

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 4月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
採集月日			4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13		
採集時刻			10:07	10:55	10:22	11:10	9:05	9:50	9:18	9:52	10:32	12:10		
全水深 ( m )			6	6	11	8	10	17	15	21	14	10		
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
沈澱量 ( mL / m <sup>3</sup> )			250	280	150	200	220	170	250	1100	300	100		
コードNo.	門	綱	種名											
1399	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadales	192.0	10.2	18.6	9.0	0.6	8.4			29.4	48.0	
2104	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>										0.6	
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	1.2				0.6						
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>			1.2			0.6	1.2	0.6	1.2	0.6	
2199			<i>Amphidinium</i> sp.		1.2	1.2								
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.						0.6					1.2
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.		0.6	0.6				0.6	0.6	2.4		
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>		0.6						1.2	13.2	4.2	
2199			<i>Heterocapsa triquetra</i>		2.4	0.6	3.0	2.4	1.8	0.6		3.0	1.8	
2154			<i>Protoperdinium bipes</i>		1.2	0.6	2.4		3.0	1.8	1.8		0.6	
2199			<i>Protoperdinium claudicans</i>							0.6				
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>				1.2			0.6		2.4		
2119			<i>Protoperdinium</i> spp.		0.6					0.6		0.6		
2199			<i>Amylax triacantha</i>					1.2		0.6	0.6			
2125			<i>Ceratium furca</i>						0.6					
2134			<i>Ceratium fusus</i>		0.6	0.6		1.2			0.6			
2157			<i>Oxytoxum</i> sp.										0.6	
2199			不等毛植物	黄金色藻	<i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarius</i>						0.6			
2137	<i>Ebria tripartita</i>	13.2			7.2	6.0	4.8		1.8	1.2	13.2		1.2	
1101	不等毛植物	不等毛植物	<i>Skeletonema costatum</i>	13,680.0	2,078.4	3,619.2	1,689.6	1,396.8	2,697.6	1,286.4	5,232.0	408.0	393.6	
8129			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	0.6		1.2					3.0			
8124			<i>Thalassiosira nordenskioldii</i>	8.4	9.0	7.2	8.4	13.2	7.2	7.2	6.0	3.6		
8111			<i>Thalassiosira rotula</i>			7.2	3.6		1.2	4.8	2.4		1.2	
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.	56.4	200.4	556.8	451.2	844.8	470.4	528.0	696.0	16.8	1.2	
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>		5.4					5.4				1.8
1102			<i>Stephanopyxis palmeriana</i>			2.4	1.2							
1171			<i>Guinardia flaccida</i>	4.8	12.0		0.6			0.6	1.2	1.2	1.8	0.6
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			1.2		0.6		2.4		2.4		1.2
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>		3.6	4.8				0.6	2.4		1.2	
1120			<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>	4.8	8.4			9.6	4.8	2.4			3.0	
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>	0.6	5.4		4.8							
1142			<i>Chaetoceros affine</i>			4.8		12.0	3.6	8.4	21.6			
1146			<i>Chaetoceros compressum</i>				7.2							
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>		0.6	1.2	1.8			3.6	1.8	1.2		
1179			<i>Chaetoceros debile</i>	73.2	45.6	68.4	86.4	31.2	50.4	8.4	44.4	65.4		
1139			<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	10.8	7.8	32.4	3.6	4.8	34.8	4.8	3.6			1.2
1141	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	3.6	3.6	7.2			3.6	1.8			1.2			
1157	<i>Chaetoceros radicans</i>				24.0	4.2	16.8	10.2						
1151	<i>Chaetoceros sociale</i>	3.0		7.2		1.8								
8299	<i>Chaetoceros</i> cf. <i>diadema</i>					12.0						4.2		
1160	<i>Chaetoceros</i> spp. ( <i>Hyalochaete</i> )	20.4	96.0	69.6	58.8	10.8	60.0	35.4	93.6					
1162	不等毛植物	珪藻	<i>Diitylum brightwellii</i>	3.6		1.2	0.6	1.2	1.2	1.2	0.6			
8299			<i>Licmophora</i> sp.										0.6	
8204			<i>Synedra</i> sp.	0.6										
8299			<i>Navicula</i> sp.	1.2		1.2				0.6	2.4	1.2		
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>	23.4	78.0	33.6	38.4	18.6	50.4	9.6	31.2		0.6	
1166			<i>Nitzschia pungens</i>	8.4	13.2	3.6	12.0	6.0	9.6	12.6	20.4	12.6	74.4	
1170			<i>Nitzschia</i> sp.	2.4										
1399	ユーグレ植物	ユーグレ藻	Euglenophyceae	1.2	2.4	4.8		6.0	0.6	2.4	1.2	1.8	1.2	

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 4月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
1330	緑色植物	緑藻	<i>Scenedesmus</i> sp.	2.4										
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	1,224.0	921.0	902.0	910.0	1,296.0	950.0	720.0	2,496.0	393.0	230.0	
2223	原生動物	柎トフラグミノゾウ	<i>Mesodinium rubrum</i>	7.8	6.6	9.0	1.2	1.8	14.4	1.8	2.4	5.4	2.4	
2201			<i>Tiarina fusus</i>					2.4						
2229		多膜	<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.6								0.6	0.6	
2299			<i>Tintinnopsis baltica</i>		0.6									
2202			<i>Tintinnopsis kofoidi</i>			0.6						1.2		
2204			<i>Tintinnopsis</i> sp.			0.6								0.6
2236			<i>Helicostomella fusiformis</i>	7.2	0.6	8.4	1.8	0.6	35.4	3.6	43.2	0.6	0.6	
2299			<i>Eutintinnus cf. rectus</i>	0.6										
2299			naked Ciliata	30.6	25.2	37.2	15.6	50.4	88.8	66.0	16.8	19.2	7.8	
2904			環形動物	多毛	Polychaeta larva		0.6							
2735	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>	0.6										
2902			Nauplius larva of Copepoda	0.6					0.6	0.6			0.6	
Total				15,393.0	3,547.2	5,427.2	3,339.4	3,733.2	4,524.8	2,737.8	8,756.4	974.4	773.6	
1300			クリプト藻	192.0	10.2	18.6	9.0	0.6	8.4			29.4	48.0	
2100			渦鞭毛藻	6.0	4.2	9.6	4.8	7.8	6.0	6.0	22.2	9.0	0.6	
2100			黄金色藻	13.2	7.2	6.0	4.8		1.8	1.8	13.2			1.2
1100			珪藻	13,906.2	2,568.6	4,430.4	2,392.2	2,367.6	3,418.8	1,935.6	6,159.6	515.4	480.6	
1300			ユーグレナ藻	1.2	2.4	4.8		6.0	0.6	2.4	1.2	1.8	1.2	
1300			緑藻	2.4										
2100			微細鞭毛藻	1,224.0	921.0	902.0	910.0	1,296.0	950.0	720.0	2,496.0	393.0	230.0	
2200			柎トフラグミノゾウ	7.8	6.6	9.0	1.2	4.2	14.4	1.8	2.4	5.4	2.4	
2200			多膜	39.0	26.4	46.8	17.4	51.0	124.2	69.6	61.8	20.4	9.0	
2900			多毛		0.6									
2700			甲殻	0.6										
2900			甲殻	0.6						0.6	0.6			0.6
検査条件			同定年月日	2000年5月8日～5月9日										
			固定条件	50%グラーブレット 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)										
			分離条件	なし										
			検鏡条件	リハス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡										
			検鏡者所属氏名	新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹										
備考														

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 5月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20			
採集月日			5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8		
採集時刻			10:40	11:30	10:55	11:45	9:05	10:20	9:20	12:45	12:05	10:25			
全水深 ( m )			6	5	10	7	10	17	16	20	12	9			
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
沈澱量 ( mL / m <sup>3</sup> )			220	450	250	320	270	3500	230	120	200	200			
コードNo.	門	綱	種名												
1399	矽藻植物	矽藻植物	Cryptomonadales	21.6	33.6	19.2	19.2	1.8	5.4		14.4	18.0	28.8		
2101	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>		1.2	0.6									
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	3.6	7.2	2.4	4.8	1.2			3.0	1.2			
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>									0.6			
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.						1.2						
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.	1.8	1.2	7.2	0.6	2.4						0.6	
2199			<i>Polykrikos schwartzii</i>											2.4	
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>		0.6			1.2		26.4	0.6	1.2	1.2	1.2	
2199			<i>Heterocapsa triquetra</i>		2.4		3.6	1.2						1.2	
2199			<i>Oblea</i> sp.	3.6	1.2	0.6			7.2		0.6	0.6			
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>			2.4	0.6		3.6						
2116			<i>Protoperidinium conicum</i>					1.2							
2199			<i>Protoperidinium leonis</i>											0.6	
2199			<i>Protoperidinium oblongum</i>											0.6	
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>	15.6	4.8	3.0	1.8	3.6			3.6	1.2			
2118			<i>Protoperidinium pentagonum</i>					0.6							
2119			<i>Protoperidinium</i> sp.			1.2									
2199			<i>Scrippsiella trochoidea</i>			0.6	1.2							0.6	
2199			<i>Amylax triacantha</i>									1.8			
2199			<i>Gonyaulax vertor</i>	1.2				0.6				1.8			
2134			<i>Ceratium fusus</i>		1.2			4.8							
2199	Peridinales			7.2			1.2	0.6							
2137	不等毛植物	黄金色藻	<i>Ebria tripartita</i>		2.4	2.4	1.2	1.8		2.4					
1101	不等毛植物	不等毛植物	<i>Skeletonema costatum</i>	936.0	2,384.4	2,736.0	1,512.0	1,142.4	13.2	96.0	2.4	4.2	144.0		
8129			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	3.6	1.8	10.2	2.4								
8111			<i>Thalassiosira rotula</i>	1.8	7.2	4.2	3.0	1.2						1.8	
1108			<i>Thalassiosira</i> sp.	2.4						5.4					
8299			Thalassiosiraceae	4.8	38.4	16.8	57.6	36.0	48.0	43.2			4.8	5.4	
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>			13.2	9.6	51.6	15.6		22.8			2.4	45.6
8299			<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>												1.8
1114			<i>Coscinodiscus granii</i>						1.2	0.6				0.6	
1111			<i>Coscinodiscus wailesii</i>	0.6						0.6	0.6			1.8	
1178			<i>Actinoptychus senarius</i>											7.8	
1171			<i>Guinardia flaccida</i>	10.8	8.4	14.4	7.2	2.4	5.4	7.8	2.4	7.2	7.2	3.6	
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	31.2	51.6	45.6	33.6	12.0		11.4					
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>	21.6	33.6	24.0	25.2	16.8	1.8	7.8	0.6	7.2	7.2	25.2	
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>		1.2		2.4		1.2						
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>	94.8	216.0	110.4	255.6	57.6	4.2	35.4	1.2	18.0	10.8	10.8	
1142			<i>Chaetoceros affine</i>		3.0		4.8	34.8		9.0			10.8	7.2	
8109			<i>Chaetoceros costatum</i>		1.2										
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>	0.6					1.8						
1179			不等毛植物	珪藻	<i>Chaetoceros debile</i>	2.4									7.2
1139					<i>Chaetoceros didymum</i>	39.6	45.6	24.6	21.6	39.6				2.4	20.4
8299	<i>Chaetoceros lauderi</i>													9.6	
1141	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	24.0			48.0	52.8	22.8	18.0	1.2	3.0				7.2	
1157	<i>Chaetoceros radicans</i>				9.0	16.8		16.8						10.8	
1151	<i>Chaetoceros sociale</i>	3.6						25.2							
1162	<i>Ditylum brightwellii</i>	3.0				2.4	2.4	0.6						1.2	
8299	<i>Navicula</i> sp.							1.2						1.8	

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 5月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
1169		<i>Cylindrotheca closterium</i>		4.2	2.4	0.6		4.8	0.6	0.6	1.2	1.8
1166		<i>Nitzschia pungens</i>	45.6	139.2	28.8	97.2	58.8	18.6	12.0	5.4	63.0	133.2
1399	ユーグレ植物	ユーグレ藻		1.2	1.8							0.6
1330	緑色植物	緑藻		0.6	2.4		0.6	0.6				
2188	微細鞭毛藻類		158.4	211.2	254.4	177.6	312.0	326.4	139.2	177.6	172.8	76.8
2223	原生動物	キトフラグミノゾーラ	19.2	10.2	43.2	15.6	16.8	5.4	13.8	28.2	0.6	
2201		<i>Tiarina fusus</i>								1.2		
2299		多膜			3.0							0.6
2214		<i>Tintinnopsis beroidea</i>	0.6									
2204		<i>Tintinnopsis</i> sp.	1.8			1.2		1.2				
2236		<i>Helicostomella fusiformis</i>	3.0	0.6	4.2	3.0	1.2	34.8	4.8	7.2	0.6	6.0
2299		<i>Eutintinnus cf. rectus</i>			0.6				1.8			
2299		naked Ciliata		0.6	1.2	1.8		0.6				0.6
2912	軟体動物	二枚貝			0.6							
2735	節足動物	甲殻				0.6						
2902		Nauplius larva of Copepoda	0.6			0.6				1.2	0.6	1.2
		Total	1,459.8	3,288.0	3,458.4	2,338.8	1,835.4	507.6	418.8	254.4	330.0	558.6
1300		クリプト藻	21.6	33.6	19.2	19.2	1.8	5.4		14.4	18.0	28.8
2100		渦鞭毛藻	28.2	21.6	26.4	16.8	20.4	28.2	7.2	12.0	6.0	5.4
2100		黄金色藻		2.4	2.4	1.2	1.8		2.4			
1100		珪藻	1,226.4	3,006.0	3,099.0	2,101.2	1,480.8	105.0	249.6	12.6	131.4	438.6
1300		ユーグレ藻		1.2	1.8							0.6
1300		緑藻		0.6	2.4		0.6	0.6				
2100		微細鞭毛藻	158.4	211.2	254.4	177.6	312.0	326.4	139.2	177.6	172.8	76.8
2200		キトフラグミノゾーラ	19.2	10.2	43.2	15.6	16.8	5.4	13.8	29.4	0.6	
2200		多膜	5.4	1.2	9.0	6.0	1.2	36.6	6.6	7.2	0.6	7.2
2900		二枚貝			0.6							
2700		甲殻				0.6						
2900		甲殻	0.6			0.6				1.2	0.6	1.2
検査条件			同定年月日 2000年5月29日 ~ 5月30日 固定条件 50%グリセリン試水 2Lに40ml添加(濃度 1%) 分離条件 なし 検鏡条件 利カス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡 検鏡者所属氏名 新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考												

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 6月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20			
採集月日			6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6			
採集時刻			10:15	11:01	10:30	11:19	9:05	9:55	9:20	9:53	10:26	11:57			
全水深 ( m )			5	5	10	7	9	16	15	21	13	9			
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
沈澱量 ( mL / m <sup>3</sup> )			750	550	500	300	150	200	200	400	120	150			
コードNo.	門	綱	種名												
1399	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadales	48.0	105.6	72.0	220.8	316.8	480.0	268.8	595.2	451.2	566.4		
2101	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>				1.2	0.6				1.2			
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	996.0	25.2	964.8	114.0	250.8	180.0	638.4	114.0	13.2	7.8		
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>		0.6										
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	1.8	0.6	3.0	1.2	0.6	2.4	3.6	1.8			1.2	
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>						1.2			0.6			
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>		0.6		1.2								
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.		0.6					0.6				0.6	
2199			<i>Gyrodinium instriatum</i>	66.0	2.4	141.6	3.0	1.8	37.2	6.0	3.6	24.0	2.4		
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.	42.0	7.2	4.2	10.8	4.8	6.0	7.2	7.8	7.2	8.4		
2199			<i>Polykrikos schwartzii</i>	0.6	1.8	0.6	1.2		9.6		0.6				
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>	1.2	1.8	1.8	6.0	0.6	3.0	8.4	0.6	0.6	6.6		
2199			<i>Pyrophacus steinii</i>			1.2									
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>		1.2		1.2		1.8	1.2	0.6		2.4		
2116			<i>Protoperidinium conicum</i>					0.6							
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>	0.6	0.6	1.2	1.8	1.8	3.0	6.0	1.2	7.2			
2119			<i>Protoperidinium</i> spp.	0.6	3.0	1.2	1.2	1.2	1.2	2.4	1.8	2.4	0.6		
2199			<i>Gonyaulax verior</i>								6.0				
2143			<i>Gonyaulax</i> sp.						0.6						
2125			<i>Ceratium furca</i>		0.6		0.6		1.8		1.2				
2134			<i>Ceratium fusus</i>	9.6	281.4	6.0	7.2	22.8	72.0	80.4	318.0	1.8	1.2		
2135	<i>Ceratium lineatum</i>	0.6	3.6	2.4	2.4	0.6	0.6	7.2	6.6						
2199	不等毛植物	黄金色藻	<i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarius</i>									1.2			
1101	珪藻	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	29.4	31.2	13.2			2.4	3.6		12.0			
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.	0.6		2.4	1.8		1.2				0.6		
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>		9.6	3.0		1.8	20.4	3.0		890.4	470.4		
8299			<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>										7.8		
1118			<i>Coscinodiscus</i> sp.								1.2				
1178			<i>Actinopteryx senarius</i>		1.2	4.8	3.6		0.6			4.8			
1171			<i>Guinardia flaccida</i>	1.2	12.6	8.4	15.6	7.8	25.2	18.0	60.0	13.2	18.0		
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			0.6							4.8		
1124			<i>Rhizosolenia imbricata</i>										0.6		
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>										0.6		
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>										2.4		
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>					0.6							
1142			<i>Chaetoceros affine</i>		3.6							4.8	12.6		
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>									1.2	2.4		
1160			<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )		4.8										
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>		0.6								1.2	1.8	
1166			<i>Nitzschia pungens</i>		0.6									3.6	
1399			不等毛植物	ライト藻	<i>Heterosigma akashivo</i>	27408.0	1305.6	3916.8	782.4	806.4	556.8	2505.6	902.4	196.8	91.2
1399			ユークレ植物	ユークレ藻	Euglenophyceae	252.0	2.4	50.4	3.6	4.2	1.8	6.0	6.0	4.8	4.8
2188			微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	364.0	604.0	168.0	672.0	273.0	432.0	748.0	585.0	331.0	264.0
2223	原生動物	キトワグミノゾウ	<i>Mesodinium rubrum</i>	15.0	2.4	0.6		1.8	3.0		2.4	2.4			
2204			多膜	<i>Tintinnopsis</i> sp.				1.2				0.6			
2299			<i>Eutintinnus tubulosus</i>										0.6	1.2	
2299			<i>Salpingella</i> sp.											0.6	
2299			naked Ciliata		9.6		1.8	2.4	4.8	3.6	0.6	3.6	7.2	3.6	
2912	軟体動物	二枚貝	Veliger larva of Bivalvia						0.6						

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 6月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
2735	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>									
2902			Nauplius larva of Copepoda									
2811	原索動物	ウツボ	<i>Oikopleura dioica</i>									
2964			<i>Oikopleura</i> sp.(immature)									
Total			29248.0	2417.2	5370.0	1858.2	1704.6	1846.8	4315.6	2625.0	1970.8	1499.4
1300			クリプト藻									
2100			渦鞭毛藻									
2100			黄金色藻									
1100			珪藻									
1300			ライト藻									
1300			ユグレ藻									
2100			微細鞭毛藻									
2200			キトフラグ ミノオウラ									
2200			多膜									
2900			二枚貝									
2700			甲殻									
2900			甲殻									
2800			ウツボ									
2900			ウツボ									
検査条件			同定年月日 2000年6月27日～6月28日									
			固定条件 50%グリゲルアルデヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
			分離条件 なし									
			検鏡条件 オリンパス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡									
			検鏡者所属氏名 新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考												

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 7月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20	
採集月日			7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3
採集時刻			10:08	11:03	10:27	11:23	9:03	9:52	9:17	13:07	12:31	10:40	
全水深 ( m )			5	5	10	6	9	16	15	20	12	9	
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
沈澱量 ( mL / m <sup>3</sup> )			850	650	750	900	600	1200	600	450	300	250	
コードNo.	門	綱	種名										
1399	矽藻植物	矽藻	Cryptomonadales										
2101	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum micans										
2104			Prorocentrum minimum										
2103			Prorocentrum triestinum										
2199			Dinophysis acuminata										
2110			Dinophysis caudata										
2199			Oxyphysis oxytoxoides										
2155			Gymnodinium sp.										
2199			Gyrodinium instriatum										
2162			Gyrodinium sp.										
2199			Polykrikos schwartzii										
2108			Noctiluca scintillans										
2199			Pyrophacus steinii										
2154			Protoperidinium bipes										
2199			Protoperidinium claudicans										
2116			Protoperidinium conicum										
2199			Protoperidinium leonis										
2199			Protoperidinium oblongum										
2199			Protoperidinium pellucidum										
2119			Protoperidinium spp.										
2199			Scrippsiella spinifera										
2125			Ceratium furca										
2134			Ceratium fusus										
2135			Ceratium lineatum										
2148	不等毛植物	黄金色藻	Dityocha fibula										
2137			Ebria tripartita										
8299	珪藻	珪藻	Cyclotella sp.										
1103			Lauderia annulata										
1101			Skeletonema costatum										
8129			Thalassiosira anguste-lineata										
8111			Thalassiosira rotula										
1108			Thalassiosira spp.										
8299			Thalassiosiraceae										
1131			Leptocylindrus danicus										
8299			Leptocylindrus mediterraneus										
1114			Coscinodiscus granii										
1118			Coscinodiscus sp.										
1178			Actinoptychus senarius										
1171			不等毛植物	珪藻	Guinardia flaccida								
1198	Rhizosolenia delicatula												
1133	Rhizosolenia fragilissima												
1124	Rhizosolenia imbricata												
1119	Rhizosolenia setigera												
1120	Rhizosolenia stouterfothii												
1197	Cerataulina pelagica												
1161	Eucampia zodiacus												
1142	Chaetoceros affine												
8115	Chaetoceros breve												
1146	Chaetoceros compressum												

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 7月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
8132		168.0		1.8				0.6		0.6	
1179							1.8	5.4		55.8	18.0
1139											6.6
1141		40.2	24.0	17.4	204.0	33.6		4.8	5.4	10.2	3.0
8299										6.0	3.0
1151		708.0			132.0	252.0	2.4		24.0		
8299		1488.0	84.0	24.0	228.0	72.0					
1160		2112.0	300.0	54.0	972.0	636.0	86.4	96.0	30.0	36.0	6.0
1162					0.6			1.2	2.4		8.4
1164										0.6	
8299											1.2
8299				0.6			0.6	1.2		1.8	3.6
1169		24.6	12.0	24.0	36.0	12.6	43.2		1.2	10.8	
1167										0.6	
1166		1.2	2.4	19.2	1.2	6.0	64.8	6.6	28.2	7.2	7.2
8299				12.0				1.2	6.0	64.8	
1170		48.0	12.0					0.6		720.0	859.2
1399	ユーグレ植物	ユーグレ藻	672.0	6624.0	192.0	336.0	4800.0	105.6	153.6	192.0	36.0
1399	ユーグレ植物	ユーグレ藻	72.0	48.0	48.0	108.0	60.0	79.2	28.8	60.0	7.2
2188	微細鞭毛藻類	Micro-flagellates	4704.0	5520.0	3408.0	1968.0	6480.0	902.4	854.4	729.6	816.0
2223	原生動物	キトフラグミノゾーラ	3.6	3.6		9.6	1.8	1.8	1.2	1.8	
2299	原生動物	多膜	1.2		2.4	6.6	1.2	3.0	2.4	11.4	
2204	原生動物	多膜						0.6		3.0	
2210	原生動物	多膜	8.4	4.2	7.2	4.8	1.8	1.2	4.2	9.6	3.0
2211	原生動物	多膜				1.2					
2242	原生動物	多膜				1.2					
2299	原生動物	裸鞭毛	4.2	28.8	7.8	6.0	3.0	3.6	0.6	2.4	1.2
3100	袋形動物	輪虫			0.6						
2912	軟体動物	二枚貝						0.6			
2904	環形動物	多毛		0.6							
2735	節足動物	甲殻	0.6		0.6	3.6	0.6	1.2			
2902	節足動物	甲殻	3.6	2.4	6.0	3.0		8.4	1.8	3.0	1.8
2811	原索動物	ウツボ				0.6					
		Total	19776.0	15639.0	7208.4	12777.0	18039.0	3059.4	2952.0	1832.4	2492.4
1300		クリト藻		240.0	144.0	432.0	390.0	86.4	62.4	28.8	57.6
2100		渦鞭毛藻	142.8	114.0	177.0	710.4	246.6	531.0	334.2	302.4	83.4
2100		黄金色藻						0.6			0.6
1100		珪藻	14,163.6	3,053.4	3,214.8	9,196.8	6,045.0	1,338.0	1,506.0	510.6	1,462.8
1300		ライト藻	672.0	6,624.0	192.0	336.0	4,800.0	105.6	153.6	192.0	36.0
1300		ユーグレ藻	72.0	48.0	48.0	108.0	60.0	79.2	28.8	60.0	7.2
2100		微細鞭毛藻	4,704.0	5,520.0	3,408.0	1,968.0	6,480.0	902.4	854.4	729.6	816.0
2200		キトフラグミノゾーラ	3.6	3.6		9.6	1.8	1.8	1.2	1.8	
2200		多膜	13.8	33.0	17.4	18.6	7.2	4.8	8.4	4.8	25.2
3100		輪虫			0.6						
2900		二枚貝						0.6			
2900		多毛		0.6							
2700		甲殻	0.6		0.6	3.6	0.6	1.2			
2900		甲殻	3.6	2.4	6.0	3.0		8.4	1.8	3.0	1.8
2800		ウツボ				0.6					
検査条件		同定年月日	2000年7月26日 - 7月28日								
検査条件		固定条件	50%グリセロール 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)								
検査条件		分離条件	なし								
検査条件		検鏡条件	オパルス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡								
検査条件		検鏡者所属氏名	新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹								
備考											





動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 8月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
採集月日			8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	
採集時刻			10:40	11:38	11:01	12:03	9:05	10:16	9:20	13:02	12:26	10:32		
全水深 ( m )			5	5	10	7	9	17	15	20	12	9		
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
沈澱量 (mL / m <sup>3</sup> )			800	1000	700	650	450	450	350	400	300	100		
コードNo.	門	綱	種名											
1399	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadales	624.0	2419.2	738.0	1152.0	390.0	331.2	480.0	614.4	72.0	86.4	
2101	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>	1.2	0.6	0.6	1.2	0.6		0.6				
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	0.6		0.6	0.6	5.4	0.6	6.0				
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>	0.6	0.6	0.6		0.6	0.6			4.2		0.6
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	0.6				1.8						
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>						0.6					
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.											9.6
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.	11.4	2.4	117.0	13.8	1.8	4.2	25.2	11.4	14.4		
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>		0.6	1.2	0.6			3.0	1.8	5.4	0.6	
2199			<i>Pyrophacus steinii</i>						1.2	1.2		1.2	0.6	
2199			<i>Protoferidinium claudicans</i>		0.6									
2116			<i>Protoferidinium conicum</i>			0.6								
2115			<i>Protoferidinium depressum</i>			0.6								
2199			<i>Protoferidinium leonis</i>	0.6										
2199			<i>Protoferidinium oblongum</i>			2.4			0.6		0.6			
2119			<i>Protoferidinium</i> sp.	0.6	1.2	3.0	0.6	1.2			0.6		0.6	1.8
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>	2.4		1.2	1.2	0.6	1.2		0.6			
2125			<i>Ceratium furca</i>	79.2	4.8	10.8	15.6	1.8	2.4	3.0	0.6	1.2		
2134			<i>Ceratium fusus</i>	2.4	1.8	20.4	8.4	16.2		2.4	1.8	6.0	0.6	
2135			<i>Ceratium lineatum</i>			0.6		0.6						
2199			Peridinales	3.6	0.6	0.6				4.2		2.4		1.2
2137	不等毛植物	黄金色藻	<i>Ebria tripartita</i>		0.6	0.6			1.2	3.0	1.2	0.6		
1101	不等毛植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	1584.0	43.2	360.0	171.0	396.0	57.6	588.0	62.4	91.2	19.2	
8129			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	3.0										
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.	552.0	1195.2	225.0	216.0	492.0	187.2	516.0	33.6	201.6	0.6	
8299			Thalassiosiraceae	9312.0	18086.4	10800.0	14256.0	5568.0	4953.6	10848.0	4070.4	2073.6	240.0	
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>	4.8	21.6	9.0	1.8	60.0	129.6	36.0	52.8			10.2
8299			<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>										8.4	3.0
8130			<i>Leptocylindrus minimus</i>	2.4	12.6	11.4	12.0	1.8	6.6	2.4	1.8			3.6
1114			<i>Coscinodiscus granii</i>			0.6	3.0		1.2		0.6			
1118			<i>Coscinodiscus</i> sp.	3.0	1.2		2.4			1.8			0.6	
1178			<i>Actinopterychus senarius</i>				0.6		14.4					
1171			<i>Guinardia flaccida</i>										1.2	0.6
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	96.0	21.0			48.0	1.8	3.6			6.0	1.2
1124			<i>Rhizosolenia imbricata</i>											1.2
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>	1.2	0.6	0.6		1.2	1.8	1.8	3.6	4.2	3.6	
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>	18.0	108.0	45.0	153.0	252.0	532.8	144.0	153.6	278.4	15.6	
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>					3.0	1.8		1.2	9.0		
1142			不等毛植物	珪藻	<i>Chaetoceros affine</i>	6.6				2.4	1.8	1.8	3.6	
8132	<i>Chaetoceros danicum</i>	1.8							12.0		1.8			
1141	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	2.4					1.2	1.2			3.0			
1160	<i>Chaetoceros</i> spp.( <i>Hyalochaete</i> )	156.0	28.8		18.0					2.4				
1174	<i>Thalassionema nitzschioides</i>											3.0		
1164	<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			3.0	0.6						2.4			
8299	<i>Thalassiothrix</i> sp.											6.6		
8299	<i>Navicula</i> sp.	6.0	33.0	27.0	40.2	84.0	27.6	96.0	62.4	38.4	38.4	1.2		
1175	<i>Pleurosigma</i> sp.	117.6	11.4	29.4	11.4	72.0	86.4	48.0	67.2	57.6				
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>	84.0	57.6	9.0	18.0	108.0	43.2	72.0	76.8	19.2	3.6			
1166	<i>Nitzschia pungens</i>	4.8	10.2	4.2	1.8	0.6	7.8		11.4	153.6	70.8			

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 8月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
8299		396.0	136.8	189.0	63.0	324.0	1022.4	252.0	552.0	297.6	15.6
1170											61.2
1399											
1399	ユ-グレ植物										
2188	微細鞭毛藻類	936.0	237.6	1161.0	432.0	432.0	734.4	540.0	460.8	172.8	5.4
2223	原生動物										
2201											
2229											
2230											
2299											
2239											
2204											
2299											
2211											
2299											
2299											
2299											
2242											
2299											
2408	刺胞動物										
3103	袋形動物										
3102											
2912	軟体動物										
2904	環形動物										
2735	節足動物										
2902											
Total		28661.4	46552.8	32473.8	33762.6	16857.0	14751.6	19570.2	12729.6	9389.4	1162.2
1300		624.0	2,419.2	738.0	1,152.0	390.0	331.2	480.0	614.4	72.0	86.4
2100		103.2	13.2	160.2	43.8	31.2	17.4	39.6	28.2	33.0	4.2
2100			0.6	0.6			1.2	3.0	1.2	0.6	
1100		12,351.6	19,767.6	11,713.2	14,968.8	7,414.2	7,078.8	12,621.6	5,154.0	3,251.4	460.8
1300											
1300		936.0	237.6	1,161.0	432.0	432.0	734.4	540.0	460.8	172.8	5.4
2100		14,496.0	24,076.8	18,576.0	16,992.0	8,544.0	6,566.4	5,856.0	6,451.2	5,836.8	595.2
2200		7.2	5.4	2.4	3.0				0.6	2.4	0.6
2200		142.8	30.6	49.8	25.2	40.8	18.6	30.0	16.2	12.6	9.6
2400			0.6								
3100						0.6	3.0				1.8
2900								0.6			
2900			1.2								
2700					0.6		0.6			1.2	5.4
2900		0.6		0.6	0.6	1.8	2.4		1.8	0.6	
検査条件		2000年8月28日 - 8月29日									
固定条件		50%グーグルヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
分離条件		なし									
検鏡条件		オパルス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡									
検鏡者所属氏名		新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考											

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 9月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
採集月日			9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4		
採集時刻			10:31	9:26	10:15	9:00	11:52	10:52	11:34	12:52	12:17	10:36		
全水深 ( m )			6	6	11	7	10	17	15	21	13	9		
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
沈澱量 (mL / m <sup>3</sup> )			250	70	220	50	60	300	100	320	150	100		
コードNo.	門	綱	種名											
1399	矽藻植物	矽藻	Cryptomonadales	38.4	8.4	76.8			52.8	9.0	9.6	19.2		
2101	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>	14.4		3.0		0.6	9.6	1.2	52.2	19.2		
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	7.8		2.4			9.6	1.2	1.2	1.2		
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>	7.2		1.8				0.6		13.8		
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	6.6						0.6		0.6		
2110			<i>Dinophysis caudata</i>			0.6								
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>				0.6	0.6						
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.	1.2		0.6	1.2			0.6				
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.	1.8		0.6	1.2			19.2				
2199			<i>Polykrikos schwartzii</i>	0.6										
2179			<i>Pyrocystis</i> sp.							0.6				
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>	12.0										
2115			<i>Protoperidinium depressum</i>									0.6		
2199			<i>Protoperidinium oblongum</i>	0.6								0.6		
2119			<i>Protoperidinium</i> sp.									0.6	0.6	
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>									0.6		
2125			<i>Ceratium furca</i>									0.6	0.6	
2134			<i>Ceratium fusus</i>	1.8		3.0				1.8		2.4	0.6	
2135			<i>Ceratium lineatum</i>	0.6		0.6								
2120			<i>Ceratium tripos</i>									0.6		
2199			Peridinales	6.6		0.6				0.6			4.8	
2148	不等毛植物	黄金色藻	<i>Dictyochoa fibula</i>	0.6										
2137			<i>Ebria tripartita</i>	1.2		0.6			0.6	0.6				
8299	珪藻	珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.	339.6	139.2	182.4	30.0	22.8	86.4	108.0	259.2	91.2	13.2	
1101			<i>Skeletonema costatum</i>	588.0	134.4	288.0	12.0	57.6	412.8	266.4	172.8	225.6	165.6	
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.	864.0	110.4	1440.0	28.8	16.8	1516.8	633.6	1526.4	196.8	6.0	
8299			Thalassiosiraceae	172.8	67.2	9.6	30.0	25.2	48.0	148.8	254.4	110.4	4.8	
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>	84.0	4.8	1.2	4.2	10.8	124.8	57.6		72.0	2.4	
8130			<i>Leptocylindrus minimus</i>		2.4	3.6		24.6	86.4	14.4	3.0	9.6	3.6	
1114			<i>Coscinodiscus granii</i>	12.0		0.6						0.6	0.6	
1118			<i>Coscinodiscus</i> sp.		0.6	0.6						0.6		
1178			<i>Actinopterychus senarius</i>	1.2										
1198			<i>Rhizosolenia delicatula</i>										48.0	
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	132.0	7.2	336.0				38.4	36.0	115.2	19.2	10.8
1124			<i>Rhizosolenia imbricata</i>											3.6
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>	7.2		0.6	1.2	0.6			0.6	0.6		9.6
8299			<i>Cerataulina dentata</i>	25.2	12.6				1.2		19.8	43.2	13.2	
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>						3.6	9.6	14.4	13.2	1.8	
1161	不等毛植物	珪藻	<i>Eucampia zodiacus</i>								4.2			
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	2.4										
1179			<i>Chaetoceros debile</i>										4.8	
1139			<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	132.0		3.6				48.0	1.2		9.6	
8299			<i>Chaetoceros lauderi</i>	31.8		3.6				9.6	4.2	3.6	14.4	
1141			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	10.8	7.2	1.2	3.0	1.8		9.6		19.8		
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>	3.0										
8299			<i>Chaetoceros</i> cf. <i>salsugineum</i>	3.0	28.8			1.8				10.8	57.6	
1160			<i>Chaetoceros</i> spp. ( <i>Hyalochaete</i> )	36.0	16.8		4.8	7.2			28.8		52.8	6.0
8299			<i>Neodelphineis pelagica</i>		28.8									
8299			<i>Navicula</i> sp.		2.4		1.8	2.4						3.0

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年 9月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
1169		<i>Cylindrotheca closterium</i>			9.6			0.6	7.2		0.6	2.4
1166		<i>Nitzschia pungens</i>	108.0	36.0	249.6	34.8	31.2	326.4	172.8	676.8	72.0	50.4
8299		<i>Pseudo-nitzschia cf. multistriata</i>	120.0	74.4	268.8	21.6	34.8	105.6	216.0	446.4	302.4	91.2
1399	ユーグレ植物	ユーグレ藻	48.0	9.6	48.0	1.2		28.8	43.2	72.0	4.8	1.2
2188	微細鞭毛藻類	Micro-flagellates	297.0	148.0	624.0	96.0	105.0	508.0	110.0	508.0	283.0	196.0
2223	原生動物	楯状ミノウオ	49.2	3.0	37.2	1.8		36.6	4.2	56.4	9.0	3.0
2210		多膜			1.2			1.2	0.6			
2211		<i>Eutimninus lusus-undae</i>	1.2							0.6		
2299		<i>Eutimninus tubulosus</i>	0.6					1.2				
2242		<i>Eutimninus</i> sp.			0.6					2.4		
2299		<i>Amphorellopsis acuta</i>	1.2								0.6	
2299		naked Ciliata	7.8	2.4	3.6	0.6	1.8	17.4	2.4	9.0	0.6	1.8
2912	軟体動物	二枚貝									0.6	
2904	環形動物	多毛							0.6			
2735	節足動物	甲殻								4.2		
2902		Nauplius larva of Copepoda	0.6				0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	
		Total	3180.0	844.6	3604.2	274.8	351.0	3513.4	1903.4	4288.0	1643.8	579.4
1300		クリプト藻	38.4	8.4	76.8			52.8	9.0	9.6	19.2	
2100		渦鞭毛藻	61.2		13.2	3.0	1.2	43.2	2.4	73.8	27.0	
2100		黄金色藻	1.8		0.6			0.6	0.6			
1100		珪藻	2,673.0	673.2	2,799.0	172.2	242.4	2,823.0	1,729.8	3,550.8	1,297.8	377.4
1300		ユーグレ藻	48.0	9.6	48.0	1.2		28.8	43.2	72.0	4.8	1.2
2100		微細鞭毛藻	297.0	148.0	624.0	96.0	105.0	508.0	110.0	508.0	283.0	196.0
2200		楯状ミノウオ	49.2	3.0	37.2	1.8		36.6	4.2	56.4	9.0	3.0
2200		多膜	10.8	2.4	5.4	0.6	1.8	19.8	3.0	12.0	1.2	1.8
2900		二枚貝									0.6	
2900		多毛							0.6			
2700		甲殻								4.2		
2900		甲殻	0.6				0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	
検査条件			同定年月日 2000年10月5日 - 10月6日 固定条件 50%グリセリンと試水 2Lに40ml添加(濃度 1%) 分離条件 なし 検鏡条件 利カス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡 検鏡者所属氏名 新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考												

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年10月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20			
採集月日			10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3			
採集時刻			10:08	10:56	10:23	11:35	9:00	9:50	9:15	10:41	11:15	12:52			
全水深 ( m )			6	6	11	7	9	17	15	21	13	9			
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
沈澱量 ( mL / m <sup>3</sup> )			250	100	150	220	100	300	170	120	40	30			
コードNo.	門	綱	種名												
1399	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadales	8.4	57.6	18.0	19.2	24.0	38.4	5.4		4.8			
2199	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum gracile</i>							0.6					
2101			<i>Prorocentrum micans</i>	1.2		0.6		0.6	1.8		0.6				
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	0.6			1.2		1.8						
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>		1.2	0.6		1.8	1.2	9.0	3.0	1.2	0.6		
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	1.2		0.6			0.6	1.2					
2199			<i>Amphidinium</i> sp.				0.6								
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.		2.4	3.0	0.6		2.4	0.6	3.6				
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.	0.6	9.6	4.8	3.0	1.2		1.2					
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>			0.6									
2199			<i>Protoperidinium oblongum</i>	0.6											
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>					0.6							
2118			<i>Protoperidinium pentagonum</i>								0.6		0.6		
2119			<i>Protoperidinium</i> sp.	1.8	3.6	2.4					0.6				
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>								0.6		0.6		
2125			<i>Ceratium furca</i>			1.2		1.2		0.6	1.2				
2157			<i>Oxytoxum</i> sp.		1.2				0.6	0.6					
2199			Peridinales		2.4						1.2				
2137			不等毛植物	黄金色藻	<i>Ebria tripartita</i>	8.4	3.6	6.0			3.0				
8299			珪藻	珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.	340.8	44.4	30.0	36.0	79.2	441.6	187.2	24.0	10.2	1.2
1101					<i>Skeletonema costatum</i>	448.8	14.4	148.8	103.2	34.8	19.2	60.0	16.8	21.6	12.0
1108	<i>Thalassiosira</i> spp.	355.2			68.4	252.0	37.2	26.4	1003.2	259.2	39.6	11.4	9.0		
8299	Thalassiosiraceae	22.8			24.0	10.8	28.8	81.6	489.6	25.2	62.4	67.2	36.0		
1131	<i>Leptocylindrus danicus</i>	116.4			67.2	146.4	87.6	116.4	19.2	364.8	102.0	7.2	4.8		
8130	<i>Leptocylindrus minimus</i>								19.2						
1114	<i>Coscinodiscus granii</i>									0.6					
1118	<i>Coscinodiscus</i> sp.					1.2									
1178	<i>Actinopychus senarius</i>				0.6										
1133	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	10.8			12.0	12.0		12.0	79.2	22.8	12.6	1.2			
1119	<i>Rhizosolenia setigera</i>					0.6									
1197	<i>Cerataulina pelagica</i>	3.6			2.4										
1142	<i>Chaetoceros affine</i>					3.0	5.4		1.2	7.8					
1146	<i>Chaetoceros compressum</i>						3.0				7.2				
8132	<i>Chaetoceros danicum</i>									0.6	1.2				
1139	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	63.6				8.4	10.8	15.0	4.2	3.0	9.6				
8299	<i>Chaetoceros lauderi</i>	3.6								1.2					
1141	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	1.8						5.4	3.6						
1151	<i>Chaetoceros sociale</i>	4.2						10.8							
1160	不等毛植物	珪藻			<i>Chaetoceros</i> spp.( <i>Hyalochaete</i> )			20.4	10.8	9.6		7.2	6.0	0.6	1.2
8299			<i>Licmophora</i> sp.						0.6						
8299			<i>Neodelphineis pelagica</i>	6.0	4.8	8.4	10.8	3.6	29.4		4.2	2.4	4.2		
8299			<i>Navicula</i> sp.	6.0		1.8	4.8	14.4	7.2	6.6	1.2	1.8			
1175			<i>Pleurosigma</i> sp.							0.6					
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>	43.2	28.8	24.0	39.6	33.6	24.0	60.0	4.8	6.0	5.4		
1166			<i>Nitzschia pungens</i>	6.6	3.6	18.0		9.6	134.4	10.8	12.0				
8299			<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>multistriata</i>	138.0	132.0	158.4	226.8	283.2	436.8	105.6	50.4	3.6	9.0		
1170			<i>Nitzschia</i> spp.						4.8		1.2	0.6			
1399	ユークレ植物	ユークレ藻	Euglenophyceae	9.6	50.4	8.4		3.6	16.8	0.6	3.6	0.6			
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	153.0	345.0	412.0	52.0	120.0	633.0	297.0	182.0	21.0	81.0		

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年10月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
2223	原生動物	キトワグ ミノオウ	<i>Mesodinium rubrum</i>	4.2	5.4	6.0		1.2		2.4	1.8	1.8		
2201			<i>Tiarina fusus</i>	0.6										
2210		多膜	<i>Helicostomella longa</i>	1.8	2.4	0.6		2.4						
2211			<i>Eutimninus lusus-undae</i>			1.2								
2299			<i>Eutimninus tubulosus</i>					0.6	3.6	1.8				
2299			<i>Salpingella</i> sp.	2.4	1.8				1.8	1.2		0.6	1.2	
2299			naked Ciliata	9.0	10.8	15.0	3.0	6.0	18.6	13.2	4.2	1.8	1.2	
3103	袋形動物	輪虫	<i>Trichocerca marina</i>			0.6								
2912	軟体動物	二枚貝	Veliger larva of Bivalvia									0.6		
2735	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>		0.6							1.2		
2902			Nauplius larva of Copepoda	1.8			0.6	1.2	0.6	0.6		0.6		
2504	毛顎動物	ヤムシ	<i>Sagitta crassa</i>									0.6		
2811	原索動物	オキナボウ	<i>Oikopleura dioica</i>	0.6										
Total			1777.2	900.6	1325.2	685.6	896.4	3445.2	1459.8	555.2	162.0	177.6		
1300			クリト藻	8.4	57.6	18.0	19.2	24.0	38.4	5.4		4.8		
2100			渦鞭毛藻	6.0	20.4	13.8	5.4	5.4	8.4	16.8	8.4	1.8	1.2	
2100			黄金色藻	8.4	3.6	6.0			3.0					
1100			珪藻	1,571.4	402.6	844.2	604.8	735.6	2,717.4	1,123.2	354.0	134.4	83.4	
1300			ユークレ藻	9.6	50.4	8.4		3.6	16.8	0.6	3.6		0.6	
2100			微細鞭毛藻	153.0	345.0	412.0	52.0	120.0	633.0	297.0	182.0	21.0	81.0	
2200			キトワグ ミノオウ	4.8	5.4	6.0			1.2		2.4	1.8	1.8	
2200			多膜	13.2	15.0	16.8	3.0	6.6	26.4	16.2	4.2	2.4	2.4	
3100			輪虫				0.6							
2900			二枚貝											0.6
2700			甲殻		0.6									1.2
2900			甲殻	1.8			0.6	1.2	0.6	0.6	0.6			0.6
2500			ヤムシ											0.6
2800			オキナボウ	0.6										
検査条件			同定年月日 2000年10月26日 ~ 10月27日											
			固定条件 50%グ リン-メチレン ブル 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)											
			分離条件 なし											
			検鏡条件 オシバシバ光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡											
			検鏡者所属氏名 新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹											
備考														

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年11月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20			
採集月日			11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	11.6	11.6		
採集時刻			10:30	11:25	10:45	11:40	9:13	10:10	9:20	12:40	12:09	10:40			
全水深 ( m )			5.0	5.5	10.5	7.4	10.0	16.0	14.5	21.0	13.7	9.5			
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
沈澱量 ( mL / m <sup>3</sup> )			230	50	150	100	100	180	150	200	200	250			
コードNo.	門	綱	種名												
1399	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadales	288.0	72.0	220.8	91.2	15.0	18.0	56.4	225.6	132.0	72.0		
2199	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum dentatum</i>	0.6		1.2			0.6		0.6				
2101			<i>Prorocentrum micans</i>	0.6		0.6			0.6						
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>			0.6	0.6				0.6	0.6	0.6		
2199			<i>Prorocentrum sigmoides</i>									0.6		0.6	
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>	0.6				0.6				0.6	0.6		
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	0.6											
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>	0.6	0.6		0.6								
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.								0.6				
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.	0.6								0.6	0.6		
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>									0.6			
2116			<i>Protoperidinium conicum</i>	0.6											
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>								0.6				
2118			<i>Protoperidinium pentagonum</i>									0.6			
2119			<i>Protoperidinium</i> sp.											0.6	
2199			<i>Scrippsiella</i> sp.											0.6	
2125			<i>Ceratium furca</i>	11.4		2.4		1.8	0.6		0.6	0.6	0.6		
2134			<i>Ceratium fusus</i>	1.2		0.6				1.8		1.2	0.6		
2199			<i>Podolampas palmipes</i>				0.6								
8299			不等毛植物	珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.										1.2
1101					<i>Skeletonema costatum</i>		10.8	3.6	7.8	16.2		9.6	11.4	3.0	
8111	<i>Thalassiosira rotula</i>					1.2		4.2		1.2	2.4				
1108	<i>Thalassiosira</i> sp.	1.2				1.2	1.2	1.2	0.6	3.0		1.2			
1131	<i>Leptocylindrus danicus</i>	4.8					9.0	4.2		21.6	4.2	7.2			
8299	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>	11.4			4.2	13.8		3.0	9.6	23.4	21.0	6.6			
1114	<i>Coscinodiscus granii</i>	1.2				0.6			1.2		0.6	1.2			
1118	<i>Coscinodiscus</i> sp.					1.2							1.2		
1178	<i>Actinopychus senarius</i>					2.4			7.2	1.2	6.0	5.4			
1133	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>						1.2	1.2							
1119	<i>Rhizosolenia setigera</i>	0.6				0.6	0.6	1.2	3.6	1.2	3.0	0.6			
1120	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>					1.8	6.6	3.0		3.0	4.2				
8299	<i>Cerataulina dentata</i>	1.2				2.4	1.2					1.8			
1142	<i>Chaetoceros affine</i>	9.6			1.2	29.4	17.4		15.0	15.6	15.0	4.8			
8132	<i>Chaetoceros danicum</i>	9.6			1.2	6.6	1.2	3.6	7.2	4.2	6.6	1.8			
1179	<i>Chaetoceros debile</i>	15.0				4.8	8.4	9.0	6.6		2.4				
1141	不等毛植物	珪藻			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	1.2			1.2		6.0		1.8		
1157					<i>Chaetoceros radicans</i>						6.6				
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>			1.2	3.0	3.0	5.4	6.0	3.0	1.8			
1160			<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )				0.6			4.2					
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>	3.6	1.2	2.4	6.0	3.6	4.2	10.2	4.8	1.8			
8299			<i>Lithodesmium variabile</i>								1.2				
8299			<i>Navicula</i> sp.				1.8		0.6	1.2		0.6			
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>		1.2		2.4	0.6		3.0		0.6			
1166			<i>Nitzschia pungens</i>					1.8	3.0		7.2	7.2	2.4		
8299			<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>multistriata</i>	1.2	71.4	6.6	192.6	28.2	2.4	391.2	1.8	12.0	0.6		
1170	<i>Nitzschia</i> sp.			1.2						1.2					
1399	ユ-グ'け植物	ユ-グ'け藻	Euglenophyceae	1.8		2.4	6.0		0.6	4.2	2.4	4.8			
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	345.0	264.0	187.0	206.0	48.0	162.0	186.0	234.0	393.0	54.0		
2223	原生動物	柎トフグ'ミノフオー	<i>Mesodinium rubrum</i>	2.4	6.0	1.8	3.6	7.2	6.6	2.4	6.6	367.2	3.0		



動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年11月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
2229	多膜	<i>Tintinnidium mucicola</i>			1.2	0.6				1.2		
2204		<i>Tintinnopsis</i> sp.				0.6						
2210		<i>Helicostomella longa</i>								0.6		
2299		<i>Amphorellopsis acuta</i>					0.6					
2299		naked Ciliata	1.8	1.2	1.2	0.6	3.6	1.2	1.8	6.0	1.8	1.2
2902	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda	0.6		0.6						
Total			717.0	435.0	501.4	571.4	162.0	258.6	766.2	577.8	962.4	135.6
1300		クラト藻	288.0	72.0	220.8	91.2	15.0	18.0	56.4	225.6	132.0	72.0
2100		渦鞭毛藻	16.8	0.6	5.4	1.8	2.4	3.6	1.8	6.0	3.6	1.2
1100		珪藻	60.6	91.2	81.0	261.0	85.2	66.6	513.6	95.4	60.0	4.2
1300		ユークレ藻	1.8		2.4	6.0		0.6	4.2	2.4	4.8	
2100		微細鞭毛藻	345.0	264.0	187.0	206.0	48.0	162.0	186.0	234.0	393.0	54.0
2200		キトフラグ ミノオウラ	2.4	6.0	1.8	3.6	7.2	6.6	2.4	6.6	367.2	3.0
2200		多膜	1.8	1.2	2.4	1.8	4.2	1.2	1.8	7.8	1.8	1.2
2900		甲殻	0.6		0.6							
検査条件			同定年月日 2000年11月27日 ~ 11月29日									
検査条件			固定条件 50%グ リタ-ルルデ'ヒト' 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
検査条件			分離条件 なし									
検査条件			検鏡条件 利カ'ス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡									
検査条件			検鏡者所属氏名 新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考												

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年12月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
採集月日			12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.5	12.5	
採集時刻			10:01	10:44	10:15	11:01	9:05	9:44	9:18	10:55	11:28	12:50		
全水深 ( m )			5.0	6.0	11.0	8.0	9.0	17.0	15.0	21.0	14.0	10.0		
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
沈澱量 (mL / m <sup>3</sup> )			50	40	60	30	20	30	40	30	10	10		
コードNo.	門	綱	種名											
1399	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadales	16.0	31.6	48.4	23.6	28.0	1.4	39.8	6.2	0.4	0.4	
2199	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum dentatum</i>			0.6				0.2				
2199			<i>Prorocentrum sigmoides</i>	0.2								0.4		
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.		0.4									
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.			0.2					0.2	0.2		
2199			<i>Pronoctiluca spinifera</i>	0.2										
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>				0.2							
2154			<i>Protoperdinium bipes</i>				0.2						0.2	
2125			<i>Ceratium furca</i>	1.4	1.0	0.4	0.4	0.8	1.4	0.4	3.6			0.2
2134			<i>Ceratium fusus</i>	0.4	0.2		0.2		1.0		5.4			0.4
2131			<i>Ceratium macroceros</i>	0.2										
8299			不等毛植物	珪藻	<i>Detonula pumila</i>	0.4		1.6						
1103	<i>Lauderia annulata</i>	0.6						1.8			1.0			
1101	<i>Skeletonema costatum</i>	5.2			2.0	2.0	0.6	1.2		0.4	0.6			
1108	<i>Thalassiosira</i> sp.	1.0				0.2	0.2		0.4		0.2	0.2		
1131	<i>Leptocylindrus danicus</i>					0.2					2.2			
1114	<i>Coscinodiscus granii</i>	2.4			1.2	0.8		0.8	1.8	1.2	1.6	0.8	0.2	
1178	<i>Actinopterychus senarius</i>					2.8		0.4		5.6	0.8			
1171	<i>Guinardia flaccida</i>							0.4						
1119	<i>Rhizosolenia setigera</i>					0.6						0.2		
1161	<i>Eucampia zodiacus</i>					0.4				3.2				
1142	<i>Chaetoceros affine</i>									1.0				
1179	<i>Chaetoceros debile</i>	1.4												
1151	<i>Chaetoceros sociale</i>	0.8							1.2	2.2			0.6	
1160	<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )	1.0								1.2				
8299	<i>Navicula</i> sp.									0.2			0.2	
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
1166	<i>Nitzschia pungens</i>	1.0			2.6			1.8		1.6				
8299	<i>Pseudo-nitzschia cf.multistriata</i>	1.4			0.8	0.8			1.2		1.8			
1170	<i>Nitzschia</i> sp.	0.8			0.6				0.8		0.6		0.8	
1399	ユーグレ植物	ユーグレ藻			Euglenophyceae		0.2	0.4		0.4	0.2			
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	48.0	44.8	35.2	73.6	64.0	24.4	15.8	27.6	9.0	7.2	
2223	原生動物	糸トフラグミノオーラ	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.4	0.6	1.0	0.4	0.2						
2204			多膜	<i>Tintinnopsis</i> sp.			0.2							
2299				naked Ciliata	0.2	2.8	1.6	0.4	0.2	1.4	1.4	0.6	0.4	0.2
2904	環形動物	多毛	Polychaeta larva					0.2						
2726	節足動物	甲殻	<i>Paracalanus</i> sp.				0.2							
2735			<i>Oithona davisae</i>						0.2					
2902			Nauplius larva of Copepoda	0.2	0.2	0.2				0.4	0.6	0.2		
2964			<i>Oikopleura</i> sp.(immature)						0.2					
Total			83.2	89.2	98.2	99.8	100.8	35.8	77.4	50.8	11.6	10.0		
1300			クリプト藻	16.0	31.6	48.4	23.6	28.0	1.4	39.8	6.2	0.4	0.4	
2100			渦鞭毛藻	2.4	1.6	1.6	0.6	0.8	2.4	0.8	9.2	0.6	0.6	
1100			珪藻	16.0	7.4	9.6	1.0	7.4	5.0	18.8	7.0	1.2	1.6	
1300			ユーグレ藻		0.2	0.4			0.4	0.2				
2100			微細鞭毛藻	48.0	44.8	35.2	73.6	64.0	24.4	15.8	27.6	9.0	7.2	
2200			糸トフラグミノオーラ	0.4	0.6	1.0	0.4	0.2						
2200			多膜	0.2	2.8	1.8	0.4	0.2	1.4	1.4	0.6	0.4	0.2	
2900			多毛						0.2					

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2000年12月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
2700						0.2		0.2				
2900			0.2	0.2	0.2			0.4	0.6	0.2		
2900							0.2					
検査条件			同定年月日 2001年1月4日～1月5日 固定条件 50%グタールホルム 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%) 分離条件 なし 検鏡条件 オリンパス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡 検鏡者所属氏名 新日本気象海洋株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考												

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2001年 1月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20	
採集月日			1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.10	1.10	1.10	
採集時刻			10:15	11:40	11:10	11:58	9:10	9:57	9:25	9:43	10:15	11:20	
全水深 ( m )			6.0	6.0	11.0	8.0	9.0	17.0	16.0	22.0	13.0	10.0	
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
沈澱量 ( mL / m <sup>3</sup> )			50	70	40	50	60	50	50	60	30	120	
コードNo.	門	綱	種名										
1399	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadales	91.2	48.0	72.0	7.2	9.0	16.8	62.4	56.4	4.2	
2108	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>	0.6	0.6		1.2	0.6		1.2			
2125			<i>Ceratium furca</i>	2.4		0.6	0.6	1.2			0.6	0.6	
2134			<i>Ceratium fusus</i>			0.6	0.6		1.2				
2148	不等毛植物	黄金色藻	<i>Dictyocha fibula</i>	0.6		0.6			0.6	0.6			
2199			<i>Distephanus speculum v. octonarius</i>	9.6	2.4	1.8	0.6	1.8	56.4	7.2	45.0	9.0	
1101		珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	10.8	22.8	7.2	5.4		6.0	1.8	5.4	2.4	3.6
1108			<i>Thalassiosira</i> sp.	1.2		0.6				0.6			
1178			<i>Actinopterychus senarius</i>	0.6			0.6						
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>	0.6		1.8	0.6			0.6			
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>	1.2									
1160			<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )								1.2		
8299			<i>Licmophora</i> sp.								0.6		
8118			<i>Achnanthes</i> sp.	1.8									
8299			<i>Amphora</i> sp.		0.6								
8299			<i>Navicula</i> sp.										0.6
1166			<i>Nitzschia pungens</i>			3.0			0.6		0.6		
8299			<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>multistriata</i>			1.8							
1170			<i>Nitzschia</i> sp.		0.6								1.2
1399			ユークレ植物	ユークレ藻	Euglenophyceae	2.4	1.8					0.6	
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	235.2	96.0	124.8	148.8	86.4	220.8	187.2	229.2	51.6	8.4
2223	原生動物	裸細胞	<i>Mesodinium rubrum</i>		0.6	0.6	0.6	0.6			1.2	0.6	
2299			naked Ciliata	3.0	4.2	1.8	0.6	1.2	0.6	2.4	2.4		
2902		多膜	Nauplius larva of Copepoda			0.6							
Total			361.2	177.0	217.8	166.8	101.4	303.6	265.2	340.8	67.2	15.0	
1300			クリプト藻	91.2	48.0	72.0	7.2	9.0	16.8	62.4	56.4	4.2	
2100			渦鞭毛藻	3.0	0.6	1.2	2.4	1.8	1.2	1.2	0.6	0.6	
2100			黄金色藻	10.2	2.4	2.4	0.6	1.8	57.0	7.8	45.0	9.0	
1100			珪藻	16.2	24.0	14.4	6.6	0.6	7.2	4.2	5.4	2.4	5.4
1300			ユークレ藻	2.4	1.8						0.6		
2100			微細鞭毛藻	235.2	96.0	124.8	148.8	86.4	220.8	187.2	229.2	51.6	8.4
2200			裸細胞			0.6	0.6	0.6			1.2	0.6	
2200			多膜	3.0	4.2	1.8	0.6	1.2	0.6	2.4	2.4		
2900			甲殻			0.6							
検査条件			同定年月日 2001年 1月31日 ~ 2月 2日										
固定条件			50%グリセロール添加 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)										
分離条件			なし										
検鏡条件			利カス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡										
検鏡者所属氏名			国土環境株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹										
備考													

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2001年2月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
採集月日			2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7		
採集時刻			10:18	11:08	10:38	11:30	14:30	9:58	9:07	13:40	13:10	11:45		
全水深 ( m )			5.0	5.0	10.0	7.0	9.0	17.0	15.0	21.0	14.0	9.0		
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
沈澱量 (mL / m <sup>3</sup> )			200	700	800	850	650	400	700	350	300	40		
コードNo.	門	綱	種名											
1399	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadales	67.2	54.0	34.8	20.4	9.0	25.2	16.8	39.6	7.2		
2162	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium</i> sp.			0.6	0.6							
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>		0.6									
2199			<i>Scrippsiella</i> sp.			0.6								
2199			<i>Amylax triacantha</i>							0.6				
2125			<i>Ceratium furca</i>	2.4	0.6	0.6						3.0		
2134			<i>Ceratium fusus</i>	1.2	0.6						1.2	1.2		
2148			不等毛植物	黄金色藻	<i>Dictyocha fibula</i>	0.6			0.6	2.4			0.6	1.2
2199	<i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarius</i>	0.6			0.6	3.0	3.0	1.8		3.0	2.4	3.0	0.6	
2137	<i>Ebria tripartita</i>	0.6			3.0	0.6	4.2	1.8		2.4	1.8			
8299	珪藻			<i>Detonula pumila</i>		10.8	7.8	5.4	10.2		24.0			
1101				<i>Skeletonema costatum</i>	82.8	201.6	270.0	75.0	62.4	38.4	38.4	14.4	82.8	
8129				<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>		7.2								
8111				<i>Thalassiosira rotula</i>			5.4							
1108				<i>Thalassiosira</i> sp.	10.2	54.0	42.6	7.8	34.2	7.8	24.0	6.0	38.4	2.4
1118				<i>Coscinodiscus</i> sp.				0.6				0.6		
1178				<i>Actinoptychus senarius</i>	7.2	18.0	18.0	19.8	3.6	9.0	7.2	8.4	8.4	
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>	123.0	295.2	186.0	284.4	134.4	69.0	211.2	144.0	102.0	16.2	
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>					0.6						
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	5.4	19.8	8.4	3.0	28.8		38.4	9.0	4.2		
1146			<i>Chaetoceros compressum</i>					4.8						
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>	13.8	10.8	20.4	6.6	12.6	19.2	7.8	9.6	14.4		
1179			<i>Chaetoceros debile</i>	33.0	255.6	162.0	93.6	52.8	37.8	134.4	31.8	12.0	4.2	
1147			<i>Chaetoceros decipiens</i>								1.2			
1139			<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>					6.0			2.4			
1157			<i>Chaetoceros radicans</i>							1.2				
1160			<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )		3.0									
1162	<i>Ditylum brightwellii</i>		0.6						0.6					
8299	<i>Licmophora</i> sp.									1.2				
1174	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		0.6											
8117	<i>Amphiprora</i> sp.							0.6						
8299	<i>Navicula</i> sp.			0.6										
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>			0.6										
1166	<i>Nitzschia pungens</i>	123.0	727.2	324.0	504.0	201.6	30.6	571.2	97.2	70.8				
1399	ユケレ植物	ユケレ藻	Euglenophyceae	0.6		0.6			0.6					
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	96.0	144.0	116.4	66.0	163.2	49.2	87.6	152.4	126.0	18.0	
2223	原生動物	キトワラギ ミノゾウラ	<i>Mesodinium rubrum</i>								1.2			
2299		多膜	naked Ciliata	0.6	0.6	4.8	6.6	1.8	1.2	1.8	1.2			
			Total	568.2	1808.4	1207.8	1101.6	732.0	287.4	1173.0	526.8	472.8	41.4	
1300			クリプト藻	67.2	54.0	34.8	20.4	9.0	25.2	16.8	39.6	7.2		
2100			渦鞭毛藻	3.6	1.8	1.8	0.6			1.8	4.2			
2100			黄金色藻	1.8	3.6	3.6	7.8	6.0		5.4	4.8	0.6		
1100			珪藻	398.4	1,604.4	1,045.8	1,000.2	552.0	211.8	1,059.0	324.6	334.2	22.8	
1300			ユケレ藻	0.6		0.6				0.6				
2100			微細鞭毛藻	96.0	144.0	116.4	66.0	163.2	49.2	87.6	152.4	126.0	18.0	
2200			キトワラギ ミノゾウラ									1.2		
2200			多膜	0.6	0.6	4.8	6.6	1.8	1.2	1.8	1.2			
検査条件			同定年月日	2001年3月1日 - 3月2日										
			固定条件	50%グーグル-177ヒト 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)										

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2001年2月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
分離条件		なし									
検鏡条件		オリンパス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡									
検鏡者所属氏名		国土環境株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考											

動・植物プランクトン同定計数結果 - 1 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2001年3月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
採集月日			3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.21	3.21		
採集時刻			10:32	11:08	10:45	11:20	9:39	10:19	9:52	11:32	11:09	10:05		
全水深 ( m )			7.0	5.0	11.0	8.0	9.0	17.0	15.0	21.0	13.0	10.0		
採水深 ( m )			0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
採水量 ( L )			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
沈澱量 (mL / m <sup>3</sup> )			1200	1100	650	300	500	400	600	150	200	250		
コードNo.	門	綱	種名											
1399	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadales	7372.8	2092.8	26.4	3033.6	148.8	388.8	297.6	192.0	10.8	33.6	
2199	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>	0.6	1.2									
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.	0.6	0.6									
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.									1.2		
2199			<i>Heterocapsa triquetra</i>	507.6	474.0	188.4	465.6	31.2	201.6	33.0	57.6	2.4	4.8	
2199			<i>Oblea</i> sp.	3.6										
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>		12.0					0.6				0.6
2115			<i>Protoperidinium depressum</i>	0.6										
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>	1.8	4.2	2.4	4.8	2.4	2.4					
2119			<i>Protoperidinium</i> sp.	0.6	0.6	1.2				1.2	0.6		1.2	
2199			<i>Amylax triacantha</i>	7.2	0.6		4.8							
2199			<i>Gonyaulax verior</i>	0.6										
2143			<i>Gonyaulax</i> sp.	3.6										
2125			<i>Ceratium furca</i>	72.0	10.2	6.0	6.6	2.4	21.6	2.4	1.8	0.6	1.2	
2134			<i>Ceratium fusus</i>	3.0	5.4	3.6	0.6	4.8	4.8	1.8				
2199			Peridinales	32.4			4.8			3.0				
2199			不等毛植物	黄金色藻	<i>Apedinella spinifera</i>			0.6	9.0	0.6	1.2	1.2	1.2	
2199					<i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarius</i>	3.6	0.6							
2137	<i>Ebria tripartita</i>	2.4			10.8	6.0		4.8	3.6				4.8	
8299	珪藻	珪藻	<i>Detonula pumila</i>	68.4	22.2	7.2	115.2	55.2	57.6	54.0	40.8	16.8	55.2	
1103			<i>Lauderia annulata</i>	46.8	3.6	3.6				4.8	3.6		2.4	
1101			<i>Skeletonema costatum</i>	2052.0	2376.0	376.8	628.8	854.4	463.2	816.0	147.6	343.2	573.6	
8129			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	0.6	5.4	1.2		7.2	2.4					
8124			<i>Thalassiosira nordenskioldii</i>		7.2		2.4	60.0		7.2	12.0	2.4	4.8	
8111			<i>Thalassiosira rotula</i>	1.8							3.0			
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.	43.2	24.0	9.6		14.4		27.0			24.0	
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>							1.8	18.0			
1102			<i>Stephanopyxis palmeriana</i>											0.6
1178			<i>Actinopteryx senarius</i>		0.6			2.4	1.2	0.6				
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>	61.2	114.0	33.6	57.6	110.4	14.4	111.0	16.8	13.2	30.0	
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	72.0	138.0	18.0	9.6	146.4	36.0	147.0	51.6	33.6	34.8	
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>									4.2	2.4	
1147			<i>Chaetoceros decipiens</i>	3.6	26.4	7.2	28.8	12.0	1.2	30.0	4.2	2.4	8.4	
1139	不等毛植物	珪藻	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	86.4	252.0	27.6	86.4	50.4	46.8	84.0	21.6	34.8	30.0	
1157			<i>Chaetoceros radicans</i>									3.6	10.8	
1160			<i>Chaetoceros</i> sp.( <i>Hyalochaete</i> )		114.0	19.2	15.6	43.2		24.0	8.4	4.8	3.6	
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>	0.6				2.4	1.2	0.6		1.2		
1175			<i>Pleurosigma</i> sp.					1.2						
1166			<i>Nitzschia pungens</i>	136.8	138.0	92.4	43.2	148.8	31.2	129.0	106.8	80.4	86.4	
8299			<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>multistriata</i>			3.6								
1399	ユークレ植物	ユークレ藻	Euglenophyceae	7.2	0.6	0.6	9.6		1.2	0.6				
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	892.8	499.2	345.6	729.6	331.2	206.4	422.4	254.4	172.8	201.6	
2223	原生動物	棘トワガミノオウ	<i>Mesodinium rubrum</i>	14.4	4.2		3.0							
2231			多膜	<i>Tintinnopsis lohmanni</i>				0.6						
2236				<i>Helicostomella fusiformis</i>	0.6									
2299			naked Ciliata	1.2	0.6		9.6	1.2	0.6	0.6	0.6	2.4		
2902	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda		0.6		0.6							
2964	原索動物	ウツボヤ	<i>Oikopleura</i> sp.(immature)						0.6					
Total			11,502.6	6,339.6	1,180.8	5,270.4	2,035.8	1,491.0	2,220.0	922.2	729.0	1,116.0		

動・植物プランクトン同定計数結果 - 2 -

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 2001年3月

(単位：細胞・個体/mL)

		測点	1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
1300		クリプト藻	7,372.8	2,092.8	26.4	3,033.6	148.8	388.8	297.6	192.0	10.8	33.6
2100		渦鞭毛藻	634.2	508.8	201.6	487.2	40.8	232.2	40.8	60.6	4.2	6.6
2100		黄金色藻	6.0	11.4	6.6	9.0	5.4	4.8	1.2	1.2		4.8
1100		珪藻	2,573.4	3,221.4	600.0	987.6	1,508.4	657.0	1,456.2	413.4	540.6	867.0
1300		ユグレ藻	7.2	0.6	0.6	9.6		1.2	0.6			
2100		微細鞭毛藻	892.8	499.2	345.6	729.6	331.2	206.4	422.4	254.4	172.8	201.6
2200		キトフラグミノーラ	14.4	4.2		3.0						
2200		多膜	1.8	0.6		10.2	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6	2.4
2900		甲殻		0.6		0.6						
2900		オタマギ						0.6				
検査条件		同定年月日	2001年3月29日 ~ 3月30日									
		固定条件	50%グリアルシド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
		分離条件	なし									
		検鏡条件	オリンパス光学顕微鏡 倍率 100,200,400で検鏡									
		検鏡者所属氏名	国土環境株式会社 環境生態グループ 杉島 英樹									
備考												