

資料編

資料Ⅰ 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査)

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】(赤潮調査)

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)

※資料Ⅰ～Ⅳは各調査のプランクトン同定者より受けた報告を掲載したものであり、各地点における赤潮の有無については、別途、水環境課にて総合的に判断している。

【プランクトン同定者】

赤潮調査

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:いであ株式会社

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査) 1

令和3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)	(時:分)								
採取年月日	(月/日)	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20
採取時刻	(時:分)	14:03	11:23	11:49	11:07	12:13	13:32	13:12	12:47		
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
気温	(°C)	23.0	20.8	19.2	20.3	18.9	19.3	18.2	17.3		
風向		S	S	S	SW	SW	S	SW	S		
風速	(m/s)	2.9	1.9	2.7	1.2	2.4	3.5	3.7	3.3		
全水深	(m)	4.7	12.2	4.5	17.6	14.2	6.2	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)	上層 (水面下0.5m)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)	1.6	1.6	1.4	1.8	1.8	1.6	1.5	1.7		
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	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	黄茶色 6	黄茶色 6
水温	(°C)	18.8	16.9	18.7	17.2	17.3	18.8	16.8	17.2		
塩分		22.3	25.5	6.9	23.7	28.4	20.2	24.6	29.3		
pH		8.0	8.3	8.0	8.1	8.5	7.9	8.4	8.6		
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)	8.4	9.4	9.4	7.6	11.0	8.4	10.2	12.3		
	飽和度 (%)	103	113	105	91.3	136	102	123	153		
採水の有無		有	有	無	無	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)	14.2	15.2								
フェオ色素	(mg/m ³)	1.9	2.0								
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)	16.1	17.2								
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	320	320								
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>	<i>Tintinnopsis beroidea</i>								
赤潮有無		無	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】(赤潮調査) 2

令和3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)	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27
採取年月日		(月/日)	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27
採取時刻		(時:分)	12:52	10:23	10:48	10:05	11:09	12:23	12:04	11:36
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			3	2	2	2	2	3	3	2
気温		(°C)	19.0	15.5	15.8	14.8	16.2	19.1	16.0	16.8
風向			SE	E	SE	E	calm	E	E	E
風速		(m/s)	2.4	2.9	2.0	3.2	0.0	3.3	1.9	1.2
全水深		(m)	4.2	11.3	3.4	16.9	13.2	5.2	15.2	24.4
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)	1.4	1.8	1.2	1.6	1.7	1.4	1.6	2.0
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	暗緑色 14	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14
	透明度板 (色番)		黄茶色 6	黄茶色 6	灰黄緑色 7	黄茶色 6	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5
水温		(°C)	17.6	16.5	17.4	16.4	16.9	18.2	17.1	17.1
塩分			28.7	29.0	22.3	29.4	31.3	23.5	29.7	31.2
pH			8.2	8.3	8.0	8.4	8.5	7.9	8.4	8.5
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	9.2	9.2	7.3	9.9	9.8	7.5	10.2	9.9
	飽和度	(%)	115	112	87.0	121	123	92.2	127	123
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa		(mg/m ³)	13.1	16.3						
フェオ色素		(mg/m ³)	2.1	2.0						
クロロフィル ^(※)		(mg/m ³)	15.2	18.3						
プランクトン沈殿量		(mL/m ³)	160	150						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	<i>Heterocapsa rotundata</i>						
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			Oligotrichida	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】(赤潮調査) 3

令和3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)		5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11
採取時刻	(時:分)		13:30	10:57	11:20	10:31	11:40	13:04	12:47	12:21
天候			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
雲量			10	10	10	10	10	10	10	10
気温	(°C)		18.6	18.4	18.0	17.9	17.0	18.5	18.1	16.1
風向			E	E	E	E	E	E	E	E
風速	(m/s)		3.0	3.6	3.3	3.4	2.8	3.5	3.7	3.9
全水深	(m)		4.7	11.3	4.2	16.2	13.3	6.2	15.8	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)		1.0	1.2	1.1	1.3	1.5	1.4	1.1	1.7
水色	概観 (色番)		茶色 39	茶色 39	灰黄緑色 7	茶色 37	茶色 37	緑褐色 36	茶色 37	緑褐色 36
	透明度板 (色番)		黄金色 30	黄金色 30	灰黄緑色 7	黄金色 30	黄金色 30	灰黄色 31	黄金色 30	灰黄色 31
水温	(°C)		19.1	19.1	19.7	18.9	18.3	18.7	18.6	18.3
塩分			25.7	27.1	17.4	25.9	30.4	26.6	27.6	30.9
pH			8.6	8.5	7.8	8.3	8.5	8.4	8.6	8.5
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	19.1	11.8	5.9	11.2	10.9	11.4	12.6	10.0
	飽和度	(%)	>200	150	72.1	142	139	143	160	128
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		276	65.0						
フェオ色素	(mg/m ³)		<0.1	1.7						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		276	66.7						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		470	260						
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Prorocentrum minimum</i>						
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	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】(赤潮調査) 4

令和3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)		5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
採取時刻	(時:分)		14:04	10:38	10:58	10:20	12:21	13:34	13:22	12:53
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			5	3	3	3	3	5	4	3
気温	(°C)		28.2	25.0	24.0	23.4	24.2	26.0	25.9	25.0
風向			SSW	ESE	SSE	SE	SE	S	SSE	SE
風速	(m/s)		5.3	4.6	4.5	4.7	4.2	6.0	2.9	3.0
全水深	(m)		5.1	11.3	3.9	16.7	13.8	6.2	16.1	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)		1.3	1.8	0.9	1.5	1.8	1.5	1.5	2.4
水色	概観 (色番)		茶色 37	緑褐色 36	灰黄緑色 7	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
	透明度板 (色番)		灰黄色 31	灰黄色 31	灰黄緑色 7	灰黄色 31	灰黄色 31	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6
水温	(°C)		23.5	20.8	22.1	21.6	22.4	22.0	21.0	21.4
塩分			23.1	26.8	12.2	24.8	28.2	26.3	26.7	30.8
pH			8.4	8.1	7.6	8.1	8.2	8.0	8.1	8.3
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	12.7	6.9	4.8	8.4	7.9	7.0	7.5	10.3
	飽和度	(%)	170	90.0	59.0	112	108	93.3	102	139
採水の有無			有	無	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		14.7							
フェオ色素	(mg/m ³)		1.8							
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		16.5							
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		130							
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Prorocentrum triestinum</i>							
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			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】(赤潮調査) 5

令和3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)		6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8
採取時刻	(時:分)		13:24	11:02	11:23	10:44	11:43	12:57	12:40	12:17
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			3	4	4	4	5	4	4	4
気温	(°C)		29.0	25.8	25.4	25.0	26.2	28.0	27.8	27.4
風向			SE	E	SE	S	SE	SE	SE	S
風速	(m/s)		3.3	2.0	2.1	2.3	1.2	2.6	2.7	1.0
全水深	(m)		4.9	12.4	4.2	16.2	13.7	6.2	16.0	25.1
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)		1.2	1.2	0.9	1.5	1.3	1.2	1.2	1.8
水色	概観 (色番)		緑褐色 36	緑褐色 36	灰黄緑色 7	暗灰黄緑色 23	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)		灰黄色 31	黄土色 27	灰黄緑色 7	黄茶色 6	黄緑色 5	灰黄色 31	灰黄色 31	黄緑色 5
水温	(°C)		24.7	24.1	23.2	22.6	24.3	25.4	23.9	23.6
塩分			21.0	23.6	17.5	24.5	22.0	21.6	21.8	28.6
pH			8.6	8.8	7.9	8.3	8.7	8.6	8.5	8.8
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	17.1	20.0	5.0	9.7	15.7	14.9	12.4	17.8
	飽和度	(%)	>200	>200	65.6	130	>200	>200	165	>200
採水の有無			有	有	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		105	84.1						
フェオ色素	(mg/m ³)		11.3	40.2						
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		116	124						
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		580	1,100						
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	無	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】(赤潮調査) 6

令和3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	6/15	6/15	6/15	6/15	6/15	6/15
採取時刻	(時:分)		13:42	10:13	10:34	9:57	12:01	13:16	12:58	12:35
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			4	5	4	5	4	3	3	3
気温	(°C)		29.5	25.8	25.4	25.0	26.0	27.8	27.4	26.2
風向			S	SE	SE	S	S	SE	S	S
風速	(m/s)		2.2	1.7	2.0	1.8	1.4	2.2	1.1	1.2
全水深	(m)		4.2	12.3	4.7	17.6	13.8	6.1	15.6	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)		1.1	1.3	0.8	1.4	1.1	1.1	1.2	2.1
水色	概観 (色番)		茶色 37	茶色 37	灰黄緑色 7	緑褐色 36	茶色 37	茶色 37	茶色 37	暗緑色 14
	透明度板 (色番)		淡灰色 29	淡灰色 29	灰黄緑色 7	灰黄色 31	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29	黄緑色 5
水温	(°C)		25.2	23.5	24.5	23.1	24.5	25.2	24.2	24.7
塩分			21.6	25.0	18.7	24.1	26.0	23.0	26.0	26.5
pH			8.6	8.7	8.4	8.6	9.0	8.7	8.9	8.8
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	17.0	15.0	7.0	12.7	19.0	17.0	17.9	14.5
	飽和度	(%)	>200	>200	93.8	185	>200	>200	>200	>200
採水の有無			有	有	無	無	有	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		100	104			58.7			
フェオ色素	(mg/m ³)		12.0	4.3			<0.1			
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		112	108			58.7			
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		740	1,100			790			
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Thalassiosira</i> spp.			<i>Thalassiosira</i> -ceae			
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>			<i>Tintinnopsis</i> <i>beroidea</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】(赤潮調査) 7

令和3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)		中止	6/22	6/22	6/22	6/22	6/22	6/22	6/22
採取時刻	(時:分)			10:47	11:07	10:29	11:26	12:39	12:22	11:58
天候				晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇
雲量				5	5	6	7	8	9	9
気温	(℃)			26.2	26.2	25.5	26.8	25.6	25.6	27.2
風向				SE	S	E	calm	SE	calm	E
風速	(m/s)			1.0	1.2	1.2	0.0	1.0	0.0	0.4
全水深	(m)			11.6	4.0	16.2	14.0	6.4	16.2	25.1
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)							
透明度	(m)			1.9	1.0	1.7	2.2	1.4	1.9	3.0
水色	概観 (色番)			暗灰黄緑色 23	灰黄緑色 7	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14
	透明度板 (色番)			黄茶色 6	灰黄緑色 7	黄茶色 6	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5
水温	(℃)			24.4	24.4	23.8	24.0	24.8	23.5	23.6
塩分				21.5	10.6	21.4	25.0	19.4	22.1	28.1
pH				8.5	7.6	8.4	8.4	8.3	8.3	8.5
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			9.7	3.6	10.9	7.6	9.2	6.3	9.4
	飽和度 (%)			131	45.6	145	103	124	83.3	131
採水の有無				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

(※) 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】(赤潮調査) 8

令和3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)		中止	6/30	6/30	6/30	6/30	6/30	6/30	6/30
採取時刻	(時:分)			10:49	11:14	10:31	11:36	12:57	12:38	12:10
天候				曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
雲量				10	10	10	10	10	10	10
気温	(°C)			22.2	22.5	22.4	22.4	23.8	23.0	24.0
風向				NE	N	NE	NE	NE	NE	NE
風速	(m/s)			2.0	2.3	1.4	1.7	2.3	2.2	0.7
全水深	(m)			12.4	4.7	17.1	14.2	6.0	16.0	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	1.1	0.9	1.3	1.0	0.9	1.7
水色	概観 (色番)			茶色 37	灰黄緑色 7	茶色 37	緑褐色 36	緑褐色 36	茶色 37	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)			淡灰色 29	灰黄緑色 7	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29	黄土色 27
水温	(°C)			23.5	24.4	23.5	23.4	24.6	23.4	23.2
塩分				21.1	7.0	20.1	27.1	12.5	20.4	26.3
pH				8.6	7.6	8.5	8.7	7.8	8.5	8.6
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			11.0	4.7	9.2	11.0	6.1	8.9	9.1
	飽和度 (%)			146	59.0	122	151	79.9	119	127
採水の有無				有	無	有	有	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)			98.8		62.3	89.0			
フェオ色素	(mg/m ³)			6.5		5.6	13.8			
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)			105		67.9	103			
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)			470		470	580			
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)				Thalassiosira -ceae		Thalassiosira -ceae	Thalassiosira -ceae			
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)				Mesodinium rubrum		Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum			
赤潮有無				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】(赤潮調査) 9

令和3年度7月

調査項目		地点名	お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		中止	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13
採取時刻	(時:分)			13:41	11:06	11:28	10:47	11:52	13:12	12:56	12:28
天候				晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
雲量				8	10	10	10	10	10	10	10
気温	(℃)			26.2	26.4	26.4	26.0	25.0	24.8	24.4	24.6
風向				E	S	S	S	E	E	E	E
風速	(m/s)			1.5	3.3	3.0	3.2	7.5	4.5	5.5	5.0
全水深	(m)			10.9	11.6	3.4	17.1	13.4	5.3	14.9	24.3
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)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)			1.5	1.0	1.3	1.2	1.2	1.0	1.5	1.0
水色	概観 (色番)			緑褐色 36	茶色 37	灰黄緑色 7	茶色 37	茶色 37	茶色 37	緑褐色 36	茶色 37
	透明度板 (色番)			淡灰色 29	淡灰色 29	灰黄緑色 7	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29
水温	(℃)			25.0	25.8	24.5	24.8	26.2	25.9	25.5	25.7
塩分				14.4	17.3	17.3	17.3	17.8	12.8	13.4	18.4
pH				7.6	8.6	7.6	8.2	8.8	8.5	8.4	8.7
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			6.2	15.4	2.8	9.7	15.4	13.2	9.4	15.2
	飽和度 (%)			81.3	>200	37.6	128	>200	176	125	>200
採水の有無				無	有	無	有	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)				144		127				
フェオ色素	(mg/m ³)				36.2		26.6				
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)				180		154				
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)				820		840				
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				無	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。

(※) お台場の代替地点としてSt.2で調査を行った。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査) 10

令和3年度7月

調査項目		地点名	お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		中止	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20
採取時刻	(時:分)			13:58	10:25	10:45	13:38	12:08	13:25	13:08	12:42
天候				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量				3	3	3	4	3	3	2	2
気温	(℃)			31.4	29.0	29.4	29.8	29.6	28.4	28.0	28.8
風向				S	S	SE	SW	S	S	SE	SW
風速	(m/s)			3.0	3.0	2.5	2.5	3.5	2.5	3.5	2.5
全水深	(m)			12.0	11.6	4.7	17.1	14.4	6.7	16.6	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)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)			1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.8	2.1
水色	概観 (色番)			茶色 37	緑褐色 36	灰黄緑色 7	茶色 37	緑褐色 36	茶色 37	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14
	透明度板 (色番)			淡灰色 29	淡灰色 29	灰黄緑色 7	淡灰色 29	灰黄色 31	淡灰色 29	黄茶色 6	黄緑色 5
水温	(℃)			28.4	28.9	28.0	28.4	28.8	29.2	28.0	28.3
塩分				14.6	17.3	13.2	18.7	18.3	19.2	20.6	26.8
pH				8.8	8.8	8.5	8.9	8.9	8.6	8.6	8.6
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			16.1	12.5	8.7	15.8	13.0	14.5	10.1	9.4
	飽和度 (%)			>200	179	121	>200	187	191	145	140
採水の有無				無	有	無	有	有	無	有	無
クロロフィルa	(mg/m ³)				47.0		172	50.7		19.2	
フェオ色素	(mg/m ³)				14.7		14.5	2.0		2.8	
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)				61.7		186	52.7		22.0	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)				530		1,100	610		370	
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)					Crypto- monadaceae		Crypto- monadaceae	<i>Skeletonema costatum</i>		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>	<i>Mesodinium rubrum</i>		<i>Mesodinium rubrum</i>	
赤潮有無				有	有	無	有	有	有	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。

(※) お台場の代替地点としてSt.2で調査を行った。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査) 1 1

令和3年度8月

調査項目		地点名	お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		中止	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23
採取時刻	(時:分)			14:23	11:00	11:22	10:42	12:32	13:57	13:36	13:06
天候				晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
雲量				8	9	9	9	8	7	8	8
気温	(°C)			30.1	27.0	27.0	27.0	26.8	29.4	28.7	28.1
風向				S	NE	SE	NE	NE	SE	NE	NE
風速	(m/s)			1.5	2.0	3.0	2.0	4.5	3.0	3.0	5.0
全水深	(m)			11.8	11.3	3.6	16.0	13.4	5.8	15.6	24.4
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)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)			1.6	0.9	0.7	1.3	1.1	0.8	0.9	1.8
水色	概観 (色番)			暗灰黄緑色 23	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	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)			黄茶色 6	淡灰色 29	灰黄緑色 7	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29	淡灰色 29	黄土色 27
水温	(°C)			26.9	27.0	26.9	26.6	27.2	27.7	27.1	27.1
塩分				12.7	16.0	5.6	15.7	21.4	16.3	14.1	26.0
pH				7.4	8.7	7.7	8.1	8.8	9.0	8.7	8.6
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			4.6	12.3	5.1	8.9	11.6	16.0	11.4	12.0
	飽和度 (%)			61.6	172	65.6	121	161	>200	156	175
採水の有無				無	有	無	無	有	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)				122			146			
フェオ色素	(mg/m ³)				5.2			<0.1			
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)				127			146			
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)				1,500			4,200			
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>			Oligotrichida			
赤潮有無				無	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。

(※) お台場の代替地点としてSt.2で調査を行った。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査) 12

令和3年度9月

調査項目		地点名	お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
		(月/日)	中止	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7
採取年月日	(時:分)			13:15	10:48	11:07	10:30	11:31	12:48	12:30	12:10
採取時刻											
天候				曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴
雲量				9	8	8	8	8	9	9	8
気温	(℃)			23.0	22.8	22.0	22.4	21.0	22.0	22.0	22.8
風向				NE	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE
風速	(m/s)			4.0	8.0	6.2	4.5	8.3	6.8	7.3	6.2
全水深	(m)			11.1	12.2	4.0	16.5	13.3	5.8	15.3	27.0
水深	(m)		上層 (水面下0.5m)								
透明度	(m)			1.8	2.1	1.3	2.3	3.8	1.8	1.9	3.2
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	暗緑色 22	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 22
	透明度板 (色番)			黄茶色 6	黄茶色 6	灰黄緑色 7	黄茶色 6	灰緑色 8	黄茶色 6	黄茶色 6	灰緑色 8
水温	(℃)			23.1	22.9	22.4	22.9	23.0	22.9	22.7	23.1
塩分				19.1	25.5	10.9	22.7	29.9	19.3	23.2	29.9
pH				7.4	7.8	7.5	7.5	8.0	7.6	7.8	8.0
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			1.6	5.4	4.6	3.0	5.7	5.6	5.8	6.4
	飽和度 (%)			19.8	72.9	58.0	38.9	79.7	74.2	76.4	89.0
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。

(※) お台場の代替地点としてSt.2で調査を行った。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査) 13

令和3年度9月

調査項目		地点名	お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		中止	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13
採取時刻	(時:分)			13:32	10:55	11:18	10:32	11:37	13:02	12:46	12:25
天候				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量				8	8	8	8	8	8	8	8
気温	(°C)			29.6	28.2	28.4	28.4	28.0	29.8	29.0	28.2
風向				SE	N	N	N	ENE	SE	SW	Calm
風速	(m/s)			4.2	4.5	4.8	5.3	3.3	3.8	1.0	0.0
全水深	(m)			10.8	12.4	4.9	17.6	14.4	6.4	16.0	26.0
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)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)			1.8	1.4	1.8	1.9	1.6	1.5	1.2	1.3
水色	概観 (色番)			暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36	緑褐色 36
	透明度板 (色番)			黄茶色 6	黄土色 27	黄茶色 6	黄茶色 6	黄土色 27	黄土色 27	黄土色 27	黄土色 27
水温	(°C)			24.6	24.4	24.6	23.8	24.7	25.0	24.8	24.8
塩分				17.8	23.5	22.2	21.8	27.9	18.8	21.8	22.6
pH				7.6	8.2	8.3	7.8	8.6	7.8	8.6	8.8
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			5.9	11.0	10.7	6.4	16.5	8.8	18.7	>20.0
	飽和度 (%)			79.2	152	147	87.2	>200	121	>200	>200
採水の有無				無	有	無	無	有	無	有	有
クロロフィルa	(mg/m ³)				57.7			66.1		117	131
フェオ色素	(mg/m ³)				14.5			13.8		14.2	10.0
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)				72.2			79.9		131	141
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)				530			630		1,200	630
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>	<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		<i>Mesodinium rubrum</i>	Oligotrichida
赤潮有無				無	有	無	無	有	無	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。

(※) お台場の代替地点としてSt.2で調査を行った。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査) 14

令和3年度9月

調査項目		地点名	お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日	(月/日)		中止	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21
採取時刻	(時:分)			13:45	10:05	10:28	9:53	11:52	13:17	12:58	12:25
天候				晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量				3	5	5	5	5	3	3	3
気温	(℃)			27.0	25.1	25.0	24.0	25.0	26.5	26.0	26.2
風向				NE	E	NE	NE	E	E	E	N
風速	(m/s)			3.8	2.8	1.5	2.7	3.0	2.6	3.1	3.4
全水深	(m)			11.3	11.5	4.0	16.3	13.3	6.0	15.7	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)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)			2.9	1.7	1.3	2.0	2.1	1.8	1.4	2.0
水色	概観 (色番)			暗緑色 14	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	緑褐色 36	暗灰黄緑色 23
	透明度板 (色番)			黄緑色 5	黄茶色 6	灰黄緑色 7	黄緑色 5	黄茶色 6	黄茶色 6	淡灰色 29	黄茶色 6
水温	(℃)			24.8	24.0	24.1	24.0	24.2	26.1	24.8	24.0
塩分				19.2	22.4	16.7	19.8	28.6	13.5	21.4	24.9
pH				7.6	8.2	7.8	7.9	8.4	8.2	8.5	8.4
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)			4.8	9.1	4.5	6.7	11.1	11.9	13.9	11.3
	飽和度 (%)			65.4	125	59.0	89.7	156	169	193	155
採水の有無				無	有	無	無	無	無	有	無
クロロフィルa	(mg/m ³)				45.9					100	
フェオ色素	(mg/m ³)				1.2					<0.1	
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)				47.1					100	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)				480					890	
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					<i>Mesodinium</i> <i>rubrum</i>	
赤潮有無				無	無	無	無	無	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。

(※) お台場の代替地点としてSt.2で調査を行った。

資料 I 赤潮調査結果【総括表】(赤潮調査) 15

令和3年度9月

調査項目		地点名	お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
		(月/日)	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28
採取年月日	(月/日)		9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28
採取時刻	(時:分)		13:33	13:46	10:47	11:10	10:28	11:31	12:50	12:30	12:08
天候			晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量			4	4	7	7	7	7	5	5	5
気温	(°C)		26.0	26.0	23.5	23.5	23.5	23.2	25.8	25.2	26.0
風向			N	NE	N	N	NE	NE	NE	N	N
風速	(m/s)		3.3	3.4	5.0	5.6	4.7	5.7	4.6	3.6	5.8
全水深	(m)		5.1	10.5	13.6	5.0	17.2	14.5	6.7	16.4	25.7
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)	上層 (水面下0.5m)
透明度	(m)		2.6	1.8	1.8	1.8	2.5	2.2	1.4	1.6	2.9
水色	概観 (色番)		暗緑色 14	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14	暗緑色 14	暗緑色 14	暗緑色 14	暗灰黄緑色 23	暗灰黄緑色 23	暗緑色 14
	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	黄茶色 6
水温	(°C)		23.5	24.5	22.8	23.1	22.9	23.1	23.5	23.2	23.1
塩分			24.5	24.2	26.0	26.8	25.0	28.7	21.9	24.3	29.9
pH			7.8	8.0	8.2	8.3	8.0	8.5	8.6	8.5	8.4
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	5.5	6.7	8.6	8.3	6.2	9.9	14.7	11.9	9.2
	飽和度	(%)	74.7	99.5	116	114	83.2	138	>200	158	128
採水の有無			有	無	無	無	無	無	有	有	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		9.6						73.9	60.5	
フェオ色素	(mg/m ³)		<0.1						<0.1	<0.1	
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		9.6						73.9	60.5	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		30						500	550	
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>	<i>Eutimninus sp.</i>	
赤潮有無			無	無	無	無	無	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】(赤潮調査) 16

令和3年度10月

調査項目		地点名		お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
		(月/日)	(時:分)									
採取年月日	(月/日)	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5
採取時刻	(時:分)	13:26	13:42	10:58	11:22	10:42	11:44	12:58	12:40	12:16		
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
気温	(°C)	27.0	27.0	25.6	25.8	25.2	26.0	25.0	25.0	25.2		
風向		S	S	E	S	SE	SE	SE	S	S		
風速	(m/s)	2.6	6.8	2.4	2.4	2.8	2.9	4.4	5.0	3.6		
全水深	(m)	4.9	12.0	12.0	4.0	16.0	13.6	6.2	15.8	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)	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)	1.6	1.9	1.8	1.4	1.9	1.7	1.8	1.7	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	灰黄緑色 7	暗灰黄緑色 23						
	透明度板 (色番)	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	灰黄緑色 7	黄茶色 6						
水温	(°C)	24.4	22.8	24.1	23.8	24.0	23.5	24.9	23.9	23.9		
塩分		20.6	26.4	23.0	10.7	22.0	25.0	23.2	23.5	27.2		
pH		8.1	7.6	8.1	7.5	7.9	8.4	8.0	8.2	8.4		
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	9.8	2.0	8.7	4.3	7.6	13.6	8.7	8.8	12.3	
	飽和度	(%)	132	26.4	120	53.7	101	184	120	122	171	
採水の有無		有	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)	34.7										
フェオ色素	(mg/m ³)	<0.1										
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)	34.7										
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	200										
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)		<i>Skeletonema costatum</i>										
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)		<i>Mesodinium rubrum</i>										
赤潮有無		無	無	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】(赤潮調査) 17

令和3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)		10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19
採取時刻	(時:分)		13:18	10:50	11:10	10:34	11:28	12:50	12:35	12:04
天候			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
雲量			10	10	10	10	10	10	10	10
気温	(°C)		15.0	15.0	14.8	16.0	15.0	15.2	15.2	15.4
風向			N	N	N	N	N	NW	N	NNW
風速	(m/s)		1.0	2.9	4.5	3.1	6.0	2.7	3.8	4.5
全水深	(m)		5.1	11.8	4.0	17.0	13.8	6.2	16.0	25.1
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	4.3	1.7	3.9	2.8	3.5	2.6	3.0
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	暗緑色 22
	透明度板 (色番)		黄緑色 5	黄緑色 5	灰黄緑色 7	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄茶色 6	黄緑色 5
水温	(°C)		20.1	19.8	20.3	20.5	20.2	20.1	19.9	20.4
塩分			26.3	27.4	19.8	27.0	29.4	25.4	27.6	30.1
pH			7.6	7.7	7.6	7.7	8.2	7.8	8.0	8.3
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	3.7	5.0	4.3	4.3	7.4	5.8	6.8	7.7
	飽和度	(%)	47.2	65.2	53.3	55.5	96.9	74.2	88.4	102
採水の有無			有	無	無	無	無	無	無	無
クロロフィルa	(mg/m ³)		5.7							
フェオ色素	(mg/m ³)		0.4							
クロロフィル ^(※)	(mg/m ³)		6.1							
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		21							
植物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			<i>Gymnodinium mikimotoi</i>							
動物プランクトン 優占種 (細胞数基準)			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Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】（水質測定調査） 1

令和3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8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	
採取時刻	(時:分)	11:31	12:22	12:53	11:54	13:10	11:24	11:50	12:25	
天候		晴	晴	晴	晴	快晴	晴	快晴	快晴	
雲量		8	8	8	8	1	2	0	1	
気温	(°C)	15.6	16.4	16.5	15.6	16.8	16.0	16.1	16.1	
風向		S	S	S	S	S	SE	SE	SE	
風速	(m/s)	3.3	3.7	1.9	3.0	2.3	3.5	3.5	1.8	
全水深	(m)	13.2	12.4	4.4	17.4	14.7	6.7	16.5	25.8	
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	
透明度	(m)	2.5	2.3	2.0	3.0	2.1	2.2	1.7	3.3	
水色	概観 (色番)	緑褐色 23	緑褐色 23	緑褐色 23	緑褐色 23	緑褐色 23	緑褐色 23	黄褐色 36	緑褐色 23	
	透明度板 (色番)	黄緑色 6	黄緑色 6	黄緑色 6	黄緑色 5	黄緑色 5	黄緑色 6	黄緑色 6	黄緑色 5	
水温	(°C)	16.3	16.7	17.3	16.7	16.4	16.4	16.0	16.3	
塩分		26.7	26.8	22.8	25.3	30.0	22.3	24.8	27.7	
pH		8.3	8.4	8.1	8.3	8.5	8.3	8.4	8.4	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	9.9	10.7	8.2	9.5	11.7	8.3	11.1	9.8
	飽和度	(%)	118.9	129.6	98.1	114.0	143.6	97.2	131.0	118.4
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	14.1	12.2	5.9	12.7	34.9	22.9	18.4	6.8	
フェオ色素	(mg/m ³)	5.2	3.0	1.6	4.5	5.7	4.5	3.6	1.2	
クロロフィル	(mg/m ³)	19.3	15.2	7.5	17.2	40.6	27.4	22.0	8.0	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	330	250	90	310	350	75	250	190	
COD	(mg/L)	5.2	5.1	4.9	5.0	6.2	5.7	5.4	3.4	
T-N	(mg/L)	1.93	1.62	2.33	2.14	0.93	2.72	1.94	1.02	
T-P	(mg/L)	0.157	0.137	0.194	0.165	0.128	0.494	0.179	0.057	
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>Prorocentrum triestinum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Prasinophyceae</i>	<i>Prasinophyceae</i>	<i>Prorocentrum triestinum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		<i>Tintinnidium mucicola</i>	<i>Tintinnidium mucicola</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Helicostomella fusiformis</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Tintinnidium mucicola</i>	<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) 2

令和3年度5月

調査項目		地点名	St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広26
採取年月日	(月/日)		5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日
採取時刻	(時:分)		10:32	11:20	11:48	10:55	12:16	10:45	11:14	12:41	13:15
天候			曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
雲量			10	10	10	10	10	10	10	8	8
気温	(°C)		19.1	19.2	19.2	19.1	19.4	18.6	18.6	19.0	19.2
風向			C	E	SE	C	E	NE	E	NE	NE
風速	(m/s)		0.0	1.0	1.5	0.0	0.1	4.0	2.8	1.2	1.7
全水深	(m)		13.3	12.2	4.7	17.1	14.4	6.7	16.3	25.7	28.3
水深			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
透明度	(m)		1.9	1.2	1.2	1.3	2.2	2.5	1.5	3.5	4.1
水色	概観 (色番)		黄褐色 36	茶褐色 37	黄褐色 36	黄褐色 36	黄褐色 36	緑褐色 23	黄褐色 36	緑褐色 23	緑褐色 24
	透明度板 (色番)		黄緑色 6	黄褐色 27	黄褐色 27	黄緑色 6	黄緑色 6	黄緑色 6	灰黄色 31	黄緑色 4	黄緑色 5
水温	(°C)		18.9	19.0	19.0	19.1	18.0	18.2	17.6	17.6	17.8
塩分			22.2	24.3	12.4	23.0	30.4	27.5	26.4	31.5	31.6
pH			8.1	8.6	7.9	8.4	8.5	8.0	8.3	8.4	8.4
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	9.8	12.5	8.2	11.2	11.4	7.0	9.3	8.4	8.7
	飽和度	(%)	120.6	156.0	95.3	139.0	144.7	87.7	114.4	106.5	110.8
採水の有無			有	有	有	有	有	有	有	有	有
クロロフィルa	(mg/m ³)		25.8	85.4	37.3	47.7	42.7	8.2	37.9	11.2	11.0
フェオ色素	(mg/m ³)		7.1	12.9	5.6	12.5	1.8	1.7	5.0	1.2	0.8
クロロフィル	(mg/m ³)		32.9	98.3	42.9	60.2	44.5	9.9	42.9	12.4	11.8
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)		230	250	160	390	400	100	90	140	110
COD	(mg/L)		6.2	9.1	6.5	8.1	6.9	3.6	5.8	3.0	2.8
T-N	(mg/L)		3.08	1.93	3.39	2.42	0.68	1.78	1.40	0.42	0.34
T-P	(mg/L)		0.317	0.252	0.293	0.273	0.090	0.252	0.130	0.035	0.033
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 potamos</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	Cryptomonada - ceae	<i>Skeletonema costatum</i>	Thalassiosira - ceae	Cryptomonada - ceae	Cryptomonada - ceae
動物プランクトン優占種 (個体数基準)			Oligotrichida	<i>Helicostomella fusiformis</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	Oligotrichida	<i>Eutimninus rectus</i>	Oligotrichida	<i>Mesodinium rubrum</i>	Oligotrichida	<i>Mesodinium rubrum</i>
赤潮有無			無	赤潮	無	赤潮気味	赤潮気味	無	無	無	無

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】（水質測定調査） 3

令和3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2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	
採取時刻	(時:分)	11:13	11:56	12:22	11:33	13:06	11:29	11:53	12:25	
天候		曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
雲量		10	10	10	10	2	2	2	2	
気温	(°C)	23.5	24.2	24.7	23.9	22.1	20.9	21.7	21.6	
風向		S	S	S	S	SW	S	S	NW	
風速	(m/s)	4.3	4.3	3.7	2.8	1.0	3.7	2.5	0.3	
全水深	(m)	13.2	12.0	4.7	17.4	13.8	6.2	16.3	25.0	
水深		上層								
透明度	(m)	1.1	0.9	1.4	1.2	1.7	1.6	1.1	1.6	
水色	概観 (色番)	- 39	- 47	- 36	- 37	- 36	- 37	- 47	- 37	
	透明度板 (色番)	- 27	- 27	- 6	- 27	- 6	- 27	- 27	- 27	
水温	(°C)	23.1	23.5	23.4	22.3	23.6	23.4	23.2	23.6	
塩分		21.3	23.0	14.3	23.6	29.4	18.3	24.6	24.7	
pH		8.5	8.9	8.5	8.8	8.7	8.4	8.8	8.7	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	18.0	20.8	11.4	17.6	14.7	12.6	19.3	16.3
	飽和度	(%)	238.2	280.3	145.9	233.0	205.6	164.8	261.0	222.3
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	104.0	142.0	44.0	86.3	53.8	44.0	73.4	36.0	
フェオ色素	(mg/m ³)	29.5	35.6	10.1	23.7	5.6	11.0	17.2	6.0	
クロロフィル	(mg/m ³)	133.0	178.0	54.1	110.0	59.4	55.0	90.6	42.0	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	320	510	390	300	630	360	410	210	
COD	(mg/L)	8.6	10.0	7.3	8.4	7.6	7.2	8.7	6.6	
T-N	(mg/L)	2.17	1.47	1.97	1.29	0.65	3.02	1.29	1.01	
T-P	(mg/L)	0.275	0.260	0.219	0.184	0.117	0.468	0.199	0.119	
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>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Scrippsiella</i> sp.	<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>Amphorellopsis acuta</i>	<i>Amphorellopsis acuta</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Amphorellopsis acuta</i>					
赤潮有無		赤潮								

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】（水質測定調査） 4

令和3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6日	7月7日	7月5日	7月6日	7月8日	7月6日	7月6日	7月5日	
採取時刻	(時:分)	9:58	9:44	12:37	10:20	10:41	10:44	11:48	10:19	
天候		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	
雲量		9	10	10	9	10	10	10	10	
気温	(°C)	25.9	26.0	25.0	25.9	24.7	25.2	25.5	22.6	
風向		N	NE	E	S	NE	SE	SW	N	
風速	(m/s)	0.5	2.0	1.6	1.5	3.2	2.0	0.5	3.8	
全水深	(m)	13.0	11.3	4.7	17.4	13.2	6.7	16.0	25.3	
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	
透明度	(m)	2.2	1.3	1.0	2.2	1.2	1.8	1.4	1.6	
水色	概観 (色番)	- 23	- 37	- 36	- 23	- 47	- 23	- 36	- 36	
	透明度板 (色番)	- 6	- 27	- 31	- 6	- 27	- 6	- 31	- 31	
水温	(°C)	22.4	23.5	22.6	22.6	24.1	24.1	22.9	22.2	
塩分		15.6	17.1	8.8	12.6	21.4	11.4	11.8	12.7	
pH		7.4	8.1	7.6	7.3	8.8	7.3	7.9	8.0	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	2.2	8.0	5.9	1.7	11.5	3.8	6.4	7.0
	飽和度	(%)	27.8	104.1	72.0	21.2	155.2	48.4	79.9	86.7
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	3.0	37.6	2.4	0.5	62.3	14.3	24.2	21.0	
フェオ色素	(mg/m ³)	1.0	5.3	1.5	0.7	9.6	1.0	1.4	1.5	
クロロフィル	(mg/m ³)	4.0	42.9	3.9	1.2	71.9	15.3	25.6	22.5	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	85	110	150	65	660	120	100	290	
COD	(mg/L)	4.4	5.3	4.6	4.5	6.3	6.6	5.0	5.0	
T-N	(mg/L)	2.83	2.12	1.86	3.53	0.73	4.75	2.13	1.72	
T-P	(mg/L)	0.339	0.291	0.182	0.416	0.104	0.799	0.267	0.195	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		other Micro- flagellates	Thalassiosira- ceae	other Micro- flagellates						
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Mesodinium rubrum	Oligotrichida	Mesodinium rubrum	Oligotrichida	Mesodinium rubrum	Mesodinium rubrum	
赤潮有無		無	無	無	無	赤潮	無	無	無	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】(水質測定調査) 5

令和3年度8月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広26
調査項目										
採取年月日	(月/日)	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日
採取時刻	(時:分)	10:46	11:45	12:15	11:11	12:48	10:04	10:32	11:21	11:52
天候		曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇
雲量		10	10	10	10	10	10	10	10	10
気温	(°C)	22.8	22.9	22.9	22.8	22.9	23.8	23.8	23.8	24.1
風向		NE	NW	NW	NE	N	NE	NE	E	NW
風速	(m/s)	6.0	6.0	6.5	6.0	8.0	1.8	1.0	0.8	1.4
全水深	(m)	13.5	12.8	5.0	17.6	14.7	6.3	16.2	25.6	28.1
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
透明度	(m)	2.0	3.3	0.9	2.0	1.8	1.8	1.5	1.4	4.9
水色	概観 (色番)	- 23	- 23	- 36	- 23	- 23	- 23	- 36	- 7	- 24
	透明度板 (色番)	- 6	- 5	- 31	- 6	- 6	- 6	- 6	- 3	- 4
水温	(°C)	23.9	24.2	22.5	23.9	24.7	23.3	23.5	24.0	25.1
塩分		13.0	15.2	1.8	13.1	23.9	9.7	9.4	14.2	28.9
pH		7.5	7.7	7.4	7.6	8.2	7.6	7.6	7.9	8.2
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)	3.7	4.6	5.5	3.8	6.3	5.8	6.1	6.2	6.1
	飽和度 (%)	47.4	60.0	64.4	48.7	87.2	72.1	76.0	80.1	87.4
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	有
クロロフィルa	(mg/m ³)	2.1	5.2	2.4	2.4	5.7	3.0	4.6	3.8	4.4
フェオ色素	(mg/m ³)	1.1	1.2	2.0	0.9	1.5	1.1	1.2	0.9	1.0
クロロフィル	(mg/m ³)	3.2	6.4	4.4	3.3	7.2	4.1	5.8	4.7	5.4
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	95	75	110	55	160	130	95	140	95
COD	(mg/L)	3.5	3.8	4.4	3.7	3.5	3.7	3.8	3.3	2.3
T-N	(mg/L)	2.20	2.24	1.95	2.08	0.71	2.26	1.96	1.32	0.37
T-P	(mg/L)	0.240	0.275	0.189	0.250	0.104	0.260	0.225	0.130	0.078
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		other Micro- flagellates	Cryptomonad a- ceae	other Micro- flagellates	Cryptomonad a- ceae	other Micro- flagellates				
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	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) 6

令和3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16日	9月16日	9月16日	9月16日	9月17日	9月17日	9月17日	9月17日	
採取時刻	(時:分)	10:33	11:24	11:54	10:56	12:12	10:16	10:36	11:33	
天候		晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	
雲量		6	6	5	6	10	10	10	10	
気温	(°C)	24.5	24.9	25.0	24.8	22.6	22.8	22.9	23.0	
風向		NNE	NE	NE	NE	E	E	E	C	
風速	(m/s)	4.5	6.1	8.1	4.8	0.5	2.0	3.0	0.0	
全水深	(m)	12.9	12.0	4.9	16.7	14.2	6.0	15.8	25.0	
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	
透明度	(m)	1.8	1.7	1.8	1.6	2.2	1.3	1.4	1.5	
水色	概観 (色番)	- 23	- 37	- 36	- 36	- 23	- 37	- 37	- 36	
	透明度板 (色番)	- 6	- 27	- 6	- 6	- 6	- 27	- 27	- 6	
水温	(°C)	24.0	24.3	24.6	24.1	24.3	25.0	23.8	23.5	
塩分		20.2	22.2	25.4	20.6	26.2	15.8	20.5	26.3	
pH		8.1	8.7	8.7	8.4	8.6	8.6	8.8	8.7	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	9.1	14.6	10.6	10.1	11.0	13.5	14.1	12.3
	飽和度	(%)	121.8	198.5	147.6	135.6	153.1	179.1	188.3	168.9
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	33.1	85.4	27.2	44.5	19.1	100.0	107.0	71.4	
フェオ色素	(mg/m ³)	6.8	16.1	4.1	9.9	1.9	10.1	15.4	5.2	
クロロフィル	(mg/m ³)	39.9	101.0	31.3	54.4	21.0	110.0	122.0	76.6	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	240	640	340	340	350	340	890	370	
COD	(mg/L)	4.8	6.3	4.1	5.2	3.7	7.3	6.3	5.5	
T-N	(mg/L)	2.71	1.44	0.55	2.11	0.43	4.22	1.41	1.01	
T-P	(mg/L)	0.214	0.146	0.064	0.193	0.051	0.396	0.143	0.102	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Thalassiosira binata</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Chaetoceros sociale</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Cerataulina dentata</i>	<i>Cerataulina dentata</i>	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	Nauplius larva of Copepoda	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	
赤潮有無		無	赤潮	無	無	無	赤潮	赤潮	赤潮	

資料Ⅱ 赤潮調査結果【総括表】（水質測定調査） 7

令和3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13日	10月13日	10月13日	10月13日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	
採取時刻	(時:分)	10:21	11:10	11:40	10:45	11:43	10:06	10:30	11:03	
天候		雨	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	
雲量		10	10	10	10	4	3	4	3	
気温	(°C)	18.8	19.0	19.1	19.0	22.6	21.9	21.9	22.1	
風向		N	NE	NE	NE	SE	SE	SE	S	
風速	(m/s)	4.9	4.7	5.5	5.0	1.5	3.0	2.5	3.0	
全水深	(m)	13.4	12.2	4.9	17.4	14.3	6.2	16.0	25.2	
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	
透明度	(m)	2.9	2.6	2.4	2.2	2.5	2.5	2.2	3.5	
水色	概観 (色番)	- 23	- 23	- 23	- 23	- 23	- 23	- 23	- 23	
	透明度板 (色番)	- 5	- 6	- 5	- 6	- 5	- 6	- 6	- 5	
水温	(°C)	22.4	22.2	22.4	22.3	22.8	22.5	22.8	23.3	
塩分		23.9	25.8	26.3	23.0	25.1	17.8	16.7	28.7	
pH		7.9	8.1	8.3	7.9	8.4	7.8	8.3	8.5	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	5.1	6.7	7.3	5.6	9.9	7.7	7.3	9.3
	飽和度	(%)	67.7	89.5	98.3	73.9	133.4	98.8	93.6	129.0
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	
クロロフィルa	(mg/m ³)	11.8	43.7	17.3	43.5	10.0	5.6	25.3	21.5	
フェオ色素	(mg/m ³)	2.9	1.8	2.5	1.8	0.6	0.8	0.2	1.3	
クロロフィル	(mg/m ³)	14.7	45.5	19.8	45.3	10.6	6.4	25.5	22.8	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	100	100	130	110	100	60	80	250	
COD	(mg/L)	5.7	4.6	3.5	4.5	3.3	4.5	5.1	3.4	
T-N	(mg/L)	1.67	1.24	0.85	1.97	1.00	3.62	1.99	0.50	
T-P	(mg/L)	0.179	0.183	0.104	0.212	0.089	0.373	0.170	0.065	
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>	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	other Micro-flagellates	<i>Skeletonema costatum</i>	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Ciliata	Oligotrichida	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	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) 8

令和3年度11月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広26
調査項目										
採取年月日	(月/日)	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日
採取時刻	(時:分)	10:15	11:00	11:28	10:37	13:12	10:04	10:34	11:52	12:21
天候		晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴
雲量		7	8	9	8	7	7	9	7	7
気温	(°C)	19.3	19.4	19.5	19.5	19.2	17.6	17.7	18.1	18.1
風向		NW	NE	NE	N	NE	N	NE	N	NE
風速	(m/s)	2.4	3.4	3.2	2.6	1.5	2.0	3.0	3.0	4.0
全水深	(m)	12.7	12.9	4.2	16.2	14.7	6.0	16.0	25.3	28.0
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
透明度	(m)	3.0	2.7	2.3	3.0	3.5	2.2	1.8	2.4	3.9
水色	概観 (色番)	23	23	23	23	24	23	36	23	24
	透明度板 (色番)	5	5	5	5	5	6	6	6	5
水温	(°C)	19.5	18.9	18.7	19.6	18.4	18.9	17.9	18.3	18.4
塩分		28.8	29.2	27.9	28.2	30.5	26.4	27.6	28.7	30.5
pH		7.9	8.0	7.9	7.9	8.3	8.0	8.2	8.3	8.3
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)	5.1	7.0	5.7	5.5	8.7	7.5	8.4	9.1	8.6
	飽和度 (%)	66.0	89.8	72.3	71.1	111.5	94.5	104.7	115.0	110.1
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	有
クロロフィルa	(mg/m ³)	5.7	11.3	7.2	4.2	3.7	5.4	23.7	12.9	7.8
フェオ色素	(mg/m ³)	1.5	1.9	1.2	0.6	0.9	1.2	1.6	0.8	0.8
クロロフィル	(mg/m ³)	7.2	13.2	8.4	4.8	4.6	6.6	25.3	13.7	8.6
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	70	160	45	60	90	270	160	170	180
COD	(mg/L)	2.6	2.8	3.3	2.6	2.2	3.3	4.2	3.0	2.5
T-N	(mg/L)	1.15	0.99	1.44	1.47	0.51	1.67	1.35	0.83	0.45
T-P	(mg/L)	0.132	0.143	0.156	0.154	0.061	0.243	0.184	0.115	0.071
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>Gymnodinium mikimotoi</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	Cryptomonada -ceae	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	other Micro -flagellates	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Ciliata	Oligotrichida	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Oligotrichida	Oligotrichida	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

令和3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14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	
採取時刻	(時:分)	10:21	11:11	11:47	10:42	12:01	10:11	10:35	11:06	
天候		雨	雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇	
雲量		10	10	10	10	10	9	9	10	
気温	(°C)	7.0	6.5	6.3	6.8	13.7	13.6	13.7	13.7	
風向		N	N	N	N	NE	NW	N	N	
風速	(m/s)	2.0	2.0	6.5	2.0	4.0	4.7	6.0	7.0	
全水深	(m)	11.0	12.5	5.0	17.5	14.2	6.7	16.7	25.7	
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	
透明度	(m)	3.6	3.5	2.6	3.5	3.8	3.0	3.0	4.5	
水色	概観 (色番)	- 14	- 14	- 23	- 14	- 14	- 14	- 14	- 14	
	透明度板 (色番)	- 4	- 4	- 5	- 4	- 4	- 5	- 5	- 5	
水温	(°C)	14.5	13.9	12.9	14.6	14.5	14.6	14.4	14.7	
塩分		30.4	30.6	25.2	30.6	29.8	27.5	29.2	31.2	
pH		8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	7.9	8.1	8.2	
溶存酸素 (DO)	濃度	(mg/L)	6.1	7.1	7.7	6.5	7.8	7.1	7.6	8.1
	飽和度	(%)	72.3	83.2	85.4	77.3	92.1	82.8	89.2	96.8
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	2.6	4.4	1.3	3.8	2.8	2.5	5.6	
フェオ色素	(mg/m ³)	0.6	0.2	0.4	0.7	1.3	0.5	1.3	1.8	
クロロフィル	(mg/m ³)	2.2	2.8	4.8	2.0	5.1	3.3	3.8	7.4	
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	40	45	50	55	65	40	130	160	
COD	(mg/L)	2.2	1.9	2.9	1.9	2.6	2.9	2.6	2.1	
T-N	(mg/L)	1.09	0.90	1.71	1.05	0.80	1.73	0.95	0.58	
T-P	(mg/L)	0.096	0.079	0.138	0.091	0.074	0.198	0.082	0.053	
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		other Micro -flagellates	other Micro -flagellates	other Micro -flagellates	other Micro -flagellates	Cryptomonada -ceae	other Micro -flagellates	other Micro -flagellates	other Micro -flagellates	
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Helicostomella</i> <i>fusiiformis</i>	<i>Helicostomella</i> <i>fusiiformis</i>	<i>Stenosemella</i> sp.	<i>Helicostomella</i> <i>fusiiformis</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) 10

令和3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7日	1月7日	1月4日	1月7日	1月6日	1月7日	1月11日	1月4日
採取時刻	(時:分)	10:20	11:40	10:05	10:43	11:10	11:10	12:08	11:53
天候		快晴	快晴	快晴	快晴	雪	快晴	曇	快晴
雲量		0	0	0	0	10	0	10	0
気温	(°C)	6.9	7.9	9.3	7.2	4.0	7.2	6.8	10.1
風向		N	N	NW	N	N	N	NW	NE
風速	(m/s)	8.5	11.0	2.0	7.5	3.5	8.0	2.7	4.0
全水深	(m)	13.8	12.5	4.7	18.0	14.4	6.7	17.0	26.1
水深		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
透明度	(m)	3.6	4.7	2.0	3.7	3.3	3.2	3.3	5.0
水色	概観 (色番)	- 14	- 14	- 14	- 14	- 14	- 14	- 14	- 14
	透明度板 (色番)	- 5	- 4	- 5	- 4	- 4	- 4	- 4	- 4
水温	(°C)	11.7	11.2	12.2	11.8	11.5	11.5	10.4	11.7
塩分		31.1	31.6	31.6	31.5	32.1	31.4	27.9	31.9
pH		8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.1	8.3
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)	7.8	7.9	7.7	8.2	8.9	8.2	9.1	9.6
	飽和度 (%)	87.4	87.9	87.6	92.4	100.1	91.7	97.3	108.2
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有
クロロフィルa	(mg/m ³)	2.5	2.6	2.1	2.5	3.8	2.2	4.2	8.5
フェオ色素	(mg/m ³)	0.7	0.5	0.7	0.4	3.6	0.5	0.4	0.3
クロロフィル	(mg/m ³)	3.2	3.1	2.8	2.9	7.4	2.7	4.6	8.8
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	55	110	95	85	100	80	55	60
COD	(mg/L)	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0
T-N	(mg/L)	1.16	0.88	0.80	0.98	0.64	0.96	1.71	0.75
T-P	(mg/L)	0.075	0.067	0.071	0.066	0.051	0.083	0.089	0.047
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		other Micro- flagellates	Cryptomonada - ceae	other Micro- flagellates	other Micro- flagellates	other Micro- flagellates	other Micro- flagellates	<i>Heterocapsa</i> sp.	Cryptomonada - ceae
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	<i>Tintinnidium</i> <i>mucicola</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） 1 1

令和3年度2月

地点名		St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	広26
調査項目										
採取年月日	(月/日)	2月2日	2月2日	2月2日	2月2日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日
採取時刻	(時:分)	9:21	10:14	10:44	9:45	10:32	9:20	9:50	11:32	12:03
天候		快晴								
雲量		0	0	0	0	1	1	1	1	1
気温	(°C)	7.0	8.3	8.4	7.5	6.6	5.9	6.1	7.1	7.2
風向		N	W	NW	NW	NE	NW	N	NE	NE
風速	(m/s)	3.9	4.6	5.8	4.4	4.3	2.5	4.1	0.3	1.9
全水深	(m)	13.8	12.1	4.2	17.8	14.5	6.7	17.0	25.8	28.3
水深		上層								
透明度	(m)	3.8	3.8	2.5	3.5	4.2	3.6	4.7	5.5	6.8
水色	概観 (色番)	23	23	23	23	24	23	36	23	24
	透明度板 (色番)	5	5	5	5	5	6	6	6	5
水温	(°C)	10.4	9.9	10.2	10.3	9.3	9.7	9.8	9.4	9.8
塩分		31.3	31.6	31.8	31.0	31.6	30.4	31.7	32.1	32.3
pH		8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)	8.4	9.1	8.9	8.6	9.9	8.9	9.2	9.8	9.6
	飽和度 (%)	91.7	98.4	97.0	93.5	105.7	95.1	99.4	105.2	104.1
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有	有
クロロフィルa	(mg/m ³)	3.3	4.0	5.0	2.8	6.4	3.4	4.6	4.1	3.3
フェオ色素	(mg/m ³)	0.5	0.9	1.4	1.2	1.8	1.2	1.0	1.0	0.8
クロロフィル	(mg/m ³)	3.8	4.9	6.4	4.0	8.2	4.6	5.6	5.1	4.1
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	150	460	340	250	470	220	170	330	200
COD	(mg/L)	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	2.7	1.8	1.7	1.8
T-N	(mg/L)	1.24	1.06	0.90	1.26	0.84	1.58	1.03	0.83	0.64
T-P	(mg/L)	0.087	0.079	0.075	0.089	0.056	0.140	0.064	0.056	0.040
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		<i>Skeletonema costatum</i>								
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	Oligotrichida	<i>Tintinnopsis</i> sp.
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） 1 2

令和3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1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日
採取時刻	(時:分)	10:21	11:06	11:33	10:42	12:10	10:01	10:24	11:28
天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
雲量		7	7	7	7	8	5	6	8
気温	(°C)	10.4	11.1	11.2	10.5	12.4	12.2	12.2	12.1
風向		SE	SE	SE	SE	SE	NE	NE	E
風速	(m/s)	0.5	5.0	3.0	4.5	3.6	3.3	4.6	2.3
全水深	(m)	13.0	12.2	4.7	17.3	14.2	6.2	16.0	25.6
水深		上層							
透明度	(m)	2.9	2.1	2.1	3.5	2.3	2.9	2.2	3.0
水色	概観 (色番)	- 23							
	透明度板 (色番)	- 5	- 6	- 6	- 5	- 6	- 5	- 6	- 4
水温	(°C)	11.1	10.5	10.9	11.1	10.3	11.2	10.1	10.1
塩分		30.1	30.7	30.1	30.0	31.8	28.9	30.9	31.9
pH		8.2	8.5	8.3	8.3	8.5	8.2	8.4	8.5
溶存酸素 (DO)	濃度 (mg/L)	10.5	13.1	10.7	10.4	14.2	10.3	12.4	12.6
	飽和度 (%)	115.5	142.8	117.2	114.3	155.2	112.7	134.1	137.2
採水の有無		有	有	有	有	有	有	有	有
クロロフィルa	(mg/m ³)	5.4	9.5	9.1	7.4	20.4	6.0	28.2	9.2
フェオ色素	(mg/m ³)	1.9	5.6	4.1	5.3	7.5	2.4	3.9	2.9
クロロフィル	(mg/m ³)	7.3	15.1	13.2	12.7	27.9	8.4	32.1	12.1
プランクトン沈殿量	(mL/m ³)	420	1,100	550	510	750	250	850	680
COD	(mg/L)	2.7	3.5	2.4	2.5	4.6	3.1	4.4	2.7
T-N	(mg/L)	1.90	1.04	1.07	1.36	0.73	2.05	0.94	0.55
T-P	(mg/L)	0.134	0.085	0.083	0.107	0.071	0.212	0.081	0.023
植物プランクトン優占種 (細胞数基準)		<i>Skeletonema costatum</i>							
動物プランクトン優占種 (個体数基準)		Oligotrichida	Oligotrichida	<i>Mesodinium rubrum</i>	Oligotrichida	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>
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】(赤潮調査) 1

令和3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		4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20		
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	1,860	996					
	280	黄色植物	珪藻	<i>Leptocylindrus danicus</i>	312						
	295			<i>Skeletonema costatum</i>	18,400	11,600					
	308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		552					
	352			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	336	540					
	368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	372	660					
	4623			other phytoplankton	2,360	2,100					
合計細胞数					23,640	16,448					
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>		0.20					
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	12.5	3.60					
	1628			<i>Helicostomella subulata</i>	0.60	1.80					
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.	0.30	0.20					
	1658			Oligotrichida	5.80	1.60					
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.30						
	4624			other zooplankton	0.50	0.30					
合計個体数					20.00	7.70					

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】(赤潮調査) 2

令和3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		4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27	4/27
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	1,440	924			
	159.1	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa lanceolata</i>	288				
	159.2			<i>Heterocapsa rotundata</i>	804	1,010			
	280	黄色植物	珪藻	<i>Leptocylindrus danicus</i>	492	288			
	352			<i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,570	648			
	1082	緑色植物	プランノ藻	Prasinophyceae		204			
	4623			other phytoplankton	1,250	960			
合計細胞数					5,844	4,034			
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)				
	1628	原生動物	繊毛虫	<i>Helicostomella subulata</i>	1.00	0.40			
	1649			<i>Eutimnus</i> sp.	1.00	1.40			
	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	2.20	2.80			
	1658			Oligotrichida	10.0	12.6			
	1672			Ciliata	1.40	1.60			
	4624			other zooplankton	1.60	0.40			
合計個体数					17.20	19.20			

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】(赤潮調査) 3

令和3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		5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11	
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	4,730	2,900				
	103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	8,980	7,700				
	280	黄色植物	珪藻	<i>Leptocylindrus danicus</i>	6,960	3,000				
	295			<i>Skeletonema costatum</i>	14,700	4,660				
	991		ラフィド藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	10,700	1,300				
	4623			other phytoplankton	8,880	3,770				
合計細胞数					54,950	23,330				
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)					
	1617	原生動物	繊毛虫	<i>Tintinnopsis</i> sp.	1.53	0.60				
	1628			<i>Helicostomella subulata</i>		0.80				
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.	0.61	0.40				
	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>		0.40				
	1658			Oligotrichida	4.27	4.80				
	1672			Ciliata	1.22					
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.61					
	4624			other zooplankton	0.61	0.40				
合計個体数					8.85	7.40				

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】(赤潮調査) 4

令和3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		5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
採水の有無		有	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	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	450				
	104	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum triestinum</i>	666				
	159.1			<i>Heterocapsa lanceolata</i>	408				
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)	606				
	1082	緑色植物	プランノ藻	Prasinophyceae	300				
	4623			other phytoplankton	558				
合計細胞数					2,988				
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>	0.36				
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	6.72				
	1658			Oligotrichida	18.8				
	1672			Ciliata	0.84				
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.24				
	4624			other zooplankton	0.12				
合計個体数					27.08				

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】(赤潮調査) 5

令和3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		6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	6/8	
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)					
	159.1	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa lanceolata</i>	1,910					
	159.2			<i>Heterocapsa rotundata</i>	684	876				
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	38,400	30,300				
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	5,180	4,320				
	335			<i>Chaetoceros</i> sp.	1,330	1,930				
	374.1			<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.		1,600				
	4623			other phytoplankton	2,770	4,120				
合計細胞数					50,274	43,146				
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>	25.6	6.96				
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>		0.37				
	1643			<i>Amphorella quadrilineata</i>	0.18	1.10				
	1658			Oligotrichida	1.28	2.38				
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.73	0.73				
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.18					
	4624			other zooplankton	0.06	0.27				
合計個体数					28.03	11.81				

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】(赤潮調査) 6

令和3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	6/15	6/15	6/15	6/15	6/15	6/15
採水の有無		有	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	1,080			1,370	
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	10,000	6,190		6,050	
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	10,100	19,000		10,400	
	305			Thalassiosiraceae	10,700	14,300		13,800	
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	12,700	7,990		1,440	
	373			<i>Nitzschia</i> sp.		1,370			
	4623			other phytoplankton	4,930	5,510		5,620	
合計細胞数					49,510	54,360		38,680	
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>	90.1	14.3		0.98	
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>				1.59	
	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.37	0.37		0.73	
	1643			<i>Amphorella quadrilineata</i>	0.85			0.98	
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.		0.61			
	1658			Oligotrichida	0.24	2.32			
	1672			Ciliata		0.49			
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.49			1.10	
	4624			other zooplankton	0.52	1.10		1.59	
合計個体数					92.57	19.19		6.97	

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】(赤潮調査) 8

令和3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					中止	6/30	6/30	6/30	6/30	6/30	6/30	6/30
採水の有無						有	無	有	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		5,080		6,160	1,510			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>		2,270		1,730				
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.				2,020	1,040			
	305			Thalassiosiraceae		5,800		6,590	4,900			
	313			<i>Cerataulina pelagica</i>		3,490			2,950			
	991		ラフィド藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>		2,200		1,300	1,120			
	4623			other phytoplankton		7,130		6,160	4,610			
合計細胞数						25,970		23,960	16,130			
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.		1.83						
	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>		188		62.3	205			
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.		3.30		5.49	0.73			
	1658			Oligotrichida		5.13		6.23	9.89			
	1672			Ciliata				6.23	1.10			
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.		1.83		1.83				
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda				1.83				
	4624			other zooplankton		1.47		1.83	0.73			
合計個体数						201.56		83.91	219.28			

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】(赤潮調査) 9

令和3年度7月

調査地点		お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		中止	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13	7/13
採水の有無			無	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)					
	282	黄色植物	珪藻	<i>Leptocylindrus minimus</i>		1,580	1,340			
	295			<i>Skeletonema costatum</i>		14,600	16,200			
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.		12,900	9,890			
	305			Thalassiosiraceae		2,740	2,450			
	308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		816	720			
	4623			other phytoplankton		3,120	3,410			
合計細胞数						35,756	34,010			
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)					
	1286	原生動物	根足虫	Rhizopoda		15.6	10.2			
	1411		織毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>		538	413			
	1649		<i>Eutimninus</i> sp.		22.8	7.20				
	1658		Oligotrichida		82.8	37.8				
	1672		Ciliata		5.40	1.80				
	4624		other zooplankton		3.00	2.40				
合計個体数						667.60	472.40			

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】(赤潮調査) 10

令和3年度7月

調査地点					お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日					中止	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20	7/20	
採水の有無						無	有	無	有	有	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			5,330		3,550	3,220		2,110		
	159.2	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Heterocapsa rotundata</i>			1,490		2,540			672		
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)								624		
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>			4,850		1,390	4,270		768		
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.						1,780				
	305			Thalassiosiraceae				1,970			1,150			
	1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglenophyceae					1,540					
	1082	緑色植物	プラシノ藻	Prasinophyceae			4,610		2,300	1,730				
	4621			unidentified flagellates									624	
	4623			other phytoplankton				4,420		5,040	3,600		2,640	
合計細胞数							22,670		16,360	15,750		7,438		
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>			428		2,740	245		62.4		
	1627			<i>Helicostomella longa</i>							0.40		0.80	
	1649			<i>Eutimninus</i> sp.				0.80		1.20	1.20		5.20	
	1658			Oligotrichida				4.00		15.6	4.40		2.80	
	1672			Ciliata				3.20		3.60				
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.			1.60		1.20					
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda						0.20		1.20		
	4624			other zooplankton			0.80		1.60	0.10		1.60		
合計個体数							438.40		2,763.20	251.30		74.00		

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】(赤潮調査) 11

令和3年度8月

調査地点					お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日					中止	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23	8/23	
採水の有無						無	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			1,010				1,440			
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>			7,810				12,400			
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.			12,200			28,500				
	305			Thalassiosiraceae			2,120			1,300				
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.			2,230			3,780				
	4623			other phytoplankton			2,380			3,240				
合計細胞数							27,750				50,660			
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)									
	1286	原生動物	根足虫	Rhizopoda							4.58			
	1411		織毛虫	<i>Mesodinium rubrum</i>			26.3				5.80			
	1649		<i>Eutimninus</i> sp.				1.22				6.41			
	1658		Oligotrichida				19.5				7.02			
	1672		Ciliata				4.88							
	2052	袋形動物	輪虫	<i>Trichocerca marina</i>							1.53			
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda			1.22							
	4624			other zooplankton			1.53				2.75			
合計個体数							54.65				28.09			

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】(赤潮調査) 13

令和3年度9月

調査地点		お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		中止	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13	9/13
採水の有無			無	有	無	無	有	無	有	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		1,370				
	282	黄色植物	珪藻	<i>Leptocylindrus minimus</i>		3,020			4,970	2,810
	295			<i>Skeletonema costatum</i>		10,000		9,070	29,500	27,000
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.		3,240		4,680	7,200	6,120
	305			Thalassiosiraceae		5,760		2,880	4,460	8,420
	313			<i>Cerataulina dentata</i>				3,310		2,660
	334			<i>Chaetoceros sociale</i>				3,460		2,740
	4623			other phytoplankton		6,620		9,720	8,640	12,900
合計細胞数						30,010		33,120	57,510	59,910
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>		68.2		1.68	41.8	0.32
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>		0.24				0.56
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.		1.68		9.36	0.72	0.80
	1658			Oligotrichida		14.6		11.8	10.8	2.24
	1672			Ciliata		2.64		1.68	4.80	
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.				1.68		
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda				1.92		0.48
	4624			other zooplankton		0.10		2.88	1.44	0.88
合計個体数						87.46		29.32	61.24	5.28

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】(赤潮調査) 14

令和3年度9月

調査地点		お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取年月日		中止	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21	9/21
採水の有無			無	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			1,300			3,240
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>			2,160			3,890
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.			7,130			7,450
	314			<i>Cerataulina pelagica</i>			1,370			1,480
	991			ラフィット藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>			1,300		
	4623			other phytoplankton			4,640			5,870
合計細胞数							17,900			24,950
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>			3.10			13.5
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>			0.80			1.00
	1627			<i>Helicostomella longa</i>			1.20			1.25
	1658			Oligotrichida			4.20			2.75
	1672			Ciliata			1.40			0.75
	4624					other zooplankton			1.50	
合計個体数							12.20			20.75

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】(赤潮調査) 15

令和3年度9月

調査地点					お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日					9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	9/28	
採水の有無					有	無	無	無	無	無	有	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	516						1,340	912		
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	708						8,060	9,460		
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.						7,060	6,580			
	305			Thalassiosiraceae	564						5,040	4,030		
	314			<i>Cerataulina pelagica</i>							3,120	2,400		
	1082	緑色植物	プランノ藻	Prasinophyceae	288									
	4621			unidentified flagellates	84									
	4623			other phytoplankton	246						4,680	3,840		
合計細胞数					2,406						29,300	27,222		
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>	2.92						2.20	1.40		
	1608			<i>Tintinnopsis beroidea</i>	0.16						2.00	1.60		
	1649			<i>Eutintinnus</i> sp.	0.08							2.70		
	1658			Oligotrichida	0.28						1.50	0.60		
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.							0.40			
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.32						0.90	1.10		
	4624			other zooplankton	0.06						0.35	0.90		
合計個体数					3.82						7.35	8.30		

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】(赤潮調査) 16

令和3年度10月

調査地点					お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日					10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5	
採水の有無					有	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	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	2,090									
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	9,180									
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	2,270									
	305			Thalassiosiraceae	756									
	335			<i>Chaetoceros</i> spp.	1,120									
	4623			other phytoplankton	1,440									
合計細胞数					16,856									
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>	49.2									
	1658			Oligotrichida	0.24									
	1672			Ciliata	0.12									
	2050	袋形動物	輪虫	<i>Synchaeta</i> sp.	0.08									
	3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.10									
	4624			other zooplankton	0.06									
合計個体数					49.80									

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】(赤潮調査) 17

令和3年度10月

調査地点					お台場	St.2	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35	
採取年月日					10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	10/19	
採水の有無					有	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	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	77									
	120	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	95									
	211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae (無殻)	14									
	295	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	54									
	304			<i>Thalassiosira</i> spp.	13									
	4623			other phytoplankton	47									
合計細胞数					300									
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>	0.02									
	1627			<i>Helicostomella longa</i>	0.01									
	1658			Oligotrichida	0.18									
	3038	節足動物	甲殻	Copepodite of <i>Paracalanus</i>	0.03									
	3128			Nauplius of Copepoda	0.05									
	4624			other zooplankton	0.03									
合計個体数					0.32									

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

令和3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		4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日			
採水時刻		11:31	12:22	12:53	11:54	13:10	11:24	11:50	12:25			
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	135	204	135	117	108	33	96	68
2103	0104	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum triestinum</i>	206	177	286	219	1,780	208	1,450	
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.	76				1,570	28	135	
2199	0132			Gymnodiniales						21		
2199	0228	黄色植物	黄色鞭毛藻	<i>Apedinella spinifera</i>	72		63			23		
1101	0429		珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	3,690	1,940	226	1,800	78	310	1,100	404
8299	申請済			<i>Skeletonema potamos</i>			56					
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.	81			63				
8111	0303			<i>Thalassiosira rotula</i>	344	102	34	115			89	
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>		113		112		51		104
1133	0308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>								87
1197	0314			<i>Ceratulina pelagica</i>					128			144
1139	0325			<i>Chaetoceros didymum</i>								55
1157	0332			<i>Chaetoceros radicans</i>								82
1151	0334			<i>Chaetoceros sociale</i>		193	36	79			50	
8196	0344			<i>Asterionella glacialis</i>		96			76			
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	106	232	44	59	95		64	75
1399	1068	ミドリ植物	ミドリシ	Euglenophyceae					76	43		168
1399	1082	緑色植物	プランク藻	Prasinophyceae	468	796	213	495	3,000	460	1,180	276
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	138	204	96	96	1,080	147	240	189
1300	8531	その他		others	497	567	215	471	351	121	346	235
合計細胞数					5,813	4,624	1,404	3,626	8,342	1,445	4,832	1,805
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>	1.42	1.60	3.60	3.80	49.50	24.10	5.60	5.10
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>	0.06				2.65	0.12		
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	3.10	3.10	3.30	3.55	19.20	2.15	16.20	0.81
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	1.70	2.25	0.62	0.16		0.32	0.24	0.65
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.	0.02		0.02	0.05				
2236	1626			<i>Helicostomella fusiiformis</i>	2.55	0.27	1.20	4.45	38.40	0.12	0.62	0.92
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>	0.04		0.01	0.13	0.08			0.17
2299	1603			Oligotrichida	0.92	0.27	0.59	1.25	1.30	0.65	0.88	1.34
2200	1672			Ciliata	0.36	0.23						
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	0.02	0.01			1.07	0.01	0.02	
2904	2292	環形動物	コカイ	Polychaeta larva			0.04	0.01				
2711	2987	節足動物	甲殻	<i>Podon polyphemoides</i>				0.01				
2730	3010			<i>Acartia omorii</i>					0.02			0.01
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>		0.02	0.02		0.16	0.01	0.04	0.02
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>			0.01				0.01	0.01
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda		0.06		0.07	0.37	0.02	0.01	0.02
2924	3158			Nauplius larva of Cirripedia						0.01		
2814	3909	原索動物	オタマボコ	<i>Oikopleura</i> sp.		0.01					0.01	
合計個体数					10.19	7.82	9.41	13.48	112.75	27.51	23.63	9.05
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)							
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>				1			1	1
2199	申請済			<i>Polykrikos</i> sp.	1				1	1	1	
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coccinodiscus</i> sp.	1			1	2			1
1119	0309			<i>Rhizosolenia setigera</i>	6	4	1	4	3		4	8
1162	0338			<i>Ditylum brightwellii</i>	3				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>	2		1	5	1		1	
2106	0112			<i>Dinophysis rotundata</i>					1			

資料IV 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】(水質測定調査) 2

令和3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7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月6日	5月6日	5月6日	5月6日
採水時刻	10:32	11:20	11:48	10:55	12:16	10:45	11:14	12:41	13:15

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	894	858	345	1,420	2,430	168	498	720	630										
2104	0103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>	312	996	471	1,370	1,730		254	286	228										
2103	0104			<i>Prorocentrum triestinum</i>	89	312		309	336		68	34	63										
2199	0123			<i>Gyrodinium instriatum</i>	76	212			316				37	67									
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.	82			53		109				32									
2199	0132			Gymnodiniales																		23	
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	648	462	156	558	336	51	108	75	60										
2199	0175			Peridinales			102			75													
1101	0429			黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	4,040	2,930	35	6,190		12,200	52										
8299	申請済					<i>Skeletonema potamos</i>			4,440					111									
8167	0304					<i>Thalassiosira</i> sp.																	
8299	0305	Thalassiosiraceae					2,780					558											
1131	0280	<i>Leptocylindrus danicus</i>	900			1,750		2,020	89	584	201	46											
1197	0314	<i>Cerataulina pelagica</i>									93		26										
1141	0330	<i>Chaetoceros lorenzianum</i>									32												
1169	0368	<i>Cylindrotheca closterium</i>												56	49								
1170	0369	<i>Nitzschia frutticosa</i>					32																
1166	0372	<i>Nitzschia pungens</i>										35											
1399	0991	ラフト藻	ラフト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>				258															
1399	1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae				404		25													
1399	1082	緑色植物	プランクトン藻	Prasinophyceae	792	684	39	1,300	84	156	132									24			
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	鞭毛藻	other Micro-flagellates	1,610	1,310	231	2,700	2,040	180	414	492	324										
1300	4623	その他	その他	others	622	668	265	864	441	215	258	234	163										
合計細胞数					10,065	10,284	8,847	17,393	7,986	13,739	2,654	2,038	1,654										

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.	0.21	0.19		0.12														
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	0.32			6.15	0.43	0.18	0.22	0.28	0.42	0.24								
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>	0.02					0.47				0.16								
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.12	0.55	0.03			0.12	0.01											
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.02			0.04														
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.							0.09											
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>		0.57								0.06								
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>		0.04		0.05				+	0.06	0.01	0.03							
2299	1647			<i>Eutimninus rectus</i>		0.19				0.60	0.05	0.05	0.17									
2299	1603			Oligotrichida	1.30	0.56	0.48	1.10	0.58	0.38	0.16	1.40	0.22									
2200	1672			Ciliata			0.05	0.23														
3102	2050			袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	0.04	0.06		0.12	0.18	0.06	0.13	0.12	0.02							
2912	2811			軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia		0.04		+				0.02	0.11							
2904	2292			環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva		0.02		0.01				0.02								
4702	2984			節足動物	甲殻	<i>Evadne nordmanni</i>																0.01
2730	3010	<i>Acartia omorii</i>							0.01	0.01	0.01											
4905	3011	Copepodite larva of <i>Acartia</i>						+		0.06	0.01	0.02			0.01							
4906	3066	Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.01				+	0.01			0.01	0.01			0.01							
2902	3128	Nauplius larva of Copepoda	0.02			0.17	0.01	0.03	0.21	0.02	0.01	0.01	0.05									
2924	3158	Nauplius larva of Cirripedia						+				0.01	0.01									
2814	3909	原索動物	オタマゴヤ	<i>Oikopleura</i> sp.	0.13			+														
合計個体数					2.19	2.39	6.76	2.10	2.50	0.77	0.74	2.39	0.71									

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)																
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>		2		1	2				1								
1111	0275			<i>Polykrikos</i> sp.			1		2	2											
1171	0306	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.					1				5	1							
1171	0306			<i>Rhizosolenia setigera</i>	1	1		4	3	3	1	2	6								
1111	0275			<i>Eucampia zodiacus</i>	6	5		4		2			8								
1171	0306			<i>Ditylum brightwellii</i>	41	25		61			21	1	1	2							
1119	0309			<i>Pleurosigma</i> sp.	2	6		8	10	4	2	23	14								

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	3		2	12		1	5	2								
2199	申請済			<i>Dinophysis fortii</i>			1		1	1											
2106	0112			<i>Dinophysis rotundata</i>						1				1							

注: +は0.01×10⁶個体/m³未満を示す。

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

令和3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2日	6月2日	6月2日	6月2日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日		
採水時刻				11:13	11:56	12:22	11:33	13:06	11:29	11:53	12:25		
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	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	470	940	495	520	215	797	725	525	
2103	0104	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum triestinum</i>	595	3,520	497	490		712	610	640	
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.					190				
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	160	780	135				210		
2199	0142			<i>Scrippsiella</i> sp.	466	2,340	1,330	1,150	4,380	867	3,200	2,580	
2199	0175			Peridinales		550	440	430	630	212	1,080	950	
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	4,510	8,080	1,410	38,000	2,440	25,900	33,600	33,800	
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.	170		272	545	265	431	400		
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	725	1,260	455	1,000	425	719	1,450	1,790	
8299	0305			Thalassiosiraceae	1,390	1,790	420	1,590				420	
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>				240	455		295	280	
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>					395				
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.	225	337		424	450	189	735	665	
1399	0991			ラフト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>			147					
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	135	360				297	215	230	
1300	8531	その他		others	879	2,100	856	1,220	1,110	985	1,660	1,270	
合計細胞数					9,725	22,057	6,457	45,609	10,955	31,319	43,970	43,150	
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.		1.70	0.08						
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	1.85	2.60	3.10		0.60	1.10			
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>						0.07			
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.07	0.21						0.12	0.05
2213	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>	0.01			0.07	0.18	0.19	0.01	0.62	
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>					0.25	0.07	0.01		
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>	1.05	0.65		0.02					
2299	1645			<i>Amphorellopsis acuta</i>	8.90	9.05	0.49	21.00	12.00	5.10	6.50	6.40	
2299	1603			Oligotrichida	2.05	4.80	0.11	1.15		4.15	0.90	0.20	
3102	2050			袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	0.23	3.20	0.01	0.28	0.67	0.95	0.06
2912	2811	軟体動物	ヒマイガイ	Veliger larva of Bivalvia	0.17	0.07						0.01	
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva			0.02		0.07			0.02	
2711	2987	節足動物	甲殻	<i>Podon polyphemoides</i>			0.02						
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>		0.01							0.01
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>			0.01		0.03		0.01		
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.01		0.02	0.02	0.12	0.06	0.03	0.02	
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.16	0.09	0.21	0.15	0.28	0.25	0.22	0.73	
2811	3908	原索動物	オクマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>			0.01	0.08	0.05	0.04	0.01	0.01	
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.				0.06					
合計個体数					14.50	22.38	4.06	22.85	14.25	11.98	7.87	8.07	
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				
2199	0124			<i>Gyrodinium spirale</i>		3		5	3	4	9	1	
2199	申請済			<i>Pyrophacus steinii</i>					1				2
2125	0144			<i>Ceratium furca</i>		3		4	41	4	8	8	
2134	0145			<i>Ceratium fusus</i>	2				1				
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.	10	12	1	13	5		7	5	
1119	0309			<i>Rhizosolenia setigera</i>	1				1	1		10	
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>	110	161	21	158	115	30	144	43	
1162	0338			<i>Ditylum brightwellii</i>		1							
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.	8	5	5	13	15	3	3	5	
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	6		1	6	3	5	3	
2199	申請済			<i>Dinophysis fortii</i>								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

令和3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6日	7月7日	7月5日	7月6日	7月8日	7月6日	7月6日	7月5日		
採水時刻				9:58	9:44	12:37	10:20	10:41	10:44	11:48	10:19		
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	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	318	175	66	89	1,660	1,960	1,130	2,360	
2103	0104	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum triestinum</i>								57	
2162	0124			<i>Gyrodinium</i> sp.	26								
2199	0132			Gymnodiniales							64		
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	39		22	8	2,390	178	524	1,220	
2199	0175			Peridinales	49			9		67	164	226	
8299	0292	黄色植物	珪藻	<i>Cyclotella</i> sp.		61		10					
1101	0429			<i>Skeletonema costatum</i>	34	1,020			1,220		393		
1186	申請済			<i>Skeletonema</i> sp.							109		
8167	0298			<i>Thalassiosira binata</i>		756			1,320	41	254		
8299	0305			Thalassiosiraceae	64	4,250	58	142	1,680	750	880	100	
8130	0282			<i>Leptocylindrus minimus</i>		475		6	1,360				
1133	0308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>		249							
1197	0314			<i>Cerataulina pelagica</i>	17	86	24					104	
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>				6					
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.			21	10	3,940			176	
1170	0374			<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>	25			22	3,260			272	
8299	0987			Pennales			20						
1399	0991			ラフト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>			89			73	198	
1399	1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae					59				
1399	1082	緑色植物	ブラン藻	Prasinophyceae	107	341	16	19	960	1,740	234	423	
1330	1126		緑藻	<i>Scenedesmus</i> sp.			36						
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	other Micro-flagellates	3,420	1,400	414	4,180	19,000	5,820	2,960	5,360		
1300	8531	その他	others	94	348	85	38	2,610	166	493	443		
合計細胞数				4,193	9,161	851	4,539	39,400	10,918	7,339	10,741		
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.	0.02	0.32	0.02	0.33	0.03	0.60	0.05	0.12	
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	2.60	1.20	8.50	0.22	18.90	0.06	91.20	48.60	
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>			0.04						
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.06	0.02	0.06	0.02	+	0.01	0.02		
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>					0.16			0.02	
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>					0.07		0.10	0.04	
2299	1603			Oligotrichida	6.15	3.35	0.32	7.80	3.60	6.90	0.90		
2200	1672			Ciliata	0.60	1.60	0.02	1.80		4.20	0.20	0.05	
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.		0.02	0.01	0.01	0.22	0.01	0.05	0.72	
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia	+	+	+		+				
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva	+		+						
2737	3063	節足動物	甲殻	<i>Oithona davisae</i>	0.02	0.02			+	+	+	0.07	
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.07	0.03	0.01		+	+	0.01	1.60	
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.46	0.12	0.10	0.02	0.55	0.02	0.48	3.70	
2924	3158			Nauplius larva of Cirripedia				+				+	
2814	3909	原索動物	オタマホヤ	<i>Oikopleura</i> sp.			+						
合計個体数				9.98	6.68	9.08	10.20	23.53	11.80	93.01	54.92		
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)								
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>					1				
2125	0144			<i>Ceratium furca</i>					5			4	
2134	0145			<i>Ceratium fusus</i>								1	
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.			1	4			1		
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>	2	21			7		14		
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.						2			
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	9	

注: +は0.01×10⁶個体/m³未満を示す。

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

令和3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16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月17日	8月17日	8月17日	8月17日			
採水時刻		10:46	11:45	12:15	11:11	12:48	10:04	10:32	11:21	11:52			
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	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadaceae	218	5,710	43	1,660	1,220	1,450	618	1,080	1,760
2104	0103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum minimum</i>							36		
2155	0121			<i>Gymnodinium</i> sp.				31					
2199	0132			Gymnodiniales	9			478			22	119	165
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	7	56		62	91	55	42	184	95
2199	0175			Peridinales				109	19		79	52	
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	209	792	24	166	76	492	522	160	70
8167	0298			<i>Thalassiosira binata</i>	82	281		29	36	268	372	158	
8299	0305			Thalassiosiraceae	60	116	75	56		83	47		86
8299	0397			<i>Aulacoseira ambigua</i>			23						
8173	0403			<i>Aulacoseira granulata</i>			20						
8130	0282			<i>Leptocylindrus minimus</i>	7	47							
1140	0321			<i>Chaetoceros curvisetum</i>									47
1141	0330			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>									42
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	16	47				29	37	63	
1192	0623			<i>Fragilaria crotonensis</i>			19						
8299	0640			<i>Neodelphineis pelagica</i>				140					
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	32	72		30					
1170	0369			<i>Nitzschia fruticosa</i>			18						
1166	0372			<i>Nitzschia pungens</i>				37					
1170	0374			<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>									58
8299	0987			Pennales			57						
1399	0991		ワト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>				39					
1399	1068	ミドリ植物	ミドリシ	Euglenophyceae	29	137		21		66	246	40	
1399	1082	緑色植物	フらしノ藻	Prasinophyceae				17		38		39	
1330	1126		緑藻	<i>Scenedesmus</i> sp.			82						
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	744	4,220	137	1,480	1,500	2,100	1,090	2,080	2,370
1300	4623	その他		others	37	230	95	91	298	129	114	208	396
合計細胞数					1,450	11,708	593	3,651	4,016	4,729	3,146	4,210	5,141
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.	+								
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	0.38	0.21	0.53			0.01	0.53	0.60	0.53
2230	1605			<i>Tintinnopsis aperta</i>	0.02	0.04						0.32	
2239	1610			<i>Tintinnopsis directa</i>				0.01				0.03	0.22
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.01	0.12	0.04	0.01	0.80	0.01	0.02	0.80	
2236	1626			<i>Helicostomella fusiiformis</i>	0.28	0.28			1.33	0.01	0.58		
2213	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>		0.06						0.03	
2299	1645			<i>Amphorellopsis acuta</i>				+	0.31				0.01
2299	1603			Oligotrichida	19.50	11.50	2.75	6.38	4.50	10.50	14.00	6.50	1.80
2200	1672			Ciliata	0.01			0.75		0.02	0.04		
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.			+		0.21	0.49	+		
2912	2811	軟体動物	ニカイ	Veliger larva of Bivalvia			0.01	0.01	+				
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva			+		0.01		+		0.03
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>									0.01
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>			+	+		0.01		+	
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>		0.01	+	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.01	0.04	0.01	+	0.03	0.01	0.01	0.03	0.03
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.09	2.28	0.06	0.36	0.16	0.30	1.55	1.08	0.40
2811	3908	原索動物	オホボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>									0.01
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.	+								
合計個体数					20.30	14.60	3.40	7.54	7.39	11.37	16.74	9.40	3.05
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)								
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>									1
2125	0144			<i>Ceratium furca</i>				1					1
2134	0145			<i>Ceratium fusus</i>				2					
1119	0309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>			1	1					8
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.			1	3					15
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	7			1	
2106	0112			<i>Dinophysis rotundata</i>									1

注: +は0.01×10⁶個体/m³未満を示す。

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

令和3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16日	9月16日	9月16日	9月16日	9月17日	9月17日	9月17日	9月17日			
採水時刻		10:33	11:24	11:54	10:56	12:12	10:16	10:36	11:33			
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	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	858		161	242	530	385	570	
2199	0132	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniales	257	254						
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	246		188					
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	4,520	3,890	4,990	5,690	488	6,240	6,180	2,680
8167	0298			<i>Thalassiosira binata</i>	4,270	6,170	800	5,300	309	4,140	7,140	2,800
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	336	221		438		2,140	2,080	
8299	0305			Thalassiosiraceae	345	1,400		567		2,180	2,380	550
8130	0282			<i>Leptocylindrus minimus</i>		1,780		561		350		
1133	0308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>			208		256			
8299	0313			<i>Cerataulina dentata</i>	492	4,060	3,380	1,800	1,430	6,000	7,920	3,960
1197	0314			<i>Cerataulina pelagica</i>			338		726			375
1151	0334			<i>Chaetoceros sociale</i>			300		1,790		385	400
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	369	1,270	342	606		310	455	510
8299	0640			<i>Neodelphineis pelagica</i>			420		312		415	
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>		222	304					
1399	0991		ラフイ藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>					312			465
1399	1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae					450			
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	1,420	1,920	798	375	960	2,080	2,400	1,570
1300	8531	その他		others	772	1,630	1,360	944	1,430	1,600	2,280	2,070
合計細胞数					13,885	22,817	13,240	16,630	8,255	26,020	32,020	15,950
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.		0.60		0.33	0.09			0.09
2223	1411			<i>Mesodinium rubrum</i>	8.70	6.90	1.65	8.40	5.70	33.60	4.20	7.20
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>								0.63
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>								0.06
2239	1610			<i>Tintinnopsis directa</i>	0.06				0.02			
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.12	0.03			0.05	0.02	0.60	0.06
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>	0.04		0.48	0.27				0.07
2213	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>	0.02	0.02		0.04				
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>			0.02		0.32			0.09
2299	1603			Oligotrichida	2.40	3.30	2.40	3.60	1.20	4.20	1.55	3.00
2200	1672			Ciliata	0.05	0.77	0.57	1.20				
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	0.10	1.20	0.07	0.90		0.60	2.35	
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>			0.01		0.01	0.01	0.01	
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>							0.01	
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>			0.06		0.01	0.01		
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>		0.05	0.05	0.01	0.01	0.03	0.04	0.02
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.42	0.06	2.70		0.26	0.12	0.92	0.25
2811	3908	原索動物	オタマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>	0.01	0.04		0.02		0.02	0.01	
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.				0.01		0.04	0.01	
合計個体数					11.92	12.97	8.01	14.78	7.67	38.65	9.70	11.47
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)							
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>	2							
2199	申請済			<i>Polykrikos</i> sp.		1					1	
2125	0144			<i>Ceratium furca</i>					5	8	1	
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.			1				1	
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.	7	39	36	13	18	15	55	27
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	10	2	1		13	6	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) 7

令和3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13日	10月13日	10月13日	10月13日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日				
採水時刻		10:21	11:10	11:40	10:45	11:43	10:06	10:30	11:03				
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	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	206	140	48	98	37	227	164		
2155	0119	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium mikimotoi</i> (= <i>Karenia mikimotoi</i>)	516	1,580	238	1,370	42	44	85	138	
2199	0132			Gymnodiniales	50	102	77	78	44	20			
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.							20		
2199	0175			Peridinales							14		
1101	0429	黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	1,520	2,740	329	888	450	744	200	944	
8167	0297			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>					40				
8167	0298			<i>Thalassiosira binata</i>	40			32					
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	112	72		53	78	34		124	
8299	0305			Thalassiosiraceae	82	109	81	73	142	174	131	237	
8192	0281			<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>			75						
1179	0323			<i>Chaetoceros debile</i>	43	45	111		106		32	214	
1160	0331			<i>Chaetoceros pseudocurvisetum</i>			59				40		
1151	0334			<i>Chaetoceros sociale</i>					37				
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.	93	93		39		26		63	
1174	0433	<i>Thalassionema nitzschioides</i>		53	81	35	130	20	38	234			
1170	0373	<i>Nitzschia</i> sp.								102			
1170	0374	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>								26	122		
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	598	519	228	322	78	484	244	79	
1300	4623	その他		others	270	378	337	209	307	101	109	596	
合計細胞数					3,530	5,831	1,664	3,197	1,491	1,888	1,089	2,853	
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>			1.80		4.65	7.75	18.40	0.01	
2239	1610			<i>Tintinnopsis directa</i>							0.01		
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.55	0.10		0.32		0.12	0.01		
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>	0.70	0.60		0.16				0.11	
2213	1635			<i>Favella ehrenbergii</i>		0.01			0.04			0.01	0.03
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>	0.01								
2299	1648			<i>Eutimnusa tubulosus</i>		0.07							0.16
2299	1645			<i>Amphorellopsis acuta</i>			0.41	0.06					
2299	1603			Oligotrichida	1.70	4.10	1.65	3.55	0.75	6.25	0.32	5.40	
2200	1672			Ciliata	0.09	0.21	3.90	0.17	0.47		0.21	2.70	
3103	2052	袋形動物	ワムシ	<i>Trichocerca marina</i>	0.04		0.01	0.11		0.01			
3102	2050			<i>Synchaeta</i> sp.	0.11	0.13	0.61	0.39	0.01	0.04	0.02		
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia			0.02			0.01			
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva			0.01		0.01	0.01			
4906	3066	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.01		0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	1.25	0.39	1.20	0.62	0.12	0.13	0.09	1.05	
2924	3158			Nauplius larva of Cirripedia						0.01			
2811	3908	原索動物	オタマホヤ	<i>Oikopleura dioica</i>	0.01	0.09		0.01	0.01		0.01	0.02	
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.			0.06			0.01		0.01	0.01
合計個体数					4.47	5.76	9.63	5.40	6.09	14.36	19.09	9.50	
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> (= <i>Akashiwo sanguinea</i>)	1			1		1		2	
2108	0135			<i>Noctiluca scintillans</i>					1				
2125	0144			<i>Ceratium furca</i>	1	1	4	3				1	
2134	0145			<i>Ceratium fusus</i>	1		2	4				6	
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.		2	2		4		1	3	
1119	0309			<i>Rhizosolenia setigera</i>								5	
1162	0338			<i>Ditylum brightwellii</i>					3	1		2	
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.	6	4	4	3	3	1	2	4	
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	9	14	6			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) 8

令和3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2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日					
採水時刻		10:15	11:00	11:28	10:37	13:12	10:04	10:34	11:52	12:21					
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	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	351	408	212	150	426	468	266	1,390	318		
2155	0119	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gymnodinium mikimotoi</i>	114	144	516		36	1,980	1,320	1,250	477		
2199	0132			Gymnodiniales	32		26		27		36		112	43	
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	424	1,070	111	92	47	1,300	265	502		94	
2199	0175			Peridinales			9			12		27		47	
1101	0429			黄色植物	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	1,460	5,930	125	1,840	346	1,530	2,920	1,200	259
8299	0305	Thalassiosiraceae				71	19	51	14					26	
8192	0281	<i>Leptocylindrus mediterraneus</i>							81					92	142
8130	0282	<i>Leptocylindrus minimus</i>				45									
1142	0318	<i>Chaetoceros affine</i>						36							
1140	0321	<i>Chaetoceros curvisetum</i>				32									
1179	0323	<i>Chaetoceros debile</i>				45				12					
1160	0328	<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.					113		20		31				
1174	0433	<i>Thalassionema nitzschioides</i>				75		22			37	36			
1166	0372	<i>Nitzschia pungens</i>									42				
1170	0373	<i>Nitzschia</i> sp.				68			36			33			
1170	0374	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>				51	80	8	39		58	84	214	22	
1399	0991	ラフィ藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>	54		14						22			
1399	1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae						161					
1399	1082	緑色植物	ブラン藻	Prasinophyceae					33			104	36		
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	other Micro-flagellates		560	1,610	260	408	304	1,480	612	1,960	459		
1300	4623	その他	others		200	234	53	113	70	206	203	310	108		
合計細胞数					3,391	9,780	1,353	2,807	1,408	7,293	5,802	7,181	2,006		
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>	0.18	0.60	0.11	0.31		0.20	0.13				
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>	0.37		0.09			0.23	0.11	0.11			
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>					0.02						
2299	申請済			<i>Codonella</i> sp.				0.10					0.06		
2203	1614			<i>Tintinnopsis radix</i>						0.04		0.09	0.01		
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.		0.55	0.13	0.18	0.62	0.26	0.83	0.18	0.22	0.09	
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.		0.04									
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>						0.15			0.12		
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>						0.04		0.01			
2299	1648			<i>Eutintinnus tubulosus</i>		0.12	0.10		0.06						
2299	1645			<i>Amphorellopsis acuta</i>		0.06									
2299	1603			Oligotrichida		0.62	0.42	0.42	0.18	1.10	2.10	1.20	0.45	0.60	
2200	1672			Ciliata		0.15	0.71	0.26	0.12	0.22	0.82			0.51	
3102	2050			袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.	0.08	0.06	0.02	0.02	0.16	0.61	0.04	0.23	0.16
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva			0.01					0.01	0.01		
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>		0.01		0.01							
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>							0.01				
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>							0.01		0.01		
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01		
4908	申請済			Copepodite larva of <i>Corycaeus</i>					0.01	0.01		0.01	0.01		
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda		0.01	0.03	0.01	0.01	0.09		0.02			
2814	3909	原索動物	オタマホヤ	<i>Oikopleura</i> sp.		0.01	0.01		0.23			0.01			
合計個体数					2.18	2.08	1.12	1.44	2.06	5.08	1.72	1.32	1.42		
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>	4	4			7	11	13				
2199	0124			<i>Gyrodinium spirale</i>	2				10	2	5	16	4		
2199	申請済			<i>Polykrikos</i> sp.						3	9	2			
2125	0144			<i>Ceratium furca</i>			1								
2134	0145			<i>Ceratium fusus</i>						2	2	2	3	6	
1119	0309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>				1		1	1	2			
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	3	3	2	9	6			
2106	0112			<i>Dinophysis rotundata</i>								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

令和3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14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	
採水時刻				10:21	11:11	11:47	10:42	12:01	10:11	10:35	11:06	
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	256	189	411	158	532	350	310	212
2101	0102	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Prorocentrum micans</i>					17			
2103	0104			<i>Prorocentrum triestinum</i>						13		
2199	0132			Gymnodiniales	53	24	30	31				
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	139	52	113	30		13		
2119	0169			<i>Protoperdinium</i> sp.					19			
2199	0175			Peridinales	33	15	16	19				
2199	0228	黄色植物	黄色鞭毛藻	<i>Apedinella spinifera</i>	57	46	48	20		27		
1101	0429		珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	71	135	254	98	98	99	238	78
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.								33
8299	0305			Thalassiosiraceae				9	56		59	63
1160	0328			<i>Chaetoceros</i> subgen. <i>Hyalochaete</i> sp.								20
1174	0433			<i>Thalassionema nitzschioides</i>					17	18	21	
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>							15	
1166	0372			<i>Nitzschia pungens</i>					17	14	32	114
1170	0373			<i>Nitzschia</i> sp.			15	9	55		67	149
1170	0374			<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>		18			46	15	62	213
1399	0991		ラフト藻	<i>Heterosigma akashiwo</i>		16	28	13		19		
1399	1068	ミドリシ植物	ミドリシ	Euglenophyceae	27							
1399	1082	緑色植物	プランノ藻	Prasinophyceae	111	66	152	38	86	68	26	48
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	339	339	684	312	484	572	660	600
1300	4623	その他		others	75	64	70	34	101	82	86	132
合計細胞数					1,184	964	1,821	771	1,528	1,290	1,576	1,662
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)							
2201	1401	原生動物	繊毛虫	<i>Tiarina fusus</i>	0.05			0.03	0.31		0.03	0.13
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.03	0.03	0.01					
2299	申請済			<i>Codonella</i> sp.		0.02				0.02		
2203	1614			<i>Tintinnopsis radix</i>						0.03		
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.33	0.15	0.38	0.28		0.10	0.09	
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.	0.24	0.25	0.09	0.30	0.13	0.05	0.22	0.07
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>	0.01		0.01		1.13	0.28	0.17	0.19
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>								0.02
2299	1645			<i>Amphorellopsis acuta</i>					0.19	0.04		0.11
2299	1603			Oligotrichida	0.28	0.18	0.15	0.23		0.05	0.15	0.06
2200	1672			Ciliata		0.03		0.01				
3102	2050	袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.								0.01
2912	2811	軟体動物	ニマイガイ	Veliger larva of Bivalvia					0.01			
2904	2292	環形動物	ゴカイ	Polychaeta larva								+
2730	3010	節足動物	甲殻	<i>Acartia omorii</i>							0.02	0.01
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>		+	0.01		0.01	0.04	0.01	
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>		+		+	0.01			
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.01	0.01	+	0.01	0.01	0.04	0.01	
4908	申請済			Copepodite larva of <i>Corycaeus</i>				+			+	
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.11	0.02	0.09	0.01	0.44	0.13	0.10	0.14
2811	3908	原索動物	オタマホヤ	<i>Oikopleura dioica</i>	+		0.01		0.01			
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.	+		+	+				
合計個体数					1.06	0.69	0.75	0.87	2.25	0.78	0.80	0.74
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)							
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>				1		1		
2125	0144			<i>Ceratium furca</i>				1				
2134	0145			<i>Ceratium fusus</i>			1	1			2	1
1124	申請済	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia imbricata</i>								6
1119	0309			<i>Rhizosolenia setigera</i>					1		1	
1175	0366			<i>Pleurosigma</i> sp.							2	
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	4		4	8	4	12

注: +は0.01 × 10⁶ 個体/m³未満を示す。

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

令和3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7日	1月7日	1月4日	1月7日	1月6日	1月7日	1月11日	1月4日
採水時刻	10:20	11:40	10:05	10:43	11:10	11:10	12:08	11:53

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	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	214	204	312	212	195	264	121	1,150	
2199	0132	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniales	11	27	7	27	32	41	15	46	
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	91	107	59	111	213	244	452	792	
2199	0175			Peridinales		10	5	12				13	39
2199	0228			黄色植物	黄色鞭毛藻	<i>Apedinella spinifera</i>			22			11	
1101	0429	珪藻	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	17	68	47	89	17		36	64	
8167	0297			<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>		11		9	20	26			52
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	13				22			19	
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>	12								
1197	0314			<i>Cerataulina pelagica</i>				11					
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>					34				
1142	0318			<i>Chaetoceros affine</i>							9	24	26
1179	0323			<i>Chaetoceros debile</i>	49	53	45		66	35	38	215	
1399	1068			ミドリムシ植物	ミドリムシ	Euglenophyceae	33	15	15	10		9	
1399	1082	緑色植物	プランノ藻	Prasinophyceae	9	12	11	15	14	16	16	54	
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類		other Micro-flagellates	224	202	342	336	436	408	159	786	
1300	4623	その他		others	31	28	20	39	54	27	75	128	
合計細胞数					704	737	885	871	1,103	1,090	968	3,352	

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>	0.03		0.05		0.03	0.03	0.05	
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>	0.03							0.01
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	+	0.05	+		0.09		0.19	0.18
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.02	0.02	+	0.03	0.04	0.01		0.04
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.					0.05	0.01	0.03	
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>				0.04				
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>	+						0.01	0.02
2299	1603			Oligotrichida	0.28	1.05	0.10	0.45	0.10	0.15	0.60	0.05
2200	1672			Ciliata		0.58		0.06				
3102	2050			袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.					0.03	+
2730	3010	節足動物	甲殻	<i>Acartia omorii</i>	0.01							
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>		+	+	+	+	0.01	+	+
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>		0.01	+	+	+			+
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.01	0.02	0.01	0.01	+	+		+
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.01	+	0.01	0.10	0.07	0.04	0.02	0.03
2811	3908	原索動物	オタマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>	+	+	+	+	0.01	0.01	0.01	+
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.		+	+	+		+	+	
合計個体数					0.39	1.73	0.17	0.69	0.39	0.29	0.91	0.33

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)							
2199	申請済	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Polykrikos</i> sp.		1						
1124	申請済	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia imbricata</i>				1			2	
1119	0309			<i>Rhizosolenia setigera</i>		1	2	2	4		3	13
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>		4			34			
1162	0338			<i>Ditylum brightwellii</i>	2		2		1		3	
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>		2	1				1

注: +は0.01 × 10⁶個体/m³未満を示す。

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

令和3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26					
採集年月日		2月2日	2月2日	2月2日	2月2日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日					
採水時刻		9:21	10:14	10:44	9:45	10:32	9:20	9:50	11:32	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	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	86	156	135	90	212	185	328	100	165		
2199	0132	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniales	13		18	17	33	21	35	14	19		
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.	10	28	21	29	46	63	91		42		
2143	申請済			<i>Gonyaulax</i> sp.							12				
2199	0175			Peridinales				8	40	26	35			23	
2144	0235	黄色植物	黄色鞭毛藻	<i>Distephanus speculum</i>						13					
1101	0429	珪藻	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	647	1,190	543	630	1,800	522	924	705	528		
8167	0304			<i>Thalassiosira</i> sp.	11	20	13	16	34	22	29	28	25		
8299	0305			Thalassiosiraceae			11	8						18	
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>		25					25	18	11	29	
1142	0318			<i>Chaetoceros affine</i>	14										
1160	申請済			<i>Chaetoceros constrictum</i>	11		11	31	29						
1179	0323			<i>Chaetoceros debile</i>		25									
1139	0325			<i>Chaetoceros didymum</i>		48	49	55						44	
1141	0330			<i>Chaetoceros lorenzianum</i>										13	
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	21	32	33	30	15	30	39	19	22		
1166	0372			<i>Nitzschia pungens</i>	14	34	13		32				35		
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	other Micro-flagellates	151	294	324	178	268	220	400	248	212			
1300	4623	その他	others	43	117	85	55	89	89	98	75	95			
合計細胞数					1,021	1,969	1,256	1,147	2,598	1,216	2,009	1,292	1,178		
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>	0.05				0.20	0.10	0.05	0.10	0.10		
2201	1401			<i>Tariona fusus</i>				+	0.05					+	
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>		0.02				0.01	0.08			+	
2299	申請済			<i>Codonella</i> sp.		0.05					0.10				
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.		0.05	0.30	0.03	0.55	0.30	0.20	0.18	0.50		
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.						0.03	0.03				
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>						0.03					
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>		0.02						0.01			
2299	1603			Oligotrichida		0.55	0.28	0.23	0.19	0.60	0.85	1.05	0.30	0.45	
2200	1672			Ciliata					0.05	0.05	0.05	0.05			
3102	2050			袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.				+	0.03		0.01		+
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>	+		+	+					+		
4904	3023			Copepodite larva of <i>Centropages</i>				+						+	
2730	3010			<i>Acartia omorii</i>		0.02	0.01	0.01							
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>		+	0.01	+	+		0.01	+	+		
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>		0.01		0.01							
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>		0.01	0.01	0.01	0.08		0.01			+	
4908	申請済			Copepodite larva of <i>Corycaeus</i>											+
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda		0.08	0.01	0.02		0.02		0.01	0.01	0.05	
2924	3158			Nauplius larva of Cirripedia		+									
2811	3908	原索動物	オタマボヤ	<i>Oikopleura dioica</i>	0.01		+	+	0.01	0.02	0.02	+	+	0.01	
2814	3909			<i>Oikopleura</i> sp.			+						+	+	
合計個体数					0.73	0.45	0.58	0.37	1.56	1.55	1.41	0.59	1.11		
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)										
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>			1						3		
1119	0309	黄色植物	珪藻	<i>Rhizosolenia setigera</i>		1	1	1	4	2	3	3	3		
1162	0338			<i>Ditylum brightwellii</i>			5							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)										
2106	0112	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis rotundata</i>							1				

注: +は0.01×10⁶個体/m³未満を示す。

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

令和3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1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日					
採水時刻		10:21	11:06	11:33	10:42	12:10	10:01	10:24	11:28					
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	クワト植物	クワト藻	Cryptomonadaceae	13	240	102	20	48	56	57	57		
2199	0132	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Gymnodiniales	3					17	39			
2199	0159			<i>Heterocapsa triquetra</i>					110		216	73		
2199	0160			<i>Heterocapsa</i> sp.		28	13	21		29	41	31		
2199	0142			<i>Scrippsiella</i> sp.	4		21		328	15	592	83		
2199	申請済			<i>Amylax triacantha</i>					31					
2199	0175			Peridinales	3	54	48	13	390	55	176	115		
2199	0221	黄色植物	黄色鞭毛藻	<i>Meringosphaera</i> sp.	3									
1101	0429	珪藻	珪藻	<i>Skeletonema costatum</i>	993	9,840	1,440	3,790	686	1,400	2,100	471		
8124	0302			<i>Thalassiosira nordenskiöldii</i>		19		12						
8299	0305			Thalassiosiraceae	8		57			16				
1131	0280			<i>Leptocylindrus danicus</i>				10						
1133	0308			<i>Rhizosolenia fragilissima</i>	3									
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>			30							
1160	申請済			<i>Chaetoceros constrictum</i>	74	75	65	80	342	41	156	151		
1179	0323			<i>Chaetoceros debile</i>		25								
1160	申請済			<i>Chaetoceros diadema</i>	63	120	67	61	80				34	
1169	0368			<i>Cylindrotheca closterium</i>	3			10						
8299	0987			Pennales	3									
1399	1082	緑色植物	ブラスン藻	Prasinophyceae	14	88		17	74	39	76	119		
2188	4621	その他の微細鞭毛藻類	other Micro-flagellates		330	303	172	228	272	246	226	263		
1300	4623	その他	others		4	182	83	37	173	99	210	99		
合計細胞数					1,521	10,974	2,098	4,299	2,534	2,013	3,889	1,496		
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>	0.10	0.15	0.40	0.05	59.30	0.90	97.50	0.80		
2201	1401			<i>Tiarina fusus</i>				0.20	0.01	0.65				
2229	1652			<i>Tintinnidium mucicola</i>	0.04	0.02	0.01	0.01			0.10	0.04		
2204	1617			<i>Tintinnopsis</i> sp.	0.05	0.35	0.05	0.05	0.30	0.20	0.30	0.20		
2299	1624			<i>Stenosemella</i> sp.						0.01				
2236	1626			<i>Helicostomella fusiformis</i>					0.10	0.10		0.10		
2205	1636			<i>Favella taraikaensis</i>								0.01		
2299	1603			Oligotrichida	1.10	0.45	0.30	0.15	0.80	0.30	1.20	0.30		
2200	1672			Ciliata	0.02					0.05				
3102	2050			袋形動物	ワムシ	<i>Synchaeta</i> sp.		0.01	0.01		0.80	0.01	2.10	0.07
4911	3038	節足動物	甲殻	Copepodite larva of <i>Paracalanus</i>			0.01							
4904	3023			Copepodite larva of <i>Centropages</i>	0.01						0.01			
2731	3009			<i>Acartia hudsonica</i>	0.01			0.02	0.03		0.01			
2730	3010			<i>Acartia omorii</i>				0.01	0.04	0.01	0.01	0.01		
4905	3011			Copepodite larva of <i>Acartia</i>	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01		0.02			
2737	3063			<i>Oithona davisae</i>		0.01								
4906	3066			Copepodite larva of <i>Oithona</i>	0.01	0.01	0.01	0.01						
2902	3128			Nauplius larva of Copepoda	0.02	0.03	0.02	0.02		0.01	0.07	0.02		
2811	3908			原索動物	オタマゴヤ	<i>Oikopleura dioica</i>		0.01	0.01		0.01			0.01
2814	3909					<i>Oikopleura</i> sp.			0.01					
合計個体数					1.37	1.05	0.83	0.36	61.59	1.60	101.97	1.56		
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)									
2199	0124	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Gyrodinium spirale</i>		1			1	1		1		
2199	申請済			<i>Polykrikos</i> sp.	1					1				
1111	0275	黄色植物	珪藻	<i>Coscinodiscus</i> sp.				2			1			
1161	0316			<i>Eucampia zodiacus</i>		11	30			12	5	16		
1162	0338			<i>Ditylum brightwellii</i>		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)									
2106	0112	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	<i>Dinophysis rotundata</i>					1		1			

登録番号4(69)

令和4年度

環境資料第 34057 号
総務部総務課

令和3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

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

R70

古紙配合率70%再生紙を使用しています
(上質色紙を除く)