

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 4. 16	2020. 4. 16	2020. 4. 16	2020. 4. 16
採取時刻				9:53	9:06	10:31	11:09
全水深 (m)				2. 40	1. 45	1. 50	1. 30
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(25)	(+)	(+)	(+)
2			Aphanocapsa spp.	(75)	(175)	(25)	(50)
3			Aphanothece spp.	(200)	(350)	(175)	(150)
4			Pseudanabaena spp.	(150)	(800)	(375)	(700)
5			Pseudanabaenaceae		(25)		
6			OSCILLATORIALES	(25)	(225)	(150)	(100)
7	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1300	950	850	550
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+			50
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	+			
10			Mallomonas spp.	25		+	
11			Synura sp.		300		
12			XANTHOPHYCEAE				25
13		珪藻	Acanthoceras zachariasii				+
14			Asterionella formosa	+	100	+	150
15			Aulacoseira ambigua	50	475	475	1275
16			Aulacoseira pusilla	100	200	300	1125
17			Aulacoseira granulata	150	50	+	300
18			Bacillaria paxillifer			+	
19			Melosira varians		+	+	
20			Navicula spp.		+	+	
21			Nitzschia acicularis	325	725	400	575
22			Nitzschia fruticosa	+	+	300	+
23			Nitzschia spp.	125	175	75	175
24			Skeletonema potamos		850	750	950
25			Staurosirella berolinensis			+	+
26			Surirella spp.			2	1
27			Ulnaria japonica	75	375	275	425
28			Urosolenia spp.	+			25
29			Thalassiosiraceae-5	500	2000	1000	1250
30			Thalassiosiraceae-10	10750	11500	3875	9500
31			Thalassiosiraceae-25		+	+	+
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		25	+	25
33	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	+			+
34			Chlorogonium spp.	25	225	+	50
35			Chodatella wratislawiensis				+
36			Closterium sp.				+
37			Coelastrum sp.		+		
38			Dictyosphaerium spp.	+	100	+	1100
39			Golenkinia spp.	50		25	25
40			Micractinium spp.	1000	950	100	550
41			Monoraphidium spp.	225	200	125	600
42			Pandorina morum		+		
43			Pediastrum boryanum	8			
44			Pediastrum duplex				+
45			Pediastrum tetras	+			
46			Scenedesmus acuminatus	+	+	+	150
47			Scenedesmus spp.	900	1250	250	100
48			Staurastrum sp.	+			
49			Tetraedron spp.	+	+	+	25
50			Treubaria spp.		50	25	
51			CHLOROPHYCEAE	800	650	525	600
52	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	+		1	
53	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+		+	1
54			Keratella spp.		1		2
55			Polyarthra spp.	+	2	1	3
56			Trichocercidae		+		
57			EUROTATOREA				2
58	繊毛虫	キネトフラク*ミノフォーラ	Coleps sp.	+			
59		貧膜口	SESSILIDA				+
60		多膜口	Tintinnidium spp.	1	2	1	+
61			POLYHYMENOPHORA	75	25		+
62		ー	CILIOPHORA	50	+	50	+
63	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	25	+	
64	不明プランクトン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	250	150	350	400
65			鞭毛藻		100		100
66			鞭毛虫	50	200	150	150

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		2020. 4. 16	2020. 4. 16	2020. 4. 16	2020. 4. 16
総 数		17309	23230	10630	21259
種 類 組 成	藍 藻	475	1575	725	1000
	ク リ プ ト 藻	1300	950	850	550
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	50
	黄 金 色 藻	25	300	0	0
	珪 藻	12075	16450	7452	15751
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	25	0	25
	緑 藻	3008	3425	1050	3200
	そ の 他 の 植 物 性	250	250	350	525
	動 物 性	176	255	203	158
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 4. 24	2020. 4. 24	2020. 4. 24	2020. 4. 24
採取時刻				9:41	9:10	10:20	10:52
全水深 (m)				2. 45	1. 50	1. 45	1. 43
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		(+)	(+)	(25)
2			Aphanocapsa spp.	(25)	(25)		(25)
3			Aphanothece spp.	(50)	(25)		(50)
4			Pseudanabaena spp.	(625)	(200)	(125)	(425)
5			Pseudanabaenaceae	(25)			
6			CHROOCOCCALES				(25)
7			OSCILLATORIALES	(200)	(325)		(350)
8	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	4250	4500	3750	4000
9	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Peridinium spp.		50	25	25
10	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	+		
11			Mallomonas spp.	+	25	+	50
12			XANTHOPHYCEAE	+			
13		ラ フ ィ ド 藻 珪 藻	RAPHIDOPHYCEAE	+			
14			Acanthoceras zachariasii		+		
15			Achnanthes sp.	50			
16			Asterionella formosa	+	+	+	+
17			Aulacoseira ambigua	575	375	150	350
18			Aulacoseira pusilla	425	50	200	275
19			Aulacoseira granulata		200	+	+
20			Nitzschia acicularis	125	100	250	200
21			Nitzschia fruticosa	+	+	+	100
22			Nitzschia spp.	75	25	100	50
23			Skeletonema potamos	325	900	1800	950
24			Ulnaria japonica	25	100	25	75
25			Urosolenia sp.	25			
26			Thalassiosiraceae－5	11000	900	3500	1500
27			Thalassiosiraceae－10	5250	2250	6250	300
28			Thalassiosiraceae－25	25		25	+
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25	25	+	+
30	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.	+	100	+	+
31			Chlorogonium spp.	75	50	100	25
32			Chodatella quadriseta		25		25
33			Closterium spp.		75	25	25
34			Coelastrum spp.		+		+
35			Dictyosphaerium spp.	1700	+	100	+
36			Eudorina spp.			+	+
37			Golenkinia spp.		+		+
38			Micractinium spp.	750	600	1125	400
39			Monoraphidium spp.	125	125	150	125
40			Oocystis sp.	+			
41			Pandorina morum		+	+	
42			Pediastrum boryanum		+		
43			Pediastrum duplex				+
44			Scenedesmus acuminatus	+		+	100
45			Scenedesmus bicaudatus		200		
46			Scenedesmus denticulatus		+		
47			Scenedesmus spp.	850	200	100	600
48			Schroederia spp.			25	50
49			Staurastrum sp.		+		
50			Tetraedron spp.		+	25	+
51			Tetrastrum elegans				+
52			CHLOROPHYCEAE	650	850	300	400
53	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.	+			
54			Polyarthra spp.	2	1	+	+
55			Trichocercidae	1			
56	繊 毛 虫	キネトフラク*ミノフォーラ	Coleps spp.	+		+	
57		貧 膜 口	SESSILIDA		1		
58		多 膜 口	Tintinnidium spp.	1	4	6	4
59			POLYHYMENOPHORA	75	25	+	+
60		－	CILIOPHORA	25	25		75
61	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+		+
62	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	350	100	100	200
63			鞭毛藻	100	100	50	50
64			鞭毛虫	200	50	150	50

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		2020. 4. 24	2020. 4. 24	2020. 4. 24	2020. 4. 24
総 数		28004	12606	18456	10904
種 類 組 成	藍 藻	925	575	125	900
	ク リ プ ト 藻	4250	4500	3750	4000
	渦 鞭 毛 藻	0	50	25	25
	黄 金 色 藻	0	25	0	50
	珪 藻	17900	4900	12300	3800
	ユ ー グ レ ナ 藻	25	25	0	0
	緑 藻	4150	2225	1950	1750
	そ の 他 の 植 物 性	450	200	150	250
	動 物 性	304	106	156	129
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 5. 14	2020. 5. 14	2020. 5. 14	2020. 5. 14
採 取 時 刻				10:10	8:57	10:46	11:36
全 水 深 (m)				2. 45	1. 65	1. 75	1. 70
採 取 水 深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採 水 量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出 現 種 名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.	(+)	(+)	(+)	(25)
2			Aphanocapsa spp.		(25)	(50)	(125)
3			Aphanothece spp.	(+)	(+)	(50)	(75)
4			Coelosphaerium spp.		(25)	(75)	(25)
5			Cuspidothrix spp.			(+)	(25)
6			Dolichospermum sp.			(25)	
7			Merismopedia spp.	(75)	(25)	(25)	(150)
8			Microcystis aeruginosa		+	+	+
9			Microcystis wesenbergii			+	
10			Pseudanabaena spp.	(2050)	(5000)	(7000)	(2750)
11			Snowella spp.			(+)	(+)
12			Nostocaceae		(50)	(100)	(225)
13			OSCILLATORIALES	(125)		(25)	(75)
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	10000	2000	5000	2125
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+	+	50	50
16	不等毛植物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	+	75	75	150
17		黄 緑 藻	XANTHOPHYCEAE		25		
18	珪 藻	Acanthoceras zachariasii		200	225	+	
19		Asterionella formosa	+	+	+		
20		Aulacoseira ambigua	450	3650	2650	4650	
21		Aulacoseira pusilla	3000	750	300	800	
22		Aulacoseira granulata	300	6200	6050	7850	
23		Fragilaria crotonensis	+				
24		Melosira varians	+				
25		Navicula sp.			25		
26		Nitzschia acicularis	2200	1050	850	2000	
27		Nitzschia fruticosa	250	100	250	75	
28		Nitzschia spp.	150	50	+	350	
29		Skeletonema potamos	3250	475	525	300	
30		Ulnaria japonica	250	2375	2000	1450	
31		Urosolenia sp.			+		
32		Thalassiosiraceae-5	1250	750	1250	1375	
33		Thalassiosiraceae-10	17250	17250	13500	7500	
34		Thalassiosiraceae-25	175	325	150	50	
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	25	+	+
36	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus spp.	+	25		
37			Trachelomonas spp.	50	25		+
38			Actinastrum spp.	+	+	200	200
39			Ankistrodesmus spp.	+	550	50	+
40			Chlorogonium spp.	725	300	200	100
41			Chodatella quadriseta		+	25	
42			Chodatella spp.		+	75	
43			Closterium sp.				+
44			Coelastrum spp.	+		400	1400
45			Crucigenia lauterbornii				+
46			Crucigeniella crucifera		200		200
47			Dichotomococcus spp.	350		250	
48			Dictyosphaerium spp.	500	1400	1100	1800
49			Eudorina sp.			+	
50			Gloeotaenium sp.		+		
51			Golenkinia spp.	25		16	25
52			Gonium sp.	+			
53			Micractinium spp.	350	2800	3050	1900
54			Monoraphidium spp.	100	150	125	475
55			Oocystis sp.		+		
56			Pandorina morum			8	+
57			Pediastrum boryanum		32	16	24
58			Pediastrum duplex	24	144	112	40
59			Pediastrum simplex		16		16
60			Scenedesmus acuminatus	400	+	+	700
61			Scenedesmus bicaudatus		150	+	100
62			Scenedesmus denticulatus			+	
63			Scenedesmus spp.	950	1500	1650	2800
64			Schroederia spp.	25	50	25	100
65			Staurastrum sp.				+
66			Tetraedron spp.	+	25	+	75
67			Tetrastrum elegans				200
68			Tetrastrum heterocanthum			100	100
69	Yamagishiella unicocca			32			
70	CHLOROPHYCEAE	475	350	625	675		
71	節 足 動 物	甲 殻	Diaphanosoma sp.				+
72	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.				+
73			Filinia sp.				1
74			Keratella sp.			+	
75			Polyarthra spp.	+	1	1	2
76			Trichocercidae	+		1	
77			EUROTATOREA				+
78			繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps spp.		
79	貧 膜 口	SESSILIDA		+	+	14	1
80	多 膜 口	Tintinnidium spp.		16			+
81	—	POLYHYMENOPHORA		225	100	50	125
82	—	CILIOPHORA		50	+	50	25
83	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	+	+	50	+
84	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	100	400	300	300
85			鞭毛藻	100	50	150	
86			鞭毛虫	250	500	1550	500

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		2020. 5. 14	2020. 5. 14	2020. 5. 14	2020. 5. 14
総 数		45540	49193	50475	44084
種 類 組 成	藍 藻	2250	5125	7350	3475
	ク リ プ ト 藻	10000	2000	5000	2125
	渦 鞭 毛 藻	0	0	50	50
	黄 金 色 藻	0	75	75	150
	珪 藻	28525	33175	27775	26400
	ユ ー グ レ ナ 藻	100	75	0	0
	緑 藻	3924	7667	8059	10930
	そ の 他 の 植 物 性	200	475	450	300
	動 物 性	541	601	1716	654
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 5. 25	2020. 5. 25	2020. 5. 25	2020. 5. 25
採取時刻				9:37	9:05	10:09	10:43
全水深 (m)				2. 80	1. 70	1. 80	1. 78
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.	(+)		(+)	(50)
2			Aphanocapsa spp.		(50)	(100)	(200)
3			Aphanothece spp.		(50)	(+)	(50)
4			Coelosphaerium sp.			(+)	
5			Dolichospermum sp.			(+)	
6			Merismopedia spp.	(50)		(150)	(300)
7			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+
8			Pseudanabaena spp.		(150)	(200)	(300)
9			Nostocaceae		(+)	(+)	(+)
10			Pseudanabaenaceae	(+)	(+)		(+)
11			OSCILLATORIALES	(50)	(50)	(50)	(100)
12	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	2400	4250	8000	3200
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+		+	250
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+			+
15			Mallomonas spp.		150	+	50
16			Synura sp.		+		
17		黄 緑 藻	XANTHOPHYCEAE	50		100	50
18		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	2			2
19		珪 藻	Acanthoceras zachariasii	50			100
20			Asterionella formosa	+	+	+	50
21			Aulacoseira ambigua	200	1900	750	1750
22			Aulacoseira pusilla	2200	950	1850	950
23			Aulacoseira granulata	150	1150	1750	3400
24			Melosira varians	+			+
25			Nitzschia acicularis	+	550	1750	1150
26			Nitzschia fruticosa	200	400	200	+
27			Nitzschia spp.	100	200	350	200
28			Skeletonema potamos	2800	3450	950	600
29			Staurosirella berolinensis			+	
30			Ulnaria japonica	+	300	150	100
31			Urosolenia spp.			100	
32			Thalassiosiraceae-5	1900	1700	1600	950
33			Thalassiosiraceae-10	4600	8500	9500	7250
34			Thalassiosiraceae-25	+	+	+	+
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+	
36	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus spp.			+	+
37			Trachelomonas spp.	+			50
38			Actinastrum spp.	+	+	+	+
39			Ankistrodesmus spp.	+		+	+
40			Chlorogonium spp.	350	200	900	300
41			Chodatella quadriseta	50	+		+
42			Chodatella sp.				+
43			Coelastrum spp.	+	+	+	800
44			Crucigenia lauterbornii				+
45			Crucigenia tetrapedia		+		
46			Crucigenia sp.		200		
47			Crucigeniella crucifera			+	+
48			Dichotomococcus spp.	300			100
49			Dictyosphaerium spp.	+	+	400	2200
50			Eudorina spp.	96	+		32
51			Gloeotaenium spp.		+	+	
52			Golenkinia sp.	+			
53			Gonium spp.	+	16	16	
54			Micractinium spp.	+	300	+	2000
55			Monoraphidium spp.	100	200	250	350
56			Oocystis spp.			+	+
57			Pandorina morum	+	+		
58			Pediastrum boryanum	+		16	
59			Pediastrum duplex	32		16	96
60			Pediastrum simplex		+		
61			Scenedesmus acuminatus		+		+
62			Scenedesmus bicaudatus	+			
63			Scenedesmus spp.	1200	400	1400	1900
64			Schroederia spp.	+	100	50	200
65			Staurastrum spp.	1		+	
66			Tetraedron spp.	50		+	100
67			Tetrastrum elegans	+			
68			Treubaria spp.		50		50
69			Yamagishiella unicocca	32			32
70			CHLOROPHYCEAE	1000	700	700	350
71	節足動物	甲 殻	CRUSTACEA		1		+
72	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.				+
73			Brachionus sp.			+	
74			Filinia sp.				+
75			Keratella spp.		1		1
76			Polyarthra spp.	1	2	1	8
77			Trichocercidae				1
78			EUROTATOREA				1
79	繊 毛 虫	キネトフラク*ミノフォーラ	Coleps sp.			+	
80		貧 膜 口	SESSILIDA	+	1	1	1
81		多 膜 口	Tintinnidium spp.		1	6	2
82			POLYHYMENOPHORA	+	50	+	+
83		－	CILIOPHORA	50	50	+	100
84	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+		100	+
85	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	50	50	350	150
86			鞭毛藻	100		50	50
87			鞭毛虫		200	50	50

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		2020. 5. 25	2020. 5. 25	2020. 5. 25	2020. 5. 25
総 数		18164	26322	31856	29976
種 類 組 成	藍 藻	100	300	500	1000
	ク リ プ ト 藻	2400	4250	8000	3200
	渦 鞭 毛 藻	0	0	0	250
	黄 金 色 藻	0	150	0	50
	珪 藻	12200	19100	18950	16500
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	50
	緑 藻	3211	2166	3748	8510
	そ の 他 の 植 物 性	202	50	500	252
動 物 性		51	306	158	164
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 6. 1	2020. 6. 1	2020. 6. 1	2020. 6. 1
採取時刻				10:16	9:30	10:55	11:31
全水深 (m)				3. 00	1. 75	1. 80	1. 79
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.	(+)		(+)	(50)
2			Aphanocapsa spp.	(100)	(50)	(100)	(250)
3			Aphanothece spp.	(+)	(+)	(+)	(50)
4			Coelosphaerium spp.			(50)	(+)
5			Merismopedia spp.	(150)	(300)	(350)	(300)
6			Microcystis aeruginosa	+	+	+	+
7			Microcystis wesenbergii			+	
8			Pseudanabaena spp.	(50)	(50)	(300)	(450)
9			Snowella sp.			(+)	
10			Nostocaceae		(+)	(+)	(50)
11			CHROOCOCCALES		(50)		(100)
12			OSCILLATORIALES		(150)	(150)	(50)
13	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	16500	1150	850	1600
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	250	100	150	50
15	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	4	+		
16			Mallomonas akrokomos		+		
17			Mallomonas spp.	150	200	200	50
18			Synura spp.		50	100	
19			XANTHOPHYCEAE	+	50		+
20		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE				1
21		珪 藻	Acanthoceras zachariasii	+	50	100	300
22			Asterionella formosa	+		+	
23			Aulacoseira ambigua	450	400	1750	1550
24			Aulacoseira pusilla	7600	3350	3550	1250
25			Aulacoseira granulata	+	4300	9300	5750
26			Cymbella sp.				+
27			Navicula sp.				+
28			Nitzschia acicularis	850	1900	3800	4250
29			Nitzschia fruticosa	400	400	150	+
30			Nitzschia spp.	1100	550	1500	300
31			Skeletonema potamos	1600	1000		450
32			Staurosirella berolinensis		100	50	+
33			Surirella sp.				1
34			Ulnaria japonica	50	200	300	400
35			Thalassiosiraceae-5	8000	1800	2100	200
36			Thalassiosiraceae-10	13000	8500	25500	9500
37			Thalassiosiraceae-25	+	+	+	100
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+			200
39			Phacus spp.	+	+	+	150
40			Trachelomonas sp.				+
41	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.		+	+	300
42			Ankistrodesmus sp.			+	
43			Chlorogonium spp.	750	400	350	100
44			Chodatella quadriseta	50	+	50	50
45			Chodatella wratislawiensis	50			
46			Chodatella sp.			50	
47			Coelastrum spp.		+	+	400
48			Crucigenia lauterbornii				+
49			Crucigenia tetrapedia			+	
50			Crucigenia sp.	+			
51			Crucigeniella crucifera	+	+		800
52			Crucigeniella sp.			+	
53			Dictyosphaerium spp.	400	1000	1000	4400
54			Eudorina spp.	64	64		
55			Gloeotaenium spp.	+	50		
56			Golenkinia spp.		50	100	
57			Gonium spp.	16		16	
58			Micractinium spp.	100	1100	+	200
59			Monoraphidium spp.	500	400	150	150
60			Oocystis spp.		150	150	200
61			Pandorina morum		16		
62			Pediastrum duplex	24	72	112	136
63			Pediastrum simplex	+	16	40	16
64			Pediastrum tetras		8		8
65			Polyedriopsis spinulosa			+	50
66			Scenedesmus acuminatus	+	600	+	400
67			Scenedesmus bicaudatus	400	400	600	
68			Scenedesmus denticulatus				+
69			Scenedesmus spp.	700	600	2300	1800
70			Schroederia spp.	+	+	50	550
71			Staurastrum spp.			+	+
72			Tetraedron spp.		+	+	100
73			Treubaria sp.		50		
74			CHLOROPHYCEAE	650	750	1000	900
75	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna spp.	+	1		
76			Brachionus spp.	+		+	
77			Filinia spp.			1	2
78			Keratella spp.		7	2	1
79			Polyarthra spp.	12	13	17	12
80			Testudinella sp.	1			
81			Trichocercidae	3	1	1	2
82			EUROTATOREA				+
83	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps spp.	+		+	
84		貧 膜 口	SESSILIDA		+	22	+
85		多 膜 口	Tintinnidium spp.	7	+	2	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				2020. 6. 1	2020. 6. 1	2020. 6. 1	2020. 6. 1
No.	門	綱	出 現 種 名				
86	繊 毛 虫	多 膜 口	POLYHYMENOPHORA			50	50
87		—	CILIOPHORA	50	50	+	50
88	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	50	50	+	100
89	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	100	150	100	150
90			鞭毛藻	100	100	50	150
91			鞭毛虫	150	600	850	700
総 数				54431	31398	57413	39180
種 類 組 成			藍 藻	300	600	950	1300
			ク リ プ ト 藻	16500	1150	850	1600
			渦 鞭 毛 藻	250	100	150	50
			黄 金 色 藻	154	250	300	50
			珪 藻	33050	22550	48100	24051
			ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	350
			緑 藻	3704	5726	5968	10560
			そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	200	300	150	301
				273	722	945	918
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
			検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wessenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wessenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wessenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 6. 15	2020. 6. 15	2020. 6. 15	2020. 6. 15
採取時刻				9:52	9:11	10:30	11:03
全水深 (m)				2. 90	1. 60	1. 75	1. 70
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.	(50)	(100)	(150)	(150)
2			Aphanothece spp.	(+)	(+)		(50)
3			Coelosphaerium sp.				(+)
4			Merismopedia spp.	(150)	(200)	(150)	(150)
5			Microcystis aeruginosa	+	+	400	50
6			Microcystis wesenbergii	+	+		+
7			Pseudanabaena mucicola	(+)			
8			Pseudanabaena spp.			(50)	(100)
9			Snowella spp.			(+)	(+)
10			Nostocaceae	(+)	(+)	(+)	(50)
11			Pseudanabaenaceae	(+)	(+)		(+)
12			CHROOCOCCALES	(100)	(250)	(350)	(250)
13			OSCILLATORIALES	(100)	(150)	(150)	(250)
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	150	750	800	550
15	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella		+		
16			Peridinium spp.	400	50	150	100
17	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	50	+	+	+
18			Acanthoceras zachariasii	+	150	350	+
19		珪 藻	Asterionella formosa				+
20			Aulacoseira ambigua	+	1650	150	1050
21			Aulacoseira pusilla	2350	3400	4100	1150
22			Aulacoseira granulata	100	2800	6700	3600
23			Fragilaria sp.		50		
24			Nitzschia acicularis	50	450	300	400
25			Nitzschia fruticosa	+	+	400	+
26			Nitzschia spp.	250	250	150	200
27			Skeletonema potamos	400	300	450	450
28			Ulnaria japonica		150	100	+
29			Ulnaria spp.		+	+	
30			Urosolenia spp.	50	100	150	
31			Thalassiosiraceae-5	1000	150	50	50
32			Thalassiosiraceae-10	5000	13500	7500	3750
33			Thalassiosiraceae-25	+	50	150	100
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	50	100	100
35			Phacus spp.	50	+	100	50
36			Trachelomonas spp.	50	+	150	50
37							
38	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera sp.	+			
39			Actinastrum spp.	2000		+	
40			Ankistrodesmus spp.	+	+	50	+
41			Chlorogonium spp.	+	+	50	
42			Chodatella quadriseta	50			
43			Chodatella wratislawiensis	50			
44			Chodatella spp.		+	50	
45			Closterium sp.				+
46			Coelastrum spp.	400	800	400	400
47			Cosmarium sp.			+	
48			Crucigenia lauterbornii	+			
49			Crucigeniella crucifera		+	+	+
50			Crucigeniella sp.			800	
51			Dichotomococcus spp.		+	300	+
52			Dictyosphaerium spp.		1600	+	+
53			Eudorina sp.	+			
54			Gloeotaenium sp.		+		
55			Golenkinia spp.	800		100	100
56			Gonium sp.	+			
57			Lobomonas sp.	+			
58			Micractinium spp.	400	800	+	200
59			Monoraphidium spp.	+	100	450	200
60			Oocystis spp.	200	250	400	300
61			Pandorina morum	+	+	8	
62			Pediastrum boryanum	+		8	
63			Pediastrum duplex	64	8	128	32
64			Pediastrum simplex			16	16
65			Pediastrum tetras		+	+	16
66			Polyedriopsis spinulosa			+	+
67			Pteromonas sp.		+		
68			Scenedesmus acuminatus	+	+	+	+
69			Scenedesmus bicaudatus	600	700	400	+
70			Scenedesmus denticulatus			+	200
71			Scenedesmus spp.	1300	1600	1300	1700
72			Schroederia spp.	+	100	100	50
73			Staurastrum spp.	+	+	2	+
74			Tetraedron spp.	+	+	100	100
75			Treubaria sp.		+		
76			Yamagishiella unicocca			32	
77	節 足 動 物	甲 殻	CHLOROPHYCEAE	1050	1150	1700	2250
78	輪 形 動 物	輪 虫	CRUSTACEA				+
79			Brachionus spp.			1	1
80			Hexarthra mira			+	
81			Keratella sp.			1	
82			Polyarthra spp.	1	2	5	
83			Trichocercidae			3	3
84	繊 毛 虫	貧 膜 口	EUROTATOREA			1	
85		多 膜 口	SESSILIDA	+	+		+
			Tintinnidium spp.	+	+	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				2020. 6. 15	2020. 6. 15	2020. 6. 15	2020. 6. 15
No.	門	綱	出 現 種 名				
86	繊 毛 虫	多 膜 口	POLYHYMENOPHORA	50	50		50
87		—	CILIOPHORA	+	+	50	50
88	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	50	50	+	
89	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	100	50	75	50
90			鞭毛藻	175	25	150	25
91			鞭毛虫	50	175	50	50
総 数				17640	32010	29831	18443
種 類 組 成			藍 藻	400	700	1250	1050
			ク リ プ ト 藻	150	750	800	550
			渦 鞭 毛 藻	400	50	150	100
			黄 金 色 藻	50	0	0	0
			珪 藻	9200	23000	20550	10750
			ユ ー グ レ ナ 藻	100	50	350	200
			緑 藻	6914	7108	6394	5564
			そ の 他 の 植 物 性	275	75	225	75
			動 物 性	151	277	112	154
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
			検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wessenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wessenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wessenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 7. 14	2020. 7. 14	2020. 7. 14	2020. 7. 14
採取時刻				10:03	8:59	10:35	11:04
全水深 (m)				2. 80	1. 60	1. 73	1. 71
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaenopsis sp.			(+)	
2			Aphanocapsa spp.	(325)	(375)	(475)	(250)
3			Aphanothece spp.	(100)	(+)	(125)	
4			Coelosphaerium spp.	(25)			(25)
5			Cuspidothrix spp.			(+)	(+)
6			Merismopedia spp.	(550)	(525)	(1875)	(575)
7			Microcystis aeruginosa	450	250	200	225
8			Microcystis viridis				+
9			Microcystis wessenbergii		+	+	+
10			Pseudanabaena mucicola	(+)			
11			Pseudanabaena spp.	(150)	(25)	(125)	(150)
12			Nostocaceae		(+)	(+)	(+)
13			Pseudanabaenaceae	(+)	(+)		(+)
14			CHROOCOCCALES	(350)	(50)	(675)	(200)
15			OSCILLATORIALES	(75)	(250)	(375)	(150)
16	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1875	1000	1300	450
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.	+	25	50	+
18			Peridinium spp.	125	200	325	100
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	100	100	25	50
20		黄 緑 藻	XANTHOPHYCEAE				25
21		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	21	5	26	6
22		珪 藻	Acanthoceras zachariasii	50	75	25	125
23			Aulacoseira ambigua	150	1600	550	1475
24			Aulacoseira pusilla	550	250	350	325
25			Aulacoseira granulata	1300	600	1175	550
26			Cymbella sp.				+
27			Fragilaria sp.				25
28			Gyrosigma sp.				1
29			Nitzschia acicularis	250	600	500	475
30			Nitzschia fruticosa	+	+	+	75
31			Nitzschia spp.	50	150	225	225
32			Skeletonema potamos	525	2475	2525	2100
33			Surirella spp.			+	+
34			Ulnaria japonica	+	100	175	50
35			Ulnaria spp.			+	+
36			Urosolenia spp.	25	+	25	25
37			Thalassiosiraceae-5	375	875	750	500
38			Thalassiosiraceae-10	3500	2875	3200	475
39			Thalassiosiraceae-25	+	+	75	50
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25	+	+	25
41			Phacus spp.		+	25	25
42			Trachelomonas spp.	+	+	+	
43			Actinastrum spp.	3300	+	600	+
44	緑 色 植 物	緑 藻	Ankistrodesmus sp.	100			
45			Chlorogonium spp.	25	25	75	25
46			Chodatella chodatii	+	+	+	
47			Chodatella quadriseta		25		
48			Chodatella wratislawiensis	25			+
49			Chodatella sp.				+
50			Closterium spp.	+			+
51			Coelastrum spp.	+		+	150
52			Cosmarium spp.			25	+
53			Crucigenia lauterbornii	+	+		+
54			Crucigenia tetrapedia	+			
55			Crucigeniella crucifera		200	+	+
56			Dichotomococcus spp.	50	375	150	650
57			Dictyosphaerium spp.	400	600	1000	+
58			Eudorina spp.			32	16
59			Golenkinia spp.	75	75	75	75
60			Gonium spp.	56	+	16	
61			Lobomonas spp.		25	+	+
62			Micractinium spp.	100	200	200	+
63			Monoraphidium spp.	75	200	175	50
64			Mougeotia sp.	+			
65			Oocystis spp.		75	150	75
66			Pandorina morum	112	56	16	24
67			Pediastrum boryanum				+
68			Pediastrum duplex	216	88	136	112
69			Pediastrum simplex	64	24	+	40
70			Pediastrum tetras	8	+		
71			Polyedriopsis spinulosa	+		+	
72			Pteromonas sp.		+		
73			Scenedesmus acuminatus	100		300	100
74			Scenedesmus bicaudatus	100		100	+
75			Scenedesmus denticulatus	+	+	+	+
76			Scenedesmus spp.	500	550	450	400
77			Schroederia spp.	25	25	25	+
78			Staurastrum spp.	+			1
79			Tetraedron spp.	50	+	50	25
80			Tetrastrum elegans	+	300	200	100
81			Tetrastrum heterocanthum				100
82			Treubaria spp.	+	25	+	25
83			CHLOROPHYCEAE	750	900	1825	1075
84	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna spp.		+		+
85			Brachionus spp.	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			2020. 7. 14	2020. 7. 14	2020. 7. 14	2020. 7. 14
No.	門	綱	出 現 種 名			
86	輪 形 動 物	輪 虫	Polyarthra spp.			
87			Schizocerca diversicornis	1		1
88			Synchaeta sp.		+	
89			Trichocercidae	2	2	1
90			EUROTATOREA	1		
91	繊 毛 虫	多 膜 口	Tintinnidium spp.	5	10	3
92			Tintinnopsis sp.			1
93			POLYHYMENOPHORA	+	+	+
94		—	CILIOPHORA	+	50	25
95	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	+	25	+
96	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	400	250	200
97			鞭毛藻	50	150	100
98			鞭毛虫	100	100	100
総 数			17637	16760	21203	12608
種 類 組 成		藍 藻	2025	1475	3850	1575
		ク リ プ ト 藻	1875	1000	1300	450
		渦 鞭 毛 藻	125	225	375	100
		黄 金 色 藻	100	100	25	50
		珪 藻	6775	9600	9575	6476
		ユ ー グ レ ナ 藻	25	0	25	50
		緑 藻	6131	3768	5600	3043
		そ の 他 の 植 物 性	471	405	326	631
		動 物 性	110	187	127	233
検 査 条 件		固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
		分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μ mメッシュ）により10倍に濃縮した。			
		検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
		検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wessenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wessenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wessenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 7. 27	2020. 7. 27	2020. 7. 27	2020. 7. 27
採取時刻				9:35	8:53	10:07	10:41
全水深 (m)				2. 84	1. 68	1. 65	1. 65
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.	(125)	(75)	(75)	(100)
2			Aphanothece spp.	(+)	(25)		(25)
3			Coelosphaerium spp.	(+)		(+)	(25)
4			Cuspidothrix sp.	(+)			
5			Merismopedia spp.	(300)	(275)	(200)	(250)
6			Microcystis aeruginosa	75	+	+	875
7			Microcystis wesenbergii	+	+	+	+
8			Pseudanabaena mucicola				(+)
9			Pseudanabaena spp.	(75)	(25)	(25)	(150)
10			Snowella sp.			(+)	
11			Nostocaceae		(+)	(+)	(25)
12			CHROOCOCCALES	(100)	(25)	(175)	(125)
13			OSCILLATORIALES	(125)	(100)	(175)	(225)
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1000	5250	800	575
15	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella			+	
16			Gymnodinium spp.		+	+	+
17			Peridinium spp.	300	175	775	75
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	+		+	+
19			Synura sp.				+
20		黄 緑 藻	XANTHOPHYCEAE		25		
21		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	5	1	1	3
22		珪 藻	Acanthoceras zachariasii	+	+	50	75
23			Aulacoseira ambigua	275	150	100	450
24			Aulacoseira pusilla	725	750	1050	1150
25			Aulacoseira granulata	650	125	975	1025
26			Navicula sp.			+	
27			Nitzschia acicularis	275	225	400	350
28			Nitzschia fruticosa	700	+		450
29			Nitzschia spp.	50	125	225	175
30			Skeletonema potamos	250	825	1425	900
31			Staurosirella berolinensis		+		
32			Surirella spp.			+	1
33			Ulnaria japonica	+	+	50	75
34			Ulnaria sp.			+	
35			Urosolenia spp.	125	50	25	25
36			Thalassiosiraceae－5	1450	2750	875	2250
37			Thalassiosiraceae－10	2500	6500	3875	2875
38			Thalassiosiraceae－25	25	+	100	+
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	75	25	25
40			Phacus spp.	50	+		25
41			Trachelomonas spp.	75	25		
42	緑 色 植 物	緑 藻	Acanthosphaera sp.				+
43			Actinastrum spp.	+		+	+
44			Ankistrodesmus sp.			+	
45			Chlorogonium spp.	25	25	50	125
46			Chodatella chodatii	+			
47			Chodatella spp.			+	+
48			Coelastrum sp.				+
49			Cosmarium sp.			+	
50			Crucigeniella crucifera	+	+		
51			Dichotomococcus spp.		50		75
52			Dictyosphaerium spp.	+	+	100	300
53			Eudorina sp.			+	
54			Golenkinia spp.	25		25	25
55			Lobomonas sp.				25
56			Micractinium spp.	200	+	200	+
57			Monoraphidium spp.	175	25	200	225
58			Oocystis spp.	+	75		
59			Pandorina morum	16		32	96
60			Pediastrum duplex	+	16	+	32
61			Pediastrum simplex	+	+		+
62			Pediastrum tetras	+	+		
63			Scenedesmus acuminatus			100	+
64			Scenedesmus bicaudatus		200	+	100
65			Scenedesmus denticulatus		+	+	+
66			Scenedesmus spp.	1050	50	900	50
67			Schroederia spp.				75
68			Staurastrum spp.	+	+		2
69			Tetraedron spp.		+	+	75
70			Tetrastrum elegans			100	
71			Treubaria spp.	50	25	50	50
72			CHLOROPHYCEAE	1000	500	600	500
73	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna spp.		+	+	1
74			Brachionus sp.				+
75			Filinia sp.				1
76			Keratella sp.	1			
77			Polyarthra spp.	2	2	+	2
78			Schizocerca diversicornis	+			
79			Trichocercidae	+	+	1	2
80			EUROTATOREA				1
81		貧 膜 口	SESSILIDA	+			
82		多 膜 口	Tintinnidium spp.	24	2	3	1
83			POLYHYMENOPHORA	50		+	50
84		－	CILIOPHORA	75	25	25	25
85	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+			25
86	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	350	150	300	400
87			鞭毛藻	50	100	100	100
88			鞭毛虫	250	250	600	150

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		2020. 7. 27	2020. 7. 27	2020. 7. 27	2020. 7. 27
総 数		12598	19071	14787	14817
種 類 組 成	藍 藻	800	525	650	1800
	ク リ プ ト 藻	1000	5250	800	575
	渦 鞭 毛 藻	300	175	775	75
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	7025	11500	9150	9801
	ユ ー グ レ ナ 藻	125	100	25	50
	緑 藻	2541	966	2357	1755
	そ の 他 の 植 物 性	405	276	401	503
	動 物 性	402	279	629	258
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 8. 6	2020. 8. 6	2020. 8. 6	2020. 8. 6
採取時刻				9:28	8:48	10:03	10:36
全水深 (m)				2. 88	1. 65	1. 73	1. 70
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon sp.			(+)	
2			Aphanocapsa spp.	(350)	(400)	(500)	(250)
3			Aphanothece spp.	(+)		(150)	(25)
4			Coelosphaerium spp.	(50)		(+)	
5			Merismopedia spp.	(1350)	(200)	(325)	(150)
6			Microcystis aeruginosa	425	275	975	1300
7			Microcystis wesenbergii	+	+	+	+
8			Pseudanabaena mucicola	(+)			(+)
9			Pseudanabaena spp.	(75)	(275)	(450)	(50)
10			Snowella spp.	(+)	(+)		
11			Woronichinia sp.				(25)
12			Nostocaceae		(+)	(+)	(+)
13			Pseudanabaenaceae			(+)	(+)
14			CHROOCOCCALES	(75)	(100)	(125)	(225)
15			OSCILLATORIALES	(2875)	(900)	(1050)	(200)
16	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	2000	2000	1400	800
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium spp.		+		+
18			Peridinium spp.	100	175	125	50
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	25	25		50
20		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	8	3	1	2
21		珪藻	Acanthoceras zachariasii	50	150	225	75
22			Amphora sp.				25
23			Aulacoseira ambigua	150	175	150	425
24			Aulacoseira pusilla	3450	3600	2200	2950
25			Aulacoseira granulata	+	2000	1050	1175
26			Nitzschia acicularis	500	1050	1150	1250
27			Nitzschia fruticosa	200	1250	450	100
28			Nitzschia spp.	125	400	150	75
29			Skeletonema potamos	325	350		
30			Surirella spp.		2	1	1
31			Ulnaria japonica	100	75	125	200
32			Ulnaria spp.	+		25	
33			Urosolenia spp.	100	125	225	100
34			Thalassiosiraceae-5	4500	1500	1250	100
35			Thalassiosiraceae-10	2500	3125	1900	2625
36			Thalassiosiraceae-25	+	25	+	50
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25	75	+	75
38			Phacus spp.			+	25
39			Trachelomonas spp.	50	25		+
40	緑 色 植 物	緑藻	Actinastrum spp.		+	+	+
41			Ankistrodesmus spp.	+		100	+
42			Chlorogonium spp.	+	175	75	50
43			Chodatella quadriseta	+			
44			Chodatella wratislawiensis			25	
45			Chodatella spp.	+	25	+	+
46			Closterium sp.	+			
47			Coelastrum spp.	200			+
48			Cosmarium spp.		+		+
49			Crucigenia lauterbornii		+	+	
50			Crucigeniella crucifera	+	400	+	400
51			Dichotomococcus spp.	50	150	+	50
52			Dictyosphaerium spp.	+	1900	1050	1700
53			Elakatothrix sp.	+			
54			Eudorina sp.				+
55			Golenkinia spp.	75	125	75	75
56			Gonium spp.		32		32
57			Micractinium spp.	150	200	400	300
58			Monoraphidium spp.	100	50	75	300
59			Oocystis spp.	175	100	100	225
60			Pandorina morum	136	112	16	152
61			Pediastrum duplex	16	80	32	136
62			Pediastrum simplex	32	48	24	32
63			Pediastrum tetras	24	+	+	+
64			Polyedriopsis spinulosa	50	+	100	75
65			Scenedesmus acuminatus	+	200	+	100
66			Scenedesmus bicaudatus	50		100	100
67			Scenedesmus denticulatus		+	200	+
68			Scenedesmus spp.	1300	1150	500	750
69			Schroederia spp.	50	75	150	+
70			Staurastrum spp.	1	1	1	2
71			Tetraedron spp.		25	25	+
72			Tetrastrum elegans	100	300	300	+
73			Treubaria spp.		25	50	
74			Yamagishiella unicocca				32
75			CHLOROPHYCEAE	650	2000	1700	800
76	節足動物	甲 殻	CRUSTACEA			+	
77	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	+			
78			Brachionus sp.				+
79			Filinia spp.			1	+
80			Hexarthra mira			1	
81			Keratella spp.		+		1
82			Polyarthra spp.	1	2	7	12
83			Schizocerca diversicornis	+		+	+
84			Synchaeta sp.				+
85			Trichocercidae	1	1	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				2020. 8. 6	2020. 8. 6	2020. 8. 6	2020. 8. 6
No.	門	綱	出 現 種 名				
86	輪 形 動 物	輪 虫	EUROTATOREA		1	1	3
87	繊 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA	+		+	1
88		多 膜 口	Tintinnidium spp.			3	6
89			Tintinnopsis sp.		1		
90			POLYHYMENOPHORA	+	25	50	25
91		—	CILIOPHORA	50	25	25	25
92	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA		50	75	
93	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	300	950	250	150
94			鞭毛藻		150	250	200
95			鞭毛虫	100	250	550	550
総 数				23019	26908	20314	18662
種 類 組 成			藍	5200	2150	3575	2225
			ク リ プ ト 藻	2000	2000	1400	800
			渦 鞭 毛 藻	100	175	125	50
			黄 金 色 藻	25	25	0	50
			珪	12000	13827	8901	9151
			ユ ー グ レ ナ 藻	75	100	0	100
			緑	3159	7173	5098	5311
			そ の 他 の 植 物 性	308	1103	501	352
			動 物 性	152	355	714	623
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
			検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考 ・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 8. 24	2020. 8. 24	2020. 8. 24	2020. 8. 24
採取時刻				9:45	8:53	10:19	10:49
全水深 (m)				3. 12	1. 65	1. 82	1. 71
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaenopsis spp.			(25)	(175)
2			Aphanocapsa spp.	(175)	(75)	(225)	(300)
3			Aphanothece spp.	(50)	(25)	(75)	(25)
4			Coelosphaerium spp.	(25)			(75)
5			Cuspidothrix sp.				(+)
6			Merismopedia spp.	(950)	(150)	(+)	(125)
7			Microcystis aeruginosa	13875	5150	4650	2125
8			Microcystis wesenbergii	+	+	5875	1125
9			Pseudanabaena spp.	(150)		(125)	(450)
10			Nostocaceae	(+)	(25)	(25)	(525)
11			Pseudanabaenaceae			(+)	
12			CHROOCOCCALES	(50)	(25)	(+)	(225)
13			OSCILLATORIALES	(150)	(50)	(+)	(450)
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1150	650	125	425
15	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium spp.		+		+
16			Peridinium spp.	200	50	250	75
17	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	75	25	25	+
18		黄 緑 藻	XANTHOPHYCEAE		+		
19		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	60	7	+	3
20		珪 藻	Acanthoceras zachariasii	50		+	75
21			Aulacoseira ambigua	+	225	+	575
22			Aulacoseira pusilla	600	150	25	50
23			Aulacoseira granulata	2275	3450	6700	975
24			Nitzschia acicularis	750	400	525	1275
25			Nitzschia fruticosa	400	+	150	+
26			Nitzschia spp.	375	300	100	300
27			Skeletonema potamos	700			
28			Surirella spp.		2	2	8
29			Ulnaria japonica	50	75		+
30			Ulnaria spp.	+	+	+	+
31			Urosolenia spp.	25	+		
32			Thalassiosiraceae-5	875	150	100	100
33			Thalassiosiraceae-10	2500	1500	1900	1050
34			Thalassiosiraceae-25	+	25	50	25
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25	+	25	125
36			Phacus spp.	75	50	+	75
37	緑 色 植 物	緑 藻	Trachelomonas spp.	50		25	25
38			Actinastrum spp.		+	+	+
39			Ankistrodesmus spp.	+		+	
40			Chlorogonium spp.	100			
41			Chodatella chodatii		+		25
42			Chodatella wratislawiensis	25			
43			Chodatella sp.	25			
44			Closterium spp.	+		+	25
45			Coelastrum spp.	200	+		
46			Cosmarium spp.	+		+	+
47			Crucigenia tetrapedia			100	
48			Crucigeniella crucifera	800			500
49			Dichotomococcus spp.		+	200	25
50			Dictyosphaerium spp.	2000	900	100	2100
51			Elakatothrix sp.				50
52			Golenkinia spp.	200	300	150	225
53			Gonium spp.	176		+	
54			Micractinium spp.	+	150	+	200
55			Monoraphidium spp.	100	75	25	125
56			Oocystis spp.	100		+	75
57			Pandorina morum	32	24		
58			Pediastrum duplex	32	32	32	56
59			Pediastrum simplex	264	176	168	24
60			Pediastrum tetras	40	16	24	8
61			Polyedriopsis spinulosa			25	75
62			Scenedesmus acuminatus	+	+		+
63			Scenedesmus bicaudatus	250	100	+	150
64			Scenedesmus denticulatus		+	+	
65			Scenedesmus spp.	4400	350	600	1300
66			Schroederia spp.	25	+	25	
67			Staurastrum spp.	+	+	+	+
68			Tetraedron spp.	25	+	+	25
69			Tetrastrum elegans	200		100	200
70			Tetrastrum heterocanthum				100
71			Treubaria spp.	25	+	25	+
72			Yamagishiella unicocca	672			
73			CHLOROPHYCEAE	3000	3000	1150	625
74	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.				1
75			Brachionus sp.		+		
76			Filinia sp.			1	
77			Hexarthra mira				+
78			Polyarthra spp.	9	1	1	+
79			Schizocerca diversicornis	2		1	
80	繊 毛 虫	キネトフラク*ミノフォーラ	Trichocercidae	3	4	7	3
81			Coleps sp.			+	
82			貧 膜 口	+	1		
83			多 膜 口	5	1	9	9
84			POLYHYMENOPHORA	+	100		50
85		—	CILIOPHORA	25	50	75	50

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				2020. 8. 24	2020. 8. 24	2020. 8. 24	2020. 8. 24
No.	門	綱	出 現 種 名				
86	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	50		+	25
87	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	50	300	200	850
88			鞭毛藻	50		50	150
89			鞭毛虫	50	100	300	400
総 数				38595	18239	24370	18212
種 類 組 成			藍 藻	15425	5500	11000	5600
			ク リ プ ト 藻	1150	650	125	425
			渦 鞭 毛 藻	200	50	250	75
			黄 金 色 藻	75	25	25	0
			珪 藻	8600	6277	9552	4433
			ユ ー グ レ ナ 藻	150	50	50	225
			緑 藻	12691	5123	2724	5913
			そ の 他 の 植 物 性	160	307	250	1003
			動 物 性	144	257	394	538
検 査 条 件			固 定 条 件	定量試料：グルタールアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
			分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μ mメッシュ）により10倍に濃縮した。			
			検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
			検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考							
・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・ 珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・ 珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・ 珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μ m、10 μ m、25 μ m）で区別して各々計数した。 ・ 緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・ 緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・ 緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。							

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 9. 14	2020. 9. 14	2020. 9. 14	2020. 9. 14
採取時刻				10:12	9:16	10:55	11:36
全水深 (m)				2. 55	1. 35	1. 41	1. 39
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaenopsis sp.				(+)
2			Aphanizomenon spp.	(+)	(+)	(100)	
3			Aphanocapsa spp.	(125)	(325)		(175)
4			Aphanothece sp.				(25)
5			Coelosphaerium spp.		(150)		(50)
6			Cuspidothrix spp.			(+)	(25)
7			Merismopedia spp.	(1300)	(3125)	(1200)	(750)
8			Microcystis aeruginosa	4625	15750	6875	5625
9			Microcystis viridis				+
10			Microcystis wesenbergii	600	+	1325	325
11			Pseudanabaena spp.	(150)	(100)	(325)	(900)
12			Snowella sp.			(+)	
13			Nostocaceae	(+)	(25)	(75)	(50)
14			Pseudanabaenaceae		(25)		(+)
15			CHROCOCCALES	(175)	(225)	(125)	(225)
16			OSCILLATORIALES	(125)	(225)	(275)	(375)
17	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1200	1000	725	650
18	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Gymnodinium spp.			+	+
19			Peridinium spp.	50	175	150	150
20	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.		+	25	50
21		ラフィド藻 珪 藻	RAPHIDOPHYCEAE	7	8	8	5
22			Acanthoceras zachariasii		+	25	25
23			Aulacoseira ambigua	+	275	475	850
24			Aulacoseira pusilla	375	325	100	+
25			Aulacoseira granulata	1825	3050	4150	3600
26			Nitzschia acicularis	575	450	575	325
27			Nitzschia fruticosa	600	+	200	+
28			Nitzschia spp.	175	150	150	300
29			Skeletonema potamos	150	525	200	250
30			Staurosirella berolinensis				+
31			Surirella spp.	1	2	1	2
32			Ulnaria japonica				50
33			Ulnaria sp.				25
34			Thalassiosiraceae-5		50		
35			Thalassiosiraceae-10	5500	3000	3750	3500
36			Thalassiosiraceae-25			+	
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	25	100	25
38			Phacus spp.		+	+	25
39	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum sp.	+			
40			Ankistrodesmus spp.		+	+	+
41			Chlorogonium spp.	25	50	25	25
42			Chodatella wratislawiensis	25		25	+
43			Chodatella sp.			+	
44			Closterium sp.				25
45			Coelastrum spp.	200	200	+	+
46			Cosmarium spp.			+	25
47			Crucigeniella crucifera	100	500	300	700
48			Dichotomococcus spp.	+	300	550	350
49			Dictyosphaerium spp.	400	1600	550	600
50			Golenkinia spp.	150	100	125	100
51			Gonium sp.	+			
52			Micractinium spp.		400	+	+
53			Monoraphidium spp.	25	75		75
54			Oocystis spp.	+	+	75	150
55			Pandorina morum	8	16	+	
56			Pediastrum duplex	80	56	56	48
57			Pediastrum simplex	88	88	32	48
58			Pediastrum tetras	+	8		+
59			Polyedriopsis spinulosa	25	25		
60			Pteromonas sp.	+			
61			Scenedesmus acuminatus	+	100	300	+
62			Scenedesmus bicaudatus	1000	300	100	+
63			Scenedesmus denticulatus			+	+
64			Scenedesmus spp.	5100	1250	750	800
65			Schroederia spp.			25	25
66			Staurastrum spp.	+	+		+
67			Tetraedron spp.	25	50	75	25
68			Tetrastrum elegans	+	+		
69			Tetrastrum heterocanthum		+		
70			Treubaria spp.	50	25		
71			CHLOROPHYCEAE	975	500	800	1025
72	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	+			
73			Filinia spp.		3	1	
74			Polyarthra spp.	1	1		+
75			Schizocerca diversicornis			2	
76			Collothecidae			+	+
77			Trichocercidae	2	1	1	6
78			EUROTATOREA	1	2		3
79	繊 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA	1		+	
80		多 膜 口	Tintinnidium spp.	4	8	17	12
81			Tintinnopsis sp.			1	
82		-	POLYHYMENOPHORA	+	+	25	25
83			CILIOPHORA	175	100	200	125
84	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	50	+	25	50
85	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μm以下）	200	100	50	250
86			鞭毛藻	100	250	200	50
87			鞭毛虫	50	50	150	150

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		2020. 9. 14	2020. 9. 14	2020. 9. 14	2020. 9. 14
総 数		26468	35143	25394	23049
種 類 組 成	藍 藻	7100	19950	10300	8525
	ク リ プ ト 藻	1200	1000	725	650
	渦 鞭 毛 藻	50	175	150	150
	黄 金 色 藻	0	0	25	50
	珪 藻	9201	7827	9626	8927
	ユ ー グ レ ナ 藻	50	25	100	50
	緑 藻	8276	5643	3788	4021
	そ の 他 の 植 物 性	307	358	258	305
	動 物 性	284	165	422	371
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 9. 23	2020. 9. 23	2020. 9. 23	2020. 9. 23
採取時刻				10:07	9:43	10:44	11:15
全水深 (m)				2. 70	1. 20	1. 26	1. 16
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaenopsis sp.				(+)
2			Aphanocapsa spp.	(250)	(200)	(75)	(300)
3			Coelosphaerium spp.		(25)		(25)
4			Cuspidothrix spp.			(25)	(50)
5			Merismopedia spp.	(450)	(850)	(600)	(1000)
6			Microcystis aeruginosa	7050	1850	4125	3550
7			Microcystis wesenbergii	+	+	+	450
8			Pseudanabaena mucicola	(300)			
9			Pseudanabaena spp.	(325)	(500)	(525)	(1100)
10			Snowella spp.		(25)		(+)
11			Nostocaceae	(25)	(50)	(25)	(25)
12			Pseudanabaenaceae	(+)	(25)	(+)	
13			CHROOCOCCALES	(125)	(225)	(150)	(325)
14			OSCILLATORIALES	(850)	(850)	(375)	(750)
15	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	2625	750	1050	625
16	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella	1			
17			Peridinium spp.	175	175	125	50
18	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	25	+	25	25
19		黄 緑 藻	XANTHOPHYCEAE				25
20		ラ フ ィ ド 藻	RAPHIDOPHYCEAE	10	+	4	5
21			Acanthoceras zachariasii	+		25	50
22			Aulacoseira ambigua	+	325	575	1475
23			Aulacoseira pusilla	650	300	50	350
24			Aulacoseira granulata	1650	5600	6150	5350
25			Cymbella sp.				25
26			Gyrosigma sp.				+
27			Nitzschia acicularis	325	1250	1100	1550
28			Nitzschia fruticosa	550	1175	800	400
29			Nitzschia spp.	300	425	300	475
30			Skeletonema potamos	6100	3100	1150	1975
31			Staurosirella berolinensis	+		+	
32			Surirella spp.	+	6	3	4
33			Ulnaria japonica	25	50		25
34			Ulnaria spp.			25	25
35			Urosolenia spp.	25	25		25
36			Thalassiosiraceae-5			125	
37			Thalassiosiraceae-10	4625	4500	4375	5750
38			Thalassiosiraceae-25	+	25	25	50
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25	+	50	25
40			Phacus spp.	+	+	+	25
41			Actinastrum spp.		100	+	+
42			Ankistrodesmus spp.	+	+	200	+
43			Chlorogonium spp.	100	75	25	225
44			Chodatella wratislawiensis	25			50
45			Closterium spp.	+	+		+
46			Coelastrum spp.	400	200	+	1000
47			Cosmarium spp.	+	25	+	+
48			Crucigeniella crucifera	+		+	200
49			Dichotomococcus spp.	125		275	+
50			Dictyosphaerium spp.	1500	100	1600	600
51			Elakatothrix spp.	50	25	25	+
52			Golenkinia spp.	50	75	100	200
53			Micractinium spp.	400	+	+	100
54			Monoraphidium spp.	+	125	50	50
55			Oocystis spp.	250	150	+	+
56			Pediastrum duplex	64	48	8	32
57			Pediastrum simplex	208	40	40	64
58			Pediastrum tetras	+	+	+	8
59			Polyedriopsis spinulosa	+			+
60			Scenedesmus acuminatus	300	100	300	300
61			Scenedesmus bicaudatus	+		300	
62			Scenedesmus denticulatus	+	100	+	100
63			Scenedesmus spp.	1550	600	900	1400
64			Schroederia spp.	+	100		+
65			Staurastrum spp.	+	+		+
66			Tetraedron spp.	100	+	25	25
67			Tetrastrum elegans	100	100	+	200
68			Tetrastrum heterocanthum		200		
69			Tetrastrum spp.		200		
70			Treubaria spp.	+	50	25	25
71			CHLOROPHYCEAE	875	875	1400	1075
72	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.				+
73			Brachionus sp.	+			
74			Keratella spp.			2	1
75			Polyarthra spp.	+	2		1
76			Trichocercidae	1	1	2	5
77			EUROTATOREA		1		1
78	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.			+	
79		貧 膜 口	SESSILIDA	+			
80		多 膜 口	Tintinnidium spp.	11	+		4
81			Tintinnopsis spp.		1		1
82		-	POLYHYMENOPHORA	50		+	25
83			CILIOPHORA	200	100		125
84	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA		+		
85	不 明 プ ラ ン ク ト ン	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	+	25	25	25
86			微小鞭毛藻（5 μ m以下）	250	150	400	350
87			鞭毛藻	300	50	300	200
88			鞭毛虫	150	450	750	300

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		2020. 9. 23	2020. 9. 23	2020. 9. 23	2020. 9. 23
総 数		33545	26374	28609	32576
種 類 組 成	藍 藻	9375	4600	5900	7575
	ク リ プ ト 藻	2625	750	1050	625
	渦 鞭 毛 藻	176	175	125	50
	黄 金 色 藻	25	0	25	25
	珪 藻	14250	16781	14703	17529
	ユ ー グ レ ナ 藻	25	0	50	50
	緑 藻	6097	3288	5273	5654
	そ の 他 の 植 物 性	560	200	704	580
	動 物 性	412	580	779	488
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 10. 22	2020. 10. 22	2020. 10. 22	2020. 10. 22
採取時刻				10:01	8:55	10:34	11:05
全水深 (m)				2. 55	1. 45	1. 57	1. 52
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.	(+)	(25)	(25)	(+)
2			Coelosphaerium spp.			(+)	(+)
3			Merismopedia spp.	(25)		(25)	(175)
4			Microcystis aeruginosa	+		1650	+
5			Pseudanabaena mucicola		(+)		
6			Nostocaceae	(+)	(+)	(+)	(+)
7			Pseudanabaenaceae	(+)			
8			CHROOCOCCALES	(50)	(100)	(75)	(150)
9			OSCILLATORIALES	(450)	(100)	(250)	(75)
10	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	2750	800	6750	2625
11	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella		+	1	
12			Gymnodinium sp.				+
13			Peridinium spp.			125	
14	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.		+	+	
15			Mallomonas spp.	+	+	50	+
16		ラ フィ ド 藻	RAPHIDOPHYCEAE		1	14	5
17			Aulacoseira ambigua	450	675	1000	675
18		珪 藻	Aulacoseira pusilla	50		775	725
19			Aulacoseira granulata	1000	250	400	200
20			Gyrosigma sp.				1
21			Nitzschia acicularis	125	100	300	400
22			Nitzschia fruticosa	200	+	+	+
23			Nitzschia spp.	+	25	100	125
24			Skeletonema potamos	150	700	1250	750
25			Staurosirella berolinensis		+		
26			Surirella spp.			3	7
27			Ulnaria japonica	25		50	+
28			Urosolenia sp.	25			
29			Thalassiosiraceae-5	875	100	875	250
30			Thalassiosiraceae-10	2125	1650	3750	4500
31			Thalassiosiraceae-25			+	+
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	25	125
33			Phacus spp.		+		25
34			Trachelomonas sp.				+
35	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.	+	+	+	+
36			Chodatella chodatii	+	+		+
37			Closterium sp.				25
38			Coelastrum spp.	400		400	200
39			Cosmarium sp.				+
40			Crucigeniella crucifera	+		+	100
41			Crucigeniella sp.	+			
42			Dictyosphaerium spp.	+	400	200	1300
43			Elakatothrix sp.				50
44			Golenkinia sp.				+
45			Gonium sp.	16			
46			Micractinium spp.	+	+		100
47			Monoraphidium spp.	50	125	50	75
48			Oocystis spp.		100		100
49			Pediastrum duplex	8	16	48	24
50			Pediastrum simplex	8	+	56	32
51			Pediastrum tetras	24		+	8
52			Scenedesmus acuminatus	300		+	100
53			Scenedesmus bicaudatus			100	
54			Scenedesmus spp.	550	50	450	400
55			Schroederia spp.	+		50	25
56			Staurastrum sp.				+
57			Tetraedron spp.	50		100	100
58			Tetrastrum elegans	+		200	100
59			CHLOROPHYCEAE	450	325	675	1000
60	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.			+	
61			Polyarthra sp.			1	
62			Trichocercidae				1
63	繊 毛 虫	貧 膜 口	EUROTATOREA			1	
64			SESSILIDA		1	2	
65		多 膜 口	Tintinnidium spp.	5	3	4	2
66			POLYHYMENOPHORA	25		25	
67		－	CILIOPHORA	25	+	+	75
68	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	+			
69	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	350	250	100	100
70			鞭毛藻	100	150	200	250
71			鞭毛虫	+	100	200	300

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		2020. 10. 22	2020. 10. 22	2020. 10. 22	2020. 10. 22
総 数		10661	6046	20355	15280
種 類 組 成	藍 藻	525	225	2025	400
	ク リ プ ト 藻	2750	800	6750	2625
	渦 鞭 毛 藻	0	0	126	0
	黄 金 色 藻	0	0	50	0
	珪 藻	5025	3500	8503	7633
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	25	150
	緑 藻	1856	1016	2329	3739
	そ の 他 の 植 物 性	450	401	314	355
	動 物 性	55	104	233	378
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 10. 27	2020. 10. 27	2020. 10. 27	2020. 10. 27
採取時刻				9:55	9:04	10:25	10:57
全水深 (m)				2. 22	1. 45	1. 52	1. 56
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Anabaenopsis sp.				(+)
2			Aphanocapsa spp.	(25)	(+)	(75)	(175)
3			Merismopedia spp.	(+)	(25)	(225)	(175)
4			Microcystis aeruginosa	+	+		275
5			Pseudanabaena spp.	(+)	(+)		
6			Nostocaceae			(+)	(+)
7			CHROOCOCCALES	(250)	(175)	(175)	(250)
8			OSCILLATORIALES	(600)	(300)	(500)	(175)
9	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	8500	8250	6000	5000
10	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella		1	3	+
11			Gymnodinium sp.				+
12			Peridinium spp.	100	100	150	+
13	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+	300		+
14			Mallomonas spp.	50	25	25	25
15		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	2	17	8	5
16		珪 藻	Aulacoseira ambigua	925	200	1025	2600
17			Aulacoseira pusilla	3600	2500	2375	600
18			Aulacoseira granulata	1250	350	825	425
19			Cymatopleura solea				1
20			Nitzschia acicularis	100	625	425	475
21			Nitzschia fruticosa	150	700	200	+
22			Nitzschia spp.	325	175	175	125
23			Skeletonema potamos	1700	3400	2500	1150
24			Surirella spp.		2	5	7
25			Ulnaria japonica	+	125	50	25
26			Ulnaria spp.		50	+	+
27			Thalassiosiraceae-5	125	1000	1250	750
28			Thalassiosiraceae-10	7500	10500	6500	3750
29			Thalassiosiraceae-25	25	+	25	25
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	75	100	25	125
31	緑 色 植 物	緑 藻	Phacus spp.			+	+
32			Acanthosphaera sp.			+	
33			Actinastrum spp.			+	200
34			Chodatella chodatii				+
35			Chodatella wratislawiensis	+			
36			Closterium sp.				+
37			Coelastrum spp.	200			400
38			Crucigeniella crucifera	+	400	+	+
39			Dichotomococcus spp.	200	225	250	50
40			Dictyosphaerium spp.	200	900	700	500
41			Golenkinia sp.				25
42			Gonium spp.	24	24	16	
43			Micractinium spp.		+	100	
44			Monoraphidium spp.			75	250
45			Oocystis spp.	100		50	+
46			Pandorina morum		16		
47			Pediastrum duplex	24	32	48	64
48			Pediastrum simplex	24	24	24	+
49			Pediastrum tetras	+			
50			Polyedriopsis spinulosa			+	
51			Scenedesmus acuminatus	700	200	100	+
52			Scenedesmus bicaudatus				+
53			Scenedesmus denticulatus				+
54			Scenedesmus spp.	1300	300	200	300
55			Schroederia spp.	100		50	+
56			Staurastrum spp.		+		+
57			Tetraedron spp.			+	75
58			Tetrastrum elegans	100	200	100	
59			Tetrastrum staurogeniaeforme			100	200
60			Yamagishiella unicocca		+		
61			CHLOROPHYCEAE	775	750	725	675
62	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna spp.		1	+	
63			Brachionus sp.		+		
64			Keratella spp.			+	1
65			Polyarthra spp.	+	+		+
66			Schizocerca diversicornis	+			
67			Synchaeta sp.		+		
68			Collothecidae				+
69			Trichocercidae			2	3
70			EUROTATOREA	+	1		
71	繊 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA	2			
72		多 膜 口	Tintinnidium spp.	2	12	6	2
73			POLYHYMENOPHORA	25		50	25
74		－	CILIOPHORA	+	25	25	50
75	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				+
76	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	600	550	600	700
77			鞭毛藻	250	500	300	200
78			鞭毛虫	450	100	300	450

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		2020. 10. 27	2020. 10. 27	2020. 10. 27	2020. 10. 27
総 数		30378	33180	26362	20308
種 類 組 成	藍 藻	875	500	975	1050
	ク リ プ ト 藻	8500	8250	6000	5000
	渦 鞭 毛 藻	100	101	153	0
	黄 金 色 藻	50	325	25	25
	珪 藻	15700	19627	15355	9933
	ユ ー グ レ ナ 藻	75	100	25	125
	緑 藻	3747	3071	2538	2739
	そ の 他 の 植 物 性	852	1067	908	905
	動 物 性	479	139	383	531
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020.11.10	2020.11.10	2020.11.10	2020.11.10
採取時刻				10:04	9:03	10:37	11:09
全水深 (m)				2.82	1.50	1.55	1.55
採取水深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.	(25)	(75)	(+)	
2			Aphanothece sp.		(25)		
3			Merismopedia spp.	(100)		(50)	
4			Microcystis aeruginosa	50	50		+
5			Nostocaceae		(+)	(+)	(+)
6			CHROOCOCCALES	(425)	(50)	(75)	(75)
7			OSCILLATORIALES	(75)	(50)	(125)	(125)
8	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	10750	4000	9250	3750
9	渦 鞭 毛 植 物	渦 鞭 毛 藻	Ceratium hirundinella				1
10			Gymnodinium sp.			+	
11			Peridinium spp.	125	125	200	175
12	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Mallomonas spp.	+		25	
13		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE				4
14		珪 藻	Aulacoseira ambigua	575	+	+	+
15			Aulacoseira pusilla	875	775	725	250
16			Aulacoseira granulata	350	150	125	+
17			Cymatopleura solea		1		
18			Gyrosigma sp.				1
19			Navicula sp.				+
20			Nitzschia acicularis	125	375	400	175
21			Nitzschia fruticosa	500	100		
22			Nitzschia spp.	400	350	475	50
23			Skeletonema potamos	500		50	250
24			Staurosirella berolinensis				+
25			Surirella spp.			6	10
26			Ulnaria japonica	50	25	+	25
27			Ulnaria sp.	+			
28			Thalassiosiraceae-5	1000	2000	1750	300
29			Thalassiosiraceae-10	17500	2750	5000	425
30			Thalassiosiraceae-25	+		+	+
31			BACILLARIOPHYCEAE				+
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	50	+	25
33			Phacus spp.		75	50	50
34			Trachelomonas sp.		+		
35	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.		+	+	+
36			Ankistrodesmus sp.				+
37			Chlorogonium spp.	25	125	200	100
38			Chodatella quadriseta	50	25		+
39			Chodatella wratislawiensis		25		
40			Closterium sp.		+		
41			Coelastrum spp.	600			
42			Crucigeniella crucifera			+	
43			Dictyosphaerium spp.	1300	900	500	500
44			Elakatothrix spp.		50	50	
45			Gonium spp.	32	16		
46			Monoraphidium spp.	225	+	100	150
47			Pediastrum duplex	32	+		8
48			Pediastrum simplex	24			8
49			Polyedriopsis spinulosa		25		
50			Scenedesmus acuminatus	400			
51			Scenedesmus denticulatus	+	+		
52			Scenedesmus spp.	700	400	200	300
53			Schroederia spp.	150	75	150	50
54			Staurastrum sp.	+			
55			Tetraedron spp.		25	+	
56			CHLOROPHYCEAE	575	200	400	525
57	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus sp.		1		
58			Filinia sp.				+
59			Keratella spp.	+			3
60			Polyarthra spp.	1	1	3	6
61			Synchaeta spp.	+		+	
62			Trichocercidae	+	4	1	1
63			EUROTATOREA	2	1	3	1
64	繊 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA				+
65		多 膜 口	Tintinnidium spp.	+	23	20	20
66			POLYHYMENOPHORA			25	50
67		－	CILIOPHORA	50	550	2625	1150
68	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA			50	
69	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	400	350	250	150
70			鞭毛藻	450	200	400	100
71			鞭毛虫	150	450	450	800

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		2020.11.10	2020.11.10	2020.11.10	2020.11.10
総 数		38591	14472	23733	9613
種 類 組 成	藍 藻	675	250	250	200
	ク リ プ ト 藻	10750	4000	9250	3750
	渦 鞭 毛 藻	125	125	200	176
	黄 金 色 藻	0	0	25	0
	珪 藻	21875	6526	8531	1486
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	125	50	75
	緑 藻	4113	1866	1600	1641
	そ の 他 の 植 物 性	850	550	650	254
		203	1030	3177	2031
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 11. 24	2020. 11. 24	2020. 11. 24	2020. 11. 24
採取時刻				10:02	9:20	10:30	10:55
全水深 (m)				2. 30	1. 48	1. 58	1. 55
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanocapsa spp.	(+)	(+)		(50)
2			Aphanothece spp.		(25)		(25)
3			Merismopedia spp.	(25)	(100)	(125)	(100)
4			Microcystis aeruginosa		+	+	+
5			Nostocaceae			(+)	(+)
6			Pseudanabaenaceae				(200)
7			CHROOCOCCALES	(200)	(25)		(125)
8			OSCILLATORIALES	(25)	(100)	(125)	(300)
9	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	5000	1400	1450	1400
10	渦鞭毛植物	渦 鞭 毛 藻	Peridinium spp.	325	100	125	50
11	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.		+		
12			Mallomonas spp.		50		200
13		珪 藻	Aulacoseira ambigua	+	975	2200	5675
14			Aulacoseira pusilla	325	1825	2800	925
15			Aulacoseira granulata	150	425	525	1500
16			Gyrosigma sp.				1
17			Nitzschia acicularis	1600	175	350	525
18			Nitzschia fruticosa	850	200	+	+
19			Nitzschia spp.	1000	475	800	375
20			Skeletonema potamos	675	475		50
21			Surirella spp.		+	7	14
22			Ulnaria japonica	800	175	125	325
23			Ulnaria sp.				25
24			Thalassiosiraceae-5	1000	50000	132750	17500
25			Thalassiosiraceae-10	11250	10250	9750	5500
26			Thalassiosiraceae-25	+	+	+	+
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	+	+	50
28			Phacus spp.	+	25	50	25
29			Trachelomonas sp.				+
30	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.			+	100
31			Ankistrodesmus spp.	+			50
32			Chlorogonium spp.	+	250	500	900
33			Chodatella quadriseta				25
34			Chodatella wratislawiensis	50		25	75
35			Coelastrum sp.	+			
36			Dictyosphaerium spp.	1200	1000	800	1300
37			Micractinium spp.	300			300
38			Monoraphidium spp.	225	150	450	850
39			Oocystis sp.	100			
40			Pediastrum duplex	8	+	32	24
41			Pediastrum simplex	32	+	16	56
42			Scenedesmus acuminatus	+	200		
43			Scenedesmus bicaudatus	100			+
44			Scenedesmus spp.	450	750	350	800
45			Schroederia spp.	50	125	125	75
46			Staurastrum spp.			+	1
47			Tetraedron spp.	50	50		25
48			Tetrastrum elegans	100		100	300
49			CHLOROPHYCEAE	350	1400	1375	375
50	輪 形 動 物	輪 虫	Asplanchna sp.	+			
51			Brachionus spp.	2	1	+	1
52			Filinia spp.		1	+	2
53			Keratella spp.	1		1	1
54			Polyarthra spp.	+	4	1	5
55			Synchaeta sp.	+			
56			EUROTATOREA				1
57	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps spp.	+	+	+	+
58		貧 膜 口	SESSILIDA			14	2
59		多 膜 口	Tintinnidium spp.	16	9	9	13
60			POLYHYMENOPHORA	50	50	50	25
61		－	CILIOPHORA	50	50	50	150
62	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			+	75
63	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	300	400	250	450
64			鞭毛藻	250	50	100	300
65			鞭毛虫	100	250	350	200

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		2020. 11. 24	2020. 11. 24	2020. 11. 24	2020. 11. 24
総 数		27059	71540	155780	41421
種 類 組 成	藍 藻	250	250	250	800
	ク リ プ ト 藻	5000	1400	1450	1400
	渦 鞭 毛 藻	325	100	125	50
	黄 金 色 藻	0	50	0	200
	珪 藻	17650	64975	149307	32415
	ユ ー グ レ ナ 藻	50	25	50	75
	緑 藻	3015	3925	3773	5256
	そ の 他 の 植 物 性	550	450	350	750
	動 物 性	219	365	475	475
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ） により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考					
・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・ 藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・ 珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・ 珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・ 珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・ 緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・ 緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・ 緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 12. 8	2020. 12. 8	2020. 12. 8	2020. 12. 8
採取時刻				9:50	9:13	10:44	11:13
全水深 (m)				2. 60	1. 50	1. 55	1. 60
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		(+)	(+)	(100)
2			Aphanocapsa spp.			(50)	
3			Aphanothece spp.		(+)	(25)	(50)
4			Merismopedia spp.		(25)	(75)	(575)
5			Pseudanabaenaceae				(150)
6			CHROOCOCCALES			(100)	(25)
7			OSCILLATORIALES	(+)	(175)	(200)	(2500)
8	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	950	1700	1300	150
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	75	50	75	+
10	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.				13
11			Mallomonas spp.	+	+	75	200
12		黄 緑 藻 珪 藻	XANTHOPHYCEAE			50	
13			Asterionella formosa		+		
14			Aulacoseira ambigua	+	+	+	150
15			Aulacoseira pusilla		100	600	
16			Aulacoseira granulata		+	225	+
17			Navicula sp.	+			
18			Nitzschia acicularis	25	400	800	400
19			Nitzschia fruticosa		+	600	+
20			Nitzschia spp.	+	125	400	150
21			Skeletonema potamos	250	25	25	+
22			Surirella sp.			1	
23			Ulnaria japonica	25	225	725	150
24			Thalassiosiraceae-5	4000	5750	10250	900
25			Thalassiosiraceae-10	625	1450	2000	300
26			Thalassiosiraceae-25	+			+
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	25	+	25
28			Phacus spp.	+	+	25	25
29			Trachelomonas sp.				+
30	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum sp.				100
31			Chlorogonium spp.	25	25	100	+
32			Chodatella quadriseta	25		75	50
33			Chodatella wratislawiensis	25		150	
34			Closterium spp.				75
35			Coelastrum sp.		+		
36			Dictyosphaerium spp.	100	700	1600	500
37			Micractinium spp.			150	+
38			Monoraphidium spp.		50	250	375
39			Oocystis spp.	+	150	525	+
40			Pediastrum duplex				+
41			Pediastrum simplex		+		
42			Scenedesmus acuminatus				100
43			Scenedesmus bicaudatus	100			
44			Scenedesmus spp.	100	300	750	700
45			Schroederia spp.	+	25	75	50
46			Staurastrum sp.				1
47			Tetraedron spp.	+	50	25	25
48			Tetrastrum elegans		100	100	
49			Treubaria sp.			+	
50			CHLOROPHYCEAE	125	500	1175	325
51	輪 形 動 物	輪 虫	Filinia spp.		1		2
52			Keratella spp.		1	1	+
53			Polyarthra spp.	+	5	1	1
54			Trichocercidae		1		
55	繊 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA	1			
56		多 膜 口	Tintinnidium spp.	+	5	5	1
57			POLYHYMENOPHORA	25	+	+	+
58		－	CILIOPHORA	+	+	25	25
59	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	+	50
60	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）		275	225	250
61			鞭毛藻	50	175	225	150
62			鞭毛虫	175	50	25	75

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		2020. 12. 8	2020. 12. 8	2020. 12. 8	2020. 12. 8
総 数		6701	12463	23083	8718
種 類 組 成	藍 藻	0	200	450	3400
	ク リ プ ト 藻	950	1700	1300	150
	渦 鞭 毛 藻	75	50	75	0
	黄 金 色 藻	0	0	75	213
	珪 藻	4925	8075	15626	2050
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	25	25	50
	緑 藻	500	1900	4975	2301
	そ の 他 の 植 物 性	50	450	500	400
	動 物 性	201	63	57	154
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考					
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2020. 12. 21	2020. 12. 21	2020. 12. 21	2020. 12. 21
採取時刻				10:05	9:13	10:45	11:22
全水深 (m)				2. 12	1. 42	1. 49	1. 53
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.	(+)	(+)	(25)	(25)
2			Aphanocapsa spp.			(25)	(25)
3			Aphanothece spp.				(150)
4			Merismopedia spp.			(50)	(100)
5			Pseudanabaenaceae				(25)
6			OSCILLATORIALES		(25)	(25)	(1250)
7	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	5000	1150	1000	1100
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	175	50	100	25
9	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.			+	75
10			Mallomonas spp.	+	25	50	50
11			Synura spp.			+	192
12							
12		黄 緑 藻	XANTHOPHYCEAE				+
13		珪 藻	Asterionella formosa		+	+	+
14			Aulacoseira ambigua	+	+	150	+
15			Aulacoseira pusilla	+	+	200	
16			Aulacoseira granulata			+	
17			Nitzschia acicularis	25	+	200	300
18			Nitzschia fruticosa				+
19			Nitzschia spp.	25	+	75	50
20			Skeletonema potamos			50	
21			Ulnaria japonica	25	50	50	250
22			Thalassiosiraceae－5	1500	3500	6500	450
23			Thalassiosiraceae－10	7750	+	175	125
24			Thalassiosiraceae－25	25			
25		ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+
26				Phacus spp.		+	+
27				Trachelomonas spp.		25	50
28	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.				200
29			Ankistrodesmus sp.	+			
30			Chlorogonium spp.	25	+		+
31			Chodatella quadriseta	50			75
32			Chodatella wratislawiensis	25	25	150	375
33			Crucigenia tetrapedia	+			
34			Dictyosphaerium spp.	900	+	+	100
35			Micractinium spp.	+	100	300	+
36			Monoraphidium spp.	25	300	350	350
37			Oocystis spp.	75	+	75	200
38			Pediastrum duplex		+		
39			Scenedesmus acuminatus				+
40			Scenedesmus bicaudatus			100	
41			Scenedesmus spp.	600	150	300	250
42			Schroederia spp.			+	25
43			Staurastrum sp.				1
44			Tetraedron spp.	25		75	
45			Tetrastrum elegans	300		100	100
46			CHLOROPHYCEAE	650	225	625	300
47	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1		+	+
48			Filinia spp.		1		1
49			Keratella spp.			+	1
50			Polyarthra spp.	+	5	2	+
51			Synchaeta spp.	+			+
52			Trichocercidae				2
53	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.				+
54		多 膜 口	Tintinnidium spp.	+	1	2	2
55			POLYHYMENOPHORA	50	+	25	+
56		－	CILIOPHORA	300	75	400	350
57	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	25	+	50	25
58	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	100	50	150	300
59			鞭毛藻	50	100	50	200
60			鞭毛虫	100	+	50	150

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		2020. 12. 21	2020. 12. 21	2020. 12. 21	2020. 12. 21
総 数		17826	5857	11479	7249
種 類 組 成	藍 藻	0	25	125	1575
	ク リ プ ト 藻	5000	1150	1000	1100
	渦 鞭 毛 藻	175	50	100	25
	黄 金 色 藻	0	25	50	317
	珪 藻	9350	3550	7400	1175
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	25	0	50
	緑 藻	2675	800	2075	1976
	そ の 他 の 植 物 性	150	150	200	500
	動 物 性	476	82	529	531
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2021. 1. 21	2021. 1. 21	2021. 1. 21	2021. 1. 21
採取時刻				9:43	9:20	10:38	11:03
全水深 (m)				2. 50	1. 45	1. 45	1. 50
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		(+)	(25)	(50)
2			Aphanothece sp.			(+)	
3			Microcystis aeruginosa				+
4			CHROOCOCCALES	(50)	(25)		
5			OSCILLATORIALES	(+)	(25)	(50)	
6	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	475	25	175	500
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.				+
8			Peridinium spp.	50	+	25	50
9	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+		68	112
10			Mallomonas spp.	50	+	125	50
11			Synura sp.	+			
11			Uroglena spp.				280
12		珪 藻	Asterionella formosa	+	250	1100	400
13			Aulacoseira ambigua	+	+	50	+
14			Aulacoseira pusilla	250	50	50	+
15			Aulacoseira granulata			+	
16			Cymatopleura solea			1	
17			Nitzschia acicularis	250	200	400	425
18			Nitzschia fruticosa			+	
19			Nitzschia spp.	+	50	100	100
20			Ulnaria japonica	125	100	225	25
21			Ulnaria sp.	+			
22			Thalassiosiraceae-5	875	50	500	
23			Thalassiosiraceae-10	6000	36000	18750	
24			Thalassiosiraceae-25	25			
25			BACILLARIOPHYCEAE			+	+
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+	50
27			Phacus sp.			+	
28			Trachelomonas spp.	25			+
29	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum sp.	+			
30			Chlorogonium spp.	175	50	+	
31			Chodatella quadriseta	250		75	
32			Chodatella wratislawiensis	75	25	75	
33			Closterium sp.			+	
34			Crucigenia lauterbornii				100
35			Dictyosphaerium spp.	6300	3000	1600	900
36			Micractinium sp.		+		
37			Monoraphidium spp.	175	+	75	375
38			Oocystis spp.	125	300	225	75
39			Pandorina morum	+			
40			Pediastrum duplex				16
41			Pediastrum simplex				8
42			Scenedesmus acuminatus			+	
43			Scenedesmus bicaudatus	100			
44			Scenedesmus spp.	50	100	400	200
45			Schroederia spp.			25	+
46			Tetrastrum elegans	100			
47			CHLOROPHYCEAE	1650	300	250	250
48	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA			+	
49	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1	+		1
50			Filinia spp.		1	4	2
51			Keratella sp.				1
52			Polyarthra spp.	1	5	2	+
53			EUROTATOREA	1	1		1
54	繊 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA		1		1
55		多 膜 口	Tintinnidium spp.	7	6	3	22
56			POLYHYMENOPHORA	50	+	25	25
57		－	CILIOPHORA	50	+	25	275
58	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA			50	
59	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	300	550	450	500
60			鞭毛藻	450	200	250	100
61			鞭毛虫	250	50	100	100

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		2021. 1. 21	2021. 1. 21	2021. 1. 21	2021. 1. 21
総 数		18285	41364	25278	4994
種 類 組 成	藍 藻	50	50	75	50
	ク リ プ ト 藻	475	25	175	500
	渦 鞭 毛 藻	50	0	25	50
	黄 金 色 藻	50	0	193	442
	珪 藻	7525	36700	21176	950
	ユ ー グ レ ナ 藻	25	0	0	50
	緑 藻	9000	3775	2725	1924
	そ の 他 の 植 物 性	750	750	700	600
	動 物 性	360	64	209	428
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考					
・ 計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・ 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・ 定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・ 藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・ 藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・ 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の３種類について各々計数した。 また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・ 藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・ 珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・ 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・ 珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・ 珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・ 珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・ 珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・ 緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・ 緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・ 緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2021. 1. 27	2021. 1. 27	2021. 1. 27	2021. 1. 27
採取時刻				9:40	9:03	10:25	10:53
全水深 (m)				2. 70	1. 46	1. 55	1. 53
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		(25)	(25)	(50)
2			Microcystis aeruginosa			+	
3			Pseudanabaenaceae	(25)			
4			CHROOCOCCALES		(25)		
5			OSCILLATORIALES	(25)	(25)	(+)	
6	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	800	125	225	275
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	50	+	25	+
8	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	+			235
9			Mallomonas spp.	+	+	+	75
10			Synura sp.	25			
11			Uroglena spp.				740
12		珪 藻	Asterionella formosa	+	100	600	3800
13			Aulacoseira ambigua	+		75	+
14			Aulacoseira pusilla	25			
15			Aulacoseira granulata		+	+	
16			Navicula sp.	+			
17			Nitzschia acicularis	225	425	325	325
18			Nitzschia spp.	25	25	50	
19			Skeletonema potamos	50			
20			Ulnaria japonica	150	50	100	+
21			Ulnaria spp.	25	+		+
22			Thalassiosiraceae－5	750	125	500	
23			Thalassiosiraceae－10	10000	9250	30750	275
24			Thalassiosiraceae－25	+			
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	50	25
26			Phacus spp.	25	+	+	+
27			Trachelomonas sp.				+
28	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.		+	+	+
29			Chlorogonium spp.	75	50	50	
30			Chodatella quadriseta		75		
31			Chodatella wratislawiensis			+	
32			Dictyosphaerium spp.	8200	2800	5900	300
33			Micractinium spp.			400	
34			Monoraphidium spp.	125	75	+	150
35			Oocystis spp.		275	+	+
36			Pediastrum duplex	32		+	
37			Scenedesmus acuminatus	+			+
38			Scenedesmus spp.	+	100	550	100
39			Tetraedron spp.	+	25		
40			Tetrastrum elegans			200	
41			CHLOROPHYCEAE	3550	550	875	400
42	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.			1	1
43			Filinia spp.		+	1	1
44			Polyarthra spp.			5	4
45			Synchaeta spp.	1	+		1
46			EUROTATOREA		1		
47	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.		+		
48		多 膜 口	Tintinnidium spp.	5	5	11	1
49			POLYHYMENOPHORA	+	+	+	+
50		－	CILIOPHORA	+	50	25	+
51	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA				25
52	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	500	600	900	450
53			鞭毛藻	700	400	250	250
54			鞭毛虫	100	50	100	100

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		2021. 1. 27	2021. 1. 27	2021. 1. 27	2021. 1. 27
総 数		25488	15231	41993	7583
種 類 組 成	藍 藻	50	75	25	50
	ク リ プ ト 藻	800	125	225	275
	渦 鞭 毛 藻	50	0	25	0
	黄 金 色 藻	25	0	0	1050
	珪 藻	11250	9975	32400	4400
	ユ ー グ レ ナ 藻	25	0	50	25
	緑 藻	11982	3950	7975	950
	そ の 他 の 植 物 性	1200	1000	1150	700
	動 物 性	106	106	143	133
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ） により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考					
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。					

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2021. 2. 4	2021. 2. 4	2021. 2. 4	2021. 2. 4
採取時刻				8:54	8:10	9:32	10:05
全水深 (m)				2.36	1.40	1.50	1.50
採取水深 (m)				0.50	0.50	0.50	0.50
採水量				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		(+)	(+)	(50)
2			Merismopedia sp.	(25)			
3			CHROOCOCCALES	(50)	(50)	(75)	(25)
4			OSCILLATORIALES	(275)	(50)	(50)	(25)
5	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	375	250	225	375
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.		25		75
7	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.				37
8			Mallomonas spp.	+	50	50	100
9			Uroglena spp.				240
10			CHRYSTOPHYCEAE		+		
11		珪 藻	Asterionella formosa	+	600	675	3200
12			Aulacoseira ambigua	125	250	150	550
13			Aulacoseira pusilla	+	50		100
14			Cymatopleura solea				1
15			Melosira varians		+		
16			Nitzschia acicularis	150	150	225	1200
17			Nitzschia fruticosa		+	+	
18			Nitzschia spp.	50	75	50	175
19			Staurosirella berolinensis			+	
20			Surirella sp.			+	
21			Ulnaria japonica	450	50	50	50
22			Ulnaria sp.				+
23			Thalassiosiraceae-5	1000			250
24			Thalassiosiraceae-10	10000	31750	33500	35000
25			Thalassiosiraceae-25	+	+		+
26			BACILLARIOPHYCEAE				25
27	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	+	+	125
28			Phacus spp.		+	+	
29			Trachelomonas spp.	+		25	25
30	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum sp.		+		
31			Chlorogonium spp.	300	75	100	150
32			Chodatella quadriseta	25			
33			Chodatella wratislawiensis	50	25		
34			Chodatella sp.	25			
35			Dictyosphaerium spp.	4100	500	2900	200
36			Eudorina spp.		16	+	+
37			Micractinium sp.		+		
38			Monoraphidium spp.	225	+		
39			Scenedesmus acuminatus	+			
40			Scenedesmus spp.	+		250	200
41			Schroederia sp.				25
42			Tetraedron spp.		25	50	
43			CHLOROPHYCEAE	1900	600	450	300
44	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.		1	+	+
45			Filinia spp.		+	+	1
46			Polyarthra spp.	1		1	+
47			Synchaeta spp.	+			+
48			BDELLOIDEA		+		
49			EUROTATOREA	+	1	1	2
50	繊 毛 虫	キネトフラク*ミノフォーラ	Coleps sp.	+			
51		貧 膜 口	SESSILIDA				1
52		多 膜 口	Tintinnidium spp.	9	6	5	+
53			POLYHYMENOPHORA	25			
54		—	CILIOPHORA	50	50	50	50
55	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA				25
56	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	125	575	275	600
57			鞭毛藻	100	125	200	175
58			鞭毛虫	75	150	175	200

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		2021. 2. 4	2021. 2. 4	2021. 2. 4	2021. 2. 4
総 数		19510	35499	39532	43557
種 類 組 成	藍 藻	350	100	125	100
	ク リ プ ト 藻	375	250	225	375
	渦 鞭 毛 藻	0	25	0	75
	黄 金 色 藻	0	50	50	377
	珪 藻	11775	32925	34650	40551
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	25	150
	緑 藻	6625	1241	3750	875
	そ の 他 の 植 物 性	225	700	475	775
	動 物 性	160	208	232	279
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2021. 2. 18	2021. 2. 18	2021. 2. 18	2021. 2. 18
採取時刻				9:33	9:05	10:09	10:51
全水深 (m)				2. 20	1. 45	1. 50	1. 53
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		(25)		(50)
2			OSCILLATORIALES	(250)	(250)	(175)	(50)
3	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	450	225	200	800
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+	+	25	+
5	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	18		+	
6			Mallomonas spp.	+	+	25	100
7			Synura sp.			+	
8			Uroglena spp.				50
9			CHRY SOPHYCEAE	+			
10		珪 藻	Asterionella formosa	+	50	25	17000
11			Aulacoseira ambigua	+	+	850	800
12			Aulacoseira pusilla	300	100	150	
13			Aulacoseira granulata		+	+	+
14			Bacillaria paxillifer			+	
15			Cymatopleura solea		1		1
16			Gyrosigma sp.				1
17			Nitzschia acicularis	125	450	450	600
18			Nitzschia fruticosa				+
19			Nitzschia spp.	+	50	100	200
20			Skeletonema potamos	175			
21			Staurosirella berolinensis				100
22			Surirella spp.				2
23			Ulnaria japonica	100	525	225	4250
24			Ulnaria spp.			+	+
25			Thalassiosiraceae-5	625			200
26			Thalassiosiraceae-10	6750	26000	90000	8250
27			Thalassiosiraceae-25	75	+	25	
28			BACILLARIOPHYCEAE				+
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25		+	+
30	緑 色 植 物	緑 藻	Trachelomonas sp.				+
31			Actinastrum spp.	+			100
32			Ankistrodesmus sp.				+
33			Chlorogonium spp.	25	225	50	75
34			Chodatella wratislawiensis			25	
35			Dictyosphaerium spp.	700	1800	900	500
36			Eudorina spp.			16	16
37			Micractinium spp.	600	50		300
38			Monoraphidium spp.		25	100	100
39			Pediastrum duplex				+
40			Pediastrum simplex	+			
41			Scenedesmus acuminatus	100			
42			Scenedesmus bicaudatus		+		
43			Scenedesmus spp.	350	300		200
44			Staurastrum sp.				+
45			Tetraedron spp.	50	+	25	
46			Tetrastrum elegans				100
47			CHLOROPHYCEAE	400	1000	575	525
48	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	+	+		+
49			Filinia spp.	+		3	1
50			Polyarthra spp.			+	1
51			Synchaeta spp.			+	+
52			BDELLOIDEA				+
53			EUROTATOREA				1
54	繊 毛 虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.	+			
55		貧 膜 口	SESSILIDA	+			
56		多 膜 口	Tintinnidium spp.	2	4	1	1
57			POLYHYMENOPHORA	+			+
58		－	CILIOPHORA	75	+	+	50
59	不 明 プ ラ ン ク ト ン			微小鞭毛藻 (5 μ m以下)	150	150	175
60				鞭毛藻	125	125	100
61				鞭毛虫	175	150	150
							275

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		2021. 2. 18	2021. 2. 18	2021. 2. 18	2021. 2. 18
総 数		11645	31505	94370	35224
種 類 組 成	藍 藻	250	275	175	100
	ク リ プ ト 藻	450	225	200	800
	渦 鞭 毛 藻	0	0	25	0
	黄 金 色 藻	18	0	25	150
	珪 藻	8150	27176	91825	31404
	ユ ー グ レ ナ 藻	25	0	0	0
	緑 藻	2225	3400	1691	1916
	そ の 他 の 植 物 性	275	275	275	525
	動 物 性	252	154	154	329
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2021. 3. 4	2021. 3. 4	2021. 3. 4	2021. 3. 4
採取時刻				9:34	9:10	10:04	10:47
全水深 (m)				2. 50	1. 48	1. 50	1. 53
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.		(+)	(25)	(550)
2			Microcystis aeruginosa			+	
3			OSCILLATORIALES	(300)	(275)	(50)	(125)
4	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	450	175	250	2125
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+		25	25
6	不 等 毛 植 物	黄 金 色 藻	Dinobryon sp.	+			
7			Mallomonas spp.	75			
8			Uroglena sp.	90			
9			Asterionella formosa	+	200	425	8125
10		珪 藻	Aulacoseira ambigua	1975	900	700	1875
11			Aulacoseira pusilla	600	50	200	375
12			Aulacoseira granulata		150	50	+
13			Cymatopleura solea		1		+
14			Melosira varians				+
15			Nitzschia acicularis	150	225	1000	375
16			Nitzschia spp.	75	50	75	225
17			Skeletonema potamos	+	25		
18			Staurosirella berolinensis			100	
19			Surirella sp.			+	
20			Ulnaria japonica	225	225	100	150
21			Ulnaria spp.		+		50
22			Thalassiosiraceae-5	875			
23			Thalassiosiraceae-10	7125	52000	54750	33250
24			Thalassiosiraceae-25	25	50	+	+
25	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25			75
26			Phacus spp.				75
27	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.			+	200
28			Chlorogonium spp.	125	175	75	+
29			Chodatella wratislawiensis	25	25		
30			Closterium sp.	+			
31			Dictyosphaerium spp.	1000	1100	500	700
32			Elakatothrix sp.		50		
33			Micractinium spp.		100	300	+
34			Monoraphidium spp.	150		200	150
35			Pediastrum boryanum	+			
36			Pediastrum duplex			32	16
37			Scenedesmus acuminatus	100			
38			Scenedesmus spp.	250	450		+
39			Schroederia spp.	25			25
40			Tetraedron spp.	50	25		50
41			Tetrastrum sp.	25			
42			CHLOROPHYCEAE	1200	550	325	600
43	節足動物	甲 殻	CRUSTACEA		+		
44	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	+	1	+	+
45			Filinia spp.		1		+
46			Keratella sp.				1
47			Polyarthra spp.		1	2	2
48			Synchaeta sp.				+
49			EUROTATOREA		+	1	3
50	繊 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA				+
51		多 膜 口	Tintinnidium spp.	4			2
52			POLYHYMENOPHORA	+			25
53		－	CILIOPHORA	250	50	50	325
54	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	25	
55	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	200	400	150	800
56			鞭毛藻	400	50	400	750
57			鞭毛虫	150	300	200	150

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		2021. 3. 4	2021. 3. 4	2021. 3. 4	2021. 3. 4
総 数		15944	57604	60010	51199
種 類 組 成	藍 藻	300	275	75	675
	ク リ プ ト 藻	450	175	250	2125
	渦 鞭 毛 藻	0	0	25	25
	黄 金 色 藻	165	0	0	0
	珪 藻	11050	53876	57400	44425
	ユ ー グ レ ナ 藻	25	0	0	150
	緑 藻	2950	2475	1432	1741
	そ の 他 の 植 物 性	600	450	550	1550
	動 物 性	404	353	278	508
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考		・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査（印旛沼）プランクトン同定計数結果

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				2021. 3. 9	2021. 3. 9	2021. 3. 9	2021. 3. 9
採取時刻				9:33	9:00	10:03	10:31
全水深 (m)				2. 45	1. 42	1. 52	1. 52
採取水深 (m)				0. 50	0. 50	0. 50	0. 50
採水量 (ml)				100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍 色 植 物	藍 藻	Aphanizomenon spp.	(+)	(25)	(75)	(1300)
2			Aphanocapsa sp.	(25)			
3			Aphanothece sp.	(25)			
4			Microcystis aeruginosa			+	400
5			OSCILLATORIALES	(500)	(200)	(175)	(225)
6	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1150	325	400	1050
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+		50	75
8	不等毛植物	黄 金 色 藻	Dinobryon spp.	23			
9			Mallomonas sp.				25
10			Uroglena sp.	130			
11		珪 藻	Asterionella formosa	100	125	200	7500
12			Aulacoseira ambigua	5100	325	1900	7850
13			Aulacoseira pusilla	1025	350	300	50
14			Aulacoseira granulata			50	+
15			Fragilaria sp.			+	
16			Gyrosigma spp.				2
17			Navicula sp.		+		
18			Nitzschia acicularis	425	400	450	400
19			Nitzschia fruticosa		200		
20			Nitzschia spp.	150	150	50	175
21			Skeletonema potamos	+			
22			Surirella spp.			1	3
23			Ulnaria japonica	325	175	150	50
24			Ulnaria spp.			+	+
25			Thalassiosiraceae－5	1500			
26			Thalassiosiraceae－10	18000	38750	66750	8250
27			Thalassiosiraceae－25	+	25	+	+
28			BACILLARIOPHYCEAE				+
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25		+	+
30			Phacus spp.	25			25
31			Trachelomonas spp.	25	25		+
32	緑 色 植 物	緑 藻	Actinastrum spp.			+	+
33			Ankistrodesmus spp.	+		50	
34			Chlorogonium spp.	100	125	75	50
35			Chodatella quadriseta		25		
36			Chodatella wratislawiensis	50	25	+	
37			Closterium sp.				+
38			Coelastrum sp.	200			
39			Dictyosphaerium spp.	2700	400	400	1400
40			Eudorina sp.			+	
41			Golenkinia sp.	+			
42			Micractinium spp.	300	100	400	
43			Monoraphidium spp.	225	25	75	100
44			Pediastrum duplex			32	
45			Scenedesmus spp.	300	350	500	100
46			Schroederia sp.			25	
47			Tetraedron spp.	25		25	
48			CHLOROPHYCEAE	1150	225	225	325
49	節 足 動 物	甲 殻	CRUSTACEA	1			
50	輪 形 動 物	輪 虫	Brachionus spp.	1	1	1	2
51			Filinia spp.	2	+	2	1
52			Keratella spp.		1	1	1
53			Polyarthra spp.	2	+	2	1
54			EUROTATOREA	1			3
55	繊 毛 虫	キネトフラク*ミノフォーラ	Coleps sp.	+			
56		貧 膜 口	SESSILIDA	1			
57		多 膜 口	Tintinnidium spp.	8		2	
58			POLYHYMENOPHORA	100			50
59		－	CILIOPHORA	225	100	75	725
60	肉 質 鞭 毛 虫	真 正 太 陽 虫	HELIOZOA				25
61	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻（5 μ m以下）	400	200	300	150
62			鞭毛藻	450	250	300	350
63			鞭毛虫	100	350	500	450

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		2021. 3. 9	2021. 3. 9	2021. 3. 9	2021. 3. 9
総 数		34894	43252	73541	31113
種 類 組 成	藍 藻	550	225	250	1925
	ク リ プ ト 藻	1150	325	400	1050
	渦 鞭 毛 藻	0	0	50	75
	黄 金 色 藻	153	0	0	25
	珪 藻	26625	40500	69851	24280
	ユ ー グ レ ナ 藻	75	25	0	25
	緑 藻	5050	1275	1807	1975
	そ の 他 の 植 物 性	850	450	600	500
	動 物 性	441	452	583	1258
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（１％） 定性試料：無処理			
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（５μmメッシュ） により10倍に濃縮した。			
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～ 400倍）で検鏡した。			
	検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 業務部 五味真人			
備 考					
・計数値の単位は、「細胞／ml」又は「個体／ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を＋で示した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属として従来分類されていた種のうち、トリコーム先端部が段階的に明瞭に細くなり尖って終わる種は Cuspidothrix 属に移されたため、本結果もこれに従った。 ・藍藻綱 Anabaena 属として従来分類されていた種のうち、ガス胞をもつ種（浮遊性種）は、異質細胞とアキネートの位置関係から Dolichospermum 属と Sphaerospermopsis 属に再分類されたため、本結果もこれに従うとともに、異質細胞とアキネートが形成されていないトリコームはNostocaceae 科として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M.viridis、M.wesenbergii は容易に同定できるが、この２種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M.viridis、M.wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M.aeruginosa として同定し、M.aeruginosa、M.viridis、M.wesenbergii の３種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M.aeruginosa とした。 ・藍藻綱 Oscillatoria 属、Phormidium 属、Lyngbya 属として従来分類されていた種の一部は、光学顕微鏡下での確認が困難な特徴から Pseudanabaena 属等に再分類されたため、特徴的な種及び属以外は OSCILLATORIALES 目等の上位の分類群までの同定に留めた。 ・珪藻綱 Acanthoceras zachariasiiは、従来シノニムである Atteya zachariasii とされていたが、本結果では Acanthoceras zachariasii を採用した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Asterionella formosa、Aulacoseira pusilla、Nitzschia acicularis は、それぞれ類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Bacillaria paxillifer は従来シノニムである Bacillaria paradoxa とされていたが、本結果では Bacillaria paxillifer を採用した。 ・珪藻綱 Navicula 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Pinnularia 属は、類似の属を含めて計数した。 ・珪藻綱 Rhizosolenia 属として従来分類されていた種のうち、淡水性の種は Urosolenia 属として扱うことが一般的であるため、本結果もこれに従った。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（３サイズ：５μm、１０μm、２５μm）で区別して各々計数した。 ・緑藻綱 Chodatella 属、Lagerheimia 属、Franceia 属は、針状突起の形態等から区別されるが、本結果では区別せずにChodatella 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Crucigenia 属と Crucigeniella 属は、細胞の分裂様式から区別されるが、分裂様式が不明なものは Crucigenia 属に一括して計数した。 ・緑藻綱 Golenkinia 属と Golenkiniopsis 属は、形態から両属を識別することは困難であるため、Golenkinia 属に一括して計数した。					