

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		2024.4.4	2024.4.4	2024.4.4	2024.4.4					
採取時刻		10:24	10:03	9:46	9:19					
全水深(m)		2.75	1.52	1.65	1.54					
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.	(16)	(8)	(14)	(28)			
2			Aphanocapsa spp.	(+)	(5)	(10)	(5)			
3			Microcystis aeruginosa				+	122		
4			Microcystis wesenbergii				+			
5			Pseudanabaena spp.	(30)	(25)	(25)	(100)			
6			CHROOCOCCALES			(5)	(10)			
7			OSCILLATORIALES	(20)		(15)	(5)			
8	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	2300	55	375	425			
9	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	5		5	10			
10	不等毛植物	黄緑藻	XANTHOPHYCEAE	5			5			
11			珪藻	Acanthoceras zachariasii				+		
12				Asterionella formosa		40		+		
13				Aulacoseira ambigua	245	575	385	1640		
14				Aulacoseira granulata	255	1220	1720	1590		
15				Melosira varians	4	4				
16				Navicula sp.				+		
17				Nitzschia acicularis	25	55	55	100		
18				Nitzschia fruticosa		40		40		
19				Nitzschia spp.	20	15	10	15		
20				Staurosirella berolinensis				+		
21				Surirella sp.				+		
22				Ulnaria japonica	130	115	230	260		
23				Ulnaria spp.	+	+	+	5		
24				Thalassiosiraceae-5	175	800	225	10		
25				Thalassiosiraceae-10	21500	14400	23200	18250		
26				Thalassiosiraceae-25	30	15	+	15		
27				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5	+		10
28						Phacus spp.			10	+
29				緑色植物	緑藻	Actinastrum sp.		+		
30	Ankistrodesmus spp.	+					105	+		
31	Chlorogonium spp.	30	5			+	5			
32	Chodatella quadriseta					+				
33	Dictyosphaerium spp.	60	60			20	80			
34	Elakatothrix sp.					10				
35	Eudorina spp.					+	+			
36	Golenkinia sp.						5			
37	Micractinium spp.	640	240			480	20			
38	Monoraphidium spp.	50	65			85	70			
39	Oocystis sp.						+			
40	Pandorina morum	848	8			8				
41	Pediastrum boryanum	+	+				+			
42	Pediastrum duplex	+					8			
43	Pediastrum simplex						+			
44	Scenedesmus acuminatus						100			
45	Scenedesmus spp.	230	270			330	640			
46	Schroederia spp.	+					5			
47	Staurastrum spp.	5	+			+				
48	Tetraedron sp.						+			
49	Treubaria sp.		5							
50		CHLOROPHYCEAE	260			80	100	130		
51	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	3	+		1			
52			Filinia spp.				2			
53			Keratella spp.	1			1			
54			Polyarthra sp.				+			
55			Synchaeta sp.				+			
56		EUROTATOREA	1		1	2				
57	繊毛虫	貧膜口	SESSILIDA	1	+	1	+			
58		多膜口	Tintinnidium spp.	4	1	1				
59		POLYHYMENOPHORA	20	+	15	+				
60		-	CILIOPHORA	40	35	40	40			
61	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	5						
62		真正太陽虫	HELIOZOA	+	+	5	+			
63	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	+	50	25	50			
64			鞭毛藻	75	+	100	250			
65			鞭毛虫	100	100	150	225			

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		2024. 4. 4	2024. 4. 4	2024. 4. 4	2024. 4. 4
総 数		27138	18291	27768	24271
種 類 組 成	藍 藻	66	38	69	270
	ク リ プ ト 藻	2300	55	375	425
	渦 鞭 毛 藻	5	0	5	10
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	22384	17279	25825	21925
	ユ ー グ レ ナ 藻	5	0	10	10
	緑	2123	733	1143	1058
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	80	50	125	305
		175	136	216	268
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 環境企画部 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		2024. 4. 15	2024. 4. 15	2024. 4. 15	2024. 4. 15			
採取時刻		10:06	9:44	9:25	8:56			
全水深 (m)		2.50	1.56	1.64	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.	(52)	(66)	(110)	(100)	
2			Aphanocapsa spp.		(30)	(25)	(80)	
3			Coelosphaerium spp.				(10)	
4			Merismopedia spp.		(10)		(10)	
5			Microcystis aeruginosa	236		242	308	
6			Microcystis viridis		89		+	
7			Microcystis wesenbergii		31			
8			Pseudanabaena mucicola				(+)	
9			Pseudanabaena spp.	(40)	(60)	(20)	(130)	
10			Nostocaceae		(+)			
11			Pseudanabaenaceae			(5)	(5)	
12			CHROOCOCCALES	(15)	(15)	(20)	(15)	
13			OSCILLATORIALES	(20)	(10)	(10)	(100)	
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1200	1000	2250	1400	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	15	10	35	15	
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+			+	
17		黄緑藻	XANTHOPHYCEAE				5	
18	珪藻	珪藻	Acanthoceras zachariasii				20	
19			Achnanthes sp.				+	
20			Asterionella formosa		+	+	7	
21			Aulacoseira ambigua	460	770	795	3125	
22			Aulacoseira granulata	380	2550	3050	2950	
23			Fragilaria spp.		10	+	5	
24			Nitzschia acicularis	10	20	30	70	
25			Nitzschia fruticosa		+	+	+	
26			Nitzschia spp.	5	5	25	35	
27			Skeletonema potamos	40				
28			Stausirella berolinensis				+	
29			Surirella sp.				+	
30			Ulnaria japonica	280	375	475	310	
31			Ulnaria spp.	+		5		
32			Urosolenia sp.				5	
33			Thalassiosiraceae-5	300	700	175	225	
34	Thalassiosiraceae-10	15850	12350	21200	9600			
35	Thalassiosiraceae-25	40	10	20				
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+		5	
37			Phacus spp.	+	+	5		
38			Trachelomonas sp.				5	
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	+	+	+		
40			Ankistrodesmus spp.	40	150	20	10	
41			Chlorogonium spp.	45	30	30	5	
42			Chodatella quadriseta			5		
43			Chodatella sp.				5	
44			Coelastrum sp.			+		
45			Dictyosphaerium spp.	660	20	160	340	
46			Eudorina spp.	+	16	64		
47			Golenkinia sp.				5	
48			Micractinium spp.	440	640	940	590	
49			Monoraphidium spp.	100	225	175	165	
50			Oocystis sp.				10	
51	Pandorina morum	96	48	16				
52	Pediastrum boryanum	48	+	+	+			
53	Pediastrum duplex	32	24	+	32			
54	Pediastrum simplex				16			
55	Scenedesmus acuminatus	40	60	+	60			
56	Scenedesmus bicaudatus		40	+				
57	Scenedesmus spp.	780	590	710	680			
58	Staurastrum spp.	+		5	+			
59	Tetraedron spp.	15	10	5	30			
60	CHLOROPHYCEAE	250	125	525	60			
61	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		+		+	
62			Filinia spp.				1	1
63			Keratella spp.	1			1	2
64			Polyarthra spp.				1	+
65			EUROTATOREA	1				+
66	繊毛虫	貧膜口	SESSILIDA				+	
67		多膜口	Tintinnidium spp.	+	7	6	22	
68			POLYHYMENOPHORA	+	20	15	10	
69		—	CILIOPHORA	20	10	45	35	
70	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	5			+	
71	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	125	25	150	50	
72			鞭毛藻	25	100	50	25	
73			鞭毛虫	125	175	175	175	

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		2024. 4. 15	2024. 4. 15	2024. 4. 15	2024. 4. 15
総 数		21791	20431	31596	20863
種 類 組 成	藍 藻	363	311	432	758
	ク リ プ ト 藻	1200	1000	2250	1400
	渦 鞭 毛 藻	15	10	35	15
	黄 金 色 藻	0	0	0	0
	珪 藻	17365	16790	25775	16352
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	5	10
	緑	2546	1983	2655	2003
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	150	125	200	80
		152	212	244	245
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 環境企画部 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			2024. 5. 16	2024. 5. 16	2024. 5. 16	2024. 5. 16		
採取時刻			10:11	9:48	9:29	9:03		
全水深 (m)			2.50	1.70	1.78	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.	(6)	(1)	(10)	(14)	
2			Aphanocapsa spp.	(20)		(55)	(85)	
3			Coelosphaerium sp.				(5)	
4			Merismopedia spp.	(5)		(10)		
5			Microcystis aeruginosa	+		+	344	
6			Microcystis viridis		+	30		
7			Microcystis wesenbergii			+	362	
8			Pseudanabaena spp.	(30)	(5)	(15)	(15)	
9			Romeria spp.			(+)	(+)	
10			Snowella sp.			(+)		
11			Nostocaceae			(+)	(10)	
12			CHROOCOCCALES	(5)	(+)	(10)	(10)	
13			OSCILLATORIALES		(+)	(10)	(40)	
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	525	45	130	220	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	+		
16			Peridinium spp.	20	5	+	5	
17	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.	2				
18			Mallomonas spp.	15	+	10	15	
19			Synura spp.	+	17			
20			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE		+		1
21			珪藻	Acanthoceras zachariasi				+
22				Achnanthes spp.			10	10
23				Asterionella formosa		+	+	
24				Aulacoseira ambigua	1560	20	415	435
25				Aulacoseira pusilla	20			
26				Aulacoseira granulata	6500	70	14450	14700
27	Fragilaria sp.				5			
28	Melosira varians	280		2	30			
29	Navicula sp.				5			
30	Nitzschia acicularis	65		15	45	120		
31	Nitzschia fruticosa	130			680	440		
32	Nitzschia spp.	80		30	50	75		
33	Skeletonema potamos	235		+	30	50		
34	Staurosirella berolinensis			+		+		
35	Ulnaria japonica	25		40	55			
36	Urosolenia sp.				5			
37	Thalassiosiraceae-5	700	10	100	70			
38	Thalassiosiraceae-10	3500	25	475	290			
39	Thalassiosiraceae-25	55			15			
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	+	+		
41			Phacus sp.	5				
42	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.		+			
43			Actinastrum spp.	360		200		
44			Ankyra sp.		+			
45			Ankistrodesmus spp.	+			+	
46			Chlorogonium sp.				5	
47			Closterium sp.	+				
48			Coelastrum spp.	80		40		
49			Crucigeniella crucifera	260		+		
50			Dichotomococcus sp.			+		
51			Dictyosphaerium spp.	2480		400	280	
52			Eudorina sp.		16			
53			Golenkinia spp.	+	5		40	
54			Gonium sp.	16				
55			Micractinium spp.	120		220	120	
56			Monoraphidium spp.	20		30	20	
57			Oocystis spp.	+	+	20	+	
58			Pandorina morum				+	
59			Pediastrum asymmetricum				8	
60			Pediastrum boryanum		+	+	32	
61			Pediastrum duplex	72		64	56	
62			Pediastrum simplex	16		+		
63			Pediastrum tetras	16		+	+	
64			Polyedriopsis spinulosa	10			5	
65			Scenedesmus acuminatus	60		+		
66			Scenedesmus bicaudatus				40	
67			Scenedesmus ecornis	+				
68			Scenedesmus spp.	380	60	810	1100	
69			Schroederia spp.		10	15	20	
70	Staurastrum spp.			10				
71	Tetraedron spp.	5		+	20			
72	CHLOROPHYCEAE	145	55	60	55			
73	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1	
74			Filinia spp.	1		1	2	
75			Keratella spp.	2			1	
76			Polyarthra spp.	1		2	3	
77			Trichocercidae	+				
78			BDELLOIDEA		+			
79			EUROTATOREA	1				
80	繊毛虫	キネトフラグミネゾア	Coleps spp.	+			+	
81			SESSILIDA			+	+	
82			多膜口	Tintinnidium spp.	3		2	2
83			POLYHYMENOPHORA	40	+	30	55	
84	-	CILIOPHORA	20	+	45	+		
85	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			5		

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				2024. 5. 16	2024. 5. 16	2024. 5. 16	2024. 5. 16	
No.	門	綱	出現種名					
86	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	125	50	350	150	
87			鞭毛藻	100	25		75	
88			鞭毛虫	50	25	100	50	
総数				18176	502	19009	19531	
種類組成				藍藻	66	6	140	885
				クリプト藻	525	45	130	220
				渦鞭毛藻	20	6	0	5
				黄色藻	17	17	10	15
				珪藻	13150	182	16325	16265
				ユーグレナ藻	15	0	0	0
				緑藻	4040	146	1869	1801
				その他の植物性動物性	225	75	350	226
					118	25	185	114
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 環境企画部 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			2024. 5. 30	2024. 5. 30	2024. 5. 30	2024. 5. 30			
採取時刻			10:22	9:47	9:26	8:56			
全水深 (m)			2.50	1.68	1.74	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	Aphanocapsa spp.	(105)	(190)	(250)	(1100)		
2			Coelosphaerium spp.	(5)	(5)	(10)	(10)		
3			Merismopedia spp.		(10)	(35)	(30)		
4			Microcystis aeruginosa	617	1257	945	2142		
5			Microcystis viridis	+	+	186	30		
6			Microcystis wesenbergii	22	528	170	648		
7			Pseudanabaena mucicola		(82)		(15)		
8			Pseudanabaena spp.	(5)	(30)	(50)	(20)		
9			Snowella spp.		(5)	(+)	(15)		
10			Nostocaceae		(3)	(8)	(25)		
11			CHROOCOCCALES	(35)	(55)	(55)	(100)		
12			OSCILLATORIALES	(20)	(10)	(20)	(55)		
13	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	260	370	160	475		
14	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				3		
15			Peridinium spp.	10	20	5	50		
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	115	40	20	35		
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE			1	2		
18		珪藻	Acanthoceras zachariasi		30	+	25		
19			Asterionella formosa				4		
20			Aulacoseira ambigua	+	1680	930	505		
21			Aulacoseira granulata	9900	17150	16150	12800		
22			Fragilaria sp.			5			
23			Melosira varians	10					
24			Nitzschia acicularis	30	80	135	95		
25			Nitzschia fruticosa	220	270	180	60		
26			Nitzschia spp.	10	30	45	65		
27			Skeletonema potamos	25	40	140	20		
28			Staurosirella berolinensis		+				
29			Ulnaria japonica	5	15	5	20		
30			Ulnaria sp.	5					
31			Thalassiosiraceae-5			10			
32			Thalassiosiraceae-10	575	1250	750	180		
33			Thalassiosiraceae-25	10	50	25	5		
34			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	5		45
35					Phacus spp.	5	10	15	55
36	Trachelomonas sp.					5			
37	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.			+			
38			Actinastrum spp.	40	+	880			
39			Ankistrodesmus spp.	20	50	20	185		
40			Chlorogonium spp.	5	5		+		
41			Chodatella spp.	10	10	+			
42			Closterium sp.		5				
43			Coelastrum spp.	30	+	80	40		
44			Crucigenia lauterbornii			+	+		
45			Crucigenia quadrata	80					
46			Crucigeniella crucifera	160	100		+		
47			Dichotomococcus spp.		+	40	150		
48			Dictyosphaerium spp.	+	640	260	560		
49			Eudorina spp.	96					
50			Golenkinia spp.	15	35	45	70		
51			Gonium sp.	+					
52			Micractinium spp.	240	500	300	140		
53			Monoraphidium spp.	35	150	155	65		
54			Oocystis spp.	30	40	30	60		
55			Pandorina morum	112	40		8		
56			Pediastrum asymmetricum				+		
57			Pediastrum boryanum	32		+	16		
58			Pediastrum duplex	48	96	16	16		
59			Pediastrum simplex		16	24	+		
60			Pediastrum tetras		+	16	4		
61			Pleodorina sp.	+					
62			Polyedriopsis spinulosa	5					
63			Scenedesmus acuminatus	20	20	80	120		
64			Scenedesmus bicaudatus		40	40			
65			Scenedesmus denticulatus			+			
66			Scenedesmus spp.	1400	1320	1300	2600		
67			Schroederia spp.	20	50	5	25		
68			Staurastrum spp.		15		10		
69			Tetraedron spp.	10	5	5	5		
70			Treubaria spp.	5	5		+		
71			CHLOROPHYCEAE	150	500	450	190		
72	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.				1		
73			Filinia spp.		2	+	4		
74			Hexarthra mira		+		1		
75			Keratella sp.	1					
76			Polyarthra spp.	7	5	2	3		
77			Trichocercidae	5	2	3	3		
78	繊毛虫	キネトフラク ^o ミノフォーラ	Coleps spp.	+		+	+		
79		多膜口	Tintinnidium spp.	6	5	12	8		
80		—	POLYHYMENOPHORA	10	20	15	25		
81		—	CILIOPHORA	55	40	65	20		
82	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	15	20	35	10		
83	不明プランクトン	—	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	50	150	+	125		
84			鞭毛藻	+	125	50	+		
85			鞭毛虫	25		25	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		2024. 5. 30	2024. 5. 30	2024. 5. 30	2024. 5. 30
総 数		14726	27226	24267	23144
種 類 組 成	藍 藻	809	2175	1729	4190
	ク リ プ ト 藻	260	370	160	475
	渦 鞭 毛 藻	10	20	5	53
	黄 金 色 藻	115	40	20	35
	珪 藻	10790	20595	18379	13775
	ユ ー グ レ ナ 藻	5	15	20	100
	緑	2563	3642	3746	4264
	そ の 他 の 植 物 性	50	275	51	127
動 物 性	124	94	157	125	
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 環境企画部 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			2024.6.7	2024.6.7	2024.6.7	2024.6.7	
採取時刻			10:17	9:50	9:29	9:01	
全水深(m)			2.35	1.71	1.76	1.73	
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.	(300)	(325)	(500)	(500)
3			Coelosphaerium spp.		(+)		(25)
4			Cuspidothrix spp.			(+)	(+)
5			Merismopedia spp.	(+)		(75)	(25)
6			Microcystis aeruginosa	250	216	1332	2105
7			Microcystis viridis			312	80
8			Microcystis wesenbergii	144	380	291	392
9			Pseudanabaena mucicola	(+)			
10			Pseudanabaena spp.	(25)	(+)	(25)	(25)
11			Snowella spp.	(+)	(25)	(50)	(25)
12			Nostocaceae	(6)		(2)	(14)
13			Pseudanabaenaceae		(+)	(+)	
14			CHROCOCCALES	(+)	(125)		(50)
15			OSCILLATORIALES	(25)			(+)
16	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1500	475	225	950
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella			1	
18			Gymnodinium sp.				+
19			Peridinium spp.	75	25	50	50
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	25	+	+
21			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+		
22		珪藻	Acanthoceras zachariasi	+	+	50	+
23			Aulacoseira ambigua	350	875	650	1075
24			Aulacoseira granulata	5650	14000	10000	12750
25			Fragilaria spp.	+		+	
26			Melosira varians		75		
27			Nitzschia acicularis	150	25	50	100
28			Nitzschia fruticosa	+	+	+	+
29			Nitzschia spp.	75	125	50	100
30			Skeletonema potamos	150	100		
31			Stausirella berlinensis			+	+
32			Ulnaria japonica	+	+	25	25
33			Urosolenia sp.				+
34			Thalassiosiraceae-5	750	500	500	200
35			Thalassiosiraceae-10	3000	2000	1000	800
36	Thalassiosiraceae-25	+	25	+	+		
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		+	+	25
38			Phacus spp.	+	25	+	+
39			Trachelomonas sp.	25			
40	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera spp.	+			+
41			Actinastrum spp.	+	+	1400	+
42			Ankistrodesmus spp.	+			+
43			Chodatella chodatii			+	
44			Chodatella wratislawiensis			25	
45			Chodatella spp.		25	+	+
46			Closterium sp.		+		
47			Coelastrum spp.	+	200	+	+
48			Cosmarium sp.			+	
49			Crucigenia lauterbornii			+	+
50			Crucigeniella crucifera		+	+	+
51			Dichotomococcus spp.	175	+	+	+
52			Dictyosphaerium spp.	+	2000	+	1100
53			Elakatothrix sp.	+			
54			Eudorina spp.	256	32	+	
55			Golenkinia spp.	75	150	+	75
56			Gonium sp.	16			
57			Lobomonas sp.	+			
58			Micractinium spp.	100	300	100	+
59			Monoraphidium spp.	125	+	150	125
60			Oocystis spp.	75	+		+
61			Pandorina morum	32		240	
62			Pediastrum boryanum	+	+		
63			Pediastrum duplex	+	+	32	
64			Pediastrum simplex	+	48	+	16
65			Polyedriopsis spinulosa	+	+	+	+
66			Scenedesmus acuminatus		+	+	300
67			Scenedesmus bicaudatus		100	100	+
68			Scenedesmus spp.	1050	1200	1900	1150
69			Schroederia spp.	+	+	+	+
70			Staurostrum sp.			25	
71			Tetraedron spp.	50	50	25	+
72			Treubaria spp.			+	+
73			CHLOROPHYCEAE	200	375	175	300
74	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		+	2
75			Filinia spp.		1	+	3
76			Keratella spp.	1			2
77			Polyarthra spp.	+	1	1	2
78			Synchaeta sp.	+			
79			Trichocercidae	3	7	6	8
80	EUROTATOREA		+		+		
81	絨毛虫	貧膜口	SESSILIDA	+	+	+	+
82			Tintinnidium spp.	2	3	2	9
83		Tintinnopsis sp.		+			
84		POLYHYMENOPHORA	25	+	50	50	
85		—	CILIOPHORA	25	25	50	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				2024.6.7	2024.6.7	2024.6.7	2024.6.7	
No.	門	綱	出現種名					
86	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+			+	
87		真正太陽虫	HELIOZOA	+	+	+	25	
88	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	75	175	175	25	
89			鞭毛藻	100	100	100	200	
90			鞭毛虫	75	125	75	275	
総数				14936	24263	19819	23034	
種類組成				藍藻	750	1071	2587	3241
				クリプト藻	1500	475	225	950
				渦鞭毛藻	75	25	51	50
				黄金色藻	0	25	0	0
				珪藻	10125	17725	12325	15050
				ユーグレナ藻	25	25	0	25
				緑藻	2154	4480	4172	3066
				その他の植物性動物性	175	275	275	226
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 環境企画部 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			2024. 6. 17	2024. 6. 17	2024. 6. 17	2024. 6. 17			
採取時刻			10:19	9:52	9:34	8:58			
全水深 (m)			1.92	1.40	1.47	1.31			
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.	(175)	(250)	(350)	(675)		
2			Coelosphaerium spp.		(+)	(+)			
3			Cuspidothrix spp.		(4)		(2)		
4			Merismopedia spp.		(50)		(+)		
5			Microcystis aeruginosa	2823	6030	3975	2260		
6			Microcystis viridis	25		+	138		
7			Microcystis wesenbergii	241	990	275	388		
8			Pseudanabaena spp.	(50)	(25)	(200)	(25)		
9			Romeria sp.				(25)		
10			Snowella spp.	(125)	(50)	(25)	(75)		
11			Nostocaceae	(4)	(8)	(62)	(20)		
12			CHROOCOCCALES	(75)	(100)		(50)		
13				OSCILLATORIALES		(50)	(25)	(100)	
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1050	700	125	400		
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1	+	2		
16			Peridinium spp.	+			+		
17	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.	25					
18			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	2	2		3	
19		珪藻	Acanthoceras zachariasii	25					
20			Aulacoseira ambigua	+	350	375	+		
21			Aulacoseira granulata	4425	14875	14250	9950		
22			Fragilaria sp.	+					
23			Navicula spp.		+		25		
24			Nitzschia acicularis	150	100	50	100		
25			Nitzschia fruticosa	+			+		
26			Nitzschia spp.	75	100	125	150		
27			Skeletonema potamos	+	150				
28			Ulnaria japonica	125	25	25	100		
29			Ulnaria spp.		+	+			
30			Urosolenia spp.	25	+		+		
31			Thalassiosiraceae-5	175	325	125	+		
32			Thalassiosiraceae-10	150	225	175	200		
33	Thalassiosiraceae-25	25	+	+	+				
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.		25	+	+		
35			Phacus spp.		+	25	25		
36	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.				+		
37			Actinastrum spp.	1600			+		
38			Ankistrodesmus spp.	25			+		
39			Chlorogonium sp.	25					
40			Chodatella sp.			+			
41			Closterium sp.				1		
42			Coelastrum spp.	+			200		
43			Cosmarium sp.		+				
44			Crucigenia lauterbornii	+	+	+	+		
45			Crucigeniella crucifera				300		
46			Dichotomococcus spp.	+			450		
47			Dictyosphaerium spp.	400	1200	800	1400		
48			Elakatothrix spp.	+	+	+			
49			Eudorina spp.	416	+		16		
50			Golenkinia spp.	125	125	50	75		
51			Gonium spp.	176	32		16		
52			Micractinium spp.	100	200		700		
53			Monoraphidium spp.	50	50	+	125		
54			Oocystis spp.	+	+	50	+		
55			Pandorina morum	112	16	+	+		
56			Pediastrum duplex	16	+		48		
57			Pediastrum simplex	56	32	16	8		
58			Pediastrum tetras		8	+			
59			Polyedriopsis spinulosa	+			+		
60			Scenedesmus acuminatus	+					
61			Scenedesmus bicaudatus	+	+				
62			Scenedesmus spp.	1100	1000	900	900		
63			Schroederia spp.	25			25		
64			Staurastrum spp.	+			+		
65			Tetraedron spp.	+	25		+		
66			Treubaria spp.		25	+	25		
67				CHLOROPHYCEAE	1700	200	125	250	
68			節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1	
69			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.			2	1
70					Filinia sp.			+	
71					Hexarthra mira				1
72					Keratella spp.			6	+
73	Polyarthra spp.	11			4	1	2		
74	Schizocerca diversicornis	1			+				
75	Collotheceidae					+			
76	Trichocercidae	2			11	6	6		
77	EUROTATOREA				1		1		
78	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ			Coleps sp.				+
79			貧膜口	SESSILIDA		1	+	+	
80			多膜口	Tintinnidium spp.	+	24	1	19	
81				POLYHYMENOPHORA	25	+	+	75	
82			CILLOPHORA	75	100	50	25		
83	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+	50	+			
84			真正太陽虫	HELIOZOA		+		+	
85	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	175	75	+	175		
86			鞭毛藻	75	25	75	100		
87			鞭毛虫	25	150	75	300		

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		2024. 6. 17	2024. 6. 17	2024. 6. 17	2024. 6. 17
総 数		16085	27789	22345	19957
種 類 組 成	藍 藻	3518	7557	4912	3758
	ク リ プ ト 藻	1050	700	125	400
	渦 鞭 毛 藻	0	1	0	2
	黄 金 色 藻	25	0	0	0
	珪 藻	5175	16150	15125	10525
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	25	25	25
	緑	5926	2913	1941	4539
	そ の 他 の 植 物 性	252	102	75	278
動 物 性	139	341	142	430	
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 環境企画部 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			2024.7.5	2024.7.5	2024.7.5	2024.7.5	
採取時刻			10:11	9:47	9:27	9:01	
全水深(m)			2.30	1.75	1.78	1.75	
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.		(4)		
2			Aphanizomenon sp.	(+)			
3			Aphanocapsa spp.	(220)	(160)	(210)	(430)
4			Coelosphaerium spp.		(10)	(15)	(15)
5			Cuspidothrix spp.		(5)	(4)	(3)
6			Dolichospermum sp.			(2)	
7			Merismopedia spp.	(10)	(170)	(50)	(60)
8			Microcystis aeruginosa	822	2324	4035	2654
9			Microcystis viridis				+
10			Microcystis wesenbergii	104	257	483	134
11			Pseudanabaena mucicola			(22)	
12			Pseudanabaena spp.	(110)	(150)	(280)	(70)
13			Romeria spp.			(5)	(+)
14			Snowella spp.		(15)	(5)	(15)
15			Nostocaceae		(2)	(14)	(18)
16			Pseudanabaenaceae			(+)	(5)
17			CHROOCOCCALES	(50)	(55)	(170)	(80)
18			OSCILLATORIALES	(55)		(15)	(25)
19	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	625	1000	600	1250
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1		
21			Gymnodinium sp.				+
22			Peridinium spp.	30	10	25	25
23	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20	35	5	25
24			Synura sp.				34
25		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	9	4	3	6
26		珪藻	Acanthoceras zachariasi	30	5	15	15
27			Aulacoseira ambigua	+	+	185	185
28			Aulacoseira pusilla			20	10
29			Aulacoseira granulata	1370	5750	6650	6000
30			Fragilaria sp.				5
31			Nitzschia acicularis	290	240	550	550
32			Nitzschia fruticosa	20	240	120	260
33			Nitzschia spp.	50	200	200	150
34			Skeletonema potamos		160	10	50
35			Ulnaria japonica	55	15	50	20
36			Ulnaria sp.				5
37			Urosolenia sp.	+			
38			Thalassiosiraceae-5	75	700	800	125
39			Thalassiosiraceae-10	500	1250	550	1050
40	Thalassiosiraceae-25		10	10		10	
41	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5	10		45
42			Phacus spp.		5	5	+
43			Trachelomonas spp.		+		15
44	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.				+
45			Actinastrum spp.	200		+	+
46			Ankistrodesmus spp.	80	460	40	+
47			Chlorogonium spp.	20	45		
48			Chodatella wratislawiensis				5
49			Chodatella sp.	5			
50			Closterium sp.	5			
51			Coelastrum spp.	720	240	80	600
52			Cosmarium spp.	+	5	+	+
53			Crucigeniella crucifera	+	+	+	460
54			Dichotomococcus spp.	20	10	50	195
55			Dictyosphaerium spp.	120	400	840	400
56			Elakatothrix spp.	10		10	10
57			Eudorina spp.	32	16	32	32
58			Golenkinia spp.	60	5	30	35
59			Gonium spp.	256	80	16	+
60			Lobomonas spp.	30	5	10	
61			Micractinium spp.	80	+	120	+
62			Monoraphidium spp.	10	25	20	45
63			Oocystis spp.	20		30	40
64			Pandorina morum	40	+	32	
65			Pediastrum asymmetricum			+	8
66			Pediastrum duplex	+	32	40	8
67			Pediastrum simplex	56	16	16	32
68			Pediastrum tetras		8	8	
69			Polyedriopsis spinulosa		10		
70			Scenedesmus acuminatus	40	+	60	20
71			Scenedesmus bicaudatus		60	60	4
72			Scenedesmus denticulatus			20	8
73	Scenedesmus spp.	520	1300	1850	740		
74	Schroederia spp.	15	20	30	20		
75	Staurastrum spp.			5	5		
76	Tetraedron spp.	5	+	5	+		
77	Tetrastrum elegans				20		
78	Treubaria spp.	10	5	20	5		
79	CHLOROPHYCEAE	1600	300	210	150		
80	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				1
81	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	+			
82			Brachionus spp.		1	1	1
83			Filinia spp.			1	1
84			Polyarthra spp.	4	4	2	1
85			Schizocerca diversicornis				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				2024. 7. 5	2024. 7. 5	2024. 7. 5	2024. 7. 5	
No.	門	綱	出 現 種 名					
86	輪 形 動 物	輪 虫	Testudinella sp.		1			
87			Collothecidae				+	
88			Trichocercidae	2	1		1	
89			EUROTATOREA	+			1	
90	織 毛 虫	貧 膜 口	SESSILIDA	+				
91		多 膜 口	Tintinnidium spp.	6	6	1	7	
92			POLYHYMENOPHORA	15	5	10	15	
93		—	CILIOPHORA	25	10	15	15	
94	肉 質 鞭 毛 虫	葉 状 根 足 虫	LOBOSEA	+	10	+	+	
95		真 正 太 陽 虫	HELIOZOA	+			+	
96	不 明 プ ラ ン ク ト ン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	225	250	200	
97			鞭毛藻	50	150	50	50	
98			鞭毛虫	75	75	125	75	
総 数				8691	16317	19188	16554	
種 類 組 成				藍 藻	1371	3152	5310	3509
				ク リ プ ト 藻	625	1000	600	1250
				渦 鞭 毛 藻	30	11	25	25
				黄 金 色 藻	20	35	5	59
				珪 藻	2400	8570	9150	8435
				ユ ー グ レ ナ 藻	5	15	5	60
				緑 藻	3954	3042	3634	2842
				そ の 他 の 植 物 性	159	379	303	256
				動 物 性	127	113	156	118
検 査 条 件				固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
				分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ） により10倍に濃縮した。			
				検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、 倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。			
				検 鏡 者 所 属 氏 名	（一財）千葉県環境財団 環境企画部 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			2024.7.16	2024.7.16	2024.7.16	2024.7.16	
採取時刻			10:24	9:55	9:32	9:01	
全水深(m)			2.15	1.67	1.73	1.76	
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.	(90)	(400)	(290)	(330)
3			Coelosphaerium spp.	(10)	(10)	(30)	(25)
4			Cuspidothrix spp.	(4)	(14)	(15)	(8)
5			Merismopedia spp.	(20)	(30)	(60)	(35)
6			Microcystis aeruginosa	2192	2905	5128	3737
7			Microcystis viridis	55	74	+	+
8			Microcystis wesenbergii	307	1552	268	666
9			Pseudanabaena mucicola				(10)
10			Pseudanabaena spp.	(1500)	(2600)	(1400)	(1150)
11			Snowella spp.	(5)		(+)	(10)
12			Nostocaceae	(31)	(14)	(24)	(24)
13			CHROOCOCCALES	(45)	(170)	(220)	(125)
14			OSCILLATORIALES			(10)	(15)
15	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1100	1400	370	750
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1			2
17			Gymnodinium spp.	+	+	5	+
18			Peridinium spp.	110	30	15	75
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	50	30	10	20
20			Synura sp.		3		
21		黄緑藻	XANTHOPHYCEAE			5	
22			RAPHIDOPHYCEAE	12	5		+
23		珪藻	Acanthoceras zachariasii	15	55	85	35
24			Aulacoseira ambigua	290	1000	1120	3025
25			Aulacoseira pusilla				20
26			Aulacoseira granulata	3650	3050	1690	325
27			Melosira varians	20			
28			Nitzschia acicularis	50	75	95	240
29			Nitzschia fruticosa	240	220	80	20
30			Nitzschia spp.	100	250	250	220
31			Skeletonema potamos	60	20	20	
32			Stausirella berolinensis		+		
33			Surirella spp.	1	1	1	+
34			Ulnaria japonica	55	10	30	25
35			Urosolenia spp.	10	10	10	20
36			Thalassiosiraceae-5	800	125	+	75
37	Thalassiosiraceae-10		475	425	250	800	
38	Thalassiosiraceae-25		+	15	5	5	
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	10	45	+	40
40			Phacus spp.	5	25	10	30
41			Trachelomonas sp.	5			
42	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	25	310	660	180
43			Ankistrodesmus spp.	+	15		+
44			Chlorogonium spp.	100	5	5	
45			Chodatella spp.	5		10	
46			Coelastrum spp.	200	+	80	+
47			Cosmarium spp.	+	+	+	+
48			Crucigenia lauterbornii				+
49			Crucigeniella crucifera	80	80	80	280
50			Dichotomococcus spp.				110
51			Dictyosphaerium spp.	320	+	40	500
52			Elakatothrix spp.		120	+	+
53			Eudorina spp.	96	48	+	160
54			Golenkinia spp.	170	45	60	50
55			Gonium spp.	112	16	24	
56			Micractinium spp.	560	170	420	100
57			Monoraphidium spp.	5	80	30	75
58			Oocystis spp.	+	5	20	+
59			Pandorina morum	120	+		16
60			Pediastrum asymmetricum	+	16	32	
61			Pediastrum duplex	104	96	32	80
62			Pediastrum simplex	112	48	24	32
63			Pediastrum tetras	24	8		16
64			Polyedriopsis spinulosa			+	5
65			Scenedesmus acuminatus	40	60	+	20
66			Scenedesmus bicaudatus	20	20	20	20
67			Scenedesmus denticulatus			20	
68			Scenedesmus spp.	720	780	720	480
69			Schroederia spp.	20	30	15	10
70			Staurastrum spp.	5			5
71			Tetraedron spp.		+	+	+
72			Treubaria spp.	+		25	5
73	CHLOROPHYCEAE	550	240	410	190		
74	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		+		
75	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	+		
76			Filinia spp.	1	1	1	1
77			Hexarthra mira		+		
78			Keratella spp.		1		+
79			Polyarthra spp.	3	1		
80			Synchaeta sp.	+			
81			Testudinella spp.	4		1	
82			Collotheceidae				+
83			Trichocercidae	4	3	+	3
84			EUROTATOREA	1	+	+	
85	繊毛虫	キネトフラクミノフォーラ	Coleps spp.		+	+	

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				2024. 7. 16	2024. 7. 16	2024. 7. 16	2024. 7. 16	
No.	門	綱	出現種名					
86	絨毛虫	貧膜口	SESSILIDA		+		+	
87		多膜口	Tintinnidium spp.	1	3	2	11	
88			Tintinnopsis spp.				2	
89			POLYHYMENOPHORA		10	20	15	
90		—	CILIOPHORA	15	30	15	15	
91	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	5	+			
92		真正太陽虫	HELIOZOA		+	5		
93	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	25	100	175	275	
94			鞭毛藻	75	200	50	50	
95			鞭毛虫	125	100	125	150	
総数				14966	17204	14617	14718	
種類組成				藍藻	4259	7769	7445	6135
				クリプト藻	1100	1400	370	750
				渦鞭毛藻	111	30	20	77
				黄金色藻	50	33	10	20
				珪藻	5766	5256	3636	4810
				ユーグレナ藻	20	70	10	70
				緑藻	3388	2192	2727	2334
				その他の植物性動物	112	305	230	325
				160	149	169	197	
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 環境企画部 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			2024.8.1	2024.8.1	2024.8.1	2024.8.1					
採取時刻			10:06	9:42	9:23	8:58					
全水深(m)			2.10	1.73	1.78	1.68					
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.	(8)	(14)	(29)					
2			Aphanocapsa spp.	(175)	(350)	(450)	(550)				
3			Coelosphaerium spp.	(+)	(25)	(25)	(25)				
4			Cuspidothrix spp.	(2)	(4)	(8)	(18)				
5			Cyanodictyon sp.	(+)							
6			Dolichospermum spp.		(+)	(2)	(10)				
7			Merismopedia spp.	(100)	(75)	(25)	(25)				
8			Microcystis aeruginosa	3981	4408	4910	4547				
9			Microcystis viridis	310	66	135					
10			Microcystis wesenbergii	1794	2450	1660	964				
11			Pseudanabaena mucicola	(12)	(45)		(88)				
12			Pseudanabaena spp.	(4250)	(14750)	(10500)	(2625)				
13			Romeria spp.	(25)	(25)	(25)	(50)				
14			Snowella spp.			(25)	(100)				
15			Nostocaceae	(171)	(305)	(186)	(1301)				
16			Pseudanabaenaceae	(25)		(+)	(+)				
17			CHROOCOCCALES	(175)	(150)	(425)	(100)				
18			OSCILLATORIALES	(150)	(50)	(100)	(400)				
19	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1500	750	250	275				
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				2				
21			Gymnodinium sp.				+				
22			Peridinium spp.	175	125	50	100				
23	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	25	+	25	50				
24			Synura sp.				+				
25	ラフィド藻	珪藻	RAPHIDOPHYCEAE	12	5	+	2				
26			Acanthoceras zachariasi	25	150	25	200				
27			Aulacoseira ambigua	775	3025	2950	1475				
28			Aulacoseira granulata	1150	3325	2550	3850				
29			Nitzschia acicularis	525	1350	1450	1050				
30			Nitzschia fruticosa	200	800	1300	300				
31			Nitzschia spp.	175	1200	1300	275				
32			Skeletonema potamos	100	275	150	50				
33			Stausirella berolinensis				+				
34			Surirella spp.	1	8	4					
35			Ulnaria japonica	50	100		75				
36			Urosolenia sp.	25							
37			Thalassiosiraceae-5	4000	2250	1100	200				
38			Thalassiosiraceae-10	1900	1900	1650	1350				
39			Thalassiosiraceae-25	+	75	+	50				
40	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	125	+	+	50				
41			Phacus spp.	25	+	25	+				
42			Trachelomonas sp.				25				
43	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	+	2000	1650	800				
44			Ankistrodesmus spp.	450	200	200	+				
45			Chlorogonium spp.	200	275	275					
46			Chodatella chodatii		25		+				
47			Closterium sp.		1						
48			Coelastrum sp.	+							
49			Cosmarium spp.	+		+					
50			Crucigenia tetrapedia				+				
51			Crucigeniella crucifera	+		200	400				
52			Dichotomococcus spp.	+			+				
53			Dictyosphaerium spp.	400	2000	200	1900				
54			Elakatothrix spp.	+	+						
55			Eudorina spp.	128							
56			Golenkinia spp.	1300	950	500	300				
57			Gonium spp.	784			+				
58			Micractinium spp.	250	650	1200					
59			Monoraphidium spp.		75	325	75				
60			Mougeotia sp.				+				
61			Oocystis spp.	200	25	+	+				
62			Pandorina morum	88			16				
63			Pediastrum asymmetricum	40	16	16	+				
64			Pediastrum duplex	136	16	32	40				
65			Pediastrum simplex	288	48	64	40				
66			Pediastrum tetras	40	16		+				
67			Polyedriopsis spinulosa	25	+		25				
68			Scenedesmus acuminatus	100	+	+	200				
69			Scenedesmus denticulatus		+	+					
70			Scenedesmus spp.	3000	850	1050	1300				
71			Schroederia spp.	75	50	75	+				
72			Staurastrum spp.			25	25				
73			Tetraedron spp.	50	25	25	+				
74			Tetrastrum elegans	+	+						
75			Tetrastrum heterocanthum				+				
76			Treubaria spp.	25	25		25				
77			CHLOROPHYCEAE	2500	1350	325	1250				
78	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1						
79	輪形動物	輪虫	Asplanchna spp.	1	2						
80			Brachionus sp.				+				
81			Filinia spp.	1	1	1	3				
82			Polyarthra spp.	12	2	1					
83			Schizocerca diversicornis		1		1				
84			Trichocercidae	+	4	4	1				
85							+				
							BDELLOIDEA				+

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				2024. 8. 1	2024. 8. 1	2024. 8. 1	2024. 8. 1	
No.	門	綱	出現種名					
86	輪形動物	輪虫	EUROTATOREA	4	7	1	1	
87	繊毛虫	キネトフラク ^ミ ミノフォーラ	Coleps spp.	+	+	+	+	
88		貧膜口	SESSILIDA	+	+			
89		多膜口	Tintinnidium spp.	7	1		2	
90			POLYHYMENOPHORA	25	50	50	100	
91			CILIOPHORA	75	25	+	+	
92	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	25			+	
93		真正太陽虫	HELIOZOA	+	25	+	+	
94	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	500	250	600	1175	
95			鞭毛藻	225	75	50	75	
96			鞭毛虫	150	150	225	75	
総数				33037	47265	38413	28040	
種類組成				藍藻	11170	22711	18490	10832
				クリプト藻	1500	750	250	275
				渦鞭毛藻	175	125	50	102
				黄金色藻	25	0	25	50
				珪藻	8901	14483	12479	8875
				ユーグレナ藻	150	0	25	75
				緑藻	10079	8597	6162	6396
				その他の植物性動物性	737	330	650	1252
					300	269	282	183
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 環境企画部 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			2024. 8. 15	2024. 8. 15	2024. 8. 15	2024. 8. 15		
採取時刻			10:02	9:40	9:23	8:56		
全水深 (m)			1.81	1.16	1.22	1.20		
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.	(4)	(18)	(4)	(6)	
2			Aphanocapsa spp.	(125)	(425)	(175)	(175)	
3			Coelosphaerium spp.	(25)	(75)	(+)	(75)	
4			Cuspidothrix spp.	(+)	(4)	(2)	(+)	
5			Cyanodictyon sp.	(+)				
6			Dolichospermum spp.		(2)	(2)	(3)	
7			Merismopedia spp.	(100)	(125)	(75)	(50)	
8			Microcystis aeruginosa	11848	26052	19825	10800	
9			Microcystis viridis	142			150	
10			Microcystis wesenbergii	5528	5278	5855	3895	
11			Pseudanabaena mucicola	(4)	(124)	(170)	(45)	
12			Pseudanabaena spp.	(2125)	(4500)	(7250)	(3375)	
13			Romeria spp.	(50)				
14			Snowella spp.	(+)	(+)	(+)	(+)	
15			Nostocaceae	(48)	(320)	(748)	(531)	
16			Pseudanabaenaceae	(+)			(50)	
17			CHROOCOCCALES	(150)	(75)	(25)	(75)	
18			OSCILLATORIALES	(225)	(225)	(225)	(764)	
19	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	5250	1050	900	750	
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	950	50	50	50	
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		75	100	25	
22			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	100	3	8	18
23			珪藻	Acanthoceras zachariasii	25	75	75	25
24			Aulacoseira ambigua	125	4475	6050	775	
25			Aulacoseira granulata	1025	6350	5600	1350	
26			Nitzschia acicularis	425	950	550	325	
27			Nitzschia fruticosa	800	700	1100	100	
28			Nitzschia spp.	175	275	400	100	
29			Skeletonema potamos		375	100	75	
30			Surirella spp.	1	2	2	1	
31			Ulnaria japonica	75	100	50	25	
32			Thalassiosiraceae-5	1250	+	200	50	
33			Thalassiosiraceae-10	1850	1300	1000	350	
34			Thalassiosiraceae-25	50	75	50	25	
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	25	50	100	
36			Phacus sp.				25	
37			Trachelomonas sp.			+		
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	+	150	+	1200	
39			Ankistrodesmus spp.	200			200	
40			Chlorogonium spp.	325	75	75	50	
41			Chodatella chodatii	25		25		
42			Chodatella wratislawiensis		25			
43			Closterium spp.		+		2	
44			Coelastrum spp.	+		+		
45			Cosmarium spp.	+	25	25		
46			Crucigeniella crucifera	+	+	+	100	
47			Dichotomococcus spp.	+	+	+	+	
48			Dictyosphaerium spp.	+	100	+	900	
49			Elakatothrix sp.			50		
50			Eudorina spp.	288	16	64	32	
51			Golenkinia spp.	3375	1300	1400	550	
52			Gonium spp.	672				
53			Micractinium spp.	100	200	100	100	
54			Monoraphidium spp.	75	25			
55			Oocystis spp.	150		+		
56			Pandorina morum	224	16	+		
57			Pediastrum asymmetricum	24	+	16	+	
58			Pediastrum biradiatum				+	
59			Pediastrum duplex	96	24	16	32	
60			Pediastrum simplex	72	32	120	32	
61			Pediastrum tetras	+	+		+	
62			Polyedriopsis spinulosa	25	+	25		
63			Scenedesmus acuminatus			100	+	
64			Scenedesmus bicaudatus	150	+			
65			Scenedesmus denticulatus	+	+	+	+	
66			Scenedesmus spp.	3100	1600	700	900	
67			Schroederia spp.	50	50	25	+	
68			Staurastrum sp.			25		
69			Tetraedron spp.	+	+	+	+	
70			Tetrastrum elegans				+	
71			Treubaria spp.	25		25		
72			CHLOROPHYCEAE	2875	1150	1050	400	
73	節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1		
74	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.		+			
75			Brachionus spp.		1	1		
76			Filinia spp.	1		+	1	
77			Hexarthra mira					+
78			Polyarthra spp.	13	2	1	1	
79			Schizocerca diversicornis	1		+		
80			Synchaeta sp.	+				
81			Trichocercidae	8			7	2
82			BDELLOIDEA		+	+		
83			EUROTATOREA	3		2	2	
84			繊毛虫	キネトフラグミノーゾーラ	Coleps spp.		+	+
85		貧膜口	SESSILIDA		+	+	+	

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				2024. 8. 15	2024. 8. 15	2024. 8. 15	2024. 8. 15	
No.	門	綱	出現種名					
86	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	5	3	5	1	
87			Tintinnopsis spp.				2	
88			POLYHYMENOPHORA	50	25	75		
89			—	CILIOPHORA	50	+	50	25
90	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+		
91		真正太陽虫	HELIOZOA	+				
92	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	325	975	500	850	
93			鞭毛藻	400	100	75	275	
94			鞭毛虫	50	250	225	250	
総数				45232	59247	55424	30070	
種類組成				藍藻	20374	37223	34356	19994
				クリプト藻	5250	1050	900	750
				渦鞭毛藻	950	50	50	50
				黄金色藻	0	75	100	25
				珪藻	5801	14677	15177	3201
				ユーグレナ藻	0	25	50	125
				緑藻	11851	4788	3841	4498
				その他の植物性動物	825	1078	583	1143
					181	281	367	284
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 環境企画部 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		2024.9.9	2024.9.9	2024.9.9	2024.9.9			
採取時刻		10:11	9:45	9:27	9:02			
全水深 (m)		2.30	1.50	1.63	1.51			
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.	(+)	(2)	(2)	(6)	
2			Aphanocapsa spp.	(125)	(375)	(225)	(450)	
3			Coelosphaerium spp.	(+)		(25)	(+)	
4			Cuspidothrix spp.	(2)	(14)	(14)	(10)	
5			Dolichospermum sp.			(+)		
6			Merismopedia spp.	(350)	(150)	(175)	(75)	
7			Microcystis aeruginosa	3931	4347	4941	3742	
8			Microcystis viridis	+	+		170	
9			Microcystis wesenbergii	1058	1795	1685	766	
10			Pseudanabaena mucicola	(2)	(10)	(+)	(36)	
11			Pseudanabaena spp.	(2125)	(8500)	(7250)	(5250)	
12			Romeria spp.	(50)	(75)	(25)	(25)	
13			Nostocaceae	(6)	(26)	(22)	(28)	
14			Pseudanabaenaceae				(50)	
15			CHROOCOCCALES	(100)	(200)	(200)	(50)	
16			OSCILLATORIALES	(475)	(450)	(200)	(200)	
17	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1900	2250	3000	2375	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	100	25	50	50	
19	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	25	25	75	25	
20			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	12	21	8	18
21			珪藻	Acanthoceras zachariasii		50		25
22			Aulacoseira ambigua	50	2025	1800	875	
23			Aulacoseira pusilla	+				
24			Aulacoseira granulata	150	775	400	450	
25			Gyrosigma sp.				+	
26			Navicula sp.				+	
27			Nitzschia acicularis	800	400	525	625	
28			Nitzschia fruticosa	+	500	400	200	
29			Nitzschia spp.	250	300	250	325	
30			Skeletonema potamos	150	50	50	+	
31			Surirella spp.	+	2	+	4	
32			Ulnaria japonica	75	200	125	100	
33			Urosolenia spp.	25			25	
34			Thalassiosiraceae-5	1400	700	750	750	
35			Thalassiosiraceae-10	950	950	750	850	
36			Thalassiosiraceae-25	50	+		25	
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	100	75	+	175	
38			Phacus spp.	+	+	+	75	
39			Trachelomonas spp.	25	+		25	
40	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	+	+	+	+	
41			Ankistrodesmus spp.	200	+	200		
42			Chlorogonium spp.	125	25			
43			Chodatella wratislawiensis		25		50	
44			Chodatella spp.	+		+		
45			Closterium spp.		1	+		
46			Coelastrum spp.	+	+	+	400	
47			Cosmarium spp.	+	+	+	+	
48			Crucigenia tetrapedia				+	
49			Crucigenia sp.		100			
50			Crucigeniella crucifera	400	+	+		
51			Dichotomococcus spp.	+	+	+	+	
52			Dictyosphaerium spp.	+	+	400	+	
53			Elakatothrix spp.	+	+	+		
54			Eudorina spp.	160	+	+	32	
55			Golenkinia spp.	450	600	600	400	
56			Gonium spp.	160	16	+		
57			Micractinium spp.	300	250	650	400	
58			Monoraphidium spp.	75	25			
59			Oocystis spp.	+	+		100	
60			Pandorina morum	16	48	32	16	
61			Pediastrum asymmetricum	8	8	24	+	
62			Pediastrum biradiatum	8	+	8		
63			Pediastrum duplex	64	64	56	16	
64			Pediastrum simplex	16	88	56	80	
65			Pediastrum tetras	+	+	16	+	
66			Polyedriopsis spinulosa	50	+		+	
67			Scenedesmus acuminatus	+	+	100	+	
68			Scenedesmus bicaudatus		100	200	+	
69			Scenedesmus denticulatus	+	+	100	+	
70			Scenedesmus spp.	2500	800	550	800	
71	Schroederia spp.	+	125	50	75			
72	Staurastrum spp.	+	+	+	25			
73	Tetraedron spp.	+	25	+	+			
74	Tetrastrum elegans	200	100	100	100			
75	Tetrastrum heterocanthum	100	+					
76	Treubaria spp.	25	25	25	+			
77	CHLOROPHYCEAE	1150	1300	950	550			
78	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.		+			
79			Brachionus spp.	2		2	+	
80			Filinia spp.	1	1	2		
81			Hexarthra mira			+		
82			Keratella sp.			1		
83			Polyarthra spp.	7	4	1	2	
84			Schizocerca diversicornis			1	+	
85			Synchaeta spp.		+		+	

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			2024.9.9	2024.9.9	2024.9.9	2024.9.9
No.	門	綱	出現種名			
86	輪形動物	輪虫	Collothecidae		+	+
87			Trichocercidae	5	4	4
88			EUROTATOREA	1	2	2
89	織毛虫	貧膜口	SESSILIDA			+
90		多膜口	Tintinnidium spp.	7	6	1
91			Tintinnopsis sp.	1		
92			POLYHYMENOPHORA	50	50	100
93			CILIOPHORA	75	50	+
94	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			25
95		真正太陽虫	HELIOZOA	+	+	+
96	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	75	200	200
97			鞭毛藻	100	350	350
98			鞭毛虫	25	50	125
総			20642	28735	27853	21483
種類組成			藍藻	8224	15944	14764
			クリプト藻	1900	2250	3000
			渦鞭毛藻	100	25	50
			黄金色藻	25	25	75
			珪藻	3900	5952	5050
			ユーグレナ藻	125	75	0
			緑藻	6007	3725	4117
			その他の植物性動物性	187	571	558
				174	168	239
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 環境企画部 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			2024.9.30	2024.9.30	2024.9.30	2024.9.30	
採取時刻			9:58	9:36	9:21	8:56	
全水深(m)			1.94	1.28	1.38	1.25	
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.	(12)	(8)	(10)	(20)
2			Aphanocapsa spp.	(325)	(350)	(50)	(1100)
3			Coelosphaerium spp.	(50)	(50)	(50)	
4			Cuspidothrix spp.	(10)	(8)	(+)	(20)
5			Cyanodictyon sp.	(+)			
6			Dolichospermum spp.				(6)
7			Merismopedia spp.	(575)	(750)	(100)	(225)
8			Microcystis aeruginosa	9426	4490	4380	1896
9			Microcystis viridis	392	600	+	
10			Microcystis wesenbergii	1054	804	2781	1948
11			Pseudanabaena mucicola	(155)	(5)		(+)
12			Pseudanabaena spp.	(1650)	(3000)	(2250)	(2750)
13			Romeria spp.	(25)	(25)	(+)	(+)
14			Snowella spp.		(+)	(25)	(25)
15			Nostocaceae	(14)	(36)	(4)	(150)
16			Pseudanabaenaceae	(25)	(25)	(+)	(+)
17			CHROOCOCCALES	(275)	(175)	(100)	(25)
18			OSCILLATORIALES	(265)	(320)	(418)	(866)
19	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	3000	1000	475	525
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	325	275	100	50
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	50	25	+
22		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	16	20	20	11
23	珪藻	Acanthoceras zachariasii		25	75	25	
24		Aulacoseira ambigua	6400	3600	3800	300	
25		Aulacoseira granulata	7000	4600	5000	4000	
26		Bacillaria paxillifer		136			
27		Gyrosigma spp.				11	
28		Navicula sp.		+			
29		Nitzschia acicularis	800	1000	1050	1700	
30		Nitzschia fruticosa	100	300	100	500	
31		Nitzschia spp.	325	325	350	150	
32		Skeletonema potamos	100	2650	3300	100	
33		Staurosirella berolinensis			200	+	
34		Surirella spp.	19	12	24	18	
35		Ulnaria japonica	50	100	+	175	
36		Ulnaria spp.			+	75	
37		Urosolenia spp.	25			25	
38		Thalassiosiraceae-5	325	500	125	225	
39		Thalassiosiraceae-10	5500	3750	5000	2250	
40		Thalassiosiraceae-25		+	50	+	
41	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	50	+	100	75
42			Lepocinclis spp.	+	+		25
43			Phacus spp.	+		+	25
44	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.		200	+	700
45			Ankistrodesmus spp.	150		+	+
46			Chlorogonium spp.	50	50		125
47			Chodatella sp.			25	
48			Closterium spp.	+		+	
49			Coelastrum spp.	400	400	+	+
50			Cosmarium spp.	+		+	+
51			Crucigenia lauterbornii	+			
52			Crucigenia tetrapedia				100
53			Crucigeniella crucifera	+	+	400	
54			Dichotomococcus sp.				+
55			Dictyosphaerium spp.	900	100	600	700
56			Elakatothrix spp.	+	+	50	
57			Eudorina spp.	+			32
58			Golenkinia spp.	350	325	350	575
59			Gonium spp.	48		16	
60			Micractinium spp.		300	400	500
61			Monoraphidium spp.	25	75	50	325
62			Mougeotia sp.				8
63			Oocystis spp.	50	100		+
64			Pandorina morum	16	+	32	24
65			Pediastrum asymmetricum	8	16	16	8
66			Pediastrum duplex	40	40	16	32
67			Pediastrum simplex	56	16	40	64
68			Pediastrum tetras	+	+		+
69			Polyedriopsis spinulosa		25	+	
70			Scenedesmus acuminatus	+	100	100	100
71			Scenedesmus bicaudatus	100	+	100	100
72			Scenedesmus denticulatus	+	+	+	+
73	Scenedesmus spp.	2300	2100	1400	1700		
74	Schroederia spp.	25	75	50	75		
75	Staurastrum spp.	+	+	25	+		
76	Tetraedron spp.	25	+	50	+		
77	Tetrastrum elegans	100	+		100		
78	Treubaria spp.	+		+			
79	CHLOROPHYCEAE	1850	1100	675	750		
80	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			+	
81			Filinia spp.		1		1
82			Hexarthra mira		+		
83			Keratella spp.		1		2
84			Polyarthra spp.	8	3	1	3
85		Schizocerca diversicornis	2	+	+		

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			2024.9.30	2024.9.30	2024.9.30	2024.9.30	
No.	門	綱	出現種名				
86	輪形動物	輪虫	Trichocercidae	7	11	1	19
87			EUROTATOREA	4	2	1	8
88	繊毛虫	貧膜口	SESSILIDA	+			
89		多膜口	Tintinnidium spp.	7	3	6	+
90			Tintinnopsis spp.	5	9	6	6
91			POLYHYMENOPHORA	25	50	25	25
92		—	CILIOPHORA	75	75	75	25
93	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+	+
94		真正太陽虫	HELIOZOA	+	25	+	25
95	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	150	75	175	450
96			鞭毛藻	125	200	100	100
97			鞭毛虫	50	25	50	150
総数				45239	34491	34797	26128
種類組成			藍藻	14253	10646	10168	9031
			クリプト藻	3000	1000	475	525
			渦鞭毛藻	325	275	100	50
			黄金色藻	0	50	25	0
			珪藻	20644	16998	19074	9554
			ユーグレナ藻	50	0	100	125
			緑藻	6493	5022	4395	6018
			その他の植物性動物	291	295	295	561
			動物性	183	205	165	264
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。			
			検鏡者所属氏名	（一財）千葉県環境財団 環境企画部 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			2024.10.15	2024.10.15	2024.10.15	2024.10.15	
採取時刻			10:00	9:38	9:24	8:56	
全水深(m)			2.30	1.48	1.49	1.33	
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.	(2)		(1)	
2			Aphanocapsa spp.	(150)	(175)	(125)	(350)
3			Coelosphaerium spp.	(75)	(50)		(+)
4			Cuspidothrix spp.	(+)	(+)	(1)	(20)
5			Dolichospermum spp.		(2)		(+)
6			Merismopedia spp.	(100)	(150)	(125)	(300)
7			Microcystis aeruginosa	3465	1856	3374	5004
8			Microcystis viridis	623	158	103	74
9			Microcystis wesenbergii	396	400	73	376
10			Pseudanabaena mucicola	(44)	(10)		(+)
11			Pseudanabaena spp.	(625)	(500)	(675)	(850)
12			Romeria spp.	(+)	(+)	(+)	(50)
13			Snowella spp.	(+)	(+)	(50)	(+)
14			Nostocaceae	(30)	(14)	(8)	(18)
15			Pseudanabaenaceae		(+)		(+)
16			CHROOCOCCALES	(325)	(100)	(150)	(50)
17			OSCILLATORIALES	(204)	(82)	(139)	(259)
18	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	4750	825	900	800
19	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1	1	+	
20			Peridinium spp.	200	125	25	+
21	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	25	25	25	+
22			ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	12	9	5
23		珪藻	Acanthoceras zachariasii	25	25	25	125
24			Aulacoseira ambigua	525	625	725	525
25			Aulacoseira granulata	2050	4150	1575	1150
26			Fragilaria spp.		50		
27			Gyrosigma sp.		1		
28			Nitzschia acicularis	675	800	450	900
29			Nitzschia fruticosa	+	750	600	200
30			Nitzschia spp.	250	475	500	275
31			Skeletonema potamos	500	1300	675	125
32			Surirella spp.	2	19	8	7
33			Ulnaria japonica	+	50	100	100
34			Ulnaria sp.				25
35			Thalassiosiraceae-5	500	2000	2375	1050
36			Thalassiosiraceae-10	6500	7250	2875	2125
37	Thalassiosiraceae-25	+	25	50	50		
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	50	100	50
39			Lepocinclis spp.	25	25		+
40			Phacus spp.	25	+		+
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	+	+		400
42			Ankistrodesmus spp.	+	100	+	200
43			Chlorogonium spp.	+	75		25
44			Chodatella chodatii				+
45			Closterium sp.	1			
46			Coelastrum spp.	+	+	+	+
47			Cosmarium spp.	+	+	+	+
48			Crucigenia lauterbornii			+	+
49			Crucigeniella crucifera	+	+		
50			Dichotomococcus spp.		+	100	
51			Dictyosphaerium spp.	+	200	200	1300
52			Elakatothrix spp.	+			+
53			Eudorina spp.	224			+
54			Golenkinia spp.	150	100	150	250
55			Gonium spp.	80	+	32	16
56			Micractinium spp.	150	400	600	+
57			Monoraphidium spp.	75	125	75	
58			Oocystis spp.		100	+	75
59			Pandorina morum	176	+	48	16
60			Pediastrum asymmetricum	16	24	64	8
61			Pediastrum boryanum		16		
62			Pediastrum duplex	24	96	80	16
63			Pediastrum simplex	24	16	16	8
64			Pediastrum tetras	16	+		8
65			Polyedriopsis spinulosa	25	50	25	25
66			Scenedesmus acuminatus	100	500	100	100
67			Scenedesmus bicaudatus	100		100	
68			Scenedesmus denticulatus			+	
69			Scenedesmus spp.	900	2500	1750	2600
70			Schroederia spp.	25	50	25	100
71			Staurastrum spp.	25	25	50	+
72			Tetraedron spp.		+		+
73			Tetrastrum elegans	25	200	100	100
74			Tetrastrum heterocanthum		+		
75			Treubaria sp.		+		
76			CHLOROPHYCEAE	1100	575	750	290
77	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	+	1	
78			Polyarthra spp.	6		1	1
79			Schizocerca diversicornis			1	
80			Trichocercidae	1		4	1
81			EUROTATOREA	1		+	
82	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+	2	8	3
83			Tintinnopsis sp.			1	
84			POLYHYMENOPHORA	25	+	100	
85			—	CILIOPHORA	125	25	25

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				2024. 10. 15	2024. 10. 15	2024. 10. 15	2024. 10. 15	
No.	門	綱	出現種名					
86	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				+	
87		真正太陽虫	HELIOZOA	+	+		+	
88	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	75	100	125	150	
89			鞭毛藻	250	100	150	150	
90			鞭毛虫	200	125	175	250	
総数				26024	27582	20692	20978	
種類組成				藍藻	6039	3497	4824	7351
				クリプト藻	4750	825	900	800
				渦鞭毛藻	201	126	25	0
				黄金色藻	25	25	25	0
				珪藻	11027	17520	9958	6657
				ユーグレナ藻	50	75	100	50
				緑藻	3236	5152	4265	5537
				その他の植物性動物性	337	209	280	303
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 環境企画部 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			2024.10.21	2024.10.21	2024.10.21	2024.10.21			
採取時刻			10:20	9:50	9:35	9:00			
全水深(m)			2.68	1.43	1.51	1.45			
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.	(2)			(+)		
2			Aphanizomenon sp.					(+)	
3			Aphanocapsa spp.	(125)	(250)	(375)	(225)	(225)	
4			Coelosphaerium spp.	(+)	(+)	(+)		(+)	
5			Cuspidothrix sp.					(25)	
6			Dolichospermum sp.					(+)	
7			Merismopedia spp.	(75)	(250)	(225)		(350)	
8			Microcystis aeruginosa	2660	2108	3996		2606	
9			Microcystis viridis	348	36	246		162	
10			Microcystis wesenbergii	38	248	1284		518	
11			Pseudanabaena mucicola					(4)	
12			Pseudanabaena spp.	(850)	(1350)	(1150)		(2250)	
13			Romeria spp.	(25)	(50)	(50)			
14			Snowella spp.	(75)	(25)	(75)		(75)	
15			Nostocaceae	(8)	(10)	(10)		(42)	
16			Pseudanabaenaceae		(+)	(25)		(25)	
17			CHROOCOCCALES	(175)	(200)	(300)		(250)	
18			OSCILLATORIALES	(103)	(258)	(133)		(125)	
19	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1400	800	1150	700		
20	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	50	75	50	75		
21	不等毛植物	ラフィド藻	黄金色藻	Mallomonas spp.	100	+	+		
22			RAPHIDOPHYCEAE	12	2	7		1	
23			珪藻	Acanthoceras zachariasii	25	25	25		50
24				Aulacoseira ambigua	400	875	2000		75
25				Aulacoseira granulata	3350	5400	5300		1250
26				Fragilaria sp.	25				
27				Gyrosigma spp.				1	+
28				Navicula sp.			+		
29				Nitzschia acicularis	250	675	1050		750
30				Nitzschia fruticosa	200	+	200		+
31				Nitzschia spp.	225	500	450		275
32				Skeletonema potamos	100	175	25		
33				Stausirella berolinensis					+
34				Surirella spp.	6	12	21		28
35				Ulnaria japonica	25	125	50		75
36				Ulnaria spp.	+	25			25
37				Urosolenia spp.	+		+		+
38				Thalassiosiraceae-5	100	1050	1400		350
39				Thalassiosiraceae-10	5625	4750	6250		850
40				Thalassiosiraceae-25	50	25	25		+
41	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	25	25	75	50		
42			Lepocinclis sp.	+					
43			Phacus spp.		+		+		
44	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.				+		
45			Actinastrum spp.			+		600	
46			Ankistrodesmus spp.	100	100	+		+	
47			Chlorogonium spp.					50	
48			Chodatella wratislawiensis			25			
49			Chodatella spp.	25	+	25			
50			Closterium spp.	+	+				
51			Coelastrum spp.	400	600	400		+	
52			Cosmarium spp.	+	+			+	
53			Crucigenia lauterbornii			+			
54			Crucigeniella crucifera			+			
55			Dichotomococcus spp.	+		+		+	
56			Dictyosphaerium spp.	1100	300	200		600	
57			Elakatothrix spp.			50		100	
58			Eudorina spp.			+		+	
59			Golenkinia spp.	200	200	150		225	
60			Gonium spp.	16	16	16		16	
61			Micractinium spp.	100	400	1000		100	
62			Monoraphidium spp.	150	400	50		50	
63			Oocystis spp.	50	+	+		+	
64			Pandorina morum	32	+	16		16	
65			Pediastrum asymmetricum	40	32	32		+	
66			Pediastrum duplex	48	40	+		32	
67			Pediastrum simplex	16	88	32		40	
68			Pediastrum tetras	+	+	16			
69			Polyedriopsis spinulosa	25	25			25	
70			Scenedesmus acuminatus	100	+	+		200	
71			Scenedesmus bicaudatus	+	+	100		100	
72			Scenedesmus denticulatus	+	+	+			
73			Scenedesmus spp.	700	2600	2600		1000	
74			Schroederia spp.	25	50	75		150	
75			Staurastrum spp.	+	+	+		+	
76			Tetraedron spp.	25	+	+		25	
77			Tetrastrum elegans	+		+			
78			Tetrastrum heterocanthum			100			
79			Treubaria sp.			25			
80			CHLOROPHYCEAE	500	1350	1050	350		
81	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				2		
82	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1	1	1		
83			Filinia spp.		1		1		
84			Keratella spp.	+	2	1		2	
85			Polyarthra spp.	4	8	22		11	

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				2024. 10. 21	2024. 10. 21	2024. 10. 21	2024. 10. 21	
No.	門	綱	出現種名					
86	輪形動物	輪虫	Schizocerca diversicornis	2	2			
87			Trichocercidae	1	7	5	5	
88			EUROTATOREA	3	4	1	2	
89	繊毛虫	貧膜口	SESSILIDA		+	+	+	
90		多膜口	Tintinnidium spp.	24	4	1	+	
91			Tintinnopsis sp.			1		
92			POLYHYMENOPHORA	25	50	+	+	
93		—	CILIOPHORA	75	+	25	50	
94	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+	+		
95		真正太陽虫	HELIOZOA	+			+	
96	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	75	150	225	250	
97			鞭毛藻	125	50	50	25	
98			鞭毛虫	175	150	150	150	
総数				20614	25980	32366	15389	
種類組成				藍藻	4484	4785	7869	6657
				クリプト藻	1400	800	1150	700
				渦鞭毛藻	50	75	50	75
				黄金色藻	100	0	0	0
				珪藻	10381	13637	16797	3728
				ユーグレナ藻	25	25	75	50
				緑藻	3652	6226	5937	3679
				その他の植物性	212	202	282	276
				動物性	310	230	206	224
検査条件				固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理			
				分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。			
				検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。			
				検鏡者所属氏名	（一財）千葉県環境財団 環境企画部 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			2024.11.11	2024.11.11	2024.11.11	2024.11.11		
採取時刻			10:09	9:41	9:24	8:58		
全水深(m)			2.20	1.43	1.50	1.48		
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)		
2			Aphanocapsa spp.	(+)	(+)	(25)	(75)	
3			Coelosphaerium spp.	(+)		(+)	(25)	
4			Dolichospermum sp.		(+)			
5			Merismopedia spp.	(25)	(50)	(100)	(75)	
6			Microcystis aeruginosa	172	102	1078	822	
7			Microcystis viridis		+			
8			Microcystis wesenbergii			30	26	
9			Pseudanabaena mucicola				(+)	
10			Pseudanabaena spp.	(25)	(50)	(50)	(600)	
11			Romeria spp.		(+)	(25)	(+)	
12			Snowella spp.		(+)	(+)	(25)	
13			Nostocaceae	(2)	(2)	(+)	(15)	
14			CHROCOCCALES	(75)	(+)	(25)	(75)	
15			OSCILLATORIALES	(50)	(125)	(75)	(300)	
16	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1100	2050	1250	2375	
17	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				1	
18			Gymnodinium sp.				+	
19			Peridinium spp.	50	50	200	75	
20	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+	+			
21			Mallomonas spp.	50	75	50	50	
22		ラフィド藻	珪藻	RAPHIDOPHYCEAE	1	6	2	8
23				Acanthoceras zachariasii	+	25	25	100
24				Achnanthes sp.	50			
25				Asterionella formosa		15	4	
26				Aulacoseira ambigua	+	+	600	350
27				Aulacoseira granulata	1900	1350	1900	1575
28				Cymatopleura solea	+	1		
29				Gyrosigma spp.	+			1
30				Melosira varians		+		
31				Navicula sp.			+	
32				Nitzschia acicularis	75	300	75	400
33				Nitzschia fruticosa	+	200	200	+
34	Nitzschia spp.	50	150	25	125			
35	Skeletonema potamos	+	425	50	100			
36	Staurosirella berolinensis				+			
37	Surirella spp.	4	3	4	8			
38	Ulnaria japonica	25	+	125	75			
39	Ulnaria sp.	+						
40	Thalassiosiraceae-5	400	125	500	500			
41	Thalassiosiraceae-10	10250	10000	3625	2500			
42	Thalassiosiraceae-25	50	75	50	25			
43	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	75	25	+	
44			Lepocinclis sp.				+	
45			Phacus spp.		+	+	25	
46	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.		+			
47			Actinastrum spp.	+			+	
48			Ankistrodesmus spp.	+		+	+	
49			Chlorogonium sp.				25	
50			Coelastrum spp.		+		+	
51			Cosmarium sp.				+	
52			Crucigenia lauterbornii			+		
53			Crucigeniella crucifera	+				
54			Dichotomococcus sp.	+				
55			Dictyosphaerium spp.	300	100	300	300	
56			Golenkinia spp.	175	150	175	125	
57			Gonium spp.	16	16	48	48	
58			Micractinium spp.	900	50	450	1100	
59			Monoraphidium spp.	50	175	25	25	
60			Oocystis spp.	+	50		100	
61			Pandorina morum	+			48	
62			Pediastrum asymmetricum	8	8	24	16	
63			Pediastrum duplex	16	32	48	24	
64			Pediastrum simplex	8	16	16	16	
65			Pediastrum tetras	+	8	+		
66			Polyedriopsis spinulosa	+			+	
67			Scenedesmus acuminatus	100	450	100	200	
68			Scenedesmus bicaudatus	+	100	100		
69			Scenedesmus denticulatus	50	100			
70			Scenedesmus spp.	400	250	250	500	
71	Schroederia spp.	50	50	+	50			
72	Staurastrum spp.		+	+	+			
73	Tetraedron spp.			+	+			
74	Treubaria spp.				50			
75			CHLOROPHYCEAE	275	425	250	400	
76	輪形動物	輪虫	Asplanchna spp.			+	1	
77			Brachionus spp.	1			+	
78			Filinia spp.			1	1	
79			Keratella spp.		1		1	
80			Polyarthra spp.	+		1	3	
81			Synchaeta sp.		1			
82			Trichocercidae	1	1	2	5	
83							EUROTATOREA	3
84	絨毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	6	4	2	17	
85				POLYHYMENOPHORA	50	50	+	25

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				2024.11.11	2024.11.11	2024.11.11	2024.11.11	
No.	門	綱	出現種名					
86	繊毛虫	-	CILIOPHORA	+		50	50	
87	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		25	50	+	
88	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	25	100	25	20	
89			鞭毛藻	75	200	25	20	
90			鞭毛虫	50	75	100	50	
総数				16910	17691	12162	13554	
種類組成				藍藻	349	329	1410	2038
				クリプト藻	1100	2050	1250	2375
				渦鞭毛藻	50	50	200	76
				黄金色藻	50	75	50	50
				珪藻	12804	12669	7183	5759
				ユーグレナ藻	0	75	25	25
				緑藻	2348	1980	1786	3027
				その他の植物性動物性	108	306	52	48
検査条件				固定条件 定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理				
				分離条件 定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（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 環境企画部 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			2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25		
採取時刻			10:18	9:54	9:32	9:00		
全水深(m)			2.20	1.47	1.51	1.49		
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.	(5)	(10)	(40)	(65)	
2			Coelosphaerium spp.		(+)	(+)	(5)	
3			Cyanodictyon sp.				(5)	
4			Merismopedia spp.			(20)	(30)	(35)
5			Microcystis aeruginosa		292	443	489	362
6			Microcystis viridis		+			
7			Microcystis wesenbergii		64	42	24	74
8			Pseudanabaena spp.		(5)	(70)	(55)	(190)
9			Romeria spp.			(5)		(+)
10			Snowella spp.		(+)	(10)	(25)	(35)
11			Nostocaceae				(+)	(5)
12			CHROOCOCCALES		(5)	(15)	(30)	(45)
13			OSCILLATORIALES		(45)	(55)	(65)	(125)
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	2000	2050	1450	2850	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	15	25	20	15	
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	10	35	50	75	
17		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE				1	
18		珪藻	Acanthoceras zachariasi		20	5	10	
19			Amphora sp.	+				
20			Asterionella formosa		34	24		
21			Aulacoseira ambigua	230	100	280	+	
22			Aulacoseira granulata	930	2000	2300	960	
23			Bacillaria paxillifer	20				
24			Cymatopleura solea	1				
25			Melosira varians	40				
26			Nitzschia acicularis	55	170	170	120	
27			Nitzschia fruticosa	340	900	740	40	
28			Nitzschia spp.	5	50	40	15	
29			Skeletonema potamos	30	20	10		
30			Surirella spp.	3	3	6	1	
31			Ulnaria japonica	75	45	75	50	
32			Ulnaria spp.		5	+		
33			Urosolenia spp.			10	10	
34			Thalassiosiraceae-5	5	325	150	600	
35			Thalassiosiraceae-10	20250	6900	7350	1400	
36			Thalassiosiraceae-25	60	40	40	30	
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5	5		15	
38			Phacus spp.	+	+	5	10	
39			Trachelomonas sp.				5	
40	緑色植物	緑藻	Acanthosphaera sp.			+		
41			Actinastrum spp.				+	+
42			Ankistrodesmus spp.		20	120	60	100
43			Chlorogonium spp.		+	+		30
44			Closterium spp.				+	1
45			Crucigeniella crucifera				+	
46			Dictyosphaerium spp.		140	260	400	660
47			Golenkinia spp.		90	95	375	105
48			Gonium spp.		32	8	+	
49			Micractinium spp.		720	1160	1100	1080
50			Monoraphidium spp.		85	280	220	200
51			Oocystis spp.			10	10	
52			Pediastrum asymmetricum		+	+	8	8
53			Pediastrum boryanum		+			
54			Pediastrum duplex		32	16	32	+
55			Pediastrum simplex		8	8	+	16
56			Polyedriopsis spinulosa			5		
57			Pteromonas sp.		5			
58			Scenedesmus acuminatus		+	20	80	60
59			Scenedesmus bicaudatus		+			
60			Scenedesmus spp.		140	240	420	360
61			Schroederia spp.		10	25	20	30
62			Staurastrum sp.				+	
63			Tetraedron spp.				5	+
64			Tetrastrum heterocanthum					20
65			Treubaria sp.					5
66			CHLOROPHYCEAE	170	95	180	160	
67	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+		+	1	
68			Filinia sp.				1	
69			Keratella spp.	1		2	+	
70			Polyarthra spp.	1	1		1	
71			Synchaeta spp.	+	+	+	+	
72			Collotheceidae	+			1	
73			Trichocercidae			+	+	+
74			EUROTATOREA		2	1		
75	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps spp.	+			+	
76			SESSILIDA		+	+		
77			Tintinnidium spp.	7	3	3	2	
78			POLYHYMENOPHORA	5	40	35	15	
79			CILIOPHORA	45	25	80	50	
80	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		+	+		
81			HELIOZOA		20	15	5	
82	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	150	75	125	300	
83			鞭毛藻	100	175	50	150	
84			鞭毛虫	125	100	75	125	

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		2024. 11. 25	2024. 11. 25	2024. 11. 25	2024. 11. 25
総 数		26378	16179	16778	10639
種 類 組 成	藍 藻	416	670	758	946
	ク リ プ ト 藻	2000	2050	1450	2850
	渦 鞭 毛 藻	15	25	20	15
	黄 金 色 藻	10	35	50	75
	珪 藻	22044	10612	11200	3236
	ユ ー グ レ ナ 藻	5	5	5	30
	緑	1452	2342	2910	2835
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	250	250	175	451
		186	190	210	201
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 環境企画部 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			2024.12.9	2024.12.9	2024.12.9	2024.12.9	
採取時刻			10:27	9:58	9:37	9:05	
全水深(m)			2.35	1.45	1.55	1.48	
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.			(+)	(4)
2			Aphanocapsa spp.	(5)	(15)	(5)	(30)
3			Coelosphaerium sp.				(5)
4			Cyanodictyon spp.			(+)	(5)
5			Dolichospermum spp.		(2)		(10)
6			Merismopedia spp.	(15)	(15)	(20)	(25)
7			Microcystis aeruginosa	80		274	67
8			Microcystis wesenbergii	33		26	23
9			Pseudanabaena spp.	(+)	(65)	(70)	(330)
10			Snowella spp.	(+)	(15)	(+)	(40)
11			Nostocaceae		(2)	(+)	(5)
12			CHROOCOCCALES			(+)	(10)
13			OSCILLATORIALES	(20)	(45)	(30)	(55)
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	1100	475	1000	750
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+	20	10	10
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+		5	55
17		珪藻	Achnanthes sp.	10			
18			Asterionella formosa		4	15	+
19			Aulacoseira ambigua	240	30	75	+
20			Aulacoseira granulata	1210	690	535	150
21			Bacillaria paxillifer	+			
22			Cymatopleura solea	+			
23			Melosira varians	20			
24			Navicula sp.	+			
25			Nitzschia acicularis	35	600	370	240
26			Nitzschia fruticosa	540	280	440	80
27			Nitzschia spp.	15	30	20	25
28			Staurosirella berolinensis			+	
29			Surirella spp.		5	+	5
30			Ulnaria japonica	65	65	85	280
31			Ulnaria spp.	15			
32			Urosolenia sp.				5
33			Thalassiosiraceae-5	475	475	1300	120
34			Thalassiosiraceae-10	40800	16200	17850	1300
35		Thalassiosiraceae-25	30	40	30	40	
36	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		+	5
37		Phacus spp.	+	5	5	15	
38		Trachelomonas spp.	+		5		
39	緑色植物	緑藻	Actinastrum sp.				30
40			Ankistrodesmus spp.	30	100	135	100
41			Chlorogonium spp.	5	5	10	40
42			Chodatella quadriseta				+
43			Chodatella wratislawiensis	5			
44			Closterium spp.	+	1	1	
45			Coelastrum spp.				40
46			Dichotomococcus sp.			30	
47			Dictyosphaerium spp.	80	480	+	220
48			Golenkinia spp.	30	30	55	110
49			Lobomonas sp.				+
50			Micractinium spp.	320	400	320	500
51			Monoraphidium spp.	180	210	200	850
52			Pediastrum asymmetricum		100		8
53			Pediastrum boryanum	+			
54			Pediastrum duplex	+	+		8
55			Pediastrum simplex				16
56			Scenedesmus acuminatus	40			20
57			Scenedesmus spp.	980	360	610	860
58			Schroederia spp.	5			30
59			Staurastrum spp.	5	+	10	5
60	Tetraedron spp.	+	5		15		
61	CHLOROPHYCEAE	25	50	65	95		
62	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	1	1	
63			Keratella spp.		3		2
64			Polyarthra spp.		2	1	+
65			Synchaeta sp.				+
66			EUROTATOREA	1			1
67	繊毛虫	キネトフラグミノフォーテ	Coleps spp.		+		+
68		貧膜口	SESSILIDA			+	
69		多膜口	Tintinnidium spp.	6	5	1	4
70			POLYHYMENOPHORA	40	5	15	20
71			CILIOPHORA	30	35	30	25
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	5	5	5	15
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	225	200	225	250
74			鞭毛藻	50	200	300	350
75			鞭毛虫	325	250	325	175

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		2024. 12. 9	2024. 12. 9	2024. 12. 9	2024. 12. 9
総 数		47095	21525	24509	7478
種 類 組 成	藍 藻	153	159	425	609
	ク リ プ ト 藻	1100	475	1000	750
	渦 鞭 毛 藻	0	20	10	10
	黄 金 色 藻	0	0	5	55
	珪 藻	43455	18419	20720	2245
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	5	10	20
	緑	1705	1741	1436	2947
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	275	400	525	600
		407	306	378	242
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 環境企画部 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			2024.12.23	2024.12.23	2024.12.23	2024.12.23		
採取時刻			10:08	9:46	9:30	9:05		
全水深(m)			2.40	1.41	1.48	1.47		
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.			(4)		
2			Aphanocapsa spp.	(5)	(5)	(10)	(95)	
3			Cyanodictyon sp.				(+)	
4			Merismopedia spp.	(+)	(30)	(20)	(30)	
5			Microcystis aeruginosa		52	356		
6			Microcystis viridis	+	+	13	33	
7			Microcystis wesenbergii			41		
8			Pseudanabaena spp.	(5)	(90)	(70)	(575)	
9			Snowella spp.		(+)	(20)	(55)	
10			Nostocaceae		(2)			
11			Pseudanabaenaceae				(5)	
12			CHROOCOCCALES		(10)	(15)	(50)	
13			OSCILLATORIALES	(10)	(10)	(15)	(35)	
14	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	650	950	600	650	
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	15	10	40	40	
16	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.		+	10	110	
17			Synura sp.			+		
18		黄緑藻	XANTHOPHYCEAE				5	
19		珪藻	Achnanthes sp.	10				
20			Asterionella formosa		40	12	+	
21			Aulacoseira ambigua	70	110	50	110	
22			Aulacoseira granulata	70	220	85	50	
23			Bacillaria paxillifer		52			
24			Fragilaria spp.	15	5		5	
25			Melosira varians		9	4		
26			Navicula sp.	+				
27			Nitzschia acicularis	25	575	1150	750	
28			Nitzschia fruticosa	420	120	20	40	
29			Nitzschia spp.	20	25	80	50	
30			Skeletonema potamos		20	10		
31			Staurosirella berolinensis			+	+	
32			Surirella sp.			1		
33			Ulnaria japonica	65	105	115	1100	
34			Ulnaria spp.	5	+		25	
35			Thalassiosiraceae-5	110	30	5	20	
36			Thalassiosiraceae-10	64400	21000	8900	1900	
37			Thalassiosiraceae-25	25	40	30	10	
38	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.				+	
39			Phacus spp.			5	+	
40			Trachelomonas spp.	+			5	
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.			+	+	
42			Ankistrodesmus spp.	60	60	380	240	
43			Chlorogonium spp.	10	10	20	270	
44			Chodatella quadriseta				15	
45			Coelastrum sp.				80	
46			Dictyosphaerium spp.	+	60	380	200	
47			Golenkinia spp.	10	65	85	210	
48			Kirchneriella sp.	20				
49			Micractinium spp.	340	320	420	1080	
50			Monoraphidium spp.	210	310	170	850	
51			Oocystis spp.	10		20	50	
52			Pediastrum asymmetricum	8	+			
53			Pediastrum boryanum		+			
54			Pediastrum duplex		32		16	
55			Pediastrum simplex				8	
56			Scenedesmus acuminatus	20	20	+	40	
57			Scenedesmus denticulatus				+	
58			Scenedesmus spp.	290	860	860	1050	
59			Schroederia spp.		+		5	
60			Staurastrum spp.	+	+	+	5	
61			Tetraedron spp.		5	+	10	
62			Tetrastrum heterocanthum			20		
63			Treubaria spp.				15	
64			CHLOROPHYCEAE	55	70	180	80	
65	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	+		+	
66			Keratella spp.			2	1	
67			Polyarthra spp.		1	2	2	
68			Synchaeta spp.	+	1			
69			Trichocercidae			1		
70		EUROTATOREA				+		
71	繊毛虫	キネトフラク ^ミ ノフォーラ	Coleps spp.	+	+		+	
72			貧膜口	SESSILIDA			+	+
73			多膜口	Tintinnidium spp.	5	1	1	1
74				POLYHYMENOPHORA	10	+	10	+
75				CILIOPHORA	25	40	60	50
76	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	10	5	20	5	
77	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	125	400	225	150	
78			鞭毛藻	25	175	300	175	
79			鞭毛虫	275	250	275	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		2024. 12. 23	2024. 12. 23	2024. 12. 23	2024. 12. 23
総 数		67428	26195	15108	10510
種 類 組 成	藍 藻	20	199	560	882
	ク リ プ ト 藻	650	950	600	650
	渦 鞭 毛 藻	15	10	40	40
	黄 金 色 藻	0	0	10	110
	珪 藻	65235	22351	10462	4060
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	5	5
	緑	1033	1812	2535	4224
	そ の 他 の 植 物 性	150	575	525	330
動 物 性	325	298	371	209	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理			
	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 環境企画部 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		2025.1.7	2025.1.7	2025.1.7	2025.1.7			
採取時刻		10:07	9:45	9:30	8:57			
全水深(m)		2.40	1.48	1.51	1.48			
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.	(+)	(16)			
2			Aphanocapsa spp.		(55)			
3			Merismopedia spp.	(5)	(+)	(15)		
4			Microcystis aeruginosa	31	177	52		
5			Microcystis wesenbergii			60		
6			Pseudanabaena spp.		(65)	(60)	(400)	
7			Snowella spp.			(25)		
8			CHROCOCCALES	(+)	(10)	(+)	(75)	
9			OSCILLATORIALES	(+)	(+)		(20)	
10	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	750	350	1000	575	
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	30	110	95	45	
12	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+			+	
13			Mallomonas spp.	30	10	10	160	
14			XANTHOPHYCEAE			5	10	
15			珪藻	Asterionella formosa		6	4	48
16			Aulacoseira ambigua	10		+	+	
17			Aulacoseira granulata	+	40	+	+	
18			Fragilaria spp.	+			+	
19			Nitzschia acicularis	20	170	150	280	
20			Nitzschia fruticosa	60	40		60	
21			Nitzschia spp.	10	5	+	+	
22			Pinnularia sp.	+				
23			Skeletonema potamos	20				
24			Staurosirella berolinensis				60	
25			Ulnaria japonica	45	100	105	3400	
26			Ulnaria sp.	+				
27			Thalassiosiraceae-5	775	775	1250	850	
28			Thalassiosiraceae-10	48950	33700	13000	1650	
29			Thalassiosiraceae-25	+	10	+	5	
30			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+		+
31			Phacus spp.	+		10		
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum sp.				20	
33			Ankistrodesmus spp.		40	90	20	
34			Chlorogonium spp.		30	5	190	
35			Chodatella quadriseta				20	
36			Chodatella sp.				+	
37			Crucigenia quadrata	5				
38			Dichotomococcus sp.		+			
39			Dictyosphaerium spp.	20	40	20	320	
40			Golenkinia spp.	20	10	10	45	
41			Kirchneriella sp.	20				
42			Micractinium spp.	330	140	440	600	
43			Monoraphidium spp.	125	260	330	1000	
44			Oocystis sp.				5	
45			Pediastrum duplex				+	
46			Scenedesmus acuminatus		+		+	
47			Scenedesmus spp.	160	260	290	200	
48			Schroederia sp.		5			
49			Staurastrum spp.	+	+	+	5	
50			Tetraedron spp.		+	5	5	
51			Tetrastrum elegans				40	
52			Treubaria sp.				5	
53			CHLOROPHYCEAE	20	45	85	115	
54			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+		1
55					Filinia spp.			
56	Keratella sp.	1						
57	Polyarthra spp.	+					3	
58	Synchaeta spp.				1	+		
59	EUROTATOREA		1	+	+			
60	繊毛虫	貧膜口	SESSILIDA	+				
61			多膜口	Tintinnidium spp.			10	
62				POLYHYMENOPHORA	5	5	10	25
63		-	CILIOPHORA	55	20	50	35	
64	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	5	15	25	
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	175	250	175	225	
66			鞭毛藻	25	25	150	75	
67			鞭毛虫	225	275	175	325	

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		2025.1.7	2025.1.7	2025.1.7	2025.1.7
総 数		51917	36990	17524	11187
種 類 組 成	藍 藻	31	257	60	718
	ク リ プ ト 藻	750	350	1000	575
	渦 鞭 毛 藻	30	110	95	45
	黄 金 色 藻	30	10	10	160
	珪 藻	49890	34846	14509	6353
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	0	10
	緑	700	830	1275	2590
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	200	280	325	310
		286	307	250	426
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 環境企画部 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		2025.1.23	2025.1.23	2025.1.23	2025.1.23			
採取時刻		10:16	9:53	9:35	9:07			
全水深(m)		2.40	1.45	1.50	1.42			
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.	(+)	(+)	(2)	(90)	
2			Aphanocapsa spp.		(10)	(+)	(15)	
3			Merismopedia spp.		(5)		(+)	
4			Microcystis aeruginosa		+	+	+	
5			Microcystis viridis				+	
6			Microcystis wesenbergii				+	
7			Pseudanabaena spp.	(+)	(110)	(90)	(60)	
8			Snowella spp.		(+)		(+)	
9			CHROCOCCALES		(5)		(30)	
10			OSCILLATORIALES		(5)	(10)	(20)	
11	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	375	675	1100	220	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodinium sp.	+				
13	不等毛植物	黄金色藻	Peridinium spp.	15	30	20	35	
14			Dinobryon spp.					94
15			Mallomonas spp.	5	+	15	195	
16			Synura sp.	70				
17			黄緑藻	XANTHOPHYCEAE				5
18			珪藻	Asterionella formosa			+	36
19				Aulacoseira ambigua		+	20	+
20				Aulacoseira granulata	30	+	50	+
21				Cymatopleura solea	1			
22				Fragilaria spp.		10		+
23				Melosira varians				4
24				Navicula sp.	+			
25				Nitzschia acicularis	5	260	250	10
26				Nitzschia fruticosa	+			+
27	Nitzschia spp.	40		5	5	10		
28	Skeletonema potamos	+		+	5			
29	Ulnaria japonica	40		200	200	2400		
30	Ulnaria sp.	5						
31	Thalassiosiraceae-5	400		525	450	55		
32	Thalassiosiraceae-10	45050	32050	14600	+			
33	Thalassiosiraceae-25		5	5				
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	5	5		10	
35			Lepocinclis sp.	+				
36			Phacus spp.		+	+	+	
37			緑色植物	緑藻	Actinastrum sp.			
38			Ankistrodesmus spp.		40	10	+	
39			Chlorogonium spp.		40	40	20	
40			Chodatella quadriseta				45	
41			Closterium spp.		1	+	+	
42			Coelastrum sp.				+	
43			Crucigeniella crucifera		+			
44			Dictyosphaerium spp.	+	+	20	240	
45			Golenkinia spp.	+	+	25	15	
46			Kirchneriella spp.	50	20	20		
47			Micractinium spp.	240	380	220	480	
48			Monoraphidium spp.	75	160	450	50	
49			Oocystis spp.				30	
50			Pediastrum biradiatum	+				
51			Pediastrum duplex				+	
52			Scenedesmus acuminatus		20	20	+	
53			Scenedesmus spp.	170	260	260	240	
54			Schroederia spp.		10			
55			Staurastrum spp.	+		10	+	
56			Tetraedron sp.				+	
57			Tetrastrum elegans				40	
58			Treubaria spp.				25	
59	CHLOROPHYCEAE	40	60	180	600			
60	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		+	+	2	
61			Filinia spp.		+	+	6	
62			Keratella spp.		+	2		
63			Polyarthra spp.		+	1	1	
64			Synchaeta spp.	1	+	+		
65			EUROTATOREA	+	+		3	
66	繊毛虫	キネトフラグミノーゾア	Coleps sp.				+	
67			貧膜口	SESSILIDA	+			
68			多膜口	Tintinnidium spp.	1	2	4	12
69				POLYHYMENOPHORA	10	20	40	25
70			-	CILIOPHORA	25	20	45	65
71	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	10	20	30	
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	75	225	175	50	
73			鞭毛藻		175	375	225	
74			鞭毛虫	350	250	325	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		2025. 1. 23	2025. 1. 23	2025. 1. 23	2025. 1. 23
総 数		47083	35588	19068	5564
種 類 組 成	藍 藻	5	130	102	215
	ク リ プ ト 藻	375	675	1100	220
	渦 鞭 毛 藻	15	30	20	35
	黄 金 色 藻	75	0	15	289
	珪 藻	45571	33055	15589	2511
	ユ ー グ レ ナ 藻	5	5	0	10
	緑	575	991	1255	1785
	そ の 他 の 植 物 性	75	400	550	280
動 物 性	387	302	437	219	
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 環境企画部 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			2025.2.3	2025.2.3	2025.2.3	2025.2.3		
採取時刻			10:05	9:38	9:23	8:59		
全水深(m)			2.40	1.51	1.52	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.	(8)	(6)	(132)		
2			Aphanocapsa spp.	(5)	(10)	(25)		
3			Merismopedia spp.	(30)	(5)	(+)		
4			Microcystis aeruginosa		15	67		
5			Microcystis viridis		+			
6			Microcystis wesenbergii		57	42		
7			Pseudanabaena mucicola			(+)		
8			Pseudanabaena spp.	(10)	(85)	(45)	(145)	
9			Pseudanabaenaceae				(5)	
10			CHROOCOCCALES		(5)	(10)	(35)	
11			OSCILLATORIALES		(40)	(+)	(10)	(15)
12	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	270	1000	950	1200	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	5	10	10	55	
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	+			202	
15			Mallomonas spp.			15	700	
16			XANTHOPHYCEAE				10	
17		珪藻	Asterionella formosa				580	
18			Aulacoseira ambigua		40	20	+	
19			Aulacoseira granulata	+	40	60	20	
20			Fragilaria sp.			5		
21			Nitzschia acicularis	35	475	1100	20	
22			Nitzschia spp.	+	10	10	10	
23			Skeletonema potamos		+			
24			Ulnaria japonica	120	170	300	360	
25			Ulnaria sp.	5				
26			Urosolenia spp.				15	
27			Thalassiosiraceae-5	90	300	210	30	
28			Thalassiosiraceae-10	55400	24550	24900	5	
29			Thalassiosiraceae-25		+			
30			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.			+
31					Phacus spp.			20
32			緑色植物	緑藻	Actinastrum sp.			40
33	Ankistrodesmus spp.	20			40	160	60	
34	Chlorogonium spp.				10	30	80	
35	Chodatella quadriseta						30	
36	Closterium spp.				+	1		
37	Dichotomococcus sp.				20			
38	Dictyosphaerium spp.	+				20	220	
39	Eudorina sp.	+						
40	Golenkinia spp.				25	10	10	
41	Micractinium spp.	440			340	800	120	
42	Monoraphidium spp.	35			125	160	75	
43	Oocystis sp.						5	
44	Pediastrum duplex				24	+	+	
45	Pediastrum simplex						32	
46	Scenedesmus acuminatus					20		
47	Scenedesmus spp.	140			270	760	210	
48	Schroederia spp.						15	
49	Staurastrum spp.					+	+	
50	Tetraedron spp.					5	5	
51	Tetrastrum elegans						60	
52	Treubaria spp.					10	20	
53	CHLOROPHYCEAE	85			95	180	1075	
54	輪形動物	輪虫			Brachionus spp.	+	1	
55			Filinia spp.		3	5	+	
56			Keratella spp.			2		
57			Polyarthra spp.	+	+	1	4	
58			Synchaeta spp.	1		1		
59			EUROTATOREA		+		1	
60	繊毛虫	貧膜口	SESSILIDA	+				
61			Tintinnidium spp.	32	9	4	7	
62		多膜口	POLYHYMENOPHORA	50	5		20	
63			CILIOPHORA	25	40	95	50	
64	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		+	20		
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	225	225	300	125	
66			鞭毛藻	50	75	150	250	
67			鞭毛虫	125	250	275	275	

採 取 地 点				阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採 取 年 月 日				2025. 2. 3	2025. 2. 3	2025. 2. 3	2025. 2. 3	
No.	門	綱	出 現 種 名					
総 数				57208	28349	30730	6445	
種 類 組 成								
藍藻				55	195	143	424	
ク リ プ ト 藻				270	1000	950	1200	
渦 鞭 毛 藻				5	10	10	55	
黄 金 色 藻				0	0	15	902	
珪藻				55650	25585	26605	1040	
ユ ー グ レ ナ 藻				0	0	20	5	
緑藻				720	949	2156	2057	
そ の 他 の 植 物 性				275	300	450	385	
動 物 性				233	310	381	377	
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 環境企画部 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			2025.2.20	2025.2.20	2025.2.20	2025.2.20	
採取時刻			10:10	9:48	9:29	9:02	
全水深(m)			2.40	1.45	1.50	1.46	
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.	(2)	(2)	(12)	(450)
2			Aphanocapsa spp.	(20)	(30)	(5)	(30)
3			Merismopedia sp.				(+)
4			Microcystis aeruginosa		60	+	319
5			Microcystis viridis				83
6			Pseudanabaena spp.	(25)	(40)	(15)	(40)
7			Snowella sp.				(+)
8			Pseudanabaenaceae			(+)	(+)
9			CHROOCOCCALES	(5)	(30)	(5)	(35)
10			OSCILLATORIALES	(30)	(10)	(5)	
11	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	160	400	700	850
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	10	20	45	55
13	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.				173
14			Mallomonas akrokomos				5
15			Mallomonas spp.	10	15	20	285
16		珪藻	Asterionella formosa		8	12	7800
17			Aulacoseira ambigua	+	140	100	140
18			Aulacoseira granulata	+	55	50	+
19			Cymatopleura solea		+		
20			Fragilaria spp.	10	15	10	
21			Navicula sp.		+		
22			Nitzschia acicularis	25	1200	1400	35
23			Nitzschia fruticosa		+		
24			Nitzschia spp.	10	25	35	35
25			Skeletonema potamos		+		10
26			Staurosirella berolinensis			+	40
27			Surirella spp.				3
28			Ulnaria japonica	190	260	160	850
29			Ulnaria spp.	10		+	5
30			Urosolenia sp.				+
31			Thalassiosiraceae-5	5	70	80	5
32			Thalassiosiraceae-10	111200	32850	2490	200
33			Thalassiosiraceae-25		+	15	10
34	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.				5
35			Lepocinclis spp.				15
36			Phacus spp.	+		5	
37	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.			+	70
38			Ankistrodesmus spp.		+	+	40
39			Chlorogonium spp.	10		40	45
40			Chodatella quadriseta				15
41			Chodatella spp.		+		5
42			Closterium spp.				1
43			Coelastrum spp.			40	+
44			Dictyosphaerium spp.		+	120	700
45			Golenkinia spp.		10	10	5
46			Micractinium spp.	640	680	1200	640
47			Monoraphidium spp.	45	60	100	15
48			Oocystis spp.		10		20
49			Pediastrum asymmetricum				8
50			Pediastrum duplex	+		16	16
51			Pediastrum simplex		8		+
52			Scenedesmus acuminatus		40	60	20
53			Scenedesmus spp.	80	410	760	500
54			Schroederia spp.		+	5	
55			Staurastrum spp.		+	10	+
56			Tetraedron spp.			10	5
57			Tetrastrum elegans				60
58			60	60	65	1070	
59	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				5
60	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	3	1	
61			Filinia spp.	+	3	2	+
62			Keratella spp.	1		2	1
63			Polyarthra spp.	1	1	2	+
64			Synchaeta spp.	+			+
65			EUROTATOREA	+	1	1	+
66	繊毛虫	キネトフラクミノフォーラ	Coleps sp.	1			
67		貧膜口	SESSILIDA		+		+
68		多膜口	Tintinnidium spp.		10	14	15
69			POLYHYMENOPHORA		15	30	10
70			CILIOPHORA	30	35	40	5
71	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	10	25	
72	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	300	325	350	100
73			鞭毛藻	25	175	150	150
74			鞭毛虫	525	475	500	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		2025. 2. 20	2025. 2. 20	2025. 2. 20	2025. 2. 20
総 数		113430	37561	8718	15300
種 類 組 成	藍 藻	82	172	42	957
	ク リ プ ト 藻	160	400	700	850
	渦 鞭 毛 藻	10	20	45	55
	黄 金 色 藻	10	15	20	463
	珪 藻	111450	34623	4352	9133
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	0	5	20
	緑	835	1278	2437	3236
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	325	500	500	250
		558	553	617	336
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 環境企画部 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			2025.3.3	2025.3.3	2025.3.3	2025.3.3	
採取時刻			10:01	9:40	9:20	8:57	
全水深(m)			2.40	1.43	1.48	1.45	
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.	(4)	(54)	(170)	(3300)
2			Aphanocapsa spp.		(5)	(5)	(25)
3			Merismopedia spp.	(+)		(+)	
4			Microcystis aeruginosa			148	51
5			Microcystis viridis		144	+	17
6			Microcystis wesenbergii			43	+
7			Pseudanabaena mucicola		(10)		
8			Pseudanabaena spp.	(5)		(5)	(30)
9			CHROOCOCCALES			(5)	(30)
10			OSCILLATORIALES		(15)	(10)	(20)
11	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	550	850	950	1950
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	5	15	15	50
13	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.				110
14			Mallomonas spp.		10	30	40
15			Synura sp.	30			
16		黄緑藻	XANTHOPHYCEAE	5			
17		珪藻	Asterionella formosa		6	12	12400
18			Aulacoseira ambigua	+	245	70	210
19			Aulacoseira granulata	+	175	90	20
20			Fragilaria spp.		+		5
21			Gyrosigma spp.	1			+
22			Melosira varians	+			
23			Navicula spp.	+			+
24			Nitzschia acicularis	45	750	900	30
25			Nitzschia fruticosa	40			+
26			Nitzschia spp.	105	15	25	10
27			Skeletonema potamos			10	
28			Staurosirella berolinensis				+
29			Surirella spp.	1		1	6
30			Ulnaria japonica	75	160	200	2300
31			Ulnaria spp.	25	+		+
32			Thalassiosiraceae-5	80		30	15
33			Thalassiosiraceae-10	38100	22400	8200	65
34			Thalassiosiraceae-25	10	+	10	15
35	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.				5
36			Lepocinclis spp.			+	10
37			Phacus spp.		5		20
38	緑色植物	緑藻	Actinastrum sp.				+
39			Ankistrodesmus spp.			+	20
40			Chlorogonium spp.	+	10	5	160
41			Chodatella quadriseta				15
42			Closterium spp.	1		3	2
43			Coelastrum spp.	40	40		40
44			Dichotomococcus spp.		20	10	10
45			Dictyosphaerium spp.	40	160	400	1100
46			Golenkinia spp.		10	+	
47			Kirchneriella sp.		+		
48			Micractinium spp.	260	160	760	740
49			Monoraphidium spp.	15	35	25	25
50			Oocystis spp.			10	30
51			Pandorina morum	16			
52			Pediastrum boryanum		+		
53			Pediastrum simplex				16
54			Scenedesmus acuminatus		+	+	20
55			Scenedesmus bicaudatus		20		
56			Scenedesmus spp.	90	180	120	250
57			Schroederia spp.			+	+
58			Staurastrum spp.		5	+	+
59			Tetraedron sp.				5
60			Tetrastrum elegans				40
61			Treubaria spp.	5		10	5
62		CHLOROPHYCEAE	130	95	170	1390	
63	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	+			
64	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	+	2	1	1
65			Filinia spp.	1	4	3	
66			Keratella spp.	2	2	2	2
67			Polyarthra spp.	1	1	+	1
68			Synchaeta spp.			+	+
69			EUROTATOREA	2		3	
70	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	2	8	5
71			POLYHYMENOPHORA	5	20	10	15
72			CILIOPHORA	15	20	50	30
73	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				+
74			真正太陽虫	HELIOZOA	+	35	20
75	不明プランクトン		微小鞭毛藻(5μm以下)	100	350	100	550
76			鞭毛藻	125	150	175	475
77			鞭毛虫	125	350	250	425

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		2025. 3. 3	2025. 3. 3	2025. 3. 3	2025. 3. 3
総 数		40055	26532	13077	26093
種 類 組 成	藍 藻	9	228	386	3473
	ク リ プ ト 藻	550	850	950	1950
	渦 鞭 毛 藻	5	15	15	50
	黄 金 色 藻	30	10	30	150
	珪 藻	38482	23751	9548	15076
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	5	0	35
	緑	597	735	1529	3852
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	230	500	275	1025
		152	438	344	482
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 環境企画部 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			2025.3.10	2025.3.10	2025.3.10	2025.3.10			
採取時刻			10:11	9:45	9:26	8:59			
全水深(m)			2.55	1.45	1.53	1.45			
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.	(6)	(36)	(24)	(1825)		
2			Aphanocapsa spp.	(5)	(+)		(10)		
3			Merismopedia spp.	(5)	(10)	(5)			
4			Microcystis aeruginosa	134	9		98		
5			Pseudanabaena spp.	(+)	(5)	(5)	(35)		
6			Snowella sp.				(5)		
7			CHROOCOCCALES	(+)	(15)		(55)		
8			OSCILLATORIALES	(20)	(10)	(10)	(30)		
9	クリプト植物	クリプト藻	CRYPTOPHYCEAE	700	380	525	1400		
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	5	30	15	30		
11	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.				55		
12			Mallomonas spp.	10	5	+	25		
13		黄緑藻	XANTHOPHYCEAE	+					
14		珪藻	Asterionella formosa		4	8	4800		
15			Aulacoseira ambigua	35	40	330	55		
16			Aulacoseira granulata	20	+	30			
17			Fragilaria spp.	15	+	+	+		
18			Navicula sp.	5					
19			Nitzschia acicularis	35	210	160	170		
20			Nitzschia spp.	20	10	25	30		
21			Skeletonema potamos		+				
22			Surirella sp.				1		
23			Ulnaria japonica	80	120	110	1350		
24			Thalassiosiraceae-5	150	140	150	50		
25			Thalassiosiraceae-10	28500	22500	28100	11750		
26			Thalassiosiraceae-25	+	5	5	10		
27			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	5	5	75
28					Lepocinclis spp.			+	+
29	Phacus spp.							10	
30	緑色植物	緑藻	Actinastrum spp.	20			+		
31			Ankistrodesmus spp.	20	15	60	20		
32			Chlorogonium spp.	+	15	10	40		
33			Chodatella quadriseta	+			10		
34			Chodatella sp.	5					
35			Closterium spp.	+	1		1		
36			Coelastrum sp.	+					
37			Dichotomococcus spp.		30				
38			Dictyosphaerium spp.	460	100	+	180		
39			Golenkinia spp.		5	+			
40			Micractinium spp.	700	300	200	380		
41			Monoraphidium spp.	30	55	60	45		
42			Oocystis sp.		20				
43			Pandorina morum	24		32			
44			Pediastrum asymmetricum		+				
45			Pediastrum boryanum				8		
46			Scenedesmus acuminatus		40	+	+		
47			Scenedesmus spp.	170	110	200	400		
48			Schroederia spp.			+	+		
49			Staurastrum spp.				10		
50			Tetraedron sp.			5			
51			Tetrastrum elegans				20		
52			Treubaria spp.	10	15	5			
53	CHLOROPHYCEAE	650	95	240	560				
54	節足動物	甲殻	CRUSTACEA				+		
55	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1		1	1		
56			Filinia spp.	+	2	2	+		
57			Keratella spp.		3	2	4		
58			Polyarthra spp.		1	1	+		
59			Synchaeta sp.				+		
60			EUROTATOREA	1	1	1	+		
61	繊毛虫	キネトフラグミノフォーラ	Coleps spp.		+		+		
62			Tintinnidium spp.	7	7	1	5		
63		Tintinnopsis sp.	+						
64		POLYHYMENOPHORA	15	5	5	+			
65	—	CILIOPHORA	50	40	65	70			
66	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	10	10	10		
67	不明プランクトン	—	微小鞭毛藻(5μm以下)	70	75	175	325		
68			鞭毛藻	10	75	200	1975		
69			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		2025. 3. 10	2025. 3. 10	2025. 3. 10	2025. 3. 10
総 数		32088	24604	30882	26033
種 類 組 成	藍 藻	170	85	44	2058
	ク リ プ ト 藻	700	380	525	1400
	渦 鞭 毛 藻	5	30	15	30
	黄 金 色 藻	10	5	0	80
	珪 藻	28860	23029	28918	18216
	ユ ー グ レ ナ 藻	0	5	5	85
	緑	2089	801	812	1674
	そ の 他 の 植 物 性 動 物 性	80	150	375	2300
		174	119	188	190
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 環境企画部 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。 					