

資料編

資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査)

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査)

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン 各上位 5 種 同定計数結果】(東京湾調査)

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン 各上位 10 種 同定計数結果】(水質測定調査)

【プランクトン同定者】

東京湾調査

植物・動物プランクトン:株式会社日本海洋生物研究所

水質測定調査

植物・動物プランクトン:中外テクノス株式会社

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 1

平成30年度 4月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
		(月/日)	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26
採取年月日	(月/日)		4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26
採取時刻	(時:分)		13:46	13:11	12:51	10:04	12:18	10:23	10:39	11:28
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			4	5	5	2	4	2	3	3
気温	(°C)		25.8	23.8	24.2	21.8	23.8	22.0	22.6	22.2
風向			W	N	N	N	N	N	NW	N
風速	(m/s)		3.1	2.5	6.3	6.0	5.2	5.6	6.0	7.7
全水深	(m)		5.3	12.4	5.6	17.3	14.5	6.4	15.8	26.0
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)							
透明度	(m)		1.5	2.0	1.9	1.9	2.4	1.2	2.0	2.7
水色	概観 (色番)		暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)		黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6
水温	(°C)		19.9	18.5	18.5	17.9	18.1	19.2	18.0	17.7
塩分			20.2	25.0	22.9	23.2	29.1	19.7	22.3	28.0
pH			8.0	8.2	8.1	7.9	8.3	7.8	8.1	8.3
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	8.3	8.6	7.6	6.1	9.0	5.4	8.0	8.8
	飽和度	(%)	104	107	94.3	73.4	114	65.8	96.5	110
採水の有無			無	無	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)									
フェオ色素	(mg/m ³)									
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)									
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)									
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)										
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)										
赤潮有無			無	無	無	無	無	無	無	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 2

平成30年度 5月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
		採取年月日	(月/日)	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1
採取時刻	(時:分)	13:23	12:50	12:30	10:01	11:54	10:22	10:38	11:23	
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量		3	3	3	1	3	1	1	2	
気温	(℃)	29.4	29.4	28.0	25.8	27.8	24.4	24.0	25.8	
風向		S	S	S	SE	SE	SE	SE	SE	
風速	(m/s)	5.3	4.6	3.4	5.0	1.0	4.6	4.2	2.0	
全水深	(m)	4.2	11.0	4.4	16.8	13.3	5.6	15.0	24.5	
水深	(m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)	1.0	0.9	1.2	1.5	2.0	1.8	1.8	3.0	
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	茶色 38	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	暗緑色 14
	透明度板 (色番)		淡灰色 29	黄金色 30	黄茶色 6	淡灰色 29	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	黄茶色 6
水温	(℃)	22.8	20.6	21.5	20.1	20.8	20.8	19.2	20.5	
塩分		22.9	25.5	9.4	23.5	27.4	23.5	26.5	29.5	
pH		8.9	8.8	8.3	8.4	8.6	8.1	8.5	8.6	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	>20.0	>20.0	6.6	14.7	14.6	10.1	13.3	12.5
	飽和度	(%)	>200	>200	79.8	186	191	129	170	165
採水の有無		有	有	無	有	無	無	無	無	
クロロフィルa	(mg/m ³)	155	382		175					
フェオ色素	(mg/m ³)	<0.1	<0.1		0.8					
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)	155	382		176					
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	870	1,200		760					
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Heterosigma akashiwo</i>		<i>Skeletonema costatum</i>				
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			Oligotrichida	Oligotrichida		<i>Tintinnopsis sp.</i>				
赤潮有無		有	有	無	有	有	有	有	無	

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 3

平成30年度 5月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22
採取時刻	(時:分)		13:45	13:10	12:51	10:16	12:17	10:34	10:53	11:41
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			1	1	1	1	1	1	1	1
気温	(°C)		28.4	28.0	28.0	24.4	27.0	25.4	26.2	27.0
風向			NW	SW	SW	SW	NW	SW	E	calm
風速	(m/s)		3.2	0.2	0.2	4.0	2.1	0.3	0.2	0.0
全水深	(m)		4.9	12.0	5.1	17.8	14.4	6.7	16.2	25.5
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	0.9	1.5	1.7
水色	概観 (色番)		茶色 37	茶色 37	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	緑褐色 36	茶色 37	緑褐色 36	緑褐色 36
	透明度板 (色番)		淡灰色 29	淡灰色 29	黄茶色 6	淡灰色 29	灰黄色 31	淡灰色 29	灰黄色 31	灰黄色 31
水温	(°C)		23.4	22.4	24.1	21.6	22.3	22.5	22.1	21.3
塩分			22.4	24.1	8.8	22.9	25.2	22.8	23.6	27.6
pH			8.9	9.0	8.5	8.8	9.0	8.7	8.9	8.9
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	>20.0	>20.0	10.4	20.0	>20.0	19.2	>20.0	18.7
	飽和度	(%)	>200	>200	132	>200	>200	>200	>200	>200
採水の有無			有	有	無	無	無	無	有	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		443	216					109	
フェオ色素	(mg/m ³)		1.6	<0.1					3.6	
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		445	216					113	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		530	420					450	
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>					<i>Skeletonema costatum</i>	
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium rubrum</i>	Oligotrichida					Oligotrichida	
赤潮有無			有	有	無	有	有	有	有	有

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 4

平成30年度 5月

調査項目		地点名								
		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日	(月/日)	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29	
採取時刻	(時:分)	13:46	13:12	12:52	10:22	12:19	10:38	10:56	11:43	
天候		曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴	
雲量		9	9	9	9	8	9	9	8	
気温	(℃)	27.8	27.6	27.6	27.0	27.8	27.4	25.8	26.2	
風向		SW	SW	SW	E	SW	SE	S	SW	
風速	(m/s)	3.2	3.9	3.7	3.6	3.9	3.1	5.5	4.1	
全水深	(m)	4.8	12.9	4.9	16.7	13.8	5.3	14.9	24.7	
水深	(m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	
透明度	(m)	1.1	1.9	1.0	2.1	1.1	1.9	1.6	1.4	
水色	概観 (色番)	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36
	透明度板 (色番)	淡灰色 29	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	灰黄色 31	淡灰色 29
水温	(℃)	22.7	22.1	23.5	21.9	22.3	22.7	21.6	21.8	
塩分		22.9	25.6	11.9	24.0	26.4	20.4	25.6	28.1	
pH		8.6	8.6	8.3	8.3	8.8	8.2	8.6	8.8	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	14.0	9.1	5.0	8.4	12.1	6.8	10.7	13.6
	飽和度	(%)	185	122	64.0	111	168	88.9	141	178
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	88.1	23.6						104	
フェオ色素	(mg/m ³)	<0.1	2.6						<0.1	
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)	88.1	26.2						104	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	450	180						530	
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)		Crypto- monadaceae	<i>Skeletonema</i> sp.						<i>Skeletonema</i> <i>costatum</i>	
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida						Oligotrichida	
赤潮有無		有	無	無	無	有	無	無	有	

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 5

平成30年度 6月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		6/15	6/15	中止	6/15	中止	6/15	6/15	6/15
採取時刻	(時:分)		13:10	12:38		10:04		10:23	10:41	11:25
天候			雨	雨		雨		雨	雨	雨
雲量			10	10		10		10	10	10
気温	(°C)		18.0	18.2		19.4		19.2	19.0	18.8
風向			N	N		NE		N	N	N
風速	(m/s)		3.4	6.1		6.2		4.6	7.7	7.5
全水深	(m)		3.8	11.0		15.9		5.8	15.3	24.0
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		1.8	1.5		2.1		2.0	2.0	3.0
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	緑褐色 36		暗灰黄緑色 23		暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14
	透明度板 (色番)		灰黄色 31	灰黄色 31		黄茶色 6		黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5
水温	(°C)		21.9	22.0		21.7		22.6	21.5	21.4
塩分			22.6	23.4		22.2		19.6	25.3	29.9
pH			8.0	8.2		8.0		8.0	8.2	7.7
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	7.1	8.0		7.0		6.0	8.0	7.8
	飽和度	(%)	93.3	105		90.7		78.3	105	105
採水の有無			無	有		無		無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)			68.5						
フェオ色素	(mg/m ³)			8.1						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)			76.6						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)			680						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)				Thalassiosira -ceae						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)				Oligotrichida						
赤潮有無			有	有		無		無	無	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 6

平成30年度 6月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19
採取時刻	(時:分)		13:52	13:11	12:50	10:18	12:16	10:35	10:52	11:37
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			7	8	5	7	3	5	4	3
気温	(℃)		27.0	25.2	26.4	23.8	25.8	25.4	24.4	25.8
風向			E	S	E	N	E	N	N	N
風速	(m/s)		1.9	3.0	2.2	3.6	3.0	3.5	2.9	1.2
全水深	(m)		4.1	11.6	4.7	17.6	14.1	6.4	16.4	25.6
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		2.2	1.8	1.6	2.7	2.8	2.2	2.5	3.0
水色	概観 (色番)		暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)		黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6
水温	(℃)		22.7	22.3	22.5	20.8	21.7	22.0	21.0	21.2
塩分			24.9	25.4	10.0	24.5	28.3	19.9	23.5	30.3
pH			8.1	8.3	8.1	8.0	8.4	8.0	8.2	8.5
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	9.2	13.0	4.9	6.5	10.2	8.9	8.2	11.9
	飽和度	(%)	123	165	59.2	84.1	135	115	106	161
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		23.5	39.5						
フェオ色素	(mg/m ³)		3.8	8.0						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		27.3	47.5						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		160	450						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	Oligotrichida						
赤潮有無			無	無	無	無	無	無	無	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 7

平成30年度 6月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		6/26	6/26	6/26	6/26	6/26	6/26	6/26	6/26
採取時刻	(時:分)		13:16	12:38	12:10	9:45	11:37	10:02	10:19	11:03
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			2	2	2	1	1	1	1	1
気温	(℃)		28.4	26.8	27.0	24.8	25.8	24.8	24.8	25.8
風向			S	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE
風速	(m/s)		4.0	8.0	6.0	4.7	5.0	3.8	4.5	4.5
全水深	(m)		5.0	11.7	4.9	16.7	13.9	5.6	15.0	25.0
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		1.0	1.0	1.1	1.5	1.0	1.6	1.3	1.2
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	緑褐色 36	灰黄緑色 7	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36
	透明度板 (色番)		灰黄色 31	淡灰色 29	灰黄緑色 7	灰黄色 31	淡灰色 29	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31
水温	(℃)		24.8	24.8	25.0	22.3	25.0	24.3	24.5	23.6
塩分			22.1	24.5	15.2	24.5	26.8	19.4	19.9	28.5
pH			8.6	9.0	8.1	8.2	9.1	8.3	8.7	8.9
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	17.3	>20.0	8.1	10.2	>20.0	11.4	14.1	19.7
	飽和度	(%)	>200	>200	120	140	>200	150	186	>200
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	有
クロロフィルa	(mg/m ³)		89.9	136						68.4
フェオ色素	(mg/m ³)		7.9	2.8						6.8
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		97.8	139						75.2
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		420	580						1,600
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>						<i>Skeletonema costatum</i>
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>						Nauplius of Copepoda
赤潮有無			有	有	無	有	有	有	有	有

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 8

平成30年度 7月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10
採取時刻	(時:分)		12:43	12:15	11:55	9:51	11:33	10:04	10:21	11:01
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			2	2	2	3	2	3	3	2
気温	(℃)		30.6	29.0	28.8	28.4	28.8	28.4	28.0	28.2
風向			S	S	SSW	S	SSW	S	S	SSE
風速	(m/s)		2.0	6.0	5.0	7.0	5.0	6.9	6.6	6.0
全水深	(m)		4.9	12.0	5.0	16.3	13.9	5.8	15.1	24.5
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.8
水色	概観 (色番)		茶色 37	茶色 37	緑褐色 36	緑褐色 36	茶色 37	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)		淡灰色 29	淡灰色 29	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	黄茶色 6
水温	(℃)		28.0	27.9	28.5	27.0	27.0	26.4	26.5	26.9
塩分			19.4	22.6	16.9	22.5	25.9	25.0	25.2	29.7
pH			8.7	8.8	8.7	8.5	8.8	8.4	8.5	8.6
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	16.2	15.2	15.0	10.1	15.5	9.6	10.2	10.3
	飽和度	(%)	>200	>200	>200	144	>200	138	144	152
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		210	101						
フェオ色素	(mg/m ³)		4.3	2.3						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		214	103						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		740	370						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			Crypto- monadaceae	Crypto- monadaceae						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>						
赤潮有無			有	有	有	有	有	有	有	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 9

平成30年度 7月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18
採取時刻	(時:分)		13:35	12:59	12:40	9:59	11:53	10:18	10:38	11:21
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			4	4	4	4	3	4	3	3
気温	(℃)		32.2	30.2	30.2	30.8	30.8	31.0	30.0	29.8
風向			SW	S	S	SE	SW	S	S	SW
風速	(m/s)		3.8	5.4	8.9	4.6	7.3	4.0	5.3	7.5
全水深	(m)		4.5	11.9	4.9	17.3	14.3	6.7	16.4	25.4
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		0.9	0.9	0.9	1.0	1.9	1.0	1.1	1.8
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)		淡灰色 29	淡灰色 29	灰黄色 31	灰黄色 31	黄茶色 6	灰黄色 31	淡灰色 29	黄茶色 6
水温	(℃)		30.5	30.2	30.8	28.0	28.6	29.5	28.4	28.4
塩分			20.5	23.0	13.6	24.6	28.8	22.5	26.6	29.2
pH			9.0	9.1	8.7	8.7	8.7	8.7	8.9	8.7
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	>20.0	18.0	11.9	11.6	8.7	18.0	15.8	9.3
	飽和度	(%)	>200	>200	171	166	130	>200	>200	141
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		191	166						
フェオ色素	(mg/m ³)		<0.1	3.0						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		191	169						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		370	1,100						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Thalassiosira</i> spp.	<i>Thalassiosira</i> spp.						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium</i> <i>rubrum</i>	<i>Mesodinium</i> <i>rubrum</i>						
赤潮有無			有	有	有	有	無	有	有	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 10

平成30年度 7月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		7/24	7/24	7/24	7/24	7/24	7/24	7/24	7/24
採取時刻	(時:分)		13:07	12:36	12:18	9:58	11:46	10:15	10:32	11:14
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			2	2	2	4	2	4	4	3
気温	(℃)		34.0	32.2	32.2	29.8	31.4	30.0	30.4	30.2
風向			SE	E	SE	E	E	SE	SE	NE
風速	(m/s)		0.8	1.5	2.0	3.5	1.1	4.4	3.3	3.2
全水深	(m)		5.1	13.0	5.1	16.8	14.0	5.7	15.2	24.9
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		0.7	0.8	1.1	0.9	1.8	0.9	1.0	1.6
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)		淡灰色 29	淡灰色 29	黄茶色 6	淡灰色 29	黄茶色 6	淡灰色 29	黄茶色 6	黄茶色 6
水温	(℃)		30.6	31.0	30.2	29.7	30.2	30.2	30.3	29.6
塩分			21.8	23.0	24.1	21.7	28.1	20.1	21.3	28.1
pH			9.0	9.0	8.7	8.9	8.8	8.8	8.8	8.8
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	19.9	17.2	7.4	16.2	11.5	16.1	11.2	10.8
	飽和度	(%)	>200	>200	114	>200	180	>200	167	167
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		239	189						
フェオ色素	(mg/m ³)		<0.1	<0.1						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		239	189						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		680	660						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>						
赤潮有無			有	有	無	有	無	有	有	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 1 1

平成30年度 8月

調査項目		地点名							
		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)	8/7	8/7	中止	8/7	中止	8/7	8/7	8/7
採取時刻	(時:分)	13:49	13:15		10:04		10:19	10:38	11:22
天候		曇	曇		雨		雨	雨	雨
雲量		10	10		10		10	10	10
気温	(°C)	24.2	24.0		22.0		22.4	23.0	23.0
風向		NE	NE		N		NE	N	NE
風速	(m/s)	2.7	5.1		5.1		3.8	4.6	6.3
全水深	(m)	5.1	11.8		17.0		6.4	15.6	25.4
水深	(m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)	1.5	1.3		1.7		1.3	1.5	2.6
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23		暗灰黄緑色 23		暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)	黄茶色 6	黄茶色 6		黄茶色 6		黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6
水温	(°C)	27.4	27.9		27.4		28.2	27.9	27.6
塩分		20.9	23.5		23.0		22.1	25.4	28.9
pH		8.3	8.6		8.4		8.5	8.6	8.1
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)	7.2	8.3		6.7		7.8	7.4	6.6
	飽和度 (%)	103	122		96.7		113	109	98.1
採水の有無		有	有		無		無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)	59.8	60.9						
フェオ色素	(mg/m ³)	17.2	21.7						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)	77.0	82.6						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	420	470						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)		<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> spp.						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida						
赤潮有無		有	有		無		無	無	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 1 2

平成30年度 8月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21
採取時刻	(時:分)		13:59	13:24	13:01	10:14	12:22	10:39	10:57	11:43
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			1	1	2	3	2	2	2	2
気温	(℃)		31.0	30.0	30.0	29.4	30.6	29.4	29.4	28.8
風向			S	SE	S	S	S	S	S	S
風速	(m/s)		3.5	7.3	5.5	3.4	5.3	5.5	4.5	5.6
全水深	(m)		5.2	12.3	5.6	17.3	14.4	6.0	15.9	25.8
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		1.1	1.2	1.0	1.0	1.5	1.1	1.2	1.6
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36
	透明度板 (色番)		灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	黄茶色 6	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31
水温	(℃)		27.7	26.8	28.0	25.8	27.9	26.6	26.3	27.6
塩分			22.0	23.7	18.4	23.4	25.8	21.5	20.4	25.3
pH			8.6	8.7	8.7	8.5	8.7	8.5	8.6	8.8
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	16.7	15.8	16.3	12.2	15.2	12.4	13.6	17.3
	飽和度	(%)	>200	>200	>200	192	>200	197	189	>200
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		70.8	74.8						
フェオ色素	(mg/m ³)		7.3	5.2						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		78.1	80.0						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		580	840						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Skeletonema</i> <i>costatum</i>						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			Oligotrichida	<i>Helicostomella</i> <i>longa</i>						
赤潮有無			有	有	有	有	有	有	有	有

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 13

平成30年度 8月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
		(月/日)	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28
採取年月日		(月/日)	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28
採取時刻		(時:分)	14:09	13:34	13:11	10:10	12:28	10:34	10:55	11:45
天候			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
雲量			8	8	8	9	9	10	10	9
気温		(°C)	32.0	32.5	32.0	28.0	29.0	28.4	28.0	28.6
風向			NE	E	E	E	NE	E	E	E
風速		(m/s)	1.7	1.4	1.3	1.6	2.1	1.2	0.9	2.2
全水深		(m)	4.2	11.6	4.5	16.4	13.3	6.3	15.1	24.7
水深		(m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度		(m)	1.0	1.0	0.9	1.0	1.5	0.9	1.1	2.1
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	茶色 37	灰黄緑色 7	緑褐色 36	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)		灰黄色 31	淡灰色 29	灰黄緑色 7	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	黄茶色 6
水温		(°C)	28.9	30.0	29.0	28.2	29.1	28.9	28.2	27.9
塩分			19.3	22.7	14.3	17.9	28.2	14.1	22.8	30.0
pH			8.4	8.8	8.1	8.3	8.7	7.9	8.5	8.4
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	12.0	18.9	5.4	8.5	12.5	5.1	9.9	8.1
	飽和度	(%)	168	>200	76.5	121	190	68.1	146	122
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa		(mg/m ³)	125	163						
フェオ色素		(mg/m ³)	<0.1	<0.1						
クロロフィル ^(※)		(mg/m ³)	125	163						
プランクトン沈殿量		(mL/m ³)	470	790						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Thalassiosira</i> spp.	<i>Thalassiosira</i> spp.						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			Oligotrichida	Oligotrichida						
赤潮有無			有	有	無	有	有	無	有	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 14

平成30年度 9月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		9/11	9/11	中止	9/11	中止	9/11	9/11	中止
採取時刻	(時:分)		12:03	11:25		10:10		10:31	10:50	
天候			曇	曇		曇		曇	曇	
雲量			10	10		10		10	10	
気温	(℃)		24.2	24.4		23.6		24.2	23.6	
風向			N	E		E		N	NE	
風速	(m/s)		4.8	6.8		3.4		6.3	7.4	
全水深	(m)		4.0	11.3		16.2		6.2	15.6	
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		1.8	1.4		1.7		0.9	1.5	
水色	概観 (色番)		暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23		暗灰黄緑色 23		暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)		黄茶色 6	灰黄色 31		黄茶色 6		黄茶色 6	黄茶色 6	
水温	(℃)		26.5	26.4		26.2		26.4	26.3	
塩分			18.9	20.9		18.6		17.3	21.4	
pH			8.0	8.4		8.1		7.8	8.3	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	7.3	10.1		6.8		5.0	8.6	
	飽和度	(%)	102	142		93.7		69.1	120	
採水の有無			無	有		無		無	無	
クロロフィルa	(mg/m ³)			66.8						
フェオ色素	(mg/m ³)			3.2						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)			70.0						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)			740						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)				<i>Thalassiosira</i> spp.						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)				<i>Mesodinium</i> <i>rubrum</i>						
赤潮有無			無	有		無		無	無	

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 15

平成30年度 9月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19
採取時刻	(時:分)		14:15	13:38	13:15	10:14	12:33	10:43	11:05	11:50
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			1	1	1	2	2	1	1	1
気温	(℃)		29.0	28.6	26.2	24.0	26.4	24.4	25.4	26.0
風向			SE	E	E	NE	NE	NE	N	N
風速	(m/s)		1.4	3.7	4.8	4.5	4.1	5.2	3.2	4.0
全水深	(m)		5.3	12.5	5.1	17.0	14.3	6.7	15.8	25.3
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		0.9	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36
	透明度板 (色番)		淡灰色 29	淡灰色 29	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄色 31
水温	(℃)		26.3	26.2	26.2	25.2	26.9	25.9	25.6	25.5
塩分			16.9	18.1	15.2	16.8	22.2	14.3	18.2	23.9
pH			8.6	9.1	8.6	8.2	9.0	8.0	8.7	8.8
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	17.6	>20.0	11.7	7.9	>20.0	7.5	13.9	17.3
	飽和度	(%)	>200	>200	157	105	>200	101	192	>200
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		149	204						
フェオ色素	(mg/m ³)		<0.1	<0.1						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		149	204						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		1,300	2,300						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Thalassiosira</i> spp.	<i>Thalassiosira</i> spp.						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium</i> <i>rubrum</i>	<i>Mesodinium</i> <i>rubrum</i>						
赤潮有無			有	有	有	有	有	有	有	有

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 16

平成30年度10月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9
採取時刻	(時:分)		13:41	13:12	12:53	10:20	12:22	10:38	10:54	11:40
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			6	6	6	5	2	8	4	2
気温	(°C)		26.8	26.8	25.4	24.8	25.6	24.0	24.0	24.2
風向			N	N	NE	N	NE	N	N	N
風速	(m/s)		1.1	3.0	2.4	2.8	3.5	3.4	3.5	3.1
全水深	(m)		4.2	12.9	4.9	16.5	13.6	6.1	15.2	24.7
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		2.6	2.8	0.9	2.9	3.0	2.2	3.0	2.8
水色	概観 (色番)		暗緑色 14	暗緑色 14	灰黄緑色 7	暗緑色 14	暗緑色 14	暗緑色 14	暗緑色 14	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)		黄緑色 5	黄緑色 5	灰黄緑色 7	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄茶色 6
水温	(°C)		23.7	23.5	23.1	23.2	23.2	23.6	22.5	22.8
塩分			22.9	25.0	9.5	22.3	29.2	15.1	23.9	27.3
pH			7.6	7.8	8.0	7.8	8.2	7.8	8.0	8.2
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	5.3	6.8	5.7	5.0	9.0	6.1	7.4	9.5
	飽和度	(%)	71.6	92.9	71.0	66.5	125	78.7	98.7	128
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		8.0	9.8						
フェオ色素	(mg/m ³)		<0.1	<0.1						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		8.0	9.8						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		50	210						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			Crypto- monadaceae	<i>Skeletonema costatum</i>						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>						
赤潮有無			無	無	無	無	無	無	無	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(東京湾調査) 17

平成30年度10月

調査項目		地点名	お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
採取時刻	(時:分)		13:54	13:17	12:55	10:14	12:15	10:32	10:50	11:40
天候			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
雲量			10	10	10	10	9	10	10	9
気温	(°C)		21.0	21.0	21.4	21.0	21.4	21.2	20.8	20.4
風向			calm	N	N	N	calm	N	N	N
風速	(m/s)		0.0	2.0	3.0	3.0	0.0	4.0	3.0	4.5
全水深	(m)		5.1	12.2	5.3	17.8	14.5	6.8	16.4	25.6
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		3.7	2.9	2.8	3.9	8.0	3.9	3.4	8.0
水色	概観 (色番)		暗緑色 14	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14	暗青色 19	暗緑色 14	暗緑色 14	暗青色 19
	透明度板 (色番)		黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5	緑色 15	黄緑色 5	黄緑色 5	緑色 15
水温	(°C)		21.7	20.9	21.7	21.5	21.0	21.4	20.7	21.2
塩分			23.6	25.7	26.3	25.5	27.5	20.8	21.7	30.5
pH			7.7	7.9	8.0	7.8	8.1	7.7	8.0	8.1
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	4.8	6.8	5.6	4.3	6.5	4.2	6.6	6.3
	飽和度	(%)	60.2	90.4	75.4	56.1	89.8	51.3	82.4	85.6
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		2.7	9.6						
フェオ色素	(mg/m ³)		0.1	<0.1						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		2.8	9.6						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		30	90						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			unidentified flagellates	Thalassiosira -ceae						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>						
赤潮有無			無	無	無	無	無	無	無	無

(※) クロロフィルは、クロロフィルaとフェオ色素との合計の値である。

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 1

平成30年度4月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	4月12日	4月12日	4月10日	4月12日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	
採取時刻	(時:分)	9:37	10:40	13:40	10:07	12:53	10:05	10:45	12:10	
天候		薄曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
雲量		9	5	2	5	2	1	1	2	
気温	(℃)	22.0	25.8	19.2	23.6	19.0	17.2	18.8	19.6	
風向		NE	S	S	NW	C	SE	E	NE	
風速	(m/s)	2.1	1.3	3.4	2.5	0.0	1.8	0.5	2.5	
全水深	(m)	11.0	12.2	5.3	17.0	14.3	6.2	16.0	25.7	
水深		上層								
透明度	(m)	1.5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.9	1.5	1.8	
水色	概観 (色番)	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	茶色 37	茶色 37	緑褐色 36	緑褐色 36	黄土色 27	
	透明度板 (色番)	黄茶色 27	黄土色 27	灰黄色 31	灰色 26	灰黄色 31	黄茶色 6	灰黄色 31	灰黄色 31	
水温	(℃)	19.2	19.8	19.2	19.8	18.2	16.6	17.2	19.2	
塩分		3.8	26.4	23.3	23.7	29.6	24.5	26.3	30.5	
pH		8.2	8.4	8.0	7.8	8.2	7.9	8.1	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	11.8	12.6	10.6	12.6	12.1	9.0	10.4	10.1
	飽和度	(%)	140.0	152.7	125.3	151.7	146.9	100.1	121.4	123.5
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	40.4	46.2	30.6	49.1	27.0	17.0	27.6	19.3	
フェオ色素	(mg/m ³)	1.4	2.2	1.2	0.7	1.6	1.5	2.0	1.0	
クロロフィル	(mg/m ³)	41.8	48.4	31.8	49.8	28.6	18.5	29.6	20.3	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	300	600	300	300	300	200	200	200	
COD	(mg/L)	3.9	7.0	8.4	5.8	4.2	3.8	4.3	3.1	
T-N	(mg/L)	2.87	1.48	3.31	2.73	0.75	2.57	1.60	0.66	
T-P	(mg/L)	0.154	0.104	0.180	0.143	0.050	0.184	0.103	0.044	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Thalassionema nitzschioides								
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida								
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 2

平成30年度5月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広域26	
調査項目											
採取年月日	(月/日)	5月16日	5月16日	5月18日	5月16日	5月14日	5月16日	5月14日	5月14日	5月14日	
採取時刻	(時:分)	11:28	10:00	9:35	11:02	13:12	10:35	9:43	11:20	12:03	
天候		薄曇	薄曇	薄曇	薄曇	晴	薄曇	晴	晴	晴	
雲量		9	9	9	9	1	9	1	1	1	
気温	(℃)	26.2	24.6	22.6	24.6	27.6	24.8	25.2	22.8	24.6	
風向		S	SW	E	W	SE	SW	E	E	E	
風速	(m/s)	6.0	6.0	3.2	4.0	3.3	9.0	3.7	4.3	3.1	
全水深	(m)	15.8	11.4	4.5	15.8	14.4	5.3	15.8	24.9	27.4	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	1.5	1.5	1.6	2.1	2.6	2.3	2.3	2.7	3.5	
水色	概観 (色番)	茶色 37	茶色 37	暗灰黄緑色 23	茶色 37	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	黄土色 27	黄土色 27	黄茶色 6	黄土色 27	黄緑色 5	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄緑色 5	
水温	(℃)	23.0	22.0	23.1	22.2	22.0	22.5	20.5	21.8	21.8	
塩分		21.7	24.8	10.7	25.2	26.9	23.6	15.5	25.0	30.2	
pH		8.1	8.3	7.7	8.0	8.1	7.7	7.8	8.1	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	13.3	13.0	6.8	9.4	11.4	6.1	7.5	9.2	9.6
	飽和度	(%)	168.4	166.2	82.1	120.7	193.8	78.4	89.9	117.3	125.0
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	73.2	63.4	6.0	22.2	10.3	7.5	8.0	11.0	10.3	
フェオ色素	(mg/m ³)	13.8	13.5	0.9	10.0	5.9	1.5	1.6	2.3	2.6	
クロロフィル	(mg/m ³)	87.0	76.9	6.9	32.2	16.2	9.0	9.6	13.3	12.9	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	950	900	150	400	350	100	200	150	150	
COD	(mg/L)	6.1	5.7	4.4	4.8	2.5	3.7	3.9	2.8	2.2	
T-N	(mg/L)	2.47	1.55	2.44	1.70	0.90	2.62	1.98	0.91	0.44	
T-P	(mg/L)	0.227	0.149	0.173	0.157	0.062	0.412	0.136	0.064	0.028	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Heterocapsa lanceolata	Heterocapsa lanceolata	Skeletonema costatum	Heterocapsa lanceolata	Cryptomonadaceae	Rhizosolenia fragilissima	Rhizosolenia fragilissima	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Tintinnopsis beroidea	Mesodinium rubrum	Oligotrichida	Tintinnopsis beroidea	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	
赤潮有無		有	有	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 3

平成30年度6月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	6月6日	6月6日	6月5日	6月6日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	
採取時刻	(時:分)	9:25	10:17	12:15	9:50	11:35	9:20	9:50	10:42	
天候		雨	雨	薄曇	雨	薄曇	晴	晴	薄曇	
雲量		10	10	9	10	9	3	3	9	
気温	(°C)	22.5	22.0	25.6	22.5	25.2	23.2	23.5	24.2	
風向		N	NE	SE	NE	C	E	E	C	
風速	(m/s)	0.9	1.4	2.9	1.3	0.0	3.2	3.5	0.0	
全水深	(m)	11.1	12.2	4.9	17.4	14.0	6.2	16.0	25.3	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	0.9	1.3	1.2	1.5	3.0	1.0	1.6	4.5	
水色	概観 (色番)	茶色 38	茶色 38	黄土色 27	褐色 47	暗灰黄緑色 23	褐色 47	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14	
	透明度板 (色番)	褐色 47	褐色 47	黄茶色 6	茶色 37	黄緑色 5	茶色 37	黄茶色 6	黄緑色 5	
水温	(°C)	23.6	23.5	27.0	22.5	27.0	26.5	25.4	27.3	
塩分		18.8	24.5	15.7	24.6	27.8	19.0	22.1	29.0	
pH		8.6	8.8	8.0	8.4	8.5	8.6	8.4	8.5	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	15.2	14.4	9.6	11.0	11.4	20.8	12.8	10.6
	飽和度	(%)	200.0	195.4	131.9	146.7	167.4	288.5	177.0	157.5
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	258	175	29.4	30.3	5.6	20.0	22.2	4.0	
フェオ色素	(mg/m ³)	8.1	8.7	2.9	4.3	0.2	11.5	2.6	0.9	
クロロフィル	(mg/m ³)	266	183	32.3	34.6	5.8	31.5	24.8	4.9	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	800	950	200	200	550	350	350	550	
COD	(mg/L)	19	13	5.5	6.9	4.0	4.6	6.0	3.5	
T-N	(mg/L)	4.59	2.29	2.63	1.97	0.78	2.55	1.55	0.39	
T-P	(mg/L)	0.522	0.326	0.178	0.182	0.061	0.304	0.141	0.031	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Prorocentrum triestinum	Prorocentrum triestinum	Thalassiosiraceae	Prorocentrum triestinum	Gymnodiniales	Prorocentrum triestinum	Thalassiosiraceae	Leptocylindrus danicus	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	
赤潮有無		有	有	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 4

平成30年度7月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	7月4日	7月4日	7月2日	7月4日	7月6日	7月3日	7月3日	7月2日	
採取時刻	(時:分)	9:25	10:25	13:23	9:50	11:00	13:15	11:56	10:09	
天候		曇	曇	晴	曇	雨	晴	薄曇	晴	
雲量		10	10	2	10	10	5	9	2	
気温	(°C)	27.6	27.4	28.8	27.0	24.6	29.4	26.4	26.8	
風向		S	SSW	S	SW	E	S	SSE	S	
風速	(m/s)	8.0	10.6	7.0	9.6	1.5	8.7	11.4	6.1	
全水深	(m)	11.2	12.2	4.4	17.1	14.4	5.6	15.4	24.7	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	1.7	2.1	1.0	1.9	2.0	1.9	2.4	3.0	
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	黄茶色 6	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	黄茶色 6	黄緑色 5	灰黄緑色 7	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5	
水温	(°C)	24.0	25.2	29.7	22.3	28.2	24.9	24.7	25.8	
塩分		22.9	26.7	9.4	27.6	26.3	26.3	28.7	30.2	
pH		8.2	8.2	8.0	8.2	8.2	8.2	8.4	8.3	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	8.5	7.7	7.1	7.3	6.9	8.2	8.4	9.0
	飽和度	(%)	115.3	109.0	98.6	98.6	102.5	115.1	119.3	131.3
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	55.8	22.2	9.9	17.6	5.3	26.4	20.8	12.0	
フェオ色素	(mg/m ³)	9.6	5.3	5.7	4.5	0.4	3.7	4.2	3.0	
クロロフィル	(mg/m ³)	65.4	27.5	15.6	22.1	5.7	30.1	25.0	15.0	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	600	600	200	500	250	400	450	600	
COD	(mg/L)	5.1	4.4	5.6	3.4	3.8	4.6	3.7	4.0	
T-N	(mg/L)	2.20	1.02	2.37	0.96	0.94	1.62	0.72	0.43	
T-P	(mg/L)	0.173	0.103	0.225	0.101	0.099	0.182	0.077	0.046	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Thalassiosira sp.	Thalassiosira sp.	Thalassiosiraceae	Thalassiosira sp.	Thalassiosira sp.	Skeletonema costatum	Skeletonema costatum	Pseudo-nitzschia multistriata	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Oligotrichida	Mesodinium rubrum	Tintinnopsis sp.	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 5

平成30年度8月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広域26	
調査項目											
採取年月日	(月/日)	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	
採取時刻	(時:分)	9:30	10:30	11:02	10:00	11:40	9:20	9:52	11:00	11:43	
天候		快晴	快晴	晴	快晴	晴	晴	晴	晴	曇	
雲量		0	0	2	0	2	2	3	2	10	
気温	(℃)	29.2	29.6	29.8	29.2	29.8	29.4	29.8	32.4	30.6	
風向		SE	SW	SE	SW	SE	S	SE	SSE	S	
風速	(m/s)	8.5	5.5	5.6	5.0	6.6	2.5	2.2	1.8	2.4	
全水深	(m)	10.9	12.0	4.9	17.2	13.6	6.7	16.5	25.2	27.2	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	1.1	0.9	0.8	1.0	1.3	1.1	1.4	1.7	3.0	
水色	概観 (色番)	褐色 47	茶色 39	灰黄緑色 7	褐色 47	緑褐色 36	褐色 47	茶色 37	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	茶色 37	褐色 47	灰黄緑色 7	茶色 37	黄土色 27	茶色 37	黄土色 27	黄土色 27	黄緑色 5	
水温	(℃)	30.0	30.7	29.3	29.5	31.3	31.1	30.0	31.4	31.0	
塩分		19.7	21.7	9.2	21.0	22.0	23.0	25.4	25.5	30.2	
pH		8.4	8.9	7.8	8.5	8.4	8.5	8.4	8.4	8.4	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	12.8	19.2	8.1	14.4	13.0	15.0	12.9	12.6	9.6
	飽和度	(%)	189.0	290.0	111.5	212.3	198.4	229.7	196.6	196.5	152.6
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	102	175	6.6	115	20.3	78.6	25.0	26.0	3.3	
フェオ色素	(mg/m ³)	16.8	28.8	3.2	33.3	9.4	25.8	15.5	11.5	1.9	
クロロフィル	(mg/m ³)	118	203	9.8	148	29.7	104	40.5	37.5	5.2	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	900	1400	300	1100	600	1100	500	400	1200	
COD	(mg/L)	8.4	9.6	4.1	8.5	5.6	6.9	5.3	5.7	3.0	
T-N	(mg/L)	2.06	1.65	1.69	1.79	0.95	2.17	0.91	0.75	0.30	
T-P	(mg/L)	0.264	0.232	0.194	0.243	0.121	0.379	0.114	0.098	0.038	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Chaetocerossubgen.Hyalochaete Sp.	Thalassiosira sp.								
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Mesodinium rubrum	Oligotrichida								
赤潮有無		有	有	無	有	無	有	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 6

平成30年度9月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	9月14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	
採取時刻	(時:分)	9:36	10:28	11:00	10:00	12:00	9:22	9:46	11:05	
天候		雨	雨	雨	雨	薄曇	晴	曇	薄曇	
雲量		10	10	10	10	9	7	9	9	
気温	(°C)	23.4	23.4	23.6	22.8	25.8	24.6	23.2	25.4	
風向		ENE	ENE	E	NE	E	NE	NE	N	
風速	(m/s)	2.0	1.8	2.1	3.3	3.0	3.5	4.2	2.5	
全水深	(m)	11.8	12.4	5.1	18.0	13.8	6.7	16.2	25.2	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	2.9	1.7	1.7	2.7	3.5	1.8	1.8	1.9	
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5	
水温	(°C)	26.1	25.2	25.0	25.0	26.5	25.7	26.0	26.0	
塩分		21.9	23.7	21.8	22.2	27.5	15.9	20.5	24.4	
pH		7.8	8.3	8.1	7.9	8.4	8.0	8.2	8.3	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	4.5	8.5	7.1	5.5	9.2	7.9	8.7	8.2
	飽和度	(%)	62.9	118.3	97.3	75.6	133.7	106.1	120.6	116.1
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	5.7	26.6	17.2	7.9	8.0	28.7	23.2	8.5	
フェオ色素	(mg/m ³)	1.7	7.5	5.9	2.0	1.3	8.4	4.6	1.9	
クロロフィル	(mg/m ³)	7.4	34.1	23.1	9.9	9.3	37.1	27.8	10.4	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	450	700	450	500	800	750	750	500	
COD	(mg/L)	4.0	4.9	4.4	4.1	3.9	5.1	4.8	4.1	
T-N	(mg/L)	1.75	1.27	1.23	1.75	0.41	2.24	1.44	0.73	
T-P	(mg/L)	0.186	0.145	0.137	0.173	0.046	0.291	0.138	0.076	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Thalassiosira binata</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		<i>Mesodinium rubrum</i>	Oligotrichida	Oligotrichida	<i>Mesodinium rubrum</i>					
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 7

平成30年度10月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	
採取時刻	(時:分)	9:20	10:12	10:50	9:45	11:25	9:10	9:40	10:38	
天候		雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
雲量		10	10	10	10	10	10	10	10	
気温	(°C)	19.9	19.8	20.0	19.8	21.6	22.0	21.5	21.5	
風向		北	北	北	北	北	北東	北東	北東	
風速	(m/s)	5.1	5.9	4.9	5.8	4.9	2.7	3.5	4.7	
全水深	(m)	10.2	11.6	4.8	16.7	14.3	6.1	15.6	25.3	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	2.0	2.7	0.9	2.2	2.3	1.7	1.0	2.8	
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	灰黄緑色 7	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	灰黄色 31	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	黄緑色 5	黄緑色 5	灰黄緑色 7	黄緑色 5	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5	
水温	(°C)	21.0	20.9	21.0	21.2	22.9	22.2	22.2	22.3	
塩分		20.8	21.7	19.7	21.6	28.0	13.9	14.1	29.5	
pH		7.8	8.0	7.9	7.9	8.0	7.7	7.7	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	4.3	6.3	6.0	4.8	7.9	6.8	6.5	7.9
	飽和度	(%)	54.4	80.1	75.5	61.3	108.2	84.6	81.0	107.9
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	1.1	7.7	1.5	1.7	7.2	2.3	2.0	7.6	
フェオ色素	(mg/m ³)	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.7	
クロロフィル	(mg/m ³)	1.1	8.5	1.5	1.7	8.0	2.3	2.0	9.3	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	100	100	200	50	650	50	200	700	
COD	(mg/L)	3.8	4.6	3.9	3.9	2.9	3.6	3.5	2.8	
T-N	(mg/L)	2.31	1.78	1.60	2.18	0.84	2.63	1.78	0.65	
T-P	(mg/L)	0.177	0.188	0.153	0.179	0.093	0.250	0.155	0.076	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Chaetoceros sociale	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Skeletonema costatum	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 8

平成30年度11月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広域26	
調査項目											
採取年月日	(月/日)	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	
採取時刻	(時:分)	9:47	10:43	11:23	10:12	13:25	9:28	10:00	11:43	12:23	
天候		曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	雨	雨	
雲量		9	9	10	10	10	10	10	10	10	
気温	(℃)	18.6	18.8	19.4	18.9	18.8	20.5	21.8	19.0	19.5	
風向		北東	北東	北東	北東	北	北東	北東	北	北	
風速	(m/s)	4.6	5.6	5.0	4.5	8.3	1.7	2.9	4.6	4.8	
全水深	(m)	10.9	11.7	3.6	16.5	14.5	5.8	16.0	25.2	28.0	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	2.5	2.5	1.0	2.3	2.8	3.5	2.1	3.8	3.8	
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	灰黄緑色 7	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	黄緑色 5	黄緑色 5	灰黄緑色 7	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄緑色 5	
水温	(℃)	20.6	19.8	19.7	20.8	20.0	22.3	23.4	20.9	20.9	
塩分		28.4	29.9	19.4	27.7	31.2	24.5	29.0	30.1	30.6	
pH		7.8	7.9	7.8	7.8	8.1	7.8	7.8	8.1	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	3.5	4.7	4.5	3.8	9.8	4.9	7.4	8.6	8.8
	飽和度	(%)	46.0	61.5	55.2	50.0	129.6	65.0	102.7	114.9	117.9
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	2.0	4.3	0.7	1.8	18.6	3.0	16.3	8.7	5.5	
フェオ色素	(mg/m ³)	0.3	0.7	0.8	0.3	1.9	0.5	5.1	1.7	3.1	
クロロフィル	(mg/m ³)	2.3	5.0	1.5	2.1	20.5	3.5	21.4	10.4	8.6	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	50	300	200	200	350	100	250	150	250	
COD	(mg/L)	3.4	3.4	4.7	4.2	3.7	4.3	4.2	2.7	2.6	
T-N	(mg/L)	2.68	1.32	3.40	3.10	0.68	4.81	1.62	0.90	0.84	
T-P	(mg/L)	0.167	0.153	0.225	0.169	0.084	0.446	0.172	0.076	0.080	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Nauplius larva of Copepoda	Oligotrichida	Mesodinium rubrum	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 9

平成30年度12月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	12月5日	12月5日	12月5日	12月5日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	
採取時刻	(時:分)	9:27	10:20	10:51	9:51	11:23	9:18	9:47	10:37	
天候		曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
雲量		9	9	9	9	5	3	7	6	
気温	(°C)	18.0	18.0	18.0	18.2	16.9	15.9	16.2	16.7	
風向		北	北北西	北北東	北西	西	東	無	西	
風速	(m/s)	5.1	5.6	4.8	4.8	0.9	1.5	0.0	0.8	
全水深	(m)	11.6	11.6	5.0	17.1	14.7	6.7	15.9	26.0	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	4.0	3.8	1.1	3.8	4.4	3.2	3.4	4.8	
水色	概観 (色番)	灰緑色 8	暗灰黄緑色 23	灰黄緑色 7	灰緑色 8	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	黄緑色 5	黄緑色 5	灰黄緑色 7	黄緑色 5	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄緑色 5	
水温	(°C)	18.0	17.5	17.2	17.8	19.0	19.5	18.0	18.8	
塩分		30.7	31.3	28.9	31.0	31.0	28.4	29.6	31.3	
pH		7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	7.6	8.0	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	6.5	6.4	6.4	6.3	7.1	6.6	7.7	8.2
	飽和度	(%)	82.5	80.8	79.1	79.8	92.0	85.0	97.0	106.0
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	1.6	2.2	0.8	1.6	2.3	1.5	5.2	5.3	
フェオ色素	(mg/m ³)	0.0	0.0	1.0	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0	
クロロフィル	(mg/m ³)	1.6	2.2	1.8	1.8	2.5	1.5	5.6	5.3	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	50	50	100	50	50	50	50	50	
COD	(mg/L)	2.4	2.1	2.9	2.4	2.0	4.1	2.4	2.3	
T-N	(mg/L)	1.37	1.07	1.58	1.28	0.87	4.31	1.45	0.82	
T-P	(mg/L)	0.094	0.080	0.134	0.092	0.059	0.514	0.113	0.062	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		Chrysochromulina quadrikonta	Cryptomonadaceae	Cryptomonadaceae	Chrysochromulina quadrikonta	Chrysochromulina quadrikonta	Chrysochromulina quadrikonta	Chrysochromulina quadrikonta	Chrysochromulina quadrikonta	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Nauplius larva of Copepoda	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 10

平成30年度1月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	1月9日	1月9日	1月7日	1月9日	1月10日	1月8日	1月8日	1月7日	
採取時刻	(時:分)	9:53	11:40	10:48	9:14	10:58	14:08	13:00	13:28	
天候		快晴	快晴	快晴	快晴	曇	晴	晴	晴	
雲量		1	1	1	0	10	6	5	3	
気温	(°C)	6.5	6.8	11.0	6.2	6.2	8.8	8.6	10.4	
風向		北	北西	北西	北	北北西	東	南東	北	
風速	(m/s)	7.5	7.7	6.4	6.6	2.3	2.2	1.3	5.0	
全水深	(m)	11.6	13.2	5.1	17.8	14.5	6.5	16.0	26.0	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	3.6	3.7	1.8	3.0	3.6	2.7	3.4	3.7	
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	
	透明度板 (色番)	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	
水温	(°C)	9.5	9.2	11.2	10.5	11.0	11.8	11.4	12.0	
塩分		30.9	31.6	32.1	31.6	31.7	29.4	30.8	32.1	
pH		7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	8.2	8.8	8.4	8.4	9.4	8.2	9.3	8.9
	飽和度	(%)	87.3	93.5	93.6	91.9	103.9	91.0	103.2	100.9
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	2.0	3.5	3.1	1.8	6.5	2.6	5.1	3.8	
フェオ色素	(mg/m ³)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.3	0.1	
クロロフィル	(mg/m ³)	2.1	3.6	3.2	1.9	7.2	2.7	5.4	3.9	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	50	100	100	50	100	50	100	100	
COD	(mg/L)	2.1	1.9	1.6	2.3	2.0	2.9	2.2	1.8	
T-N	(mg/L)	1.31	0.96	0.84	1.05	0.93	1.88	1.09	0.80	
T-P	(mg/L)	0.080	0.075	0.077	0.072	0.073	0.164	0.073	0.062	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	Cryptomonadaceae	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Heterocapsa</i> sp.	<i>Heterocapsa</i> sp.	<i>Skeletonema costatum</i>	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	<i>Tintinnidium mucicola</i>	<i>Tintinnidium mucicola</i>	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 1 1

平成30年度2月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広域26	
調査項目											
採取年月日	(月/日)	2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月5日	2月5日	2月5日	2月5日	2月5日	
採取時刻	(時:分)	11:15	10:02	9:27	10:40	13:43	9:25	9:58	11:00	11:34	
天候		雨	雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	
雲量		10	10	10	10	10	10	10	10	10	
気温	(℃)	7.0	6.8	6.6	7.2	8.0	7.1	7.0	8.3	8.2	
風向		北西	北	北	北西	北東	北北東	北	北北西	北	
風速	(m/s)	3.9	2.5	4.3	2.7	1.6	3.8	2.0	1.6	1.8	
全水深	(m)	10.7	13.3	5.3	17.6	14.7	6.4	16.0	25.6	28.0	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	2.4	2.9	1.5	2.7	3.7	2.5	2.0	4.5	4.8	
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 24	
	透明度板 (色番)	黄茶色 6	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄緑色 5	
水温	(℃)	9.7	10.4	9.8	10.2	10.3	11.2	10.0	10.1	10.0	
塩分		30.4	31.2	31.4	30.6	32.0	29.4	31.1	32.2	32.4	
pH		8.0	8.1	8.1	8.0	8.2	8.0	8.1	8.2	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	9.8	10.8	9.6	9.8	10.8	10.3	10.5	10.4	9.8
	飽和度	(%)	104.4	117.6	103.2	105.8	117.9	112.8	113.2	113.1	106.5
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	8.1	10.0	6.0	9.4	5.3	9.1	9.8	5.0	3.5	
フェオ色素	(mg/m ³)	3.0	4.8	2.3	2.8	1.3	3.4	4.1	4.3	1.2	
クロロフィル	(mg/m ³)	11.1	14.8	8.3	12.2	6.6	12.5	13.9	9.3	4.7	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	300	300	200	200	150	200	200	100	100	
COD	(mg/L)	3.1	2.8	2.9	2.7	2.4	2.9	2.8	2.3	1.9	
T-N	(mg/L)	1.45	0.92	0.95	1.29	0.55	1.72	1.04	0.54	0.51	
T-P	(mg/L)	0.066	0.045	0.066	0.061	0.024	0.174	0.059	0.024	0.021	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		<i>Thalassiosira curviseriata</i>	<i>Thalassiosira curviseriata</i>	<i>Thalassiosira curviseriata</i>	<i>Thalassiosira curviseriata</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	<i>Oligotrichida</i>	
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 12

平成30年度3月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
調査項目										
採取年月日	(月/日)	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日	
採取時刻	(時:分)	9:36	10:25	10:55	9:58	11:53	9:23	9:52	11:00	
天候		曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
雲量		10	10	10	10	4	3	2	3	
気温	(°C)	12.5	12.2	12.2	11.4	13.8	10.6	11.8	13.0	
風向		東南東	北東	北東	北東	北東	北東	北	北東	
風速	(m/s)	1.2	3.4	3.5	3.3	3.6	2.5	3.6	4.4	
全水深	(m)	10.8	12.0	4.7	17.1	14.2	6.2	15.9	25.6	
水深		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
透明度	(m)	3.1	3.2	1.5	3.2	3.7	3.1	3.6	10.0	
水色	概観 (色番)	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 24
	透明度板 (色番)	黄緑色 5	黄緑色 5	黄茶色 6	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 5	暗緑色 14
水温	(°C)	12.5	12.6	12.7	12.6	13.3	13.2	12.0	14.3	
塩分		28.9	29.4	28.2	29.1	31.2	26.1	29.9	32.1	
pH		7.8	8.0	7.9	7.9	8.0	7.7	8.0	8.1	
溶存酸素(DO)	濃度	(mg/L)	6.9	8.3	7.8	7.9	9.2	8.6	9.1	9.5
	飽和度	(%)	77.5	93.6	87.6	89.0	106.6	96.3	101.7	112.9
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	0.6	1.6	1.9	1.3	2.6	0.8	3.3	3.8	
フェオ色素	(mg/m ³)	0.2	0.3	1.0	0.2	0.6	0.7	0.7	0.1	
クロロフィル	(mg/m ³)	0.8	1.9	2.9	1.5	3.2	1.5	4.0	3.9	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	50	50	100	100	200	100	200	100	
COD	(mg/L)	2.6	2.4	3.3	2.9	2.2	4.2	2.7	2.3	
T-N	(mg/L)	2.05	1.63	2.06	1.82	1.02	2.59	1.44	0.57	
T-P	(mg/L)	0.118	0.090	0.126	0.106	0.052	0.320	0.072	0.025	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		other Micro- flagellates	Skeletonema costatum	Skeletonema costatum	other Micro- flagellates	Skeletonema costatum	Skeletonema costatum	Skeletonema costatum	Cryptomonadaceae	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Arcella sp.	Oligotrichida	Tintinnopsis baltica	
赤潮有無		無	無	無	無	無	無	無	無	

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】（東京湾調査） 1

（注意）4月26日の調査では、同定計数を行った地点がなかったため、植物・動物プランクトン定性観察結果を掲載する。

平成30年度4月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35			
採取年月日		4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26	4/26			
採水の有無		無	無	無	無	無	無	無	無			
植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	定性観察結果							
				Cryptomonadaceae	+	+	+		+		+	+
				<i>Prorocentrum minimum</i>	++	+			+			+
				<i>Heterocapsa lanceolata</i>	+							
				<i>Protoperdinium bipes</i>					+		+	
				Haptophyceae (無殻)	++	+	+	+	+++◎	+	+	+++◎
				<i>Skeletonema costatum</i>	+	+			+	+	+	+
				<i>Thalassiosira</i> spp.	+	+			+	+	+	+
				Thalassiosiraceae	+	+	+	+	+	+	+	+
				<i>Chaetoceros</i> sp.	+	+			+	+	+	+
				<i>Thalassionema nitzschioides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
				<i>Pleurosigma</i> sp.					+			+
				<i>Cylindrotheca closterium</i>						+	+	+
				<i>Heterosigma akashiwo</i>	+							+
				Euglenophyceae	+							
				Prasinophyceae	+	+						+
				不明微細鞭毛藻	+	+	+	+	+	+	+	+
				不明:Haptophyceae(無殻)	1:5	1:2	1:1	1:1	1:5	1:1	1:5	1:5
合計細胞数												
動物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	定性観察結果							
				Larva of Polychaeta								+
				Umbo larva of Bivalvia								+
				<i>Acartia omorii</i>	+++	+++						+++
				Copepodite of <i>Acartia</i>	++	++						++
				Copepodite of <i>Calanus</i>								+
				Copepodite of <i>Centropages</i>								+
				Copepodite of <i>Paracalanus</i>								+
				<i>Oithona similis</i>			+					
				Nauplius of Cirripedia	+	+						+
				Zoea larva of Brachyura			+					
				Ophiopluteus of Ophiuroidea	+							+
				Tadpole larva of Ascidiacea			+					
				Egg of <i>Engraulis japonicus</i>	+	+						+
				Egg of Osteichthyes	+							
合計個体数												

+: 少ない、++: 多い、+++: 非常に多い、◎: 優占種

備考: お台場、St.6、8、11、23および25では、植物プランクトンの細胞数が少なく、優占種を決定することが出来なかった。
お台場、St.6および25でネット法を用いた動物プランクトン定性観察を行った。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 2

平成30年度5月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日		5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	5/1	
採水の有無		有	有	無	有	無	無	無	無	
植物プランクトン										
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)					
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	5,660	2,740		3,310		
	103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>		3,740				
	159.1			<i>Heterocapsa lanceolata</i>		2,400		2,780		
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)	4,080					
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	13,600	8,420		11,100		
	335				<i>Chaetoceros</i> spp.	4,370			4,320	
	991		ラフィド藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	4,990	13,200		9,980		
	4623			other phytoplankton	10,500	3,170		8,110		
合計細胞数					43,200	33,670		39,600		
		特記事項								
	366	黄色植物	珪藻	<i>Pleurosigma</i> sp.	6	24		12		
動物プランクトン										
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)					
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.16			7.00		
	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	1.12	2.20		11.0		
	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.16	0.60		0.60		
	1658			Oligotrichida	8.16	5.60		7.40		
	1672			Ciliata		0.40		1.20		
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.		1.60				
	2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia	0.56					
	4624			other zooplankton	0.08	0.20		0.60		
合計個体数					10.24	10.60		27.80		

備考:お台場およびSt.11における見かけの優占種は*Heterosigma akashiwo*であった。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 3

平成30年度5月

調査地点				お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日				5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	5/22	
採水の有無				有	有	無	無	無	無	有	無	
植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)							
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	1,060	1,200					3,120	
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)	1,200	2,400					2,640	
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	82,900	76,400					59,100	
	305				Thalassiosiraceae	5,280	6,720					2,880
	991		ラフィド藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	77,200	20,200					6,380	
	4623			other phytoplankton	5,380	4,420					6,430	
合計細胞数					173,020	111,340					80,550	
		特記事項										
	110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>	12	12					72	
	123				<i>Gyrodinium instriatum</i>		78					54
	309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>	12						12	
	366				<i>Pleurosigma</i> sp.		54					48
動物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)							
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.55	0.20					0.06	
	1617				<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.10	0.10					
	1652				<i>Tintinnidium mucicola</i>							0.06
	1658				Oligotrichida	0.40	0.65					0.18
	1672				Ciliata	0.05	0.20					0.04
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.45	0.15					0.10	
	4624			other zooplankton	0.03	0.20					0.04	
合計個体数					1.58	1.50					0.48	

備考:お台場、St.6および25における見かけの優占種は*Heterosigma akashiwo*であった。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 4

平成30年度5月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35		
採取年月日		5/29	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29	5/29		
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	有		
植物プランクトン											
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)						
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	19,200	2,180				3,020	
	103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	3,460						
	104			<i>Prorocentrum triestinum</i>	9,700	960					
	121			<i>Gymnodinium</i> sp.		408					1,100
	123			<i>Gyrodinium instriatum</i>							1,300
	159.1			<i>Heterocapsa lanceolata</i>	3,650						
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	17,900					15,100	
	295.1			<i>Skeletonema</i> sp.		4,320					960
	305			Thalassiosiraceae		960					
	4623			other phytoplankton	18,900	2,760				4,800	
合計細胞数					72,810	11,588				26,280	
		特記事項									
	110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>	12	6				12	
	123			<i>Gyrodinium instriatum</i>	192	120					
動物プランクトン											
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)						
	1410	原生動物	繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.						0.10	
	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	0.80	0.20					0.10
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	1.00	0.50					
	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>							0.10
	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.60						
	1658			Oligotrichida	2.00	5.70					6.30
	1672			Ciliata		0.40					0.60
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.80	0.50					
	4624			other zooplankton	0.40	0.10					0.05
合計個体数					5.60	7.40				7.25	

備考:お台場における見かけの優占種は*Prorocentrum triestinum*、St.6および35における見かけの優占種は*Gyrodinium instriatum*であった。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 5

平成30年度6月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		6/15	6/15	中止	6/15	中止	6/15	6/15	6/15
採水の有無		無	有		無		無	無	無
植物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)				
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae		3,650			
	121	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium</i> sp.		1,300			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>		12,500			
	305			Thalassiosiraceae		76,800			
	334			<i>Chaetoceros sociale</i>		1,580			
	4623			other phytoplankton		3,890			
合計細胞数						99,720			
		特記事項							
	135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>		0.12			
	316	黄色植物	珪藻	<i>Eucampia zodiacus</i>		24			
動物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)				
	1649	原生動物	繊毛虫	<i>Eutintinnus</i> sp.		0.08			
	1658			Oligotrichida		1.92			
	1672			Ciliata		0.16			
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.		0.20			
	2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia		0.16			
	4624			other zooplankton		0.16			
合計個体数						2.68			

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 6

平成30年度6月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19	6/19
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	無
植物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)				
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	1,540	4,610			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	24,000	18,100			
	295.1			<i>Skeletonema</i> sp.	5,760	17,800			
	305			Thalassiosiraceae	7,680	5,760			
	4621			unidentified flagellates	1,680	2,640			
	4623			other phytoplankton	4,370	6,000			
合計細胞数					45,030	54,910			
		特記事項							
	135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>		0.02			
	316	黄色植物	珪藻	<i>Eucampia zodiacus</i>	12	12			
動物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)				
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.08				
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	1.40	0.32			
	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.		0.04			
	1658			Oligotrichida	0.88	1.72			
	1672			Ciliata	0.12	0.20			
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.12	0.20			
	4624			other zooplankton	0.08	0.02			
合計個体数					2.68	2.50			

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 7

平成30年度6月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35		
採取年月日		6/26	6/26	6/26	6/26	6/26	6/26	6/26	6/26		
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	有		
植物プランクトン											
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)						
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	6,340	6,910					
	121	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium</i> sp.		4,990					
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)	10,100					3,120	
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	54,700	58,200				26,500	
	295.1			<i>Skeletonema</i> sp.	4,800	5,760					3,360
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.							3,170
	305			Thalassiosiraceae	45,600	48,500					4,560
	4623			other phytoplankton	21,000	16,600					8,300
合計細胞数					142,540	140,960				49,010	
		特記事項									
	135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>		0.10				0.70	
	309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>		24				6	
	316			<i>Eucampia zodiacus</i>		48				84	
動物プランクトン											
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)						
	1410	原生動物	繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.	0.48						
	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	24.7	9.12					
	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.96	0.72				0.32	
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.	0.72	0.72					
	1658			Oligotrichida	9.84	1.20				0.32	
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.		0.72			0.32		
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda					0.48		
	3909	原索動物	尾索	<i>Oikopleura</i> sp.					0.40		
	4624			other zooplankton	0.24	1.20			1.20		
合計個体数					36.94	13.68				3.04	

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 8

平成30年度7月

調査地点				お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日				7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	7/10	
採水の有無				有	有	無	無	無	無	無	無	
植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)							
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	21,100	17,800						
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)	11,500	12,500						
	295.1	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema</i> sp.		15,400						
	305			Thalassiosiraceae		7,200						
	991		ラフィド藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	9,980							
	1082	緑色植物	プランノ藻	Prasinophyceae	9,600	7,200						
	4621			unidentified flagellates	12,500							
	4623			other phytoplankton	18,800	31,100						
合計細胞数					83,480	91,200						
		特記事項										
	102	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>	24							
動物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)							
	1410	原生動物	繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.	1.20							
	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	37.2	18.8						
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>		2.40						
	1627			<i>Helicostomella longa</i>		3.20						
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.		0.80	9.60					
	1658			Oligotrichida		0.80						
	2050			袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	2.40					
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda		1.20						
	4624			other zooplankton	0.40	0.80						
合計個体数					42.80	36.00						

備考:お台場における見かけの優占種は*Heterosigma akashiwo*であった。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 9

平成30年度7月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18	7/18
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	無
植物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)				
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	3,840	5,660			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	29,400	10,800			
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	35,700	84,600			
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	25,000	11,000			
	368			<i>Cylindrotheca closterium</i>		2,400			
	1082	緑色植物	プランノ藻	Prasinophyceae	3,740				
	4623			other phytoplankton	12,100	6,430			
合計細胞数					109,780	120,890			
		特記事項							
	366	黄色植物	珪藻	<i>Pleurosigma</i> sp.		24			
動物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)				
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	254	39.6			
	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.40	4.00			
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.	1.20	2.00			
	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>		14.4			
	1658			Oligotrichida	27.6	25.2			
	1672			Ciliata	1.60				
	4624					other zooplankton	0.10	1.20	
合計個体数					284.90	86.40			

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 10

平成30年度7月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日		7/24	7/24	7/24	7/24	7/24	7/24	7/24	7/24	
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	無	
植物プランクトン										
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)					
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	227,000	82,200				
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	2,590	5,950				
	305			Thalassiosiraceae	3,840	4,320				
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	17,700	9,790				
	368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	1,820	18,200				
	4623			other phytoplankton	6,380	8,930				
合計細胞数					259,330	129,390				
動物プランクトン										
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)					
	1410	原生動物	繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.		0.80				
	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	61.2	90.0				
	1649			<i>Eutimninus</i> sp.	0.40					
	1658			Oligotrichida	9.60	10.4				
	1672			Ciliata	1.60	9.20				
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	2.00	6.40				
	4624	other zooplankton	0.10	0.70						
合計個体数					74.90	117.50				

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 11

平成30年度8月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		8/7	8/7	中止	8/7	中止	8/7	8/7	8/7
採水の有無		有	有		無		無	無	無
植物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)				
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	4,610	5,470			
	159.2	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa rotundata</i>	1,150	1,300			
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)		1,920			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	1,200				
	305			Thalassiosiraceae	2,160	2,160			
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	19,000	14,800			
	4623			other phytoplankton	5,570	4,660			
合計細胞数					33,690	30,310			
		特記事項							
	366	黄色植物	珪藻	<i>Pleurosigma</i> sp.		30			
動物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)				
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	8.40	4.00			
	1627			<i>Helicostomella longa</i>	0.40				
	1658			Oligotrichida	18.0	18.8			
	1672			Ciliata		0.80			
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.		0.80			
	2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia	0.40				
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	1.20	0.80			
	4624			other zooplankton	0.40	1.20			
合計個体数					28.80	26.40			

備考:お台場における見かけの優占種はCryptomonadaceae、St.6における見かけの優占種は*Pleurosigma* sp.であった。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 12

平成30年度8月

調査地点				お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日				8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21
採水の有無				有	有	無	無	無	無	無	無
植物プランクトン											
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)						
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	5,180						
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	9,220	15,000					
	295.1			<i>Skeletonema</i> sp.	16,800						
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.		6,430					
	305			Thalassiosiraceae	8,400	4,080					
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.		2,980					
	346			<i>Neodelphineis pelagica</i>	5,380	7,970					
	4623					other phytoplankton	16,100	11,100			
合計細胞数					61,080	47,560					
動物プランクトン											
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)						
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	4.80						
	1627			<i>Helicostomella longa</i>	0.40	4.00					
	1643			<i>Amphorella quadrilineata</i>		0.80					
	1649			<i>Eutimninus</i> sp.	0.40	0.80					
	1658			Oligotrichida	6.40						
	1672			Ciliata		2.00					
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.40	1.60					
	4624			other zooplankton	1.20	2.00					
合計個体数					13.60	11.20					

備考:お台場における見かけの優占種は*Skeletonema costatum*であった。

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 13

平成30年度8月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28	8/28
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	無
植物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)				
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	11,100	15,000			
	295.1			<i>Skeletonema</i> sp.	6,240				
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	18,400	45,300			
	305			Thalassiosiraceae	5,520	10,300			
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	6,530	13,400			
	346			<i>Neodelphineis pelagica</i>		11,100			
	4623			other phytoplankton	8,450	17,400			
合計細胞数					56,240	112,500			
		特記事項							
	102	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>		24			
動物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)				
	1608	原生動物	繊毛虫	<i>Tintinnopsis beroidea</i>	1.20				
	1646			<i>Eutintinnus lusus-undae</i>	0.60				
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.	0.40	0.60			
	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>		1.00			
	1658			Oligotrichida	1.40	3.60			
	2052	袋形動物	輪虫	<i>Trichocerca marina</i>		0.80			
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	1.20	0.80			
	4624			other zooplankton	0.60	1.00			
合計個体数					5.40	7.80			

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 14

平成30年度9月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		9/11	9/11	中止	9/11	中止	9/11	9/11	中止
採水の有無		無	有		無		無	無	
植物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)				
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae		3,410			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>		15,400			
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.		19,200			
	305			Thalassiosiraceae		1,200			
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.		3,840			
	4623			other phytoplankton		2,590			
合計細胞数						45,640			
		特記事項							
	102	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>		12			
	309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>		12			
動物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)				
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>		20.4			
	1658			Oligotrichida		10.8			
	1672			Ciliata		1.20			
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.		0.40			
	2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia		0.40			
	4624			other zooplankton		0.10			
合計個体数						33.30			

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 15

平成30年度9月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19	9/19
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	無
植物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)				
	92	クリブ植物	クリブ藻	Cryptomonadaceae	2,020	2,300			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	3,650	9,980			
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	38,800	88,300			
	305			Thalassiosiraceae	5,520				
	308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		1,250			
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	2,110	3,070			
	4623			other phytoplankton	3,020	4,850			
合計細胞数					55,120	109,750			
		特記事項							
	102	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>		24			
	144	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Ceratium furca</i>	24				
動物プランクトン									
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)				
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	86.4	263			
	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>	0.20				
	1649			<i>Eutimninus</i> sp.	0.80	1.60			
	1658			Oligotrichida	9.60	8.80			
	1672			Ciliata	1.60	2.00			
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.		0.50			
	4624			other zooplankton	0.10	0.40			
合計個体数					98.70	276.30			

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 16

平成30年度10月

調査地点				お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日				10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	
採水の有無				有	有	無	無	無	無	無	無	
植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)							
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	1,900	828						
	159.2	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa rotundata</i>	324	348						
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>		1,460						
	305			Thalassiosiraceae	552	1,200						
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	54	288						
	4621			unidentified flagellates	156							
	4623			other phytoplankton	72	984						
合計細胞数					3,058	5,108						
動物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)							
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	28.4	25.2						
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	2.40	1.20						
	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.80	0.80						
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.		1.60						
	1658			Oligotrichida	1.60	7.60						
	1672			Ciliata	0.80							
	4624					other zooplankton	0.40	1.20				
合計個体数					34.40	37.60						

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】（東京湾調査） 17

平成30年度10月

調査地点		お台場	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日		10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	無	
植物プランクトン										
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞数/m ³)					
	92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	114	234				
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)		600				
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	48					
	305			Thalassiosiraceae	336	15,000				
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	30	198				
	4621			unidentified flagellates	570	1,180				
	4623			other phytoplankton	42	561				
合計細胞数					1,140	17,773				
		特記事項								
	110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>	3					
動物プランクトン										
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体数/m ³)					
	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	17.2	2.56				
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>		0.08				
	1658			Oligotrichida	0.08	1.28				
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.04					
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.72	0.56				
	3158			Nauplius of Cirripedia	0.04					
	3909	原索動物	尾索	<i>Oikopleura</i> sp.		0.06				
	4624			other zooplankton	0.02	0.10				
合計個体数					18.10	4.64				

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 1

平成30年度4月

調査地点				St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採集年月日				平成30年4月12日	平成30年4月12日	平成30年4月10日	平成30年4月12日	平成30年4月10日	平成30年4月10日	平成30年4月10日	平成30年4月10日	
採水時刻												
植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)							
2169	0092	カブト植物	カブト藻	Cryptomonadaceae	552	312	2,490	174	162	168	150	150
2104	0103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	144	156	198	130	25			
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	168	102	228	126	132	33	31	18
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	432	936	732	756	816	672	540	152
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.			324	162			7	
8167	0304			<i>Thalassiosira curviseriata</i>					119			17
8111	0303			<i>Thalassiosira rotula</i>	340	81	180	161		25	80	19
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	157	156	240	113	216	132	204	192
8299	0305			Thalassiosiraceae			216			9		
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	135	117		150	132	156	39	19
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	5,610	9,310	4,080	7,290	5,830	2,680	4,530	4,000
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>								25
1399	1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae					37			
1399	1082	緑色植物	ブラスノ藻	Prasinophyceae	204	69		90		84	54	
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	132	57	204		56	72	21	20
1300	4623	その他	-	others	175	68	320	83	55	25	22	27
合計細胞数					8,049	11,364	9,212	9,235	7,580	4,056	5,678	4,639
動物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)							
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.				0.03		0.10		
8863	1251			<i>Euglypha</i> sp.						0.03		
2299	1410		繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.				0.05				
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	0.45	1.40	0.60	0.20	0.25	0.20	0.10	0.05
8809	1575			Peritrichida						0.05		
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.10	0.10	0.90	0.20	0.15		0.10	0.03
2204	1607			<i>Tintinnopsis baltica</i>	1.35	1.80	0.10	1.50	2.25	0.10	0.80	0.40
8618	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	0.60	0.70	0.10	0.70	0.10	0.03	0.15	0.10
2204	1649			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.10	0.20	0.15	0.30	0.15		0.05	0.10
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>					0.05			
2229	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.		0.10	0.20		0.40		0.10	
2299	1603			Oligotrichida	16.20	6.10	3.10	20.10	2.30	5.90	6.70	3.60
2299	1646			Ciliata	1.40	1.10	0.15	3.60	0.10		0.03	0.20
8690	2039	袋形動物	ワムシ	<i>Lepadella</i> sp.						0.01		
3102	2050			<i>Synchaeta</i> sp.			0.05					
2912	2811	軟体動物	エマイガイ	Veliger larva of Bivalvia		0.10						
2902	3128	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda	0.05	0.10	0.20	0.03	0.30	0.01	0.10	0.15
2811	3908	原索動物	オタマボコ	<i>Oikopleura dioica</i>	0.05							0.01
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.	0.10					0.01	0.03	0.01
合計個体数					20.40	11.70	5.55	26.71	6.05	6.44	8.16	4.65
大型植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)							
1119	0309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>	1	1	1	1	2		1	1
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.					1			
有毒プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)							
				該当種なし								

資料Ⅲ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位5種 同定計数結果】(東京湾調査) 2

平成30年度5月

調査地点				St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広26	
採集年月日				5月16日	5月16日	5月18日	5月16日	5月14日	5月16日	5月14日	5月14日	5月14日	
採水時刻				11:28	10:00	9:35	11:02	13:12	10:35	9:43	11:20	12:03	
植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2169	0092	羽状植物	羽状藻	Cryptomonadaceae	186	204	96	234	768	98	153	204	792
2162	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium</i> sp.	11			54	19	13		10	12
2199	申請中			<i>Heterocapsa lanceolata</i>	4,580	7,340	18	2,300		15			
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	275	324	67	31	228	22	54	115	91
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	15	216	660	105	14	81	54	30	11
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.		83	90						
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	12	17	91	17	13		65	25	15
8299	0305			Thalassiosiraceae			84				39		
1133	0308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	408	429	108	219	143	204	243	159	19
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.		58		26	96	35	25	147	117
1399	0991		ラト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	132	223		28	50	14	21	35	14
1399	1082	緑色植物	プラン藻	Prasinophyceae	117	84		59	93	12	31	114	39
1330	1126		緑藻	<i>Scenedesmus</i> sp.			78						
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	132		27		102	27	42	83	69
1300	4623	その他	-	others	36	64	75	50	44	43	59	59	37
合計細胞数					5,904	9,042	1,394	3,123	1,570	564	786	981	1,216
動物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)								
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.			0.05			0.70	0.05		
2299	1410		繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.	0.20	0.20	0.35						
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	2.20	3.20	0.10	0.10	45.60	0.40	0.20	36.60	16.20
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>	0.20							0.05	0.05
8809	1575			Peritrichida			0.03			0.20			
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	3.60	3.80		2.50	15.00	0.60	0.15	7.20	3.50
2204	1607			<i>Tintinnopsis baltica</i>		0.40		0.30	0.30		0.10		
8618	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	8.20	11.20	0.10	9.70	3.90	2.90	2.30	4.70	4.80
2204	1649			<i>Tintinnopsis</i> sp.	1.20	5.40	0.05	1.30	0.70	1.50	1.20	0.30	0.10
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.			0.05	0.10	0.05	1.50	0.10	0.05	0.05
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>					0.15			0.10	0.30
2236	1626			<i>Helicostomella subulata</i>					0.20			0.05	
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>	0.20	0.60		0.05					
2299	1603			Oligotrichida	17.40	20.80	2.00	5.60	10.20	4.40	1.40	18.00	14.40
2299	1646			Ciliata	3.20	2.60	0.70	1.00	0.30	0.20	0.60	0.10	0.25
3102	2050	袋形動物	ウミシ	<i>Synchaeta</i> sp.			0.05	0.10		0.20	0.05		
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia	0.10								
2902	3128	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda		0.40							
2814	3909	原索動物	オタマボコ	<i>Oikopleura</i> sp.									0.10
合計個体数					36.50	48.60	3.48	20.75	76.40	12.60	6.15	67.15	39.75
大型植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
1119	0309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>	1	1	1	1				1	
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.	5	58	7	26	96	35	25	147	117
有毒プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
				該当種なし									

資料IV 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 3

平成30年度6月

調査地点		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35				
採集年月日		6月6日	6月6日	6月5日	6月6日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日				
採水時刻		9:25	10:17	12:15	9:50	11:35	9:20	9:50	10:42				
植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2169	0092	矽藻植物	矽藻	Cryptomonadaceae	720	192	852	144	180	252	222	90	
2103	0104	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum triestinum</i>	37,300	19,900	13	3,960	240	1,510	246	12	
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.		72	8	21	156	81	393	54	
2199	0132			Gymnodiniales	456	454		216	581	360	126	245	
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	96	138	42	33	24	204	75	15	
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>				25	9	276	66		
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.			1,140			145	41		
8299	0305			Thalassiosiraceae	108	84	4,580	108	29	840	648	16	
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>					17			438	
1133	0308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>								192	
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	84		15					10	
1399	0991	ワト藻	ワト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	198	192				11			
1399	1068	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Euglenophyceae	120	36		15	10		23		
1399	1082	緑色植物	プラシノ藻	Prasinophyceae	354	168	23	37					
1330	1126		緑藻	<i>Scenedesmus</i> sp.			11						
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	192	406	54	126	36	156	44	37	
1300	4623	その他	-	others	316	68	35	47	29	57	56	28	
合計細胞数					39,944	21,710	6,773	4,732	1,311	3,892	1,940	1,137	
動物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)								
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.	0.20		0.03						
2299	1410			繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.	0.20	0.70	0.05	0.05	0.45	1.00	0.50	
2223	1411				<i>Mesodinium rubrum</i>	2.40	0.60		1.20	0.70			0.10
2229	1652				<i>Tintinnidium mucicola</i>			0.03					0.10
2299	1653				<i>Tintinnidium</i> sp.			0.55					
2204	1607				<i>Tintinnopsis baltica</i>						0.30		
8618	1608				<i>Tintinnopsis beroidea</i>	1.90	0.40	0.03	1.70	0.15	0.90	1.10	
2204	1649				<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.20		0.05	0.25		0.60	1.20	0.03
2205	1636				<i>Favella taruikaensis</i>				0.05				0.05
2299	1648				<i>Eutintinnus tubulosus</i>						0.20		
2299	1603				Oligotrichida	19.20	57.60	7.80	22.80	10.00	27.20	9.20	2.30
2299	1646			Ciliata	2.20	1.40	0.25	10.80	1.00	12.80	1.50	0.20	
3102	2050			袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	5.60	1.30	0.15	2.90	2.40	20.80	5.20
2912	2811	軟体動物	ヒメガイ	Veliger larva of Bivalvia		0.10	0.03	0.05		0.30			
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva	0.10			0.05			0.01		
2902	3128	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda		0.05	0.10	0.10	0.20	0.20	0.01		
2811	3908	原索動物	オタマゴヤ	<i>Oikopleura dioica</i>	0.10	0.05		0.35		0.30	0.35		
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.		0.05		0.05		0.30	0.01		
合計個体数					32.10	62.25	8.97	39.90	15.25	64.30	19.60	3.46	
大型植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2108	0135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>			1		1	1			
1175	0366	黄色植物	珪藻	<i>Pleurosigma</i> sp.		1		1					
有毒プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>	6		1		1	1	1		

資料IV 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 4

平成30年度7月

調査地点		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35				
採集年月日		7月4日	7月4日	7月2日	7月4日	7月6日	7月3日	7月3日	7月2日				
採水時刻		9:25	10:25	13:23	9:50	11:00	13:15	11:56	10:09				
植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2169	0092	クリト植物	クリト藻	Cryptomonadaceae	167	78	132	84	516	126	138	223	
2103	0104	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum triestinum</i>				114					
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.				33					
2199	0132			Gymnodiniales				108	171				144
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.				33					
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	1,720	504	390	720	46	4,680	1,160	504	
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.	561	257	204	97		174	85		
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	8,350	4,890	50	2,470	576	294	528	360	
8299	0305			Thalassiosiraceae	1,100	528	816	972	42	225	324	840	
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	120	264	29	114		480	138	156	
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>		544	35	276		99	252	145	
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.									552
1170	0374			<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>						144	156	1,510	
1399	0991			ラト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	720	95		69	36			
1399	1068			ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglenophyceae	143	133	162		420	43	78
1399	1082	緑色植物	ブラシ藻	Prasinophyceae	108								
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	105	336	125	145	115	78	119	180	
1300	4623	その他	-	others	744	516	168	373	216	540	265	335	
合計細胞数					13,838	8,145	2,144	5,428	2,285	6,883	3,243	4,949	
動物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)								
2223	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	86.40	20.40	0.15	13.20	2.40	7.80	6.00	9.60	
2299	1653			<i>Tintinnidium</i> sp.			0.55						
2299	申請済			<i>Codonella</i> sp.			0.60			0.05			
8618	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>			0.20	0.30			0.25	0.20	0.20
2204	1649			<i>Tintinnopsis</i> sp.	8.40	0.60	0.10	1.40	2.85	0.30			0.80
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>	0.40		0.05		0.10	0.55	1.70		
2236	1626			<i>Helicostomella subulata</i>	0.20			0.60		0.30	0.15		
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>	1.80	1.90	0.20	2.80	0.20	0.85	1.35	8.80	
2299	1650			<i>Salpingella</i> sp.									0.20
2299	1603			Oligotrichida	5.80	2.20	14.40	2.00	0.30	1.75	0.70	4.60	
2299	1646			Ciliata	1.40	0.20				0.10		0.20	
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	0.80		0.05					0.30	
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia		0.20	0.05	0.30					
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva						0.15			
2715	2985	節足動物	甲殻	<i>Evadne tergestina</i>				0.05					
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>		0.40					0.35		
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>		1.20		0.40	0.45		0.80		
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	2.20	3.60		2.60	2.10	0.95	4.00	2.40	
2811	3908	原索動物	オクマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>		0.40					0.45	0.20	
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.	0.20			0.30	0.10				
合計個体数					107.60	31.10	16.35	23.90	8.60	13.00	15.70	27.30	
大型植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2108	0135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>	1	1			1			1	
1119	0309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>	1	2	1	2		1	3	5	
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>	23	16	4	37	5	8	21	31	
有毒プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>					2				

資料IV 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 5

平成30年度8月

調査地点				St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広26		
採集年月日				8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月1日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日		
採水時刻				9:30	10:30	11:02	10:00	11:40	9:20	9:52	11:00	11:43		
植物プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)									
2169	0092	羽状植物	羽状藻	Cryptomonadaceae	1,100	1,010	78	1,100	648	432	888	696	132	
2199	0160	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa</i> sp.	360	288	30	1,430	384		143	408	72	
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	10,800	1,300	126	7,560	504	4,180		240		
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.	2,950	528	42	600		14,400				
8167	0298			<i>Thalassiosira binata</i>	1,580	26,400		11,500		4,750				
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	10,100	15,900	105	3,720	288	1,540	672			408
8299	0305			Thalassiosiraceae	4,100	5,380	57	4,970	274	11,200	109	528	97	
8299	0313			<i>Ceratulina dentata</i>					544		492	512	27	
1141	0330			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>										136
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. Hyalochaete sp.	20,700	29,300	732	28,300	17,600	25,100	2,540	2,740	23	
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	384	1,130	33	456	696	528	936	1,080		
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.										28
1399	0991			ラフト藻		<i>Heterosigma akashiwo</i>	232							
1399	1068	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Euglenophyceae			27		285	696	144	108		
1399	1082	緑色植物	ブラン藻	Prasinophyceae							105	205	33	
2188	4621	その他の渦鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates		382	39	312	672	264	180	408	35	
1300	4623	その他	-	others	1,430	1,130	63	1,030	960	1,100	396	601	70	
合計細胞数				53,736	82,748	1,332	60,978	22,855	64,190	6,605	7,526	1,061		
動物プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)									
2299	1410	原生動物	繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.		0.20								
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	110.00	109.00	12.50	91.20	156.00	59.20	566.00	46.80	0.40	
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>							0.30			
8809	1575			Peritrichida		0.30		0.60	0.80	0.80		0.30		
2299	申請済			<i>Codonella</i> sp.	0.70	0.20		0.50		0.40				
2230	1605			<i>Tintinnopsis aperta</i>	0.10									
8618	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>			0.15					1.45		
2239	1610			<i>Tintinnopsis directa</i>	0.30									
2204	1649			<i>Tintinnopsis</i> sp.					0.90	0.30				
2210	1627			<i>Helicostomella longa</i>		0.20	0.10	0.20			0.80	1.40	0.40	
2213	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>					0.30					
2299	1646			<i>Eutintinnus lusus-undae</i>									0.04	
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>	0.80	1.20		0.60	0.40	1.00	1.50	0.55	0.20	
2299	1650			<i>Salpingella</i> sp.									0.01	
2299	1603			Oligotrichida	10.80	27.60	2.40	12.00	9.00	26.40	4.20	14.40	4.60	
2299	1646			Ciliata	3.60	49.20	2.85	11.80	21.60	16.80	4.00	11.40	1.10	
3103	2052			袋形動物	ワムシ	<i>Trichocerca marina</i>				0.30				
3102	2050	<i>Synchaeta</i> sp.	5.20			3.20	0.40	1.50	6.60	0.60	4.40	2.15		
2912	2811	軟体動物	ヒマイガイ	Veliger larva of Bivalvia	0.30	0.70	0.25	0.50			0.45			
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva					0.30	0.30		0.01		
4906	3066	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Oithona</i>			0.15				0.30	0.02		
2902	3128	Nauplius larva of Copepoda		0.80		0.55	0.70	0.80	0.40	0.35	0.65	1.00		
2924	3158	Nauplius larva of Cirripedia				0.05								
合計個体数				132.60	191.80	19.40	119.60	196.70	106.20	582.30	79.40	7.78		
大型植物プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)									
2185	0120	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		1			1		1			
2108	0135			<i>Noctiluca scintillans</i>									1	
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.								1	1	
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.	1	2	1		1	1	2	1	1	
有毒プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)									
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>					1		1			

資料IV 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 6

平成30年度9月

調査地点				St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採集年月日				9月14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	
採水時刻				9:36	10:28	11:00	10:00	12:00	9:22	9:46	11:05	
植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞/m ³)							
2169	0092	クロ植物	クロ藻	Cryptomonadaceae	145	456	324	312	156	804	396	235
2199	0160	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa</i> sp.	29	66	35		34	37		
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>							40	44
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	6,960	15,300	3,460	9,960	300	7,300	7,780	2,760
8167	0298			<i>Thalassiosira binata</i>	2,350	11,100	3,600	1,370		1,990	3,410	204
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	528	1,060	336	408	72	384	525	264
8299	0305			Thalassiosiraceae	48	94	47	84	31	36	93	35
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>					396			
8130	0282			<i>Leptocylindrus minimus</i>		88	192	39	37	203	133	102
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	99	360	228	175	228	420	289	89
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.	25	50	30	23	117	30	37	84
1399	0991		フクロ藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	26			33				
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	91	264	289	96	85	143	204	66
1300	4623	その他	-	others	85	360	180	215	192	240	183	180
合計細胞数					10,386	29,198	8,721	12,715	1,648	11,587	13,090	4,063
動物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位:×10 ⁶ 個体/m ³)							
2223	1411	原生動物	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	41.40	39.60	63.00	28.80	39.20	27.60	24.00	11.40
8809	1575			Peritrichida	0.30	0.70		0.20		4.40	0.20	
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.05				0.20	0.80		0.10
2239	1610			<i>Tintinnopsis directa</i>						0.20		
2204	1649			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.10	1.80	0.40	0.10	0.20	1.40	3.40	2.20
2210	1627			<i>Helicostomella longa</i>			0.20					0.10
2213	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>	0.05			0.03				
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>	0.10	1.00	0.20		0.20	1.00	1.20	0.20
2299	1650			<i>Salpingella</i> sp.		0.10	0.40	0.10			0.40	0.60
2299	1645			<i>Amphorellopsis acuta</i>		0.40	0.20	0.20	1.80	0.20	1.20	1.40
2299	1603			Oligotrichida	4.55	27.60	12.60	5.30	15.20	57.60	27.60	8.40
2299	1646			Ciliata	3.30	8.40	3.70	1.90	2.30	4.80	5.00	3.00
3103	2052	袋形動物	ワムシ	<i>Trichocerca marina</i>		0.40						
3102	2050			<i>Synchaeta</i> sp.	0.05		0.20	0.10				
2912	2811	軟体動物	ヒマイガイ	Veliger larva of Bivalvia		0.10						
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva					0.05			
4906	3066	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Oithona</i>							0.20	
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.25		0.30	0.35	2.70	0.40	2.00	3.40
2811	3908	原索動物	オタマゴヤ	<i>Oikopleura dioica</i>					0.05			
合計個体数					50.15	80.10	81.20	37.08	61.90	98.40	65.20	30.80
大型植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞/m ³)							
2185	0120	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		2						
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>	6	7	6	8	18	24	40	44
1119	0147			<i>Ceratium</i> sp.							1	1
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.					1			
1119	0309			<i>Rhizosolenia setigera</i>					1			1
8299	申請済			<i>Lioloma</i> sp.								1
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.	1							
有毒プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位:×10 ⁶ 細胞/m ³)							
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>					1	1	1	

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 7

平成30年度10月

調査地点				St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採集年月日				10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月4日	10月4日	10月4日	10月4日	
採水時刻				9:20	10:12	10:50	9:45	11:25	9:10	9:40	10:38	
植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)							
2169	92	クロア植物	クロア藻	Cryptomonadaceae	192	336	55	204	144	972	348	240
2162	124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium</i> sp.						15	21	
2199	160			<i>Heterocapsa</i> sp.	8	78	12	21	37	42	58	69
1101	429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	180		51	46	183	144	138	960
8111	303			<i>Thalassiosira rotula</i>	7	11	18		44			62
8167	304			<i>Thalassiosira</i> sp.	17	19	11	30	120	41	19	45
8299	305			Thalassiosiraceae	10	10	17	25	70	96	46	27
1131	280			<i>Leptocylindrus danicus</i>	12			17				
8130	282			<i>Leptocylindrus minimus</i>		24	28					
1133	308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>						16		
8299	313			<i>Cerataulina dentata</i>		13						
1141	330			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>				11				
1157	332			<i>Chaetoceros radicans</i>					82			77
1151	334			<i>Chaetoceros sociale</i>					216			
1160	328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	14		11		84	40	37	10
1170	373			<i>Nitzschia</i> sp.	9	68	13	14			23	86
1399	1068	ストロムシ植物	ストロムシ藻	Euglenophyceae		168		13		54	15	
2188	4621	その他の高細胞毛藻類	-	other Micro-flagellates	39	72	31	39	60	252	60	108
1300	4623	その他	-	others	19	44	30	27	128	58	66	188
合計細胞数					507	843	277	447	1,168	1,730	831	1,872
動物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)							
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.			0.05				0.03	
2305	1375		肉質	<i>Sticholonche zanclea</i>								0.90
2299	1410		繊毛虫	<i>Didinium</i> sp.	0.03	0.10			0.40	0.05	0.20	
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	9.60	124.00	55.80	47.40	56.40	15.60	63.60	15.20
8809	1575			Peritrichida	0.05			0.15		0.20		
2230	1605			<i>Tintinnopsis aperta</i>	0.05		0.05					
8618	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	0.95	0.30	0.50	0.20	1.20	0.20	0.25	0.60
2239	1610			<i>Tintinnopsis directa</i>	0.05	0.03		0.03				
2203	1614			<i>Tintinnopsis radix</i>			0.30		0.10			0.50
2204	1649			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.05					0.05		
2299	1621			<i>Stenosemella nivalis</i>		0.03	0.05	0.05	0.20		0.10	0.40
2210	1627			<i>Helicostomella longa</i>					0.60		0.10	0.60
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>								0.40
2299	1603			Oligotrichida	0.35	2.45	0.30	0.10	11.80	1.70	0.80	5.40
2299	1646			Ciliata	0.15	2.80	0.10	0.10	11.60	2.60	1.30	2.90
3103	2052	袋形動物	ワムシ	<i>Trichocerca marina</i>						0.05		
3102	2050			<i>Synchaeta</i> sp.		0.20	0.25	0.05	0.30	0.05	0.10	
3021	2077		線虫	Nematoda						0.03		
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia		0.03			0.10	0.03	0.05	
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva			0.05					
2902	3128	節足動物	甲殻	Nauplius larva of Copepoda	0.15	0.05		0.20				
2811	3908	原索動物	オタマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>				0.03				
合計個体数					11.43	129.99	57.45	48.31	82.70	20.51	66.38	27.10
大型植物プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)							
2108	0135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Noctiluca scintillans</i>		1						
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>				1	1	1	2	2
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.			1					1
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.	1							1
有毒プランクトン												
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)							
				該当種なし								

資料IV 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 8
平成30年度11月

調査地点			St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広26			
採集年月日			11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日			
採水時刻			9:47	10:43	11:23	10:12	13:25	9:28	10:00	11:43	12:23			
植物プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)									
2169	0092	クロト植物	クロト藻	Cryptomonadaceae	55	228	72	138	408	132	672	174	270	
2185	0120	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium sanguineum</i>				32	19	43	24	21		
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.		9	7	27	12		15	12		
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	10	75	8	41	85	39	114	66	48	
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>	14	14			29			20		
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	16	120	11	11	15	78	37	33	42	
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.					36					
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	12	18	7	9		11		24		
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>					25			31		
8047	0281			<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>								13	30	20
1140	0321			<i>Chaetoceros curvisetum</i>				15		15				
1157	0332			<i>Chaetoceros radicans</i>			7							
1151	0334			<i>Chaetoceros sociale</i>	24	21		14						
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. Hyalochaete sp.	11									
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	17									
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.		27	14	16	17			17	25	
1399	0991			フクロ藻		26								
1399	1068			シロリムシ植物	シロリムシ藻	Euglenophyceae	13	13	6	21	33	30	78	42
1399	1082	緑色植物	プラシノ藻	Prasinophyceae								47	19	
1330	1126		緑藻	Scenedesmus sp.			8							
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	15	51	30	84	90	55	90	86	108	
1300	4623	その他	-	others	27	68	27	54	109	54	85	63	53	
合計細胞数					214	661	199	410	870	481	1,204	600	648	
動物プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)									
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.			0.05	0.05		0.05				
8863	1251			<i>Euglypha</i> sp.			0.05			0.05				
2223	1411		繊毛虫	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.30		0.20	0.10	0.15	6.30	0.50		
2201	1401				<i>Tiarina fusus</i>			0.03		0.40		0.70	0.20	0.80
8809	1575				<i>Peritrichida</i>					0.05		0.10		
2229	1652				<i>Tintinnidium mucicola</i>		0.01		0.03	0.90	0.50	0.70	0.15	0.70
2299	申請済				<i>Codonella</i> sp.			0.05						
2230	1605				<i>Tintinnopsis aperta</i>	0.05						0.05		0.20
8618	1608				<i>Tintinnopsis beroidea</i>	0.10	0.05	0.10	0.10		0.60	0.05	0.05	
2203	1614				<i>Tintinnopsis radix</i>			0.05	0.05				0.03	0.20
2209	1620				<i>Codonellopsis</i> sp.		0.01						0.03	
2299	1621				<i>Stenosemella nivalis</i>	0.10								
2299	1624				<i>Stenosemella</i> sp.								0.03	0.30
2205	1636				<i>Favella tarakaensis</i>					0.03				
2299	1646				<i>Eutintinnus lusus-undae</i>							0.05		
2299	1645				<i>Amphorellopsis acuta</i>					0.05				
2299	1603				Oligotrichida	0.90	3.70	0.70	1.00	26.40	2.40	3.00	3.50	8.40
2299	1646	Ciliata	0.20	0.15	0.05		0.40	0.35	0.70	2.60	1.40			
3102	2050	袋形動物	フムシ	<i>Synchaeta</i> sp.				0.55		0.05	0.85	1.00		
3021	2077		線虫	Nematoda		0.03								
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia								0.10		
2904	2292	環形動物	コカイ	Polychaeta larva	0.05				0.05					
2778	3036	節足動物	甲殻	<i>Paracalanus crassirostris</i>				0.03						
2735	3061			<i>Oithona brevicornis</i>		0.01								
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.10	0.05		0.10	0.03					
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.85	1.35	0.40	1.15	0.35	0.20	0.30	0.15	0.30	
2924	3158			Nauplius larva of Cirripedia	0.05									
2814	3909	原索動物	オタマゴヤ	<i>Oikopleura</i> sp.		0.08								
合計個体数					2.70	5.44	1.68	2.66	29.26	10.60	6.10	7.59	13.40	
大型植物プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)									
2185	0120	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	1	2			32	19	43	24	21	
1111	申請済			<i>Polykrikos</i> sp.	1			1	1	1	5	1	10	
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>	14	14	1	1	29	4	1	20	2	
1119	0309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>									1	
8389	0990	フクロ藻		<i>Chattonella</i> sp.(cf. marina)				1						
有毒プランクトン														
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)									
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>					3			1	1	

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 9
平成30年度12月

調査地点				St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35		
採集年月日				12月5日	12月5日	12月5日	12月5日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日		
採水時刻				9:27	10:20	10:51	9:51	11:23	9:18	9:47	10:37		
植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2169	0092	クワ植物	クワ藻	Cryptomonadaceae	30	156	37	48	90	156	180	246	
2101	0102	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>	19	16	14	17		25	28	24	
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.	6	7			9			5	
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	7	24	10				6	7	9
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>									7
1399	申請済	ハブ植物	ハブ藻	<i>Chrysochromulina quadrikonta</i>	48	54	35	102	342	198	282	672	
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	11	55	22	25	45	40	18	27	
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	12		8	7	9	8	4	6	
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>			5						
1179	0323			<i>Chaetoceros debile</i>		8		7	10				
1141	0330			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>							10		9
1157	0332			<i>Chaetoceros radicans</i>						9			
1151	0334			<i>Chaetoceros sociale</i>	11	7	10	5	18				7
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	6	5	6	4			8		
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.				6	7	15	9		11
2188	4621			その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	24	7	13	8	25	24	18
1300	4623	その他	-	others	10	13	12	11	23	15	13	17	
合計細胞数					184	352	172	240	587	505	571	1,048	
動物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)								
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.	0.05					0.50			
2305	1375		肉質	<i>Sticholonche zancelea</i>								0.03	
2223	1411		繊毛虫		<i>Mesodinium rubrum</i>	0.10			0.05	0.15	0.10		
2201	1401				<i>Tiarina fusus</i>	0.20	0.20		0.35	0.20	0.25	2.80	0.20
2229	1652				<i>Tintinnidium mucicola</i>					0.01	0.10		
8618	1608				<i>Tintinnopsis beroidea</i>			0.05		0.05	0.05	0.40	0.10
2204	1649				<i>Tintinnopsis</i> sp.						0.05		
2209	1620				<i>Codonellopsis</i> sp.	0.05							0.01
2299	1621				<i>Stenosemella nivalis</i>	0.30	0.30	0.10	0.20	0.05	0.20	0.05	
2299	1624				<i>Stenosemella</i> sp.	0.05	0.05	0.05				0.05	0.01
2236	1626				<i>Helicostomella subulata</i>							0.05	
2299	1650				<i>Salpingella</i> sp.					0.05			
2299	1645		<i>Amphorelopsis acuta</i>	0.05							0.05		
2299	1603		Oligotrichida	0.50	2.00	0.25	0.25	1.90	1.00	5.40	1.30		
2299	1646		Ciliata		0.40			0.03	0.20	0.20			
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.		0.05					0.01		
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia		0.05							
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva			0.03						
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>		0.10	0.03						
2735	3061			<i>Oithona brevicornis</i>			0.01	0.05					
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>			0.01	0.05					
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.05	0.10	0.05	0.15			0.03		
2744	3103			<i>Euterpina acutifrons</i>					0.01				
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.35	0.25	0.10	0.45	0.01	0.20	0.35	0.30	
2811	3908	原索動物	オタマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>			0.05				0.10	0.10	
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.				0.05					
合計個体数					1.70	3.50	0.68	1.65	2.46	2.65	9.45	2.09	
大型植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2185	0120	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium sanguineum</i>		1		1		1		1	
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>	1		1	1		1	7	1	
有毒プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>	1	1				1		1	

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 10

平成30年度1月

調査地点		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35				
採集年月日		1月9日	1月9日	1月7日	1月9日	1月10日	1月8日	1月8日	1月7日				
採水時刻		9:53	11:40	10:48	9:14	10:58	14:08	13:00	13:28				
植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2169	0092	カブト植物	カブト藻	Cryptomonadaceae	42	72	144	35	90	96	51	66	
2101	0102	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>	9	28	14	16	25	22	42	44	
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	22	30	18	10	15	156	282	51	
2144	0235	黄色植物	黄金色藻	<i>Distephanus speculum</i>	7		8			11	7	9	
1101	0429	珪藻		<i>Skeletonema costatum</i>	101	266	107	132	304	130	238	198	
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.	9	16	9	10	48		15		
8167	0304			<i>Thalassiosira curviseriata</i>		11		8	15				16
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	5	7	7	11	14	6	16		8
1142	0318			<i>Chaetoceros affinis</i>						15			
1179	0323			<i>Chaetoceros debile</i>						12			
1139	0325			<i>Chaetoceros didymum</i>	11	17	36	9		13	7	19	
1151	0334			<i>Chaetoceros sociale</i>		16				6			
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschoides</i>	9		8	12	26		9	11	
2188	4621			その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	32	71	24	24	36	35	34
1300	4623	その他	-	others	21	44	29	34	54	28	27	23	
合計細胞数					268	578	404	301	639	518	728	482	
動物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)								
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.	0.05			0.03					
8863	1251			<i>Euglypha</i> sp.						0.05			
2223	1411	繊毛虫		<i>Mesodinium rubrum</i>	0.10			0.10	0.30		0.15	0.25	
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>	0.05	0.50	0.25	0.30	0.40	0.10	0.90	0.35	
8809	1575			Peritrichida		0.10							
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.30	0.40	0.60	1.00	0.20	1.00	0.90	0.15	
2204	1607			<i>Tintinnopsis baltica</i>						0.05			
8618	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>		0.05			0.05		0.05	0.05	
2299	1621			<i>Stenosemella nivalis</i>	0.03	0.10	0.10	0.10		0.10	0.03	0.20	
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.	0.03	0.35	0.30	0.50	0.10	0.25	0.10	1.60	
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>			0.05			0.05			
2299	1645			<i>Amphorellopsis acuta</i>		0.05	0.05		0.15		0.25	0.35	
2299	1603			Oligotrichida	0.40	0.75	0.50	0.70	2.20	3.90	1.90	1.80	
2299	1646			Ciliata		0.15	0.10	0.03	0.20	1.10	0.50	0.20	
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.			0.03						
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia			0.10						
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>	0.03								
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03	0.15	
2811	3908	原索動物	オタマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>	0.05			0.05					
合計個体数					1.09	2.50	2.03	2.91	3.68	6.65	4.81	5.10	
大型植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2185	0120	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium sanguineum</i>	1		1	1		1			
1119	0144			<i>Ceratium furca</i>				1					
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.				1			1		
1119	0309			<i>Rhizosolenia setigera</i>				1			1		
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>				3					
有毒プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis acuminata</i>		1						1	

資料IV 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 11

平成30年度2月

調査地点		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広域26			
採集年月日		2月6日	2月6日	2月6日	2月6日	2月5日	2月5日	2月5日	2月5日	2月5日			
採水時刻		11:15	10:02	9:27	10:40	13:43	9:25	9:58	11:00	11:34			
植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2169	0092	羽ブト植物	羽ブト藻	Cryptomonadaceae	45	126	78	67	204	102	30	162	72
2162	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Cyrodinium sp.	9	11	13	8			11	16	
2199	0160			Heterocapsa sp.		14	42	30	89	48	54	12	33
1101	0429	黄色植物	珪藻	Skeletonema costatum	2,300	1,120	588	1,540	2,260	3,460	4,160	2,980	708
1186	申請済			Skeletonema sp.						19			
8167	0304			Thalassiosira curviseriata	3,240	1,800	2,020	1,600	996	1,980	1,220	648	468
8167	0304			Thalassiosira sp.	42	25	49	66	19	29	28		
1131	0280			Leptocylindrus danicus									13
1142	0318			Chaetoceros affine			11	13	14	15			
1179	0323			Chaetoceros debile	17				13		19	27	15
1139	0325			Chaetoceros didymum			19						12
1157	0332			Chaetoceros radicans	22	15		11	45	14		12	
1151	0334			Chaetoceros sociale	15	12					15	16	11
1174	0433			Thalassionema nitzschioides	41	52	37	20	15	36	23	58	27
2188	4621	その他の渦鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	90	84	78	66	48	143	97	54	54
1300	4623	その他	-	others	75	72	61	55	96	101	76	48	99
合計細胞数					5,896	3,331	2,996	3,476	3,799	5,947	5,733	4,033	1,512
動物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)								
3099	1235	原生動物	根足虫	Arcella sp.	0.05					0.05			
2223	1411		繊毛虫	Mesodinium rubrum	0.10			0.10	0.30	0.15	0.10	0.20	0.20
2201	1401			Tiarina fusus		0.05	0.05		0.25	0.20	0.05	0.05	0.05
8809	1575			Peritrichida		0.05		0.10					
2229	1652			Tintinnidium mucicola	0.05	0.05	0.05	0.05	0.20		0.05	0.05	0.03
2299	申請済			Codonella sp.			0.05						
2204	1607			Tintinnopsis baltica	0.10			0.03					0.10
8618	1608			Tintinnopsis beroidea	0.10	0.05	0.20	0.10	0.10	0.05	0.20	0.20	0.35
2209	1620			Codonellopsis sp.								0.03	
2299	1621			Stenosemella nivalis	0.30	0.45	0.35	0.50	0.80	0.55	0.40	0.35	0.40
2299	1624			Stenosemella sp.		0.03	0.10	0.03	0.05		0.05	0.25	0.15
2236	1626			Helicostomella fusiformis			0.05						
2236	1626			Helicostomella subulata	0.03								
2299	1645			Amphorellopsis acuta							0.03		
2299	1603			Oligotrichida	1.80	0.85	1.25	1.20	1.70	1.30	2.70	4.70	3.40
2299	1646			Ciliata		0.10		0.10	0.50	0.10	0.10	0.70	0.25
3021	2077	袋形動物	線虫	Nematoda						0.03			
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia	0.05								
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva						0.03			
4905	3011	節足動物	甲殻	Copepodite larva of Acartia			0.05						
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.10	0.01	0.15	0.03	0.20	0.10	0.05	0.10	0.08
2811	3908	原索動物	オタマゴヤ	Oikopleura dioica					0.03				
2814	3909			Oikopleura sp.		0.01							
合計個体数					2.68	1.65	2.30	2.24	4.13	2.56	3.73	6.63	5.01
大型植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
1119	0144	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium furca			1						1
1111	0275	黄色植物	珪藻	Coscinodiscus sp.		1							
1119	0309			Rhizosolenia setigera	1	1	2		1	1		1	1
1161	0316			Eucampia zodiacus			6						
有毒プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2107	0110	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Dinophysis acuminata					1				

資料Ⅳ 赤潮調査結果【植物・動物プランクトン各上位10種 同定計数結果】(水質測定調査) 12

平成30年度3月

調査地点				St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35		
採集年月日				3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月5日	3月5日	3月5日	3月5日		
採水時刻				9:36	10:25	10:55	9:58	11:53	9:23	9:52	11:00		
植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
2169	0092	クブ植物	クブ藻	Cryptomonadaceae	48	90	72	78	54	48	35	102	
2199	0160	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa</i> sp.	36	30		14	28	19	22	17	
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	51	124	122	106	230	116	116	65	
8167	0304			<i>Thalassiosira curviseriata</i>	7			15	81	72	23	8	
8124	0302			<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>		11				19	14		
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.			14			12			
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>			9					13	16
1142	0318			<i>Chaetoceros affine</i>			10						
1157	0332			<i>Chaetoceros radicans</i>	11	19	15	34	33	31	12	6	
1151	0334			<i>Chaetoceros sociale</i>	15				10			14	8
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>		9	13	19	15	12	13		
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	8	12	8	9		11			9
1399	1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglenophyceae	12	27	7						
1399	1082	緑色植物	プラン藻	Prasinophyceae	34	25		19	36	21	54	42	
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	-	other Micro-flagellates	105	114	17	120	150	102	66	84	
1300	4623	その他	-	others	37	34	49	25	71	45	55	41	
合計細胞数					364	495	336	449	729	491	423	398	
動物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	個体数(単位: ×10 ⁶ 個体/m ³)								
3099	1235	原生動物	根足虫	<i>Arcella</i> sp.	0.10		0.03	0.05		1.10	0.05		
8863	1251			<i>Euglypha</i> sp.						0.20			
2223	1411	繊毛虫	繊毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>	0.10	0.10	0.08	0.20	0.10		0.10	0.20	
8809	1575			Peritrichida	0.05			0.05		0.70			
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>				0.03			0.05	0.10	
2204	1607			<i>Tintinnopsis baltica</i>	0.30	0.05	0.20	0.20	0.35	0.10	0.20	0.70	
8618	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>		0.35	0.30		0.15	0.03	0.10	0.05	
2204	1649			<i>Tintinnopsis</i> sp.					0.05				
2299	1621			<i>Stenosemella nivalis</i>	0.20	0.40	0.03	0.20	0.10	0.10	0.30	0.03	
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.	0.05	0.01							
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>								0.05	
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>			0.03						
2299	1603			Oligotrichida	1.00	1.20	1.40	3.40	0.60	0.70	0.80	0.50	
2299	1646			Ciliata	0.10	0.10	0.03	0.15	0.03	0.20	0.20	0.40	
8690	2039			袋形動物	ワムシ	<i>Lepadella</i> sp.			0.03		0.01		
3102	2050	<i>Synchaeta</i> sp.									0.05		
3021	2077	線虫	Nematoda					0.01					
2917	2670	軟体動物	マナガイ	Veliger larva of Gastropoda		0.01							
2912	2811	二枚貝	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia				0.01		0.05			
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>	0.05								
2730	3010			<i>Acartia omorii</i>		0.01					0.03		
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>			0.03						
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.15	0.08	0.10	0.08	0.03	0.05	0.05		
合計個体数					2.10	2.31	2.23	4.39	1.43	3.19	1.90	2.11	
大型植物プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.	1								
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>				4	7				
有毒プランクトン													
環境省 コードNo.	統一 コードNo.	門	綱	種名	細胞数(単位: ×10 ⁶ 細胞/m ³)								
				該当種なし									

登録番号 31(108)

令和元年度

環境資料第 31120 号
総務部総務課

平成 30 年度 東京湾調査結果報告書

編集・発行 東京都環境局自然環境部水環境課

〒163-8001 東京都新宿区西新宿二丁目 8 番 1 号

電話 03(5388)3459

印刷所 有限会社雄久社

〒154-0017 東京都世田谷区世田谷一丁目 24 番 7 号

電話 03(5451)7030

石油系溶剤を含まないインキを使用しています。



古紙配合率70%再生紙を使用しています
(上質色紙を除く)