

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)
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		黄緑藻	XANTHOPHYCEAE				25
13		珪藻	Acanthoceras zachariasi				+
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
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		—	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(5μm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	3008	3425	1050	3200
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	250	250	350	525
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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		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)			
3			Aphanothece spp.	(50)	(25)	(50)			
4			Pseudanabaena spp.	(625)	(200)	(125)	(425)		
5			Pseudanabaenaceae	(25)					
6			CHROCOCCALES				(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 zachariasi		+		
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 borvanum		+				
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	キネトフラグミノフォーラ	Coleps spp.	+		+			
57			SESSILIDA		1				
58			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 μm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
	その他の植物性動物性	450	200	150	250
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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		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.			(50)	(125)	
3			Aphanothece spp.	(+)	(+)	(50)	(75)	
4			Coelosphaerium spp.			(25)	(75)	
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)	
13			OSCILLATORIALES				(25)	
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	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	Phacus spp.	+			25			
37	Trachelomonas spp.	50			25		+	
38	緑色植物	緑藻	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	
45			Crucigenia lauterbornii				+	
46			Crucigeniella crucifera			200	200	
47			Dichotomococcus spp.	350		250		
48			Dictyosphaerium spp.	500	1400	1100	1800	
49			Eudorina sp.				+	
50			Gloetiaenium 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	
58			Pediastrum duplex	24	144	112	40	
59			Pediastrum simplex			16	16	
60			Scenedesmus acuminatus	400	+	+	700	
61			Scenedesmus bicaudatus			150	+	
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	
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	キネトフラクミノフォーラ	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(5μm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 動 物 性	200	475	450	300
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
	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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 zachariasi	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	Stausirella 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		Phacus spp.			+	+		
37		Trachelomonas spp.	+			50		
38	緑色植物	緑藻	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			Staurostrum 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	キネトフラグミノフォーラ	Coleps sp.			+
80	貧膜口	SESSILIDA			+	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(5μm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	3211	2166	3748	8510
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	202	50	500	252
		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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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			黄緑藻	XANTHOPHYCEAE	+	50		+
20			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE				1
21		珪藻	Acanthoceras zachariasi	+	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			Gloetiaenium 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				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	織毛虫	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	200	300	150	301
				動物性	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（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								
<ul style="list-style-type: none"> ・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			2020.6.15	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			珪藻	Acanthoceras zachariasi	+	150	350	+
19				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	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.	+				
38			Actinastrum spp.	2000		+		
39			Ankistrodesmus spp.	+	+	50	+	
40			Chlorogonium spp.	+	+	50		
41			Chodatella quadriseta	50				
42			Chodatella wratislawiensis	50				
43			Chodatella spp.		+	50		
44			Closterium sp.				+	
45			Coelastrum spp.	400	800	400	400	
46			Cosmarium sp.			+		
47			Crucigenia lauterbornii	+				
48			Crucigeniella crucifera		+	+	+	
49			Crucigeniella sp.			800		
50			Dichotomococcus spp.		+	300	+	
51			Dictyosphaerium spp.		1600	+	+	
52			Eudorina sp.	+				
53			Gloetiaenium sp.		+			
54			Golenkinia spp.	800		100	100	
55			Gonium sp.	+				
56			Lobomonas sp.	+				
57			Micractinium spp.	400	800	+	200	
58			Monoraphidium spp.	+	100	450	200	
59			Oocystis spp.	200	250	400	300	
60			Pandorina morum	+	+	8		
61			Pediastrum boryanum	+		8		
62			Pediastrum duplex	64	8	128	32	
63			Pediastrum simplex			16	16	
64			Pediastrum tetras		+	+	16	
65			Polyedriopsis spinulosa			+	+	
66			Pteromonas sp.		+			
67			Scenedesmus acuminatus	+	+	+	+	
68			Scenedesmus bicaudatus	600	700	400	+	
69			Scenedesmus denticulatus			+	200	
70			Scenedesmus spp.	1300	1600	1300	1700	
71			Schroederia spp.	+	100	100	50	
72			Staurastrum spp.	+	+	2	+	
73	Tetraedron spp.	+	+	100	100			
74	Treubaria sp.		+					
75	Yamagishiella unicocca			32				
76	CHLOROPHYCEAE	1050	1150	1700	2250			
77	節足動物	甲殻	CRUSTACEA			+		
78	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			1	1	
79			Hexarthra mira			+		
80			Keratella sp.			1		
81			Polyarthra spp.	1	2	5		
82			Trichocercidae			3	3	
83	EUROTATOREA			1				
84	絨毛虫	貧膜口	SESSILIDA	+	+	+		
85		多膜口	Tintinnidium spp.	+	+	1		

採取地				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				2020.6.15	2020.6.15	2020.6.15	2020.6.15
No.	門	綱	出現種名				
86	織毛虫	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
				クリプト藻	150	750	800
				渦鞭毛藻	400	50	150
				黄金色藻	50	0	0
				珪藻	9200	23000	20550
				ユーグレナ藻	100	50	350
				緑藻	6914	7108	6394
				その他の植物性	275	75	225
				動物性	151	277	112
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							
<ul style="list-style-type: none"> ・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			2020.7.14	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 wesenbergii		+	+	+
10			Pseudanabaena mucicola	(+)			
11			Pseudanabaena spp.	(150)	(25)	(125)	(150)
12			Nostocaceae		(+)	(+)	(+)
13			Pseudanabaenaceae	(+)	(+)		(+)
14			CHROCOCCALES	(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 zachariasi	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			Suriella 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	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	3300	+	600	+
44			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			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.			1	3
87			Schizocerca diversicornis	1			
88			Synchaeta sp.		+		
89			Trichocercidae	2	2	1	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 μm以下)	400	250	200	500
97			鞭毛藻	50	150	100	100
98			鞭毛虫	100	100	100	150
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
			その他の植物性動物性	471	405	326	631
				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（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							
<ul style="list-style-type: none"> ・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			2020.7.27	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 zachariasi	+	+	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.		+	+
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(5μm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	2541	966	2357	1755
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	405	276	401	503
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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 zachariasi	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	織 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 藻	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 藻	12000	13827	8901	9151
				ユ ー グ レ ナ 藻	75	100	0	100
				緑 藻	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（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								
<ul style="list-style-type: none"> ・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			CHROCOCCALES	(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 zachariasi	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	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			Trachelomonas spp.	50		25	25	
38	緑色植物	緑藻	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	Trichocercidae	3	4	7	3			
81	繊毛虫	キネトフラクミノフォーラ	Coleps sp.			+		
82			貧膜口	SESSILIDA	+	1		
83			多膜口	Tintinnidium spp.	5	1	9	9
84			POLYHYMENOPHORA	+	100		50	
85			—	CILIOPHORA	25	50	75	50

採取地				阿宗橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日				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 μm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
その他の植物性動物性				160	307	250	1003
				144	257	394	538
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							
<ul style="list-style-type: none"> ・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			2020.9.14	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	RAPHIDOPHYCEAE	7	8	8	5
22			珪藻	Acanthoceras zachariasi		+	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
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(5μm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	8276	5643	3788	4021
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	307	358	258	305
		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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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		珪藻	Acanthoceras zachariasi	+		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			Staurostrum 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	キネトフラクミノフォラ	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		真正太陽虫	HELIOZOA	+	25	25	
86	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm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	6097	3288	5273	5654
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	560	200	704	580
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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		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			CHROCOCCALES	(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 珪藻	RAPHIDOPHYCEAE		1	14	5
17			Aulacoseira ambigua	450	675	1000	675
18			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		EUROTATOREA			1		
64	繊毛虫	貧膜口	SESSILIDA		1	2	
65			Tintinnidium spp.	5	3	4	2
66		多膜口	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(5μm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	1856	1016	2329	3739
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	450	401	314	355
		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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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			CHROCOCCALES		(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			Phacus spp.			+	+	
32	緑色植物	緑藻	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	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(5μm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	3747	3071	2538	2739
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	852	1067	908	905
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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
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
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(5μm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	4113	1866	1600	1641
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	850	550	650	254
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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	珪藻	Dinobryon sp.		+				
12			Mallomonas spp.		50		200		
13			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タ	Coleps spp.	+	+	+	+		
58			SESSILIDA			14	2		
59			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(5μm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	3015	3925	3773	5256
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	550	450	350	750
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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			CHROCOCCALES			(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	XANTHOPHYCEAE			50			
13		珪藻	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			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(5μm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	500	1900	4975	2301
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	50	450	500	400
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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			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 μm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	2675	800	2075	1976
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	150	150	200	500
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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			CHROCOCCALES	(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(5μm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	9000	3775	2725	1924
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	750	750	700	600
		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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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			CHROCOCCALES		(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							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	キネトフラグミンフォラ	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(5μm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	11982	3950	7975	950
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	1200	1000	1150	700
		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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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		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			CHROCOCCALES	(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			CHRYSOPHYCEAE		+			
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	キネトフラグミンフォラ	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(5μm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	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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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)	(175)	(50)
3	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	450	225	200
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
7			Synura sp.			+
8			Uroglena spp.	+		50
9			CHRYSOPHYCEAE	+		
10		珪藻	Asterionella formosa	+	50	25
11			Aulacoseira ambigua	+	+	850
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
18			Nitzschia fruticosa			+
19			Nitzschia spp.	+	50	100
20			Skeletonema potamos	175		
21			Staurosirella berolinensis			100
22			Surirella spp.			2
23			Ulnaria japonica	100	525	225
24			Ulnaria spp.			+
25			Thalassiosiraceae-5	625		200
26			Thalassiosiraceae-10	6750	26000	90000
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			Trachelomonas sp.			+
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	+		100
32			Ankistrodesmus sp.			+
33			Chlorogonium spp.	25	225	50
34			Chodatella wratislawiensis			25
35			Dictyosphaerium spp.	700	1800	900
36			Eudorina spp.			16
37			Micractinium spp.	600	50	300
38			Monoraphidium spp.		25	100
39			Pediastrum duplex			+
40			Pediastrum simplex	+		
41			Scenedesmus acuminatus	100		
42			Scenedesmus bicaudatus		+	
43			Scenedesmus spp.	350	300	200
44			Staurostrum sp.			+
45			Tetraedron spp.	50	+	25
46			Tetrastrum elegans			100
47			CHLOROPHYCEAE	400	1000	575
48	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	+	+
49			Filinia spp.	+		3
50			Polyarthra spp.			+
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
57			POLYHYMENOPHORA	+		+
58		-	CILIOPHORA	75	+	+
59	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	150	150	175
60			鞭毛藻	125	125	100
61			鞭毛虫	175	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		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 動 物 性	275	275	275	525
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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			珪藻	Asterionella formosa	+	200	425	8125
10				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	瓮膜口	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(5μm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	2950	2475	1432	1741
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	600	450	550	1550
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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(5μm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 動 物 性	850	450	600	500
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					
<ul style="list-style-type: none"> ・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。 					