Coerastrum astroideum		80	-	
1		Kirchneriella sp	500			
2		Micractinium pusillum		2400		
3		Monoraphidium sp.	100	0	80	
1		Pandorina morum Scenedesmus quadoricauda	400	δ	80	
3		Scenedesmus sp.	100	800	00	
和 輪 形 動 !	南 輪 虫	Brachionus sp.	1	+		
3		Filinia sp.		1		
9		Keratella sp.	1	2	1	
)		Polyarthra sp. Synchaeta sp.				
2 繊 毛 虫	少膜	Peritrichida	1	10	10	
3	多膜	Tintinnidium sp.	50	40	100	
1	-	CILIOPHORA	60		200	•
5 不明プ	ランクト	微小鞭毛藻 (5 μ m以下)			30	1
3	644	鞭毛藻 ***	+	200	10	1
	総	数	53026	41819	39552	235
種 類	組 成	藍薬	0	2	0	
		/ / / l tk	750	1100	100	20
		温 鞭 毛 藻 黄 金 色 藻	0	10	100	
		珪 藻	50758	36766	38730	208
		ユーグレナ藻	1	0	0	
		緑藻	1404	3588	271	2
		その他の植物性	0	200	40	2
PV	Ay td.	動 物 性	113		311	
検 査	条 件	固 定 条 件		ールアルデヒド溶液	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20m1を遠心分離に	より濃縮して給給を	(料とした。
		検 鏡 条 件		数版 (1.0ml) に検鎖		=
		快 現 米 什		数鏡にて(100~400·		

- 備 考

 ・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、トリーームの形態別に「直藤型」「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「5μm」「10μm」「25μm」と3分類した。