

動・植物プランクトン同定計数結果 -その1-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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			4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7
採集時刻			10:09	10:53	10:23	11:10	9:02	9:50	9:17	13:28	12:56	11:29
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 ³)			150	100	50	75	50	100	150	125	50	75
コード No.	門	綱	種 名									
2199	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>									
2199			<i>Gyrodinium</i> spp.									
2199			<i>Gonyaulax verior</i>									
2199			<i>Heterocapsa triquetra</i>									
2199			<i>Oblea</i> sp.									
2199			<i>Diplopsalis lenticula</i>									
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>									
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>									
2199			<i>Protoperidinium excentricum</i>									
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>									
2120			<i>Ceratium tripes</i>									
2137			有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Ebria tripartita</i>							
1101	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>										
1102		<i>Stephanopyxis palmeriana</i>										
8135		<i>Corethron pelagicum</i>										
1103		<i>Lauderia annulata</i>										
8129		<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>										
8124		<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>										
8111		<i>Thalassiosira rotula</i>										
1108		<i>Thalassiosira</i> spp.(single type)										
1108		<i>Thalassiosira</i> spp.										
1118		<i>Coscinodiscus</i> sp.										
1119		<i>Rhizosolenia setigera</i>										
1142		<i>Chaetoceros affine</i>										
8132		<i>Chaetoceros danicum</i>										
1179		<i>Chaetoceros debile</i>										
1147		<i>Chaetoceros decipiens</i>										
1139		<i>Chaetoceros didymum</i>										
1157		<i>Chaetoceros radicans</i>										
1160		<i>Chaetoceros</i> spp.										
1197		<i>Cerataulina pelagica</i>										
1162	<i>Ditylum brightwellii</i>											
1161	<i>Eucampia zodiacus</i>											
8299	<i>Asterionella formosa</i>											
8299	<i>Synedra acus</i>											

動・植物プランクトン同定計数結果 -その2-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 4月

(単位：細胞・個体/mL)

コード No.	門	綱	種名	1	3	4	5	7	8	9	13	15	20	
1187	有色植物	珪藻	<i>Licmophora abbreviata</i>									0.4	0.4	
1185			<i>Navicula</i> spp.	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0.8	2.0	1.6	0.4	0.2	
1175			<i>Pleurosigma</i> sp.	1.6		0.4	0.4	0.4	2.4	2.4	0.8	0.2	0.2	
1166			<i>Nitzschia pungens</i>	3.2	1.2	4.8	6.6	2.2	6.8	7.2	6.8	1.0	0.4	
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>	1.6	0.4		0.4	0.4			2.4	0.8	1.2	1.4
1399	ミドリ植物	ミドリ	Euglenophyceae	0.4	0.4			0.4						
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	1,040.0	320.0	560.0	240.0	400.0	240.0	400.0	720.0	480.0	320.0	
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	1.6	0.4				0.4	0.4		0.2	0.2	
2201			<i>Tiarina fusus</i>					0.2	2.0	1.6	1.2	0.8	0.2	
2229			<i>Tintinnidium mucicola</i>			0.2								
2299			<i>Tintinnopsis baltica</i>	0.4		1.4			0.8	0.8	0.4			0.2
2202			<i>Tintinnopsis kofoidi</i>	0.4									0.2	
2236			<i>Helicostomella fusiformis</i>								0.4	0.4		
2299			<i>Eutintinnus</i> cf. <i>rectus</i>	2.0	0.4	3.0	0.4	0.2	2.8		0.8	0.2	0.4	
2244			<i>Stenosemella parvicollis</i>										0.6	0.4
2299			naked Ciliata	3.6	0.4	0.4	0.2	1.4	1.2	2.0	3.2	1.4	1.8	
2904			環形動物	多毛	Polychaeta larva									0.2
2912	軟体動物	二枚貝	Veliger larva of Bivalvia	0.4							0.4	0.2		
2902	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda	0.4	0.4	0.2		0.2		0.8	2.4	0.6		
2811	原索動物	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>						0.4		0.4			
2964			<i>Oikopleura</i> sp.(immature)									0.2		
0001	Total			2,932.2	583.7	897.3	520.6	540.0	1,082.2	864.6	1,298.2	523.0	395.2	
2100	綱別組成		渦鞭毛藻	117.6	11.2	5.0	3.2	2.0	348.0	9.6	82.0	2.8	0.6	
2100			黄色鞭毛藻	2.0	0.4	2.4		1.0	4.8	1.6	1.2	1.4	1.6	
1100			珪藻	1,763.4	250.1	324.7	276.8	134.6	481.8	447.4	485.8	34.2	69.8	
1300			ミドリ	0.4	0.4			0.4						
2100			微細鞭毛藻	1,040.0	320.0	560.0	240.0	400.0	240.0	400.0	720.0	480.0	320.0	
2200			繊毛虫	8.0	1.2	5.0	0.6	1.8	7.2	5.2	6.0	3.4	3.2	
2900			多毛									0.2		
2900			二枚貝	0.4							0.4	0.2		
2900			甲殻	0.4	0.4	0.2		0.2		0.8	2.4	0.6		
2800			尾索						0.4		0.4			
2900	尾索									0.2				
検査条件			同定年月日	1998年 4月20日 ~ 4月22日										
			固定条件	50%グルタルアルデヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)										
			分離条件	なし										
			検鏡条件	オリパノ光学顕微鏡 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 水域調査部 佐藤 正春										
備考														

動・植物プランクトン同定計数結果 -その1-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 5月

(単位：細胞・個体/mL)

			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20			
測点															
採集月日			5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6			
採集時刻			10:27	11:20	10:48	11:37	9:05	10:09	9:19	13:01	12:25	10:21			
全水深 (m)			5	5	10	7	8	16	14	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 ³)			150	150	350	300	300	250	300	175	250	175			
コト No.	門	綱	種 名												
2104	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	3.2	2.4	5.4	2.4	1.2	3.6	1.2	0.8		0.4		
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>		0.4		0.6	0.6	0.6					0.4	
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	4.0	2.0	18.0	9.0	6.0	6.0	5.4	2.8	1.2	3.2		
2199			<i>Gyrodinium</i> spp.	1.2	0.8	5.4	3.6	5.4	5.4	3.6	1.2	0.6	1.6		
2199			<i>Heterocapsa triquetra</i>	0.4		1.2	0.6								
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	3.6	1.2	6.0	6.0	10.8	4.8	4.2				1.2	
2154			<i>Protoperdinium bipes</i>	0.4	0.8	0.6	0.6	0.6	2.4	2.4					
2116			<i>Protoperdinium conicum</i>				1.2		0.6	0.6				0.4	
2199			<i>Protoperdinium oblongum</i>					1.2		2.4					
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>	1.6	2.4	2.4	4.8	1.2		1.8		0.6			
2119			<i>Protoperdinium</i> spp.	0.4	1.2	1.2			0.6						
2148			有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Dictyocha fibula</i>	1.2		6.6		2.4	0.6	0.6	0.4		0.8
2199					<i>Distephanus speculum</i> v. <i>octonarius</i>									0.6	1.2
2137	<i>Ebria tripartita</i>	2.0			4.0	7.8	4.2	5.4	4.8	4.2	7.6	6.0	3.6		
1101	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>		3,093.1	6,385.0	10,562.4	1,555.2	2,773.4	2,501.3	7,814.9	1,572.5	3,120.0	1,529.3		
1131		<i>Leptocylindrus danicus</i>		2.8											
8135		<i>Corethron pelagicum</i>												0.4	
8299		<i>Detonula pumila</i>			2.0			4.8			2.8	2.4	1.6		
8129		<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>			2.4	2.4	3.6	3.6	2.4	9.6	1.6	2.4	2.8		
8111		<i>Thalassiosira rotula</i>			4.4									5.6	
1118		<i>Coscinodiscus</i> spp.			0.4			0.6							
1133		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		82.6	51.9	149.8	129.6	178.6	132.5	247.7	213.1	313.9	209.3		
1142		<i>Chaetoceros affine</i>		7.2	5.2	7.2	10.8	3.6	43.2	34.8	12.8	2.4	12.4		
8132		<i>Chaetoceros danicum</i>				1.8		0.6		2.4					
1179	<i>Chaetoceros debile</i>							7.2		11.4	4.0				
8299	<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	0.8				2.4	5.4	4.8	3.6	2.4	7.6				
1160	<i>Chaetoceros</i> spp.	8.8	6.4	11.4	18.6	22.8	15.0	18.0	7.2	9.6	4.8				
1197	<i>Cerataulina pelagica</i>	55.2	33.1	104.9	187.7	138.0	121.4	121.4	47.8	22.1	14.7				
1162	<i>Ditylum brightwellii</i>				0.6	2.4	1.2			0.6	0.4				
1161	<i>Eucampia zodiacus</i>	32.8	30.8	91.8	77.4	79.2	34.8	74.4	33.2	36.0	43.2				
1185	<i>Navicula</i> spp.	6.8	8.4	12.6	18.6	24.6	16.8	12.6	5.2	3.6	4.0				
1175	<i>Pleurosigma</i> spp.	4.0	1.6	8.4	3.6	5.4	4.2	8.4	5.2	5.4	8.0				
1166	<i>Nitzschia pungens</i>		0.8	2.4	1.2			1.2	0.8	2.4	0.8				
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>	8.4	7.2	11.4	6.0	6.0	3.0	5.4	4.0	3.6	0.4				
1399	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae	4.8	4.4	7.2	1.2	1.8	3.6	2.4	0.8	1.8	1.2		

動・植物プランクトン同定計数結果 -その2-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 5月

(単位：細胞・個体/mL)

コード No.	門	綱	種名	1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	680.0	2,640.0	2,960.0	2,160.0	4,400.0	2,560.0	480.0	1,360.0	320.0	1,680.0
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.8	0.4	0.6	0.6		1.2		0.4		
2214			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	1.2	0.8	1.2	0.6						
2299			naked Ciliata	2.0	0.8	6.6	1.8	2.4	4.8	2.4			
2904	環形動物	多毛	Polychaeta larva		0.4								
2912	軟体動物	二枚貝	Veliger larva of Bivalvia		0.4								
2711	節足動物	甲殻	<i>Podon polyphemoides</i>	0.4									
2735			<i>Oithona davisae</i>		0.4		0.6						
2902			Nauplius larva of Copepoda	0.4	2.0		7.8	0.6	1.2		0.8		
2811	原索動物	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>	0.4		0.6							
2964			<i>Oikopleura</i> sp.(immature)	0.4			0.6						
0001	Total			4,010.9	9,204.4	13,997.3	4,219.1	7,685.6	5,481.4	8,874.0	3,284.6	3,869.0	3,543.3
2100	綱別組成		渦鞭毛藻	14.8	11.2	40.2	28.8	27.0	24.0	21.6	4.8	2.4	7.2
2100			黄色鞭毛藻	3.2	4.0	14.4	4.2	7.8	5.4	4.8	8.0	6.6	5.6
1100			珪藻	3,302.5	6,539.6	10,966.5	2,012.9	3,246.0	2,881.2	8,362.8	1,909.8	3,538.2	1,849.3
1300			ミドリムシ	4.8	4.4	7.2	1.2	1.8	3.6	2.4	0.8	1.8	1.2
2100			微細鞭毛藻	680.0	2,640.0	2,960.0	2,160.0	4,400.0	2,560.0	480.0	1,360.0	320.0	1,680.0
2200			繊毛虫	4.0	2.0	8.4	3.0	2.4	6.0	2.4	0.4		
2900			多毛		0.4								
2900			二枚貝		0.4								
2700			甲殻	0.4	0.4		0.6						
2900			甲殻	0.4	2.0		7.8	0.6	1.2		0.8		
2800			尾索	0.4		0.6							
2900			尾索	0.4			0.6						
検査条件			同定年月日	1998年 5月20日 ~ 5月22日									
			固定条件	50%グーラーアルデヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
			分離条件	なし									
			検鏡条件	オシロイ光学顕微鏡 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 水域調査部 佐藤 正春									
備考													

動・植物プランクトン同定計数結果 -その1-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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			6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.10	6.10	6.10		
採集時刻			10:13	9:25	9:55	9:08	11:23	10:28	11:04	9:55	10:25	11:45		
全水深 (m)			4	5	10	6	8	16	14	20	12	8		
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 ³)			200	350	350	400	375	250	250	250	100	175		
コード No.	門	綱	種 名											
2101	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>								0.6			
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	1.6	3.0	1.8	1.2		0.6	1.2	1.2	0.4	0.6	
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>	2.8	2.4	2.4	1.2	0.6	1.8	3.0	0.6	1.2	3.0	
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>	2.4	0.6		0.6	0.6						
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>							0.6		0.6		
2199			<i>Gyrodinium</i> spp.	1.6	4.2	1.8	3.0	2.4	1.2	4.2	1.2	2.0	0.6	
2199			<i>Pyrophacus steinii</i>							1.2				
2199			<i>Gonyaulax verior</i>									0.6		
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>		0.6	3.6	1.2	0.6	1.2	1.2		0.8	0.6	
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>	2.4					0.6				0.6	
2199			<i>Protoperidinium excentricum</i>	0.4										
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>	4.4	1.2					1.2	1.2		0.8	
2119			<i>Protoperidinium</i> spp.	0.8							0.6		0.4	1.2
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>							0.6				
2125			<i>Ceratium furca</i>							3.0				2.4
2145			<i>Ceratium lineatum</i>			0.6								0.6
2148	有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Dictyocha fibula</i>	0.4				0.6	0.6					
2137			<i>Ebria tripartita</i>		0.6	0.6	0.6				0.6			
1101	珪藻		<i>Skeletonema costatum</i>	777.6	820.8	734.4	1,641.6	2,577.6	288.0	374.4	1,555.2	192.0	216.0	
1102			<i>Stephanopyxis palmeriana</i>											1.8
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>	40.3	135.4	74.9	92.2	86.4	207.4	152.6	60.5	49.9	63.4	
8299			<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>		7.2						1.8	5.4	12.4	7.8
8130			<i>Leptocylindrus minimus</i>	4.4	6.0	6.6	7.8	6.0	40.8	18.6	6.0	7.6	2.4	
1171			<i>Guinardia flaccida</i>				0.6							
8299			<i>Detonula pumila</i>	3.6		1.2	7.2	2.4						2.4
1103			<i>Lauderia annulata</i>	1.6	1.2	6.0	3.0	6.6	10.2	4.2				4.8
8129			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	6.4	19.2	18.0	13.8	30.6	36.7	28.1	51.8	13.7	5.4	
8171			<i>Thalassiosira punctigera</i>	0.4										
8111			<i>Thalassiosira rotula</i>	20.8	52.8	21.6	65.4	15.0	45.6	41.4	58.8	24.4	37.8	
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.	13.4	18.5	25.2	33.6	21.8	31.9	6.7	13.4	7.8	6.7	
1114			<i>Coscinodiscus granii</i>	2.4	3.6	3.0	1.2		1.8	1.2	0.6	0.4	0.6	
1118			<i>Coscinodiscus</i> sp.			1.2								
1178	<i>Actinoptychus senarius</i>									2.4		1.2		

動・植物プランクトン同定計数結果 -その2-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 6月

(単位：細胞・個体/mL)

コード No.	門	綱	種名	1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
1133	有色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	64.0	225.6	240.0	340.8	364.8	201.6	120.0	288.0	121.6	211.2
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>	2.0	5.4	5.4	1.2	1.2	4.2	6.6	4.2	2.8	3.0
1120			<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>	2.8	1.8	3.6			6.0	6.6	3.6	5.2	4.8
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	6.8	10.8	13.2	38.4	17.4	21.0	22.2	7.2		
1179			<i>Chaetoceros debile</i>	6.0			7.2	3.0		7.8	7.8		
8299			<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	1.6	10.8	3.6	4.8	8.4	9.0	18.6	5.4		
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>	2.4	12.0	30.6	19.8	3.6	3.0	6.6	63.6	9.6	3.6
1160			<i>Chaetoceros</i> spp.(Hyalochaete)	12.4	30.6	34.2	36.0	14.4	19.8	20.4	35.4	8.8	15.0
8299			<i>Cerataulina dentata</i>				3.0						
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>	103.4	269.0	237.1	150.5	187.0	342.0	296.4	259.9	112.5	118.6
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>	0.8	6.6	4.8	6.0	4.8	2.4	5.4	7.8	4.0	1.8
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>		7.8	4.8		7.2					
1174			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	0.8	1.2			2.4					
1187			<i>Licmophora abbreviata</i>							0.6			
1185			<i>Navicula</i> spp.	9.6	16.8	30.6	25.8	16.2	30.6	36.0	36.6	12.4	19.8
1175			<i>Pleurosigma</i> spp.		0.6				1.2	0.6		0.4	
1166			<i>Nitzschia pungens</i>		10.8	4.8		14.4		9.6	4.8		1.8
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>	2.0	13.2	12.0	45.0	49.2	3.6	7.2	26.4	7.2	12.0		
1399	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae	0.8						0.6			
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	1,200.0	1,280.0	1,040.0	800.0	560.0	1,280.0	400.0	80.0	1,040.0	
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.4	3.6	1.8	0.6		1.8	4.2		0.4	
2214			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	1.2	0.6			0.6	1.2	0.6		0.4	0.6
2210			<i>Helicostomella longa</i>		5.4	3.0	2.4		2.4	3.0	0.6	0.4	1.8
2299			<i>Amphorellopsis acuta</i>	0.8	3.6	4.2	2.4		9.0	3.0	3.6	0.4	2.4
2299			<i>Eutintinnus tubulosus</i>				0.6						
2299			naked Ciliata	0.8	1.2	0.6	0.6		0.6	1.2		4.0	1.8
2904	環形動物	多毛	Polychaeta larva			0.6		0.6			0.6		0.6
2730	節足動物	甲殻	<i>Acartia omorii</i>										0.6
2735			<i>Oithona davisae</i>										0.8
2902			Nauplius larva of Copepoda		3.0	5.4	1.2		3.6	1.2	3.0	1.2	1.8

動・植物プランクトン同定計数結果 -その3-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 6月

(単位：細胞・個体/mL)

			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
0001	Total		2,306.3	2,997.7	2,583.2	3,360.5	4,006.4	2,617.4	1,619.4	2,598.0	1,645.9	761.1
2100	網別組成	渦鞭毛藻	16.4	12.0	10.2	7.2	4.8	11.4	11.4	4.8	5.6	9.6
2100		黄色鞭毛藻	0.4	0.6	0.6	0.6		0.6	0.6	0.6		
1100		珪藻	1,085.5	1,687.7	1,516.8	2,544.9	3,440.4	1,306.8	1,193.6	2,504.8	592.7	741.9
1300		ミドリムシ	0.8							0.6		
2100		微細鞭毛藻	1,200.0	1,280.0	1,040.0	800.0	560.0	1,280.0	400.0	80.0	1,040.0	
2200		繊毛虫	3.2	14.4	9.6	6.6	0.6	15.0	12.0	4.2	5.6	6.6
2900		多毛			0.6		0.6			0.6		0.6
2700		甲殻									0.8	0.6
2900		甲殻		3.0	5.4	1.2		3.6	1.2	3.0	1.2	1.8
検査条件		同定年月日	1998年 6月15日 ~ 5月17日									
		固定条件	50%グタルアルデヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
		分離条件	なし									
		検鏡条件	リパノ光学顕微鏡 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 水域調査部 佐藤 正春									
備考												

動・植物プランクトン同定計数結果 -その1-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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			7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7		
採集時刻			10:14	11:05	10:30	11:24	9:00	9:53	9:15	12:55	12:20	10:38		
全水深 (m)			5	5	10	7	8	16	14	21	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 ³)			200	175	225	150	225	175	200	225	50	175		
コード No.	門	綱	種 名											
2101	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>	406.8	205.2	225.6	444.0	556.8	1.2	825.6	105.6	8.4	20.4	
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	19.8	30.6	19.2	16.8	6.6	9.6	6.0	6.0	1.6	0.6	
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>	8.4	9.0	17.4	6.0	6.6	9.0	3.0	9.0		1.2	
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>			1.2	1.8	0.6		0.6				1.2
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>	0.6		0.6				1.2		0.6		
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>	0.6		1.8	2.4	6.0	0.6	3.0	4.8	0.2	1.8	
2199			<i>Pyrophacus steinii</i>	2.4	1.8	4.8	0.6	2.4	1.8	1.8	2.4			
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>	13.8	15	15.0	8.4	6.6	7.2	5.4	8.4	2.8	5.4	
2154			<i>Protoperdinium bipes</i>	3.6	2.4	1.2	1.8		2.4	0.6	1.8	1.2	1.2	
2116			<i>Protoperdinium conicum</i>						0.6					
2115			<i>Protoperdinium depressum</i>											0.6
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>	0.6	0.6		1.2	1.8				0.6		0.6
2119			<i>Protoperdinium spp.</i>	1.2	6.6	2.4	16.8	19.8	4.2	2.4	1.2	0.4	1.8	
2125			<i>Ceratium furca</i>	0.6	1.2	1.8	11.4	9.0		2.4	2.4			39.6
2134			<i>Ceratium fusus</i>				2.4	4.2	0.6	4.2	0.6			
2145	<i>Ceratium lineatum</i>					0.6					0.2			
2148	有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Dictyocha fibula</i>										0.6	
2137			<i>Ebria tripartita</i>					0.6						
1101	珪藻	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	166.3	10.1	5.0		20.2				52.1	35.3	
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>									0.6	3.6	
8299			<i>Detonula pumila</i>								10.2		4.8	
1108			<i>Thalassiosira spp.</i>	50.2	26.4	2.6	5.3	39.6	7.9	7.9	21.1	6.2	71.3	
8299			Thalassiosiraceae	6.0	4.8	12.0	10.8	18.0	81.6	16.8	27.6	9.2	44.4	
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>						10.8	3.0	15.6	1.8	20.4	
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	13.2					8.4	9.6	3.0			
1179			<i>Chaetoceros debile</i>											43.2
1160			<i>Chaetoceros sp.</i>	4.2		1.8		5.4	12.0	3.0	13.8	1.8	15.0	
8299			<i>Cerataulina dentata</i>	1.8										6.0
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>	104.2	11.2	48.4	14.9	37.2	22.3	26.0	111.6	19.8	93.0	
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>					7.8			2.4			
8299			<i>Neodelphineis pelagica</i>		2.4			6.6				1.8	2.4	
1185			<i>Navicula spp.</i>	3.6	3.6	4.8	1.8	3.6	1.8		1.2	0.4	3.0	
1166			<i>Nitzschia pungens</i>	4.8		1.2			6.0	1.2				

動・植物プランクトン同定計数結果 -その2-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 7月

(単位：細胞・個体/mL)

コード No.	門	綱	種名	1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
8299	有色植物	珪藻	<i>Pseudo-nitzschia cf. multistriata</i>					4.2			1.2	6.6	7.8
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>	2,217.6	1,456.8	5,904.0	2,376.0	7,152.0	2,832.0	2,736.0	2,040.0	375.2	835.2
1399	ミドリ植物	ミドリ	Euglenophyceae	0.6	1.2	3.0			0.6		0.6		
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	1,360.0		80.0	80.0	880.0		2,640.0	1,440.0	320.0	1,200.0
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	10.8	12.0	14.4	8.4	0.6	9.6	6.0	9.0	1.8	3.6
2210			<i>Helicostomella longa</i>	1.2	1.2	2.4					2.4	0.4	
2299			<i>Amphorellopsis acuta</i>		1.8	1.2	1.2		1.2	0.6	1.2		1.8
2299			<i>Eutintinnus tubulosus</i>		0.6			0.6					
2299			naked Ciliata									0.2	
3103	袋形動物	輪虫	<i>Trichocerca marina</i>		3.0	1.2	1.8			4.2	1.2		
3100			Rotatoria			0.6					0.6		
2735	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>	4.2	3.6	1.8	0.6	0.6		0.6	1.8	0.2	0.6
2902			Nauplius larva of Copepoda	2.4	1.8	3.0	3.6	6.6		4.8	2.4	0.4	1.8
0001	Total			4,409.5	1,812.9	6,378.4	3,018.0	8,805.2	3,032.0	6,314.7	3,850.3	813.3	2,468.2
2100	網別組成		渦鞭毛藻	458.4	272.4	291.0	513.6	621.6	37.8	855.0	143.4	14.8	74.4
2100			黄色鞭毛藻					0.6					0.6
1100			珪藻	2,571.9	1,515.3	5,979.8	2,408.8	7,294.6	2,982.8	2,803.5	2,247.7	475.5	1,185.4
1300			ミドリ	0.6	1.2	3.0			0.6		0.6		
2100			微細鞭毛藻	1,360.0		80.0	80.0	880.0		2,640.0	1,440.0	320.0	1,200.0
2200			繊毛虫	12.0	15.6	18.0	9.6	1.2	10.8	6.6	12.6	2.4	5.4
3100			輪虫		3.0	1.8	1.8			4.2	1.8		
2700			甲殻	4.2	3.6	1.8	0.6	0.6		0.6	1.8	0.2	0.6
2900			甲殻	2.4	1.8	3.0	3.6	6.6		4.8	2.4	0.4	1.8
検査条件			同定年月日	1998年 8月 5日 ~ 8月 7日									
			固定条件	50%グァルアルデヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
			分離条件	なし									
			検鏡条件	オシロイ光学顕微鏡 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 水域調査部 佐藤 正春									
備考													

動・植物プランクトン同定計数結果 -その1-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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			8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4		
採集時刻			10:25	11:18	10:45	11:48	9:02	10:07	9:18	13:00	12:23	10:31		
全水深 (m)			4	5	10	7	8	16	14	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 / m3)			90	150	185	165	125	100	150	100	50	175		
コード No.	門	綱	種 名											
2101	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>		3	6		0.6			0.6			
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	10.8	12.0	3.6	42.0	35.4	1.8	1.8	1.8	5.4		
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>					36.0	1.8					
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>		3.0	0.6		0.6	0.6					
2110			<i>Dinophysis caudata</i>									6.0		
2199			<i>Amphidinium</i> sp.										4.2	
2155			<i>Gymnodinium</i> spp.		9.0	0.6		0.6	12.0		18.6			21.6
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.											0.6
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>			0.6								
2199			<i>Pyrophacus steinii</i>							0.6			2.4	
2154			<i>Protoperdinium bipes</i>		1.2			2.4		0.6		12.0		2.4
2115			<i>Protoperdinium depressum</i>							0.6		0.6	0.6	
2199			<i>Protoperdinium oblongum</i>			0.6								
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>		6.6		1.8	3.0		1.8		0.6		
2118			<i>Protoperdinium pentagonum</i>		0.6									
2119			<i>Protoperdinium</i> spp.		2.4				12.0	1.2		0.6	1.2	1.2
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>		4.8	0.6	1.8	6.0		0.6	0.6			
2199			<i>Scrippsiella trochoidea</i>											9.0
2125			<i>Ceratium furca</i>		18.6	1.8	9.6	1.2	3.0	1.2	3.0		0.6	0.6
2134			<i>Ceratium fusus</i>				0.6	0.6		0.6				
2137	有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Ebria tripartita</i>		2.4	0.6			0.6	0.6				
8299		珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.	1,587.0	2,988.0	6,504.0	6,492.0	10,848.0	4,020.0	5,496.0	4,224.0	933.0	73.2	
1101			<i>Skeletonema costatum</i>	747.0	1,926.0	546.0	1,992.0	612.0		208.8	168.0	6.0		
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>	10.8	6.0		48.0	1.8	4.2					
8299			<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>										3.0	
8130			<i>Leptocylindrus minimus</i>	19.2	93.0	7.2	72.0	96.0	31.2	252.0	72.0	10.2		
8111			<i>Thalassiosira rotula</i>										1.8	
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.	31.8	27.0	10.2	342.0	180.0	25.8	60.0	36.0	5.4	7.8	
1118			<i>Coscinodiscus</i> spp.	4.2	2.4	8.4	3.0	10.2	4.8	1.8	7.8	0.6	3.0	
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	20.4	96.0	54.0	42.0	168.0	15.6	27.6	6.0			
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>		0.6			0.6	1.2		2.4			
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	3.6						1.8	7.8			
1141			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		4.2	3.6	3.6	48.0			1.2	2.4		

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 8月

コード No.	門	綱	種名	1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
1151	有色植物	珪藻	<i>Chaetoceros sociale</i>		3.0								
1160			<i>Chaetoceros</i> spp.(<i>Hyalochaete</i>)		9.0	6.0				6.6	1.8		
8299			<i>Cerataulina dentata</i>		2.4	4.8	7.8	2.4		1.2	3.0		
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>	39.0	33.0	138.0	162.0	132.0	53.4	75.6	228.0		6.6
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>	11.4	36.0	21.6	210.0	19.8	10.2	38.4	108.0		1.2
8299			<i>Neodelphineis pelagica</i>	114.0	105.0	105.0	426.0	444.0	21.6	216.0	72.0	2.4	
8299			<i>Synedra ulna</i>	0.6									
1185			<i>Navicula</i> spp.	1.2	4.2	7.8	66.0	68.0		24.0	36.0		
1175			<i>Pleurosigma</i> sp.	3.0			1.2			1.2	1.2	0.6	
1166			<i>Nitzschia pungens</i>	1.2	1.2	6.6	54.0	6.0	1.8	3.0	7.8	17.4	
8299			<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>multistriata</i>	12.0	18.6	4.8	78.0	72.0	27.6	24.0	102.0	45.0	1.2
1170			<i>Nitzschia</i> spp.	8.4	36.0		19.8	7.8	1.2	1.8	8.4	9.6	3.0
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>	2,925.0	234.0	3,540.0	5,724.0	5,892.0	2,700.0	7,464.0	3,096.0	196.8	3.6
1399	緑色植物	緑藻	<i>Actinastrum hantzschii</i> v. <i>fluviatile</i>	5.4									
1399	ミドリ植物	ミドリ	Euglenophyceae	18.0	3.0	12.0		48.0	12.6	54.6	72.0		25.2
1399	ライト植物	ライト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>							12.0			
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	2,830.0	910.0	760.0	4,990.0	394.0	538.0	1,630.0	1,220.0	34.0	290.0
2299	原生動物	繊毛虫	<i>Tintinnopsis corniger</i>	1.2	2.4	6.0	0.6					1.2	
2204			<i>Tintinnopsis</i> sp.		0.6								
2210			<i>Helicostomella longa</i>	26.4	4.8	36.6	8.4	26.4	36.6	34.2	9.6	24.0	
2299			<i>Eutintinnus tubulosus</i>				1.2	3.0	0.6		1.2		
2299			<i>Amphorellopsis acuta</i>	6.6	2.4	123.6	8.4	16.2	33.6	37.2	13.8	0.6	0.6
2299			naked Ciliata	0.6		2.4		1.8	1.2	0.6	0.6	0.6	2.4
3103	袋形動物	輪虫	<i>Trichocerca marina</i>						1.2				
3102			<i>Synchaeta</i> sp.	0.6		1.2			13.2	1.2	0.6	3.6	3.0
2912	軟体動物	二枚貝	Veliger larva of Bivalvia									0.6	1.2
2735	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>	2.4	0.6	5.4	1.2	2.4	1.8		0.6	2.4	0.6
2902			Nauplius larva of Copepoda	4.2	4.2	1.2	4.8		3.0		6.0	2.4	

動・植物プランクトン同定計数結果 -その3-

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
0001	Total	8,489.2	6,575.2	11,938.0	20,819.8	19,199.4	7,572.4	15,698.2	9,530.0	1,315.6	467.0
2100	渦鞭毛藻	54.0	19.2	21.0	61.8	99.0	12.0	24.0	15.6	16.8	39.6
2100	黄色鞭毛藻		2.4	0.6				0.6	0.6		
1100	珪藻	5,539.8	5,625.6	10,968.0	15,743.4	18,608.6	6,918.6	13,903.8	8,189.4	1,229.4	104.4
1300	緑藻	5.4									
1300	ミドリ藻	18.0	3.0	12.0		48.0	12.6	54.6	72.0		25.2
1300	フイト藻							12.0			
2100	微細鞭毛藻	2,830.0	910.0	760.0	4,990.0	394.0	538.0	1,630.0	1,220.0	34.0	290.0
2200	繊毛虫	34.8	10.2	168.6	18.6	47.4	72.0	72.0	25.2	26.4	3.0
3100	輪虫	0.6		1.2			14.4	1.2	0.6	3.6	3.0
2900	二枚貝									0.6	1.2
2700	甲殻	2.4	0.6	5.4	1.2	2.4	1.8		0.6	2.4	0.6
2900	甲殻	4.2	4.2	1.2	4.8		3.0		6.0	2.4	
検査条件		同定年月日									
		1998年 9月9日 ~ 9月11日									
		固定条件									
		50%グタルアルデヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
		分離条件									
備考		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									

動・植物プランクトン同定計数結果 -その1-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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			9.3	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.3	9.3		
採集時刻			10:15	9:28	9:58	9:12	9:17	10:31	9:32	10:33	11:16	12:48		
全水深 (m)			4	5	10	6	8	17	14	20	13	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 ³)			200	100	450	110	125	150	225	150	50	375		
コード No.	門	綱	種 名											
2199	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum dentatum</i>			3.0			2.4	1.8				
2101			<i>Prorocentrum micans</i>	0.6					1.2	2.4				
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>	31.2		12.0		0.6			0.6	6.0		
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>	13.8	14.4	108.0	8.4	1.2	48.0	48.0	1.2		24.6	
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>		1.2	1.8	2.4	1.8	6.0	9.0	4.2	0.6	3.0	
2110			<i>Dinophysis caudata</i>							1.2				
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>		0.6									
2199			<i>Gymnodinium</i> spp.	18.0	24	27.0	4.2	24.0		84.0	0.6	6.0		
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.					0.6		12.0	1.2	0.6		
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>	0.6		0.6	1.2		0.6		0.6		2.4	
2199			<i>Protoperdinium oblongum</i>							0.6				
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>		0.6	0.6		0.6	12.0	5.4				
2119			<i>Protoperdinium</i> spp.	0.6	0.6	0.6	6.0	0.6				0.6		
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>		0.6	2.4			0.6	0.6	0.6			
2199			<i>Scrippsiella trochoidea</i>	24.6		24.6	1.2		1.2	12.6			48.0	
2125			<i>Ceratium furca</i>							0.6	0.6		0.6	
2134			<i>Ceratium fusus</i>	0.6		0.6			0.6	0.6	1.2			
2131			<i>Ceratium macroceros</i>							0.6				
2199				PERIDINIALES	25.2	33.0	93.0	54.0	36.0	90.0	108.0	48.0	36.0	108.0
2137			有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Ebria tripartita</i>		11.4	15.0	16.8	12.0	18.0	108.0	84.0	4.8
8299	珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.			156.0	420.0	264.0	468.0	516.0	318.0	384.0	312.0	354.0	468.0
1101		<i>Skeletonema costatum</i>			1,392.0	1,872.0	1,884.0	810.0	2,712.0	1,146.0	2,508.0	1,788.0	300.0	960.0
1131		<i>Leptocylindrus danicus</i>			2.4	48.0		6.0	192.0	18.0	24.0	72.0	0.6	96.0
8299		<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>												11.4
8130		<i>Leptocylindrus minimus</i>			252.0	552.0	1,320.0	666.0	1,332.0	462.0	1,044.0	1,620.0	108.0	1,644.0
1108		<i>Thalassiosira</i> spp.			36.0	144.0	48.0	120.0	264.0	42.0	228.0	192.0	36.0	276.0
8299		Thalassiosiraceae			9,792.0	14,208.0	10,944.0	8,736.0	16,512.0	10,848.0	14,976.0	13,728.0	3,648.0	18,528.0
1118		<i>Coscinodiscus</i> sp.					0.6		1.2					0.6
1133		<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			19.8	216.0	168.0	114.0	180.0	90.0	132.0	96.0	8.4	288.0
1119		<i>Rhizosolenia setigera</i>			0.6	6.6	0.6	1.2	4.2	6.0	25.8	10.2	4.2	12.0
1142		<i>Chaetoceros affine</i>				1.8								
1141		<i>Chaetoceros lorenzianum</i>			3.0	1.8	1.8					1.2		
1160		<i>Chaetoceros</i> spp.(Hyalochaete)				16.2	4.8	18.0	36.0		34.2			41.4
8299		<i>Cerataulina dentata</i>			1.2							1.2	9.0	

動・植物プランクトン同定計数結果 -その2-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 9月

(単位：細胞・個体/mL)

1197	有色植物	珪藻	<i>Cerataulina pelagica</i>	22.2	132.0	13.2	30.0	24.0	24.0	1.2	48.0	1.2	24.0
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>	3.0	24.6		12.0	2.4			5.4	9.0	1.2
8299			<i>Licmophora</i> sp.							36.0			
8299			<i>Neodelphineis pelagica</i>	3.0	44.4		47.4	192.0		84.0	48.0	6.0	132.0
8299			<i>Synedra ulna</i>	0.6									
8299			<i>Navicula</i> sp.	0.6	120.0	24.0	30.0	48.0	36.0	24.0	24.0	9.6	48.0
1175			<i>Pleurosigma</i> sp.	0.6	25.8		3.6	3.6	6.0	3.6	9.0	10.2	5.4
8299			<i>Pseudo-nitzschia cf. multistriata</i>	48.0	144.0	144.0	108.0	264.0	312.0	288.0	444.0	150.0	456.0
1166			<i>Nitzschia pungens</i>		24.6	10.2	66.0	2.4	90.0	13.2	32.4	42.0	48.0
1170			<i>Nitzschia</i> spp.	0.6	25.8	120.0	114.0	72.6	84.0	156.0	48.0	12.0	
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>	72.0	276.0	216.0	180.0	372.0	144.0	300.0	156.0	72.0	180.0
1399	緑色植物	緑藻	<i>Chlamydomonas</i> sp.	48.0		72.0	18.0	12.0	9.0		36.0	6.0	120.0
1330			<i>Scenedesmus</i> sp.	0.6									
1399	ミドリ植物	ミドリ	Euglenophyceae	300.0	48.0	228.0	12.0	60.0	42.0	144.0	108.0	12.0	156.0
1399	ワイト植物	ワイト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	36.0	6.0	2.4	18.0		6.0			6.0	36.0
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	24,720.0	8,080.0	36,960.0	360.0	18,720.0	3,120.0	480.0	3,000.0	80.0	20,400.0
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.6	1.2		0.6		0.6				
2299			<i>Tintinnopsis corniger</i>					0.6		0.6	0.6		
2204			<i>Tintinnopsis</i> sp.	1.2				0.6		0.6			
2210			<i>Helicostomella longa</i>		1.2			1.2	0.6	14.4	1.8	0.6	0.6
2299			<i>Eutintinnus tubulosus</i>			1.8		4.2		1.2			
2299			<i>Eutintinnus cf. rectus</i>		0.6		2.4		1.2	3.0			0.6
2299			<i>Amphorellopsis acuta</i>	0.6	0.6	0.6	1.2	1.8	7.8	16.2	3.0		6.0
2299			naked Ciliata	1.2	0.6	4.2	3.6	9.0	1.2	7.8	3.0	3.6	1.2
3102	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.				4.8						0.6
2904	環形動物	多毛	Polychaeta larva						0.6		0.6	0.6	
2735	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>		0.6			0.6		0.6	0.6	1.8	0.6
2902			Nauplius larva of Copepoda	1.8	0.6	1.8	1.2	1.2	4.8	3.0	2.4		3.0
2964	原索動物	尾索	<i>Oikopleura</i> sp. (immature)					0.6					

動・植物プランクトン同定計数結果 -その3-

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 9月

(単位：細胞・個体/mL)

0001	Total	37,030.8	26,529.4	52,720.2	12,049.2	41,619.6	16,996.8	21,328.2	21,939.0	4,956.2	44,131.8
2100	渦鞭毛藻	115.2	75.0	271.2	80.4	65.4	159.0	286.8	63.6	49.2	186.6
2100	黄色鞭毛藻		11.4	15.0	16.8	12.0	18.0	108.0	84.0	4.8	12.0
1100	珪藻	11,805.6	18,303.6	15,163.2	11,530.2	22,730.4	13,626.0	20,262.0	18,635.4	4,791.6	23,208.6
1300	緑藻	48.6		72.0	18.0	12.0	9.0		36.0	6.0	120.0
1300	ミドリ藻	300.0	48.0	228.0	12.0	60.0	42.0	144.0	108.0	12.0	156.0
1300	ワイト藻	36.0	6.0	2.4	18.0		6.0			6.0	36.0
2100	微細鞭毛藻	24,720.0	8,080.0	36,960.0	360.0	18,720.0	3,120.0	480.0	3,000.0	80.0	20,400.0
2200	繊毛虫	3.6	4.2	6.6	7.8	17.4	11.4	43.8	8.4	4.2	8.4
3100	輪虫				4.8						0.6
2900	多毛						0.6		0.6	0.6	
2700	甲殻		0.6			0.6		0.6	0.6	1.8	0.6
2900	甲殻	1.8	0.6	1.8	1.2	1.2	4.8	3.0	2.4		3.0
2900	尾索					0.6					
検査条件		同定年月日 1998年10月7日～10月9日 固定条件 50%グタルアルデヒド 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											

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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				10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7		
採集時刻				10:35	11:20	10:50	11:35	9:20	10:10	9:35	10:00	10:35	12:05		
全水深 (m)				5	4	9	6	8	16	14	21	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 ³)				900	1025	775	525	675	1700	600	1000	200	350		
コード No.	門	綱	種名												
2199	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum dentatum</i>										6		
2101			<i>Prorocentrum micans</i>	0.6	1.2				0.6	0.6	2.4			0.6	
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>		0.6					0.6	0.6	12.0			
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>									6.0			
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>		6.0						1.2	3.6	0.6		
2199			<i>Amphidinium</i> sp.		0.6										
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.		24.0	3	12.0	0.6		12.0	3.6	12.0	15.0	24.0	
2199			<i>Polykrikos schwartzii</i>					0.6				0.6			
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>		1.2	0.6	6.0	0.6		0.6	0.6				0.6
2116			<i>Protoperdinium conicum</i>										0.6		
2115			<i>Protoperdinium depressum</i>		0.6	0.6			0.6		0.6	1.2			
2119			<i>Protoperdinium</i> spp.		0.6	1.8	0.6		0.6	0.6	6.0	0.6			
2199			<i>Scrippsiella spinifera</i>								0.6				
2125			<i>Ceratium furca</i>			0.6		0.6		4.2	1.2	1.2	0.6	1.2	
2134			<i>Ceratium fusus</i>		3.0					2.4		4.8			0.6
2131			<i>Ceratium macroceros</i>							0.6		0.6			
2199					PERIDINIALES	18.0			1.2			12.0	18.0	3.0	6.0
2137	有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Ebria tripartita</i>						1.2	1.2	0.6	0.6			
8299		珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.	36.0	30.0	6.0	12.0	9.0	24.0	90.0	6.0	30.0	6.0		
1101			<i>Skeletonema costatum</i>	12.0	60.0		1.8	1.8			22.2	27.0	48.0		
8137			<i>Aulacoseira granulata</i>								2.4				
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>			5.4								12.0	
8130			<i>Leptocylindrus minimus</i>		18.0	5.4	3.6	4.2	23.4	120.0	14.4	14.4		17.4	
8111			<i>Thalassiosira rotula</i>		1.8	0.6			0.6	1.2	9.0	1.2		2.4	
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.		42.0	24.0	30.0	6.0	2.4	114.0	13.8	66.0	16.2	126.0	
8299			Thalassiosiraceae		60.0		18.0	24.0	12.0	6.0	18.0	6.0	6.0	6.0	
1118			<i>Coscinodiscus</i> spp.		0.6		2.4	1.2	3.6	2.4	1.8	2.4	1.8	0.6	
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			1.8		3.0		3.0	4.8	1.2		7.2	
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>				0.6			5.4		0.6			
1142	<i>Chaetoceros affine</i>		42.0	35.4	81.6	37.2	16.8	156.0	78.0	204.0	28.8	35.4			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 10月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20	
8115	有色植物	珪藻	<i>Chaetoceros breve</i>			1.8							
1146			<i>Chaetoceros compressum</i>					6.0					
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>	28.8		24.0	18.0	6.6	96.0	60.0	18.6	12.0	3.0
1179			<i>Chaetoceros debile</i>								12.6	9.0	
1139			<i>Chaetoceros didymum</i>	186.0	192.0	84.0	96.0	24.6	348.0	162.0	96.0	33.6	20.4
8299			<i>Chaetoceros lauderi</i>	66.0	24.0	49.8	13.8	6.6	138.0	96.0	35.4	25.2	34.8
1141			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>	6.0	9.6	18.0	6.6		5.4		8.4	4.8	3.0
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>	10,944.0	4,890.0	10,812.0	4,932.0	3,768.0	24,144.0	14,184.0	10,470.0	1,464.0	4,596.0
1160			<i>Chaetoceros spp.(Hyalochaete)</i>	12.0	3.0	4.8	12.6		54.0				10.2
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>	10.2	1.2	4.8	6.0		11.4		7.2		16.2
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>	1.2		3.0		3.0		3.6	6.6		2.4
1184			<i>Hemiaulus sinensis</i>							1.8			
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>	6.0	0.6	1.2	0.6	1.2	1.2			0.6	1.2
8299			<i>Licmophora sp.</i>			0.6							
8299			<i>Neodelphineis pelagica</i>	4.8	6.0	12.0	18.0	0.6	12.0	6.0	6.0	3.0	90.0
8299			<i>Navicula sp.</i>	12.6	1.2	0.6	0.6	0.6	1.2	2.4	9.6	1.8	6.0
1175			<i>Pleurosigma spp.</i>	2.4	5.4	11.4	4.8	4.8	4.8	7.2	5.4	6.6	2.4
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>	0.6							0.6	0.6	6.0
8299	<i>Pseudo-nitzschia cf.multistriata</i>	12.0	7.2	12.0	3.0	9.0	10.8	21.0	29.4	34.8	13.8		
1166	<i>Nitzschia pungens</i>	10.8	6.6	48.0	12.6	11.4	27.0	22.8	30.6	10.8	21.6		
1170	<i>Nitzschia spp.</i>	14.4	1.2	4.2	6.0		30.0	12.0					
1399	ミドリ植物	ミドリ	Euglenophyceae	48.0	1.2		3.6	3.6	6.0	12.6	6.0	9.0	12.0
1399	ワイト植物	ワイト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	1.2	6.0	6.0			18.0	6.0		6.0	
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	540.0	20.0	680.0	95.0	360.0	280.0	880.0	10.0	40.0	95.0
2214	原生動物	繊毛虫	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	1.8	2.4	0.6			1.2	3.6	0.6	3.6	1.2
2299			<i>Tintinnopsis corniger</i>		0.6								
2204			<i>Tintinnopsis sp.</i>							0.6	0.6		0.6
2210			<i>Helicostomella longa</i>	1.2		1.8	0.6			1.2		0.6	
2242			<i>Eutintinnus sp.</i>						1.8				
2299			<i>Amphorellopsis acuta</i>		0.6					1.2			
2299			naked Ciliata	3.0	1.2	4.8	1.8	1.8	3.6	4.8	17.4	10.2	10.2
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					
2902			Nauplius larva of Copepoda					1.8	0.6	1.8			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 10月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
0001	Total	12,173.4	5,352.2	11,949.8	5,326.4	4,272.6	25,639.6	15,760.0	11,168.8	1,800.4	5,252.0
2100	渦鞭毛藻	48.0	15.0	18.6	3.6	1.2	21.6	27.0	63.0	19.8	39.0
2100	黄色鞭毛藻						1.2	1.2	0.6	0.6	
1100	珪藻	11,530.2	5,305.2	11,238.0	5,221.8	3,906.0	25,321.8	14,808.6	11,062.8	1,716.6	5,088.0
1300	ミドリムシ	48.0	1.2		3.6	3.6	6.0	12.6	6.0	9.0	12.0
1300	ライト藻	1.2	6.0	6.0				18.0	6.0		6.0
2100	微細鞭毛藻	540.0	20.0	680.0	95.0	360.0	280.0	880.0	10.0	40.0	95.0
2200	繊毛虫	6.0	4.8	7.2	2.4	1.8	6.6	11.4	18.6	14.4	12.0
2900	二枚貝							0.6			
2700	甲殻						0.6				
2900	甲殻						1.8	0.6	1.8		
検査条件		同定年月日 1998年11月5日～11月9日 固定条件 50%グタルアルデヒド 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											

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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			11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4	11.4
採集時刻			10:20	11:15	10:40	11:30	9:05	10:00	9:20	12:40	12:00	10:25
全水深 (m)			5	5	10	6	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 ³)			90	100	115	100	90	110	150	125	100	50
コード No.	門	綱	種 名									
2199	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum dentatum</i>									
2101			<i>Prorocentrum micans</i>									
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>									
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>									
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.									
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.									
2108			<i>Noctiluca scintillans</i>									
2154			<i>Protoperidinium bipes</i>									
2115			<i>Protoperidinium depressum</i>									
2199			<i>Protoperidinium pellucidum</i>									
2119			<i>Protoperidinium</i> spp.									
2125			<i>Ceratium furca</i>									
2131			<i>Ceratium macroceros</i>									
2199			<i>Podolampas palmipes</i>									
2148			有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Dictyocha fibula</i>							
2137	<i>Ebria tripartita</i>											
8299	珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.										
1101		<i>Skeletonema costatum</i>										
8111		<i>Thalassiosira rotula</i>										
1108		<i>Thalassiosira</i> spp.										
8299		Thalassiosiraceae										
1131		<i>Leptocylindrus danicus</i>										
8130		<i>Leptocylindrus minimus</i>										
1118		<i>Coscinodiscus</i> sp.										
1178		<i>Actinoptychus senarius</i>										
1119		<i>Rhizosolenia setigera</i>										
1142	<i>Chaetoceros affine</i>											

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 11月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
8109	有色植物	珪藻	<i>Chaetoceros costatum</i>			7.2	26.4							
1140			<i>Chaetoceros curvisetum</i>	1.2										
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>	4.2		6.0	18.0	8.4	1.8	5.4	4.8	5.4	0.6	
1179			<i>Chaetoceros debile</i>		13.2	7.2	19.2	7.2	8.4	40.8		10.2	7.8	
1147			<i>Chaetoceros decipiens</i>									3.0		
8114			<i>Chaetoceros distans</i>				4.8							
8299			<i>Chaetoceros lauderi</i>		1.2					1.2				
1141			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>		7.2	22.8	9.6	22.8	10.8	1.2	21.6	6.0		
8299			<i>Chaetoceros salsugineum</i>		22.8	1.8	32.4	19.2	44.4	79.2	24.0	100.8	15.6	1.8
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>			14.4	13.8	31.2	3.6	8.4	4.2	9.6		
1160			<i>Chaetoceros</i> spp.(<i>Hyalochaete</i>)		11.4		38.4	27.6	38.4	128.4	100.8	76.8	14.4	0.6
8299			<i>Cerataulina dentata</i>						8.4					0.3
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>				2.4							
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>		0.6	1.8								
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>			1.2	6.0	1.2	1.8	0.6				
8299			<i>Neodelphineis pelagica</i>			1.2	1.2			9.6		1.2		
1174			<i>Thalassionema nitzschioides</i>											0.3
8299			<i>Navicula</i> sp.						1.2	0.6				
1175			<i>Pleurosigma</i> spp.						0.6	0.6				
1169			<i>Cylindrotheca closterium</i>			1.2	1.2							0.3
8299	<i>Pseudo-nitzschia</i> cf. <i>multistriata</i>		7.2	58.8	75.6	340.8	63.6	22.8	76.8	144.0	43.2	4.2		
1166	<i>Nitzschia pungens</i>					3.6		3.0						
1399	珧植物	珧藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>				3.6			2.4				
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	152.0	224.0	136.0	168.0	220.0	96.0	168.0	188.0	92.0	52.0	
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	32.4	7.8	19.8	6.0	8.4		2.4		0.3		
2204	<i>Tintinnopsis</i> sp.		0.6											
2299	naked Ciliata		3.6	1.2	1.2		3.0	2.4	0.6	2.4	2.4	0.6		
3102	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.6	1.2		1.2		0.6					
2904	環形動物	多毛	Polychaeta larva							0.6				
2735	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>					1.8						
2902	Nauplius larva of Copepoda			3.6				1.2		0.6	0.6	0.3		
2964	原索動物	尾索	<i>Oikopleura</i> sp.(immature)					0.6			0.6			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 11月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
0001	Total	293.6	566.0	683.2	1,447.2	887.8	646.8	1,011.6	728.0	262.4	78.7
2100	渦鞭毛藻	5.4	3.0	12.6	6.0	7.8	16.8	28.8	25.2	1.2	0.3
2100	黄色鞭毛藻			1.2			1.2	0.6	2.4		
1100	珪藻	99.0	328.8	508.8	1,266.0	644.4	526.8	813.6	504.0	165.6	25.2
1300	リト藻					3.6			2.4		
2100	微細鞭毛藻	152.0	224.0	136.0	168.0	220.0	96.0	168.0	188.0	92.0	52.0
2200	繊毛虫	36.6	9.0	21.0	6.0	11.4	2.4	0.6	4.8	2.4	0.9
3100	輪虫	0.6	1.2		1.2		0.6				
2900	多毛								0.6		
2700	甲殻						1.8				
2900	甲殻			3.6			1.2		0.6	0.6	0.3
2900	尾索					0.6				0.6	
検査条件		同定年月日									
		1998年12月7日～12月9日									
		固定条件									
		50%グルタルアルデヒド 試水 2Lに40ml添加(濃度 1%)									
備考		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									

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998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			12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2	12.2	12.2
採集時刻			10:15	11:05	10:30	11:20	9:05	9:50	9:20	9:55	10:30	11:45
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 ³)			125	60	75	50	60	175	75	50	60	40
コード No.	門	綱	種 名									
2101	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>									
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>									
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>									
2110			<i>Dinophysis caudata</i>									
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>									
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.									
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.									
2199			<i>Polykrikos schwartzii</i>									
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>									
2118			<i>Protoperdinium pentagonum</i>									
2125			<i>Ceratium furca</i>									
2134			<i>Ceratium fusus</i>									
2199			<i>Ceratium</i> sp.									
2148			有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Dictyocha fibula</i>							
2137	<i>Ebria tripartita</i>											
1101	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>										
8299		<i>Detonula pumila</i>										
1103		<i>Lauderia annulata</i>										
8137		<i>Aulacoseira granulata</i>										
1131		<i>Leptocylindrus danicus</i>										
8299		<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>										
1108		<i>Thalassiosira</i> spp.										
8299		<i>Asteromphalus cleveanus</i>										
1178		<i>Actinoptychus senarius</i>										
1171		<i>Guinardia flaccida</i>										
1119		<i>Rhizosolenia setigera</i>										
1142		<i>Chaetoceros affine</i>										

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 12月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20										
1146	有色植物	珪藻	<i>Chaetoceros compressum</i>										0.2									
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>										1.6	1.6	1.2	0.4		2.8	1.2	2.4	1.0	
1179			<i>Chaetoceros debile</i>										10.2	7.6	14.2	2.0		11.0	8.2		0.8	1.4
1147			<i>Chaetoceros decipiens</i>												1.4			2.0				
1139			<i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i>										3.0	5.4	0.2						2.2	
1141			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>										2.0	4.6	8.0		0.8		1.8		0.8	
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>																			3.4
1160			<i>Chaetoceros spp.(Hyalochaete)</i>																			1.2
8299			<i>Cerataulina dentata</i>										0.6							2.0	0.2	
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>																			0.2
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>										4.2		0.2			4.8		5.4		
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>												0.8			1.2		1.8		0.8
8299			<i>Synedra acus</i>											0.4								
1174			<i>Thalassionema nitzschioides</i>													0.2						
1164			<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>										0.2									
1166			<i>Nitzschia pungens</i>																1.4			
1170			<i>Nitzschia spp.</i>											0.2			0.2					0.4
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>										0.4		0.4			0.4	0.8		0.4	0.4		
1399	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae													0.2	0.2					
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates										142.0	104.0	242.0	128.0	70.0	86.0	134.0	212.0	10.0	88.0
2214	原生動物	繊毛虫	<i>Tintinnopsis beroidea</i>													0.4		0.2				
2299			<i>Eutintinnus tubulosus</i>														0.4		0.2			
2299			<i>Amphorellopsis acuta</i>										6.8	0.4	0.8	5.6	0.6	16.4	2.0	2.2	0.6	
2299			naked Ciliata										9.2	1.0	1.4	2.2	2.2	4.8	0.6	1.8	1.6	2.6
2902	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda										0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.8	0.8		0.4	
2811	原索動物	尾索	<i>Oikopleura dioica</i>												0.2							
2964			<i>Oikopleura sp.(immature)</i>																	0.2		

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1998年 12月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
0001	Total	194.4	138.8	280.4	147.6	82.6	200.8	166.8	251.6	26.4	127.0
2100	渦鞭毛藻	10.4	1.4	2.4	6.8	2.4	62.6	3.8	13.6	2.2	1.4
2100	黄色鞭毛藻			0.2	0.2		1.6				
1100	珪藻	25.6	31.8	32.8	4.2	6.8	27.8	25.6	21.4	11.6	35.0
1300	ミドリムシ				0.2	0.2					
2100	微細鞭毛藻	142.0	104.0	242.0	128.0	70.0	86.0	134.0	212.0	10.0	88.0
2200	繊毛虫	16.0	1.4	2.2	7.8	2.8	22.0	2.6	4.4	2.2	2.6
2900	甲殻	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.8	0.8		0.4	
2800	尾索			0.2							
2900	尾索								0.2		
検査条件		同定年月日	1999年 1月 6日 ~ 1月 7日								
		固定条件	50%グルタルアルデヒド 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								
備考		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								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999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			1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
採集時刻			10:25	11:10	10:41	11:28	9:07	10:05	9:22	12:34	12:02	10:30
全水深 (m)			6	6	11	7	10	17	16	21	13	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 ³)			125	250	175	175	150	200	250	200	225	100
コード No.	門	綱	種 名									
2104	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>									
2199			4.8									
2155			<i>Dinophysis acuminata</i>									
2162			0.6									
2199			<i>Gymnodinium</i> sp.									
2199			0.6									
2157			<i>Gyrodinium</i> sp.									
2199	有色植物	黄色鞭毛藻	0.6									
2148			<i>Protoperdinium pellucidum</i>									
2137			2.4									
1101			<i>Ceratium</i> sp.									
8299			0.6									
1103			<i>Oxytoxum</i> sp.									
1131			0.6									
8129			<i>Meringosphaera</i> sp.									
8111			1.2									
1108			<i>Dictyocha fibula</i>									
1178	0.6											
1198	<i>Ebria tripartita</i>											
1133	1.8											
1119	0.6											
1120	0.6											
1142	1.8											
8132	1.2											
1179	0.6											
1147	0.6											
1101	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>										
8299		336.0 3,892.8 1,944.0 1,260.0 1,254.0 681.0 825.0 516.0 414.0 38.4										
1103		<i>Detonula pumila</i>										
1131		340.8 729.6 684.0 678.0 297.0 276.0 378.0 459.0 294.0 43.2										
8129		<i>Lauderia annulata</i>										
8111		33.6 5.4 4.8 7.2 7.8 2.4 3.6 6.0 0.6										
1108		<i>Leptocylindrus danicus</i>										
8299		1.8 1.8 1.2 3.6 7.8 4.8 4.2 8.4 4.2 2.4										
1178		<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>										
1198		24.0 24.0 18.0 36.0 3.0 36.0 24.0 15.0 15.6 4.2										
1133		<i>Thalassiosira rotula</i>										
1119		31.2 60.6 120.0 72.0 19.2 99.0 72.0 66.0 30.0 37.8										
1120		<i>Thalassiosira</i> spp.										
1142		14.4 38.4 18.0 12.0 12.0 12.0 12.0 3.0 0.6										
8132		<i>Asteromphalus cleveanus</i>										
1179		1.2 0.6 1.2 1.2 3.6 1.2										
1147		<i>Actinopterychus senarius</i>										
	2.4 2.4 3.0 30.0 6.0 0.6											
	<i>Rhizosolenia delicatula</i>											
	0.6 1.2 2.4 3.0											
	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>											
	1.8 6.0 2.4											
	<i>Rhizosolenia setigera</i>											
	5.4 72.0 30.0 9.6 8.4 4.2 7.8 3.6 3.0 0.6											
	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>											
	2.4 3.6 1.2 2.4											
	<i>Chaetoceros affine</i>											
	1.8 13.8 10.2 15.0 18.0 9.6 9.6 1.2											
	<i>Chaetoceros danicum</i>											
	12.0 22.8 22.2 7.2 2.4 4.8 9.0 15.6 1.2											
	<i>Chaetoceros debile</i>											
	10.2 23.4 16.2 16.2 9.0 33.6 25.8 18.0 13.8 3.6											
	<i>Chaetoceros decipiens</i>											
	3.0 2.4 57.6 3.6 5.4											

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999年 1月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20	
8104	有色植物	珪藻	<i>Chaetoceros denticulatum</i>	4.2	1.2	48.0				2.4	1.2		
1139			<i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i>	3.6	2.4	1.8		2.4	1.2	6.0			
1157			<i>Chaetoceros radicans</i>	3.0	5.4	16.8	7.2	17.4	4.2	3.0			
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>	3.0	1.2		16.8		1.2	2.4	9.0	21.0	
1160			<i>Chaetoceros spp.(Hyalochaete)</i>		14.4		1.2						
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>		3.6		1.8	4.8	21.0	3.0		3.6	
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>	3.0	4.8	7.8	10.8	1.8	2.4	12.6		12.0	
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>						0.6	0.6		1.2	
1174			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	6.0	12.0		4.2	3.6			3.0	4.2	0.6
1164			<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>	2.4	4.8	5.4	3.0	3.6	12.0	3.0	7.8	17.4	1.2
8299				<i>Navicula sp.</i>					3.0				
1175				<i>Pleurosigma sp.</i>	0.6	4.8		3.0			0.6		
1169				<i>Cylindrotheca closterium</i>	2.4	9.6			3.0		1.2		0.6
1166				<i>Nitzschia pungens</i>	2.4	2.4		4.2		1.8			
1170		<i>Nitzschia spp.</i>		4.8				0.6					
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	220.0	204.0	272.0	216.0	208.0	242.0	218.0	196.0	184.0	218.0
2214	原生動物	繊毛虫	<i>Tintinnopsis beroidea</i>				0.6						
2203			<i>Tintinnopsis radix</i>				0.6						
2244			<i>Stenosemella parvicollis</i>			0.6	0.6					1.2	
2299			naked Ciliata		1.2	0.6	1.2	0.6	1.8	1.8	1.8	0.6	0.6
2902	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda						0.6				
2964	原索動物	尾索	<i>Oikopleura sp.(immature)</i>		0.6								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999年 1月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
0001	Total	1,058.2	5,163.6	3,230.0	2,449.8	1,894.0	1,464.8	1,620.2	1,370.8	1,066.6	356.0
2100	渦鞭毛藻	3.0	5.4	0.6	0.6	0.6	1.8	1.8	3.6		0.6
2100	黄色鞭毛藻		2.4		0.6		3.6		1.2	4.8	0.6
1100	珪藻	835.2	4,950.0	2,956.2	2,229.6	1,684.8	1,215.6	1,398.0	1,168.2	876.0	136.2
2100	微細鞭毛藻	220.0	204.0	272.0	216.0	208.0	242.0	218.0	196.0	184.0	218.0
2200	繊毛虫		1.2	1.2	3.0	0.6	1.8	1.8	1.8	1.8	0.6
2900	甲殻							0.6			
2900	尾索		0.6								
検査条件		同定年月日	1999年 1月28日 ~ 1月29日								
		固定条件	50%グルタルアルデヒド 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								
備考		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								

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999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			2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8
採集時刻			10:17	11:08	10:36	11:57	9:08	9:58	9:22	13:17	12:40	10:55
全水深 (m)			6	6	11	7	10	17	16	21	13	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 ³)			300	1500	1250	1650	1000	500	1550	700	80	50
コード No.	門	綱	種 名									
2199	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum dentatum</i>									
2104			<i>Prorocentrum minimum</i>									
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>									
2106			<i>Dinophysis rotundata</i>									
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>									
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.									
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.									
2199			<i>Polykrikos schwartzii</i>									
2199			<i>Heterocapsa triquetra</i>									
2199			<i>Oblea</i> sp.									
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>									
2119			<i>Protoperdinium</i> sp.									
2199			<i>Amylax triacantha</i>									
2199			<i>Gonyaulax verior</i>									
2134			<i>Ceratium fusus</i>									
2148	有色植物	黄色鞭毛藻	<i>Dictyocha fibula</i>									
2137			<i>Ebria tripartita</i>									
1101	珪藻		<i>Skeletonema costatum</i>									
1103			<i>Lauderia annulata</i>									
8129			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>									
8124			<i>Thalassiosira nordenskioldii</i>									
8111			<i>Thalassiosira rotula</i>									
1108			<i>Thalassiosira</i> spp.									
8299			Thalassiosiraceae									
1131			<i>Leptocylindrus danicus</i>									
1182			<i>Melosira nummuloides</i>									
1111			<i>Coscinodiscus wailesii</i>									

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999年 2月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
1118	有色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.		0.6									
1178			<i>Actinopterychus senarius</i>	0.6	1.2			3.6		12.0	0.6	1.2		
1198			<i>Rhizosolenia delicatula</i>							3.0				
1133			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	4.2	66.0	57.6	30.6	18.0	12.0	25.8	33.6	1.2		
1119			<i>Rhizosolenia setigera</i>							0.6				
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	6.6	312.0	19.2	120.0	156.0	8.4	246.0	70.8			
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>		1.8							1.8		
1179			<i>Chaetoceros debile</i>	15.0	9.6	3.0	7.2	7.8	63.0		4.2			
1139			<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>	6.0	10.2	33.6	22.2	10.2	12.6	48.0	4.8			
1157			<i>Chaetoceros radicans</i>	144.0	726.0	1,017.6	906.0	1,062.0	111.0	1,116.0	183.6			2.4
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>	3.6						2.4				4.8
1160			<i>Chaetoceros</i> spp.(<i>Hyalochaete</i>)		60.0	19.2								
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>		12.0	3.0	10.8	1.2	3.6	4.8	2.4			
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>		108.0	2.4	15.6				16.2	11.4		4.8
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>		0.6									
1164			<i>Thalassiothrix frauenfeldii</i>			2.4		0.6			12.0			0.6
8299			<i>Amphora</i> sp.			0.6								
8149			<i>Diploneis</i> sp.					0.6						
8299			<i>Navicula</i> sp.		6.0									
1166			<i>Nitzschia pungens</i>		11.4	15.0	16.2	5.4		21.6	12.0			
1170	<i>Nitzschia</i> sp.							0.6						
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>	25.2	23.4	28.8	6.6	3.6	0.6	12.0	4.2	0.6				
1399	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae	6.0			0.6	0.6			0.6	0.6		
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	220.0	204.0	272.0	216.0	208.0	242.0	218.0	196.0	184.0	18.0	
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	3.6	6.0	1.2	9.6	1.2			1.8	6.6		
2236			<i>Helicostomella fusiformis</i>		1.2		1.2	1.2	1.2	1.8				
2299			naked Ciliata	1.2	2.4	1.8	5.4	4.8	5.4	3.0	3.6	0.6	1.2	
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					
2902			Nauplius larva of Copepoda					0.6						

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999年 2月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
0001	Total	1,124.8	4,453.2	3,941.6	4,749.0	6,748.0	1,479.8	6,321.8	1,826.8	229.0	86.4
2100	渦鞭毛藻		6.6	0.6	19.2	9.6	7.8	2.4	0.6		
2100	黄色鞭毛藻	0.6			1.2		0.6			0.6	
1100	珪藻	893.4	4,233.0	3,666.0	4,495.8	6,522.6	1,221.6	6,096.0	1,624.8	36.6	66.6
1300	ミドリムシ	6.0			0.6		0.6			0.6	0.6
2100	微細鞭毛藻	220.0	204.0	272.0	216.0	208.0	242.0	218.0	196.0	184.0	18.0
2200	繊毛虫	4.8	9.6	3.0	16.2	7.2	6.6	4.8	5.4	7.2	1.2
2900	二枚貝					0.6					
2900	甲殻						0.6	0.6			
検査条件		同定年月日 1999年2月24日～2月26日									
		固定条件 50%グルタルアルデヒド 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											

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999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			3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.17		
採集時刻			10:04	10:50	10:18	11:16	9:01	9:47	9:15	12:37	12:07	10:36		
全水深 (m)			6	5	10	7	9	17	15	21	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 ³)			1000	1100	1200	800	720	270	220	180	100	300		
コード No.	門	綱	種 名											
2104	渦鞭毛藻植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>		0.6	0.6	4.8	1.2	0.6	0.6	3.6	2.4		
2103			<i>Prorocentrum triestinum</i>								1.2			
2105			<i>Prorocentrum</i> sp.		0.6						0.6			
2199			<i>Dinophysis acuminata</i>			1.2	0.6	1.2				2.4	1.2	
2199			<i>Oxyphysis oxytoxoides</i>					0.6						
2155			<i>Gymnodinium</i> sp.			6.0		12.0						
2162			<i>Gyrodinium</i> sp.			3.0	0.6	0.6				1.2		
2199			<i>Heterocapsa triquetra</i>			276.0	60.0	38.4	36.0	444.0	84.0	318.0	55.2	4.8
2154			<i>Protoperdinium bipes</i>										1.2	
2199			<i>Protoperdinium pellucidum</i>					0.6					2.4	
2119			<i>Protoperdinium</i> spp.			6.0		0.6		0.6	0.6	3.6		
2199			<i>Gonyaulax verior</i>					0.6	0.6		3.0	2.4	0.6	
2137			有色植物	黄色鞭毛藻 珪藻	<i>Ebria tripartita</i>			0.6			0.6			2.4
1101					<i>Skeletonema costatum</i>	4,257.0	1,332.0	1,584.0	2,174.4	2,646.0	1,338.0	105.0	312.0	210.0
8299	<i>Detonula pumila</i>				1.8									
1103	<i>Lauderia annulata</i>							3.6					4.8	
8129	<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>					12.0	9.0	3.0	5.4	1.8	0.6			
8124	<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>				13.2	198.0	204.0	283.2	156.0	23.4	12.6	25.2	28.8	
8111	<i>Thalassiosira rotula</i>				0.6	13.2	5.4	4.2	6.6				6.6	
1108	<i>Thalassiosira</i> spp.				0.6	216.0	12.0		12.0	1.2	1.2		0.6	
1131	<i>Leptocylindrus danicus</i>				0.6	12.0	9.0	110.4	42.0	10.8	27.0	31.2	9.6	52.8
1102	<i>Stephanopyxis palmeriana</i>											4.8	12.0	
1111	<i>Coscinodiscus wailesii</i>						0.6						1.2	
1178	<i>Actinoptychus senarius</i>								1.2			1.2		
1198	<i>Rhizosolenia delicatula</i>												4.8	
1133	<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				1.2	36.0				0.6			4.8	
1124	<i>Rhizosolenia imbricata</i>												2.4	
1119	<i>Rhizosolenia setigera</i>			1.8	5.4	1.2	0.6		1.8		2.4			

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999年 3月

(単位：細胞・個体/mL)

測点			1	3	4	5	7	8	9	13	15	20		
1120	有色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia stolterfothii</i>		1.2									
1142			<i>Chaetoceros affine</i>	6.6	42.0	6.0	28.8	3.0	2.4	6.0				
8115			<i>Chaetoceros breve</i>								6.0		3.0	
8132			<i>Chaetoceros danicum</i>			12.0	4.8	1.2	4.8	2.4			9.6	
1179			<i>Chaetoceros debile</i>		37.8	16.8	33.0	6.6	120.0		2.4		43.2	
1147			<i>Chaetoceros decipiens</i>			2.4				1.8			2.4	
1139			<i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i>		97.8	78.0	19.2	240.0	30.6	23.4	48.0	24.0	25.2	43.2
1157			<i>Chaetoceros radicans</i>		45.0	708.0	1,044.0	302.4	264.0	10.8	38.4	69.6	7.2	103.2
1151			<i>Chaetoceros sociale</i>			18.0								55.2
1160			<i>Chaetoceros</i> spp.(<i>Hyalochaete</i>)				72.0	14.4		18.0	12.0	3.6		
1197			<i>Cerataulina pelagica</i>		1.2	540.0	768.0	148.8	252.0	186.0	90.0	134.4	37.2	26.4
1161			<i>Eucampia zodiacus</i>		2.4	19.2	7.2	17.4	4.8	48.0	3.6			69.6
1162			<i>Ditylum brightwellii</i>			1.2	1.8	0.6		1.2	0.6	1.2		
8299			<i>Fragilaria crotonensis</i>										22.8	
8299			<i>Amphora</i> sp.			0.6	0.6				0.6			
8299			<i>Navicula</i> sp.										1.2	
1175			<i>Pleurosigma</i> spp.			0.6					3.0			
1169	<i>Cylindrotheca closterium</i>				36.0	0.6	6.0	0.6			2.4			
1166	<i>Nitzschia pungens</i>		88.8	564.0	276.0	336.0	234.0	126.0	36.0	39.6	6.0	148.8		
1170	<i>Nitzschia</i> spp.		9.6				6.0				1.8			
1399	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae		2.4	0.6		0.6						
2188	微細鞭毛藻類		Micro-flagellates	320.0	230.0	310.0	225.0	190.0	325.0	185.0	215.0	220.0	160.0	
2223	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>					1.8		0.6				
2214			<i>Tintinnopsis beroidea</i>							0.6				
2203			<i>Tintinnopsis radix</i>						0.6					
2204			<i>Tintinnopsis</i> sp.									0.6		
2236			<i>Helicostomella fusiformis</i>							0.6				
2299			<i>Eutintinnus</i> sp.(cf. <i>rectus</i>)		4.2				0.6	0.6				
2299			naked Ciliata		1.2		3.0		6.6	3.0	1.8	10.8	6.6	12.0
2746	節足動物	甲殻	<i>Centropages abdominalis</i>						0.6					
2730			<i>Acartia omorii</i>								1.2			
2902			Nauplius larva of Copepoda			0.6					0.6	0.6		

調査名：千葉県公共用水域水質監視調査 1999年 3月

(単位：細胞・個体/mL)

測点		1	3	4	5	7	8	9	13	15	20
	Total	4,887.8	4,320.2	4,468.6	3,974.4	3,930.4	2,696.8	665.0	1,216.4	611.2	1,552.0
2100	渦鞭毛藻		292.2	62.4	46.2	51.6	445.2	88.8	332.4	58.2	9.6
2100	黄色鞭毛藻			0.6			0.6				2.4
1100	珪藻	4,562.4	3,795.6	4,091.4	3,703.2	3,681.6	1,918.8	388.8	655.2	325.2	1,368.0
1300	ミドリムシ		2.4	0.6			0.6				
2100	微細鞭毛藻	320.0	230.0	310.0	225.0	190.0	325.0	185.0	215.0	220.0	160.0
2200	繊毛虫	5.4		3.0		7.2	6.6	1.8	12.0	7.2	12.0
2700	甲殻							0.6	1.2		
2900	甲殻			0.6					0.6	0.6	
検査条件		同定年月日	1999年4月5日～4月6日								
		固定条件	50%グルタルアルデヒド 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											