

資料1 調査日における各地点での赤潮発生状況

(平成16年度)

月日	区分	St. 5	St. 6	St. 8	St. 11	St. 22	St. 23	St. 25	St. 35	備考
4月5日	測計					×	×	×	×	
4月6日	測計	×	×	×	×					
4月9日		△	△	△	△	×	△	△	△	
4月16日		△	△	△	△	△	△	×	△	
4月26日		△	△	△	△	●	△	●	△	
4月30日		△	△	△	△	●	△	●	△	
5月6日		△	△	△	△	△	△	△	△	
5月10日	測計			●			●	●	×	
5月11日	測計	×	●		×	×				
5月14日		●	●	△	●	●	△	●	△	
5月17日		△	○		●		△			
5月19日	稚魚									城南大橋Heterosigma akashiwo
5月21日		△	△	△	△	△	△	△		
5月24日		△	△	△	△	●	△	△	●	St. 33スケルト赤潮
5月27日		○	●	△	●		△	●	●	Skeletonema costatum
6月1日		△	△	△	△	△	△	△	△	
6月3日	測計					△	△	△	△	
6月4日	測計	△	△	△	△	○				
6月7日		△	△	△	△	△	△	△	△	
6月11日		△	●	△	△	△	△	△	△	
6月15日	運河		●							
6月18日		●	●	△	△		△	●		
6月23日		△	●	△	△	●	△	△	●	
6月28日		○	●	△	●	△	○	△	△	
7月1日		△	●	△	△	△	△	△	△	
7月5日	測計	●	●							
7月6日	測計			●					×	
7月7日	測計						●	●		
7月8日	測計				●	○				
7月14日		○	●	△	●	○	○	●	△	
7月20日		△	●	△	●	●	△	●	△	
7月23日		△	×	●	△	△	△	△	△	
7月27日		●	●	△	△	△	●	●	△	
8月2日	測計					●	●	●	●	
8月3日	測計	●	●	×	●	●				
8月6日		△	△		△		△	△		強風
8月9日		○	●	△	●	△	△	△	△	
8月12日		○	●	○	●	△	○	○	○	
8月16日		△	△	△	△	×	△	△	△	
8月23日		○	△	△	○	△	●	○	△	
9月2日	測計					×	×	×	×	
9月3日	測計	×	×	×	×					
9月9日		△	●	△	△	●	△	△	△	
9月14日		△	●	△	△	●	△	△	△	
9月24日		△	○	△	△	○	●	●	●	
9月29日		△	△	△	△	△	△	×		強風
10月7日		△	△	△	△	△	△	△	△	大雨の影響で濁水
10月18日		△	△	△	△	△	△	△	△	
10月19日	測計			×		×	×	×	×	
10月26日	測計	×	×		×					
10月28日		△	△	△	△	△	△	△	△	
11月4日		△	△	△	△	△	△	×	△	
11月8日	測計						×	×	×	
11月9日	測計	×	×	×	×	×				
11月19日		△	×	△	△	△	△	△	△	
12月1日	測計					×	×	×	×	
12月2日	測計	×	×	×	×					
12月21日		△	×	△	△	△	△	×	△	
1月6日		△	×	△	△	×	△	×	△	
1月11日	測計		×							
1月12日	測計			×						
1月13日	測計	×			×		×	×	×	
1月14日	測計					×				
2月1日	測計	×	×	×	×		×			
2月3日	測計					×		×	×	
2月7日		△	×	△	△	×	△	×	△	
3月7日	測計	×					×	×	×	
3月8日	測計		×	×	×	×				
3月14日		×	×	×	×	×	×	×	×	

【凡例】

- ・測計:水質汚濁防止法16条に基づく測定計画による調査
- ・区分が空白のものは、原則として赤潮調査
- ・● 採水分析の結果赤潮とされたもの
- ・○ 採水分析しないが赤潮と判断されたもの
- ・×
- ・△ 採水分析しないが、赤潮ではないと判断されたもの



### 資料3 「赤潮調査」における水質測定調査

地点名 調査地点名		試料採取担当機関				東京都	
		St.22	St.22'	St.25	St.22'	株式会社 日本海洋生物研究所	中村 修
調査地点名	St.22	St.22'	St.25	St.22'	St.25	St.22'	St.25
調査日	4月9日	4月26日	4月26日	4月30日	4月30日	4月30日	4月30日
採取時刻	13:08	13:12	11:55	12:22	10:50	10:50	10:50
測定項目							
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	17.0	20.4	20.3	19.6	19.6	19.0	19.0
風向・風速 (m/s)	S 6.5	S 11.5	無風	NE 3.0	SW 7.5	S 6.0	S 6.0
全水深 (m)	13.1	12.5	18.3	16.1	15.0	16.2	16.2
採取水深 (m)	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
透明度 (m)	1.5	1.8	1.7	1.5	1.0	1.8	1.8
水色 (概観)	赤茶色(44)	暗灰黄緑色(23)	赤茶色(44)	赤茶色(44)	赤茶色(44)	黄緑色(4)	黄緑色(4)
水色 (透明度板)	茶色(37)	黄金色(30)	黄金色(30)	黄金色(30)	黄金色(30)	黄金色(30)	黄金色(30)
水温 (°C)	14.7	15.96	16.23	16.40	17.03	17.03	17.03
塩分	29.85	27.24	30.11	29.23	30.08	27.87	27.87
臭気	-	-	-	-	-	-	-
pH	8.6	8.6	8.7	8.5	8.6	8.5	8.5
DO (mg/L)	12.1	13.2	15.9	11.8	14.0	12.6	12.6
酸素飽和度 (%)	144	158	194	145	174	154	154
COD (mg/L)	6.4	6.6	22	9.6	20	19	19
T-N (mg/L)	2.32	1.89	2.41	1.38	2.07	2.54	2.54
T-P (mg/L)	0.08	0.13	0.27	0.15	0.24	0.31	0.31
LORENZENに準ずる方法							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	36.0	35.3	184	68.2	160	178	178
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	29.6	13.7	7.1	14.0	13.0	13.0
クロロフィルa+フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	40.1	64.9	198	75.3	174	191	191
Jeffrey&Humphreyの式							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	38.4	54.2	199	74.4	170	187	187
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	4.2	12.4	0.9	1.2	0.9	0.9
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	11.9	14.4	48.5	20.2	51.9	55.7	55.7
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	19.6	10.8	108	40.0	79.0	82.5	82.5
優占植物プランクトン	<i>Ske. costatum</i>	<i>Ske. costatum</i>	<i>Ceratium furca</i>	<i>Cryptomonada</i>	<i>Ceratium furca</i>	<i>Ceratium furca</i>	<i>Ceratium furca</i>
優占動物プランクトン	Oligo-trichina	Amoebida	<i>Helico. subulata</i>	Oligo-trichina	<i>Helico. subulata</i>	<i>Helico. subulata</i>	<i>Helico. subulata</i>

平成 16 年度

地点名 調査地点名		試料採取担当機関				東京都	
		St.29	St.29	St.5	St.22	株式会社 日本海洋生物研究所	中村 修
調査地点名	St.29	St.29	St.5	St.22	St.11	St.11	St.11
調査日	5月6日	5月6日	5月14日	5月14日	5月17日	5月17日	5月17日
採取時刻	11:10	11:10	9:48	13:21	12:25	10:16	10:16
測定項目							
天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	15.6	15.6	25.8	24.3	23.8	26.0	26.0
風向・風速 (m/s)	NNE 4.0	NNE 4.0	無風	SE 7.0	SE 4.5	S 8.5	S 8.5
全水深 (m)	18.4	18.4	16.6	11.8	14.2	15.6	15.6
採取水深 (m)	上層						
透明度 (m)	1.4	1.4	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5
水色 (概観)	暗赤褐色(48)	暗赤褐色(48)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)
水色 (透明度板)	黄金色(30)	黄金色(30)	黄金色(30)	赤茶色(27)	黄金色(30)	黄茶色(6)	黄茶色(6)
水温 (°C)	16.54	16.54	19.47	20.45	22.03	19.65	19.65
塩分	27.86	27.86	24.54	26.01	26.10	26.81	26.81
臭気	-	-	-	-	-	-	-
pH	8.4	8.4	8.3	8.7	8.7	8.3	8.3
DO (mg/L)	9.8	9.8	11.3	13.9	16.2	9.2	9.2
酸素飽和度 (%)	119	119	142	180	216	118	118
COD (mg/L)	10	10	7.5	14	14	6.5	6.5
T-N (mg/L)	1.70	1.70	3.04	2.13	2.14	2.01	2.01
T-P (mg/L)	0.18	0.18	0.29	0.35	0.26	0.18	0.18
LORENZENに準ずる方法							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	69.4	69.4	91.8	217	229	65.1	65.1
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	14.3	14.3	15.8	16.4	18.2	3.6	3.6
クロロフィルa+フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	83.7	83.7	108	233	247	68.7	68.7
Jeffrey&Humphreyの式							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	81.2	81.2	104	227	242	68.1	68.1
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.7	1.0	3.5	3.5	1.5	1.5
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	22.0	22.0	25.9	58.0	59.0	18.2	18.2
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	38.7	38.7	47.5	109	113	31.8	31.8
優占植物プランクトン	<i>Ceratium furca</i>	<i>Ceratium furca</i>	<i>Hetero. akashimo</i>				
優占動物プランクトン	<i>Helico. subulata</i>	<i>Helico. subulata</i>	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina

平成 16 年度



平成 16 年度

試料採取担当機関			東京都	
分析担当機関名			株式会社 日本海洋生物研究所	
環境計量士			中村 修	
地点名				
調査地点名	St.6	St.22	St.35	
採取月日 (月・日)	6月23日	6月23日	6月23日	
採取時刻 (時:分)	13:57	12:58	12:00	
測定項目				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	曇り後晴れ
気温 (℃)	32.0	31.6	29.2	29.0
風向・風速 (m/s)	S 2.0	S 1.0	S 1.5	S 5.5
全水深 (m)	10.7	13.5	24.9	12.0
採取水深 (m)	上層	上層	上層	上層
透明度 (m)	1.1	1.3	2.5	1.3
水色 (概観)	暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗緑色(22)
水色 (透明度板)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄緑色(6)	黄土色(27)
水温 (℃)	27.53	24.55	25.72	25.15
塩分	19.78	27.68	29.11	20.39
臭気	-	-	-	-
pH	8.8	8.9	8.5	8.7
DO (mg/L)	14.4	14.8	7.7	10.4
酸素飽和度 (%)	204	209	112	142
COD (mg/L)	9.0	8.3	38	7.4
T-N (mg/L)	2.38	1.32	13.4	1.77
T-P (mg/L)	0.25	0.13	1.30	0.20
LORENZENに準ずる方法 クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	73.7	83.3	13.4	75.6
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	18.3	10.9	16.6	9.7
クロロフィルa+ クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	92.0	94.2	30.0	85.3
フェオ色素 Jeffrey&Humphreyの式 (mg/m <sup>3</sup> )	86.0	91.2	23.6	82.4
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	0.6	3.6	3.6	3.9
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	20.4	20.4	7.6	17.0
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	42.8	55.3	9.1	37.8
優占植物プランクトン	<i>Ske. costatum</i>	<i>Hetero. akashiwo</i>	<i>Unident. flagellata</i>	<i>Hetero. akashiwo</i>
優占動物プランクトン	Oligotri- china	<i>Mesodi. rubrum</i>	Oligotri- china	Oligotri- china

平成 16 年度

試料採取担当機関			東京都	
分析担当機関名			株式会社 日本海洋生物研究所	
環境計量士			中村 修	
地点名				
調査地点名	St.6	St.6	St.11	St.25
採取月日 (月・日)	7月1日	7月14日	7月14日	7月14日
採取時刻 (時:分)	13:04	13:43	10:36	11:28
測定項目				
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (℃)	26.8	29.2	27.6	27.4
風向・風速 (m/s)	NE 8.5	S 5.0	SW 3.5	SE 4.5
全水深 (m)	11.0	11.7	15.7	15.7
採取水深 (m)	上層	上層	上層	上層
透明度 (m)	1.4	0.9	1.0	0.9
水色 (概観)	暗灰黄緑色 (23)	暗赤褐色 (48)	褐色(47)	暗灰黄緑色 (23)
水色 (透明度板)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄土色(27)	黄土色(27)
水温 (℃)	25.74	27.66	27.05	27.30
塩分	24.49	24.18	23.34	24.40
臭気	-	-	-	-
pH	8.6	8.8	8.4	8.4
DO (mg/L)	8.5	14.1	10.8	11.5
酸素飽和度 (%)	120	206	156	167
COD (mg/L)	7.9	9.0	6.6	6.3
T-N (mg/L)	1.95	2.03	2.06	1.94
T-P (mg/L)	0.23	0.22	0.20	0.21
LORENZENに準ずる方法 クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	80.1	78.8	62.1	36.0
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	12.8	14.7	15.5	12.1
クロロフィルa+ クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	92.9	93.5	77.6	48.1
フェオ色素 Jeffrey&Humphreyの式 (mg/m <sup>3</sup> )	89.8	87.2	71.3	43.4
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	35.2	27.1	16.8
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	17.1	21.0	17.4	9.7
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	43.5	65.4	44.1	29.6
優占植物プランクトン	<i>Ske. costatum</i>	Cryptomo- nadaceae	Cryptomo- nadaceae	Cryptomo- nadaceae
優占動物プランクトン	Oligotri- china	Oligotri- china	<i>Mesodi. rubrum</i>	Oligotri- china

平成 16 年度

試料採取担当機関		東京都	
分析担当機関名		株式会社 日本海洋生物研究所	
環境計量士		中村 修	
地点名			
調査地点名	St.6	St.8'	St.11
採取月日 (月・日)	7月27日	7月23日	8月9日
採取時刻 (時:分)	12:22	12:16	10:02
測定項目			
天候	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	32.5	30.8	30.8
風向・風速 (m/s)	S 2.5	S 7.5	S 8.5
全水深 (m)	12.1	7.6	11.7
採取水深 (m)	上層	上層	上層
透明度 (m)	0.9	1.1	1.3
水色 (概観)	暗灰黄緑色 (23)	暗茶色 (45)	茶色 (37)
水色 (透明度板)	黄土色 (27)	黄茶色 (6)	黄茶色 (6)
水温 (°C)	30.30	29.40	28.65
塩分	24.50	23.78	23.78
臭気	-	-	-
pH	8.9	8.8	8.6
DO (mg/L)	17.9	11.2	12.6
酸素飽和度 (%)	274	168	186
COD (mg/L)	8.4	7.9	7.3
T-N (mg/L)	1.74	1.55	1.74
T-P (mg/L)	0.22	0.19	0.19
LORENZENに準ずる方法			
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	84.4	42.2	80.1
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	44.2	9.8	16.0
クロロフィルa+クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	129	52.0	96.1
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	110	47.7	91.4
Jeffrey&Humphreyの式 (mg/m <sup>3</sup> )	50.5	21.2	10.4
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	30.7	12.4	17.7
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	61.3	40.3	35.8
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	Thala. spp.	Crypto- monada.	Thala. spp.
優占植物プランクトン	Mesodi. rubrum	Naupli. Copepoda	Mesodi. rubrum
優占動物プランクトン	Mesodi. rubrum	Mesodi. rubrum	Mesodi. rubrum

平成 16 年度

試料採取担当機関		東京都	
分析担当機関名		株式会社 日本海洋生物研究所	
環境計量士		中村 修	
地点名			
調査地点名	St.6	St.11	St.22
採取月日 (月・日)	8月12日	8月12日	8月16日
採取時刻 (時:分)	12:24	9:52	11:59
測定項目			
天候	晴れ	曇り	晴れ
気温 (°C)	33.0	28.4	28.2
風向・風速 (m/s)	S 7.0	S 4.5	S 2.0
全水深 (m)	12.2	16.0	13.2
採取水深 (m)	上層	上層	上層
透明度 (m)	0.9	1.1	1.5
水色 (概観)	暗灰黄緑色 (23)	暗灰黄緑色 (23)	暗灰黄緑色 (23)
水色 (透明度板)	黄土色 (27)	黄土色 (27)	黄茶色 (6)
水温 (°C)	29.18	28.40	28.41
塩分	21.53	19.52	26.71
臭気	-	-	-
pH	8.8	8.3	8.7
DO (mg/L)	14.9	9.0	9.3
酸素飽和度 (%)	219	129	139
COD (mg/L)	9.2	6.8	6.1
T-N (mg/L)	1.87	2.06	0.92
T-P (mg/L)	0.21	0.19	0.09
LORENZENに準ずる方法			
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	117	55.0	27.0
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	16.9	7.4	5.7
クロロフィルa+クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	134	62.4	32.7
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	131	60.7	31.1
Jeffrey&Humphreyの式 (mg/m <sup>3</sup> )	16.1	10.3	4.5
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	23.7	9.2	5.5
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	43.1	16.3	20.8
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	Thala. spp.	Thala. spp.	Crypto- monada.
優占植物プランクトン	Mesodi. rubrum	Mesodi. rubrum	Mesodi. rubrum
優占動物プランクトン	Mesodi. rubrum	Mesodi. rubrum	Mesodi. rubrum

平成 16 年度

地点名		試料採取担当機関				東京都	
調査地点名		分析担当機関名				株式会社 日本海洋生物研究所	
調査地点名		環境計量士				中村 修	
調査地点名	地点名	St.6	St.22	St.23	St.25'	St.35'	St.25
採取月日 (月・日)	採取月日 (月・日)	9月14日	9月14日	9月24日	9月24日	9月24日	9月29日
採取時刻 (時:分)	採取時刻 (時:分)	12:46	11:43	10:42	11:50	12:43	10:59
測定項目							
天候	曇時々晴	曇時々晴	曇時々晴	曇一時晴	曇一時晴	曇一時晴	曇後雨
気温 (°C)	32.8	29.6	23.8	25.5	25.6	24.6	24.0
風向・風速 (m/s)	S 2.0	S 3.0	NW 3.0	NE 4.0	N 4.0	無風	NE 7.0
全水深 (m)	11.4	13.3	5.8	16.7	25.3	4.5	15.6
採取水深 (m)	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
透明度 (m)	1.4	1.6	1.3	1.2	2.1	2	1.8
水色 (概観)	帯灰黄緑色(23)	暗緑色(14)	暗灰黄緑色(23)	暗茶色(45)	暗緑色(22)	暗緑色(24)	褐色(47)
水色 (透明度板)	黄緑色(5)	黄茶色(6)	灰黄色(31)	灰黄色(30)	灰黄色(31)	黄茶色(6)	黄茶色(6)
水温 (°C)	27.07	26.58	25.06	25.85	25.18	26.36	23.78
塩分	25.45	27.90	23.08	22.97	30.74	14.14	24.09
臭気	-	-	-	-	-	-	-
pH	8.7	8.8	8.2	8.4	8.7	7.5	8.2
DO (mg/L)	14.0	15.2	10.2	12.7	15.1	5.8	8.6
酸素飽和度 (%)	204	222	141	178	219	79	118
COD (mg/L)	8.5	7.9	7.7	9.9	18	8.3	7.2
T-N (mg/L)	1.40	0.92	0.95	0.93	0.92	8.59	1.65
T-P (mg/L)	0.15	0.12	0.27	0.24	0.38	0.66	0.18
LORENZENに準ずる方法							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	66.2	82.8	124	158	435	10.7	104
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	17.5	17.4	11.3	7.5	ND	2.0	3.3
クロロフィルa+フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	83.7	100	135	166	435	12.7	107
Jeffrey&Humphreyの式							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	78.4	95.2	133	166	432	11.8	106
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	13.2	23.3	ND	ND	ND	0.9	0.4
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	16.0	19.1	29.8	38.2	103	2.3	24.4
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	26.9	32.9	51.0	66.6	171	5.3	48.4
優占植物プランクトン	<i>Ske. costatum</i>	<i>Ske. costatum</i>	<i>Fibro. japonica</i>	<i>Fibro. japonica</i>	<i>Fibro. japonica</i>	<i>Ske. costatum japonica</i>	<i>Fibro. japonica</i>
優占動物プランクトン	<i>Mesodi. rubrum</i>	<i>Mesodi. rubrum</i>	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina

平成 16 年度

地点名		試料採取担当機関				東京都	
調査地点名		分析担当機関名				株式会社 日本海洋生物研究所	
調査地点名		環境計量士				中村 修	
調査地点名	地点名	St.25	St.6	St.6	St.25	St.6	St.25
採取月日 (月・日)	採取月日 (月・日)	11月4日	11月19日	11月19日	12月21日	12月21日	12月21日
採取時刻 (時:分)	採取時刻 (時:分)	10:39	12:15	12:15	11:03	10:28	
測定項目							
天候	晴れ	晴れ	曇時々雨	曇時々雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	19.5	19.5	15.0	15.0	12.2	12.2	12.2
風向・風速 (m/s)	SE 2.5	SE 2.5	N 5.5	N 5.5	NW 9.2	NW 8.5	NW 8.5
全水深 (m)	16.3	16.3	12.1	12.1	12.3	16.7	16.7
採取水深 (m)	上層						
透明度 (m)	1.9	1.9	3.7	3.7	2.9	3.8	3.8
水色 (概観)	暗緑色(14)						
水色 (透明度板)	黄緑色(5)						
水温 (°C)	19.39	19.39	18.72	18.72	15.17	14.60	14.60
塩分	21.19	21.19	29.20	29.20	30.95	31.08	31.08
臭気	-	-	-	-	-	-	-
pH	7.9	7.9	8.1	8.1	7.9	8.0	8.0
DO (mg/L)	6.1	6.1	5.1	5.1	7.1	7.9	7.9
酸素飽和度 (%)	75	75	65	65	86	94	94
COD (mg/L)	2.9	2.9	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7
T-N (mg/L)	1.81	1.81	1.31	1.31	1.13	1.00	1.00
T-P (mg/L)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.06
LORENZENに準ずる方法							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	3.9	1.1	1.1	1.3	1.9	1.9
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	0.9	0.9	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7
クロロフィルa+フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8	4.8	1.4	1.4	1.6	2.6	2.6
Jeffrey&Humphreyの式							
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )	4.6	4.6	1.3	1.3	1.6	2.4	2.4
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )	1.1	1.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.2	0.5	0.5	0.8	1.2	1.2
優占植物プランクトン	<i>Ske. costatum</i>	<i>Ske. costatum</i>	<i>Crypto-monada.</i>	<i>Crypto-monada.</i>	<i>Crypto-monada.</i>	<i>Crypto-monada.</i>	<i>Crypto-monada.</i>
優占動物プランクトン	<i>Mesodi. rubrum</i>	<i>Mesodi. rubrum</i>	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina	Oligo-trichina

平成 16 年度

試料採取担当機関				東京都	
分析担当機関名				株式会社 日本海洋生物研究所	
環境計量士				中村 修	
地点名					
調査地点名					
採取月日	採取時刻	St.6	St.22	St.25	St.25
1月6日	11:35	1月6日	1月6日	1月6日	2月7日
12:26	10:23	12:31	11:43	10:32	10:32
測定項目					
天候		曇	曇	曇	曇
気温 (°C)		7.0	6.8	7.0	8.1
風向・風速 (m/s)		N 5.0	NE 5.5	N 4.2	NE 4.0
全水深 (m)		12.7	14.8	16.8	16.3
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層
透明度 (m)		4.3	5.0	4.0	3.8
水色 (概観)		暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗緑色(14)
水色 (透明度板)		黄緑色(4)	黄緑色(4)	黄緑色(4)	黄緑色(5)
水温 (°C)		11.75	11.48	11.36	9.50
塩分		30.56	30.87	29.81	30.18
臭気		-	-	-	-
pH		8.0	8.1	8.0	8.4
DO (mg/L)		8.1	8.9	8.7	10.2
酸素飽和度 (%)		91	99	96	108
COD (mg/L)		1.9	1.8	1.9	2.4
T-N (mg/L)		1.40	1.09	1.36	1.00
T-P (mg/L)		0.09	0.06	0.08	0.05
LORENZENに準ずる方法					
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )		1.7	3.1	2.5	5.6
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )		0.5	0.9	0.6	3.9
クロロフィルa+フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )		2.2	4.0	3.1	9.5
Jeffrey&Humphreyの式					
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )		2.0	3.7	3.0	8.1
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )		0.3	0.5	0.4	0.3
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )		0.3	0.7	0.6	1.8
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )		0.9	1.5	1.3	2.8
優占植物プランクトン		Crypto- <i>monada</i> .	Crypto- <i>monada</i> .	Crypto- <i>monada</i> .	<i>Skeletonella</i> sp. (cf. <i>parvicella</i> )
優占動物プランクトン		<i>Mesodi-</i> <i>rubrum</i>		<i>Tiarina</i> <i>fuscus</i>	Oligo- <i>trichina</i>

平成 16 年度

試料採取担当機関				東京都	
分析担当機関名				株式会社 日本海洋生物研究所	
環境計量士				中村 修	
地点名					
調査地点名					
採取月日	採取時刻	St.5	St.6	St.8	St.11
3月14日	9:44	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日
12:59	10:04	12:03	10:28	10:50	11:24
測定項目					
天候		晴	晴	晴	晴
気温 (°C)		8.4	10.6	12.1	8.0
風向・風速 (m/s)		N 2.0	E 3.0	E 4.0	NE 3.5
全水深 (m)		16.8	10.9	5.3	16.6
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層
透明度 (m)		3.2	3.6	1.0	3.8
水色 (概観)		暗灰黄緑色(23)	暗緑色(22)	暗緑色(36)	暗灰黄緑色(23)
水色 (透明度板)		黄茶色(6)	黄茶色(6)	灰黄緑色(7)	黄茶色(6)
水温 (°C)		10.91	10.97	11.30	11.07
塩分		29.34	30.03	24.67	29.68
臭気		-	-	-	-
pH		8.2	8.5	8.1	8.3
DO (mg/L)		9.4	12.4	8.5	9.3
酸素飽和度 (%)		102	136	90	102
COD (mg/L)		3.7	3.8	5.0	2.4
T-N (mg/L)		1.92	1.34	3.61	1.85
T-P (mg/L)		0.10	0.07	0.19	0.10
LORENZENに準ずる方法					
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )		10.1	9.7	5.6	6.0
フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )		3.5	7.2	6.0	2.2
クロロフィルa+フェオ色素 (mg/m <sup>3</sup> )		13.6	16.9	11.6	8.2
Jeffrey&Humphreyの式					
クロロフィルa (mg/m <sup>3</sup> )		12.8	14.6	9.6	7.5
クロロフィルb (mg/m <sup>3</sup> )		1.4	1.6	0.9	0.4
クロロフィルc (mg/m <sup>3</sup> )		2.5	3.1	1.5	1.7
カロチノイド (mg/m <sup>3</sup> )		2.6	1.7	2.1	1.4
優占植物プランクトン		<i>Ske.</i> <i>costatum</i>	<i>Ske.</i> <i>costatum</i>	<i>Ske.</i> <i>costatum</i>	<i>Ske.</i> <i>costatum</i>
優占動物プランクトン		Oligo- <i>trichina</i>	Oligo- <i>trichina</i>	<i>Tiarina</i> <i>fuscus</i>	Oligo- <i>trichina</i>

資料4 平成16年度 「赤潮調査」における動物プランクトン同定計測結果

(単位: × 10<sup>6</sup> 個体 / m<sup>3</sup>)

調査地点			St.22	St.6	St.22'	St.25	St.22''	St.25	St.29	St.5	St.6	St.22	St.11	St.城南六橋	St.22				
採取月日 (月・日)			4月9日	4月16日	4月26日	4月26日	4月30日	4月30日	5月6日	5月14日	5月14日	5月14日	5月17日	5月19日	5月24日				
採取時刻 (時:分)			9:48	13:15	09:50	9:44	13:12	13:21	10:03	12:50	12:50	12:28	13:57	13:00	13:04				
全水深 (m)			16.6	11.7	15.3	16.8	12.5	11.8	16.3	11.3	9	11.1	10.7	12	11				
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層				
採水量 (L)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0				
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )			260	1700	1400	500	1800	550	950	680	4000	2600	420	270	320				
コードNo.	門	綱	種名																
1232	原生動物	根足虫	Ameobida		14.10														
1234			Arcella vulgaris																
1235			Arcella sp.												0.90				
1388			放射足虫	繊毛虫	Actinopoda														
1401					Tiarina fusus										0.16				
1409					Didinium gargantua											0.09			
1411					Mesodinium rubrum		0.60		0.16			0.63			0.24		1.80	8.34	
1575					Peritrichida														
1603					Oligotrichina		30.70	3.60	0.47	1.21		1.58	2.84	0.64	17.10	3.87	1.39	9.00	4.36
1608					Tintinnopsis beroidea			4.20				0.16		0.17	1.26				0.38
1609					Tintinnopsis corniger														
1610					Tintinnopsis directa														
1617					Tintinnopsis sp.			0.50						0.31	3.47	0.08		0.45	
1617					Tintinnopsis spp.														
1624					Stenosemella sp. (cf. parvicollis)		0.75			0.21							0.06		
1624					Stenosemella sp.														
1627					Helicostomella longa														
1628					Helicostomella subulata		0.92		2.32	0.53	3.51	2.37	12.63	0.19					
1635					Favella ehrenbergii														
1643					Amphorella quadrilineata							0.32	0.95						
1649					Eutintinnus sp.														
1652					Tintinnidium mucicola										0.63	0.08	0.09		7.58
1671					Hypotrichida														
1672	Ciliata																0.09		
2050	袋形動物	輪虫			Synchaeta sp.														
2292	環形動物	多毛			Larva of Polychaeta														
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia																
2813			Umbo larva of Bivalvia																
2987	節足動物	甲殻	Podon polyphemoides		0.16	0.16													
3011			Copepodite of Acartia					0.03											
3063			Oithona davisae					0.05											
3066			Copepodite of Oithona	0.42		0.11	0.05	0.06				0.18							
3128			Nauplius of Copepoda	0.50		1.79	0.84	0.63	0.47	0.53	0.12	0.32	0.09	0.30					
3908	原索動物	尾索	Oikopleura dioica																
3909			Oikopleura sp.			0.11													
4624			other zooplankton	1.17	0.60	0.11	0.26	0.03	0.11	0.42	0.13	0.11	0.05	0.07	0.30				
合計				34.46	23.60	5.07	3.42	4.31	5.01	18.00	1.56	22.89	4.66	1.79	12.75	20.81			

(同定者名: 株式会社 日本海洋生物研究所)

調査地点			St.33'	St.6	St.11	St.25	St.35	St.25	St.6	St.6	St.5	St.6	St.25	St.6	St.22				
採取月日 (月・日)			5月24日	5月27日	5月27日	5月27日	5月27日	6月7日	6月11日	6月15日	6月18日	6月18日	6月18日	6月23日	6月23日				
採取時刻 (時:分)			13:43	13:13	12:46	12:22	12:43	12:24	13:20	12:46	12:15	11:03	12:26	12:31	12:59				
全水深 (m)			11.7	10.9	11.4	12.1	11.7	12.2	11.6	11.4	12.1	12.3	12.7	12.2	10.9				
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層				
採水量 (L)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0				
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )			3200	2500	320	3700	1500	1300	1200	1700	320	26	74	840	950				
コードNo.	門	綱	種名																
1232	原生動物	根足虫	Ameobida																
1234			Arcella vulgaris																
1235			Arcella sp.																
1388			放射足虫	繊毛虫	Actinopoda				2.53	2.21		2.68							
1401					Tiarina fusus						1.79								
1409					Didinium gargantua		0.95	3.47		0.32				1.11					
1411					Mesodinium rubrum		10.70	15.79	33.79	31.89	80.84	5.53	16.30	7.80	10.40	8.21	7.42	7.89	3.63
1575					Peritrichida														
1603					Oligotrichina		7.77	4.11	18.63	24.32	11.37	0.95	3.16	10.80	19.00	6.79	3.95	11.20	2.05
1608					Tintinnopsis beroidea		0.03				0.63			3.00			3.32	2.37	
1609					Tintinnopsis corniger														
1610					Tintinnopsis directa														
1617					Tintinnopsis sp.			0.95		1.89	0.32			4.80	8.53	2.84		1.26	
1617					Tintinnopsis spp.														
1624					Stenosemella sp. (cf. parvicollis)														
1624					Stenosemella sp.														
1627					Helicostomella longa							0.58	6.89	5.40	7.58	10.10	6.32		
1628					Helicostomella subulata														
1635					Favella ehrenbergii														
1643					Amphorella quadrilineata											4.89	4.89	5.21	1.74
1649					Eutintinnus sp.														
1652					Tintinnidium mucicola		4.93		3.79	1.05									
1671					Hypotrichida														
1672	Ciliata					1.26													
2050	袋形動物	輪虫			Synchaeta sp.														
2292	環形動物	多毛			Larva of Polychaeta			1.26											
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia																
2813			Umbo larva of Bivalvia																
2987	節足動物	甲殻	Podon polyphemoides																
3011			Copepodite of Acartia																
3063			Oithona davisae																
3066			Copepodite of Oithona											2.37					
3128			Nauplius of Copepoda	0.06					1.37	2.74				1.58					
3908	原索動物	尾索	Oikopleura dioica																
3909			Oikopleura sp.																
4624			other zooplankton	1.16	1.95	1.37	0.37		2.92	3.40	2.74	5.05	4.84	3.47	3.16				
合計				23.49	24.22	62.89	63.05	96.06	10.22	34.69	35.20	49.36	37.88	30.74	31.72	14.21			

調査地点		St.35	St.6	St.11	St.23	St.34	St.6	St.6	St.11	St.25	St.6	St.11	St.22	St.25					
採取月日 (月・日)		6月23日	6月28日	6月28日	6月28日	6月28日	7月1日	7月14日	7月14日	7月14日	7月20日	7月20日	7月20日	7月20日					
採取時刻 (時:分)		12:34	12:16	10:16	10:04	10:36	10:15	10:02	09:52	10:04	13:08	12:25	12:34	12:58					
全水深 (m)		5.3	7.6	15.6	16.2	15.7	15.6	16.4	16	16.6	13.1	14.2	13.4	13.5					
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層					
採水量 (L)		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0					
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )		290	1400	110	1200	1300	2600	1200	630	370	1300	660	530	320					
コードNo.	門	綱	種名																
1232	原生動物	根足虫	Amoebida																
1234			Arcella vulgaris																
1235			Arcella sp.																
1388			放射足虫	Actinopoda															
1401				Tiarina fusus								2.21							
1409			繊毛虫	Didinium gargantua															
1411				Mesodinium rubrum		1.11	1.58	0.09	30.00	1.89	1.58	4.74	0.47	3.16	8.42	4.21	2.84		
1575				Peritrichida															
1603				Oligotrichina	36.30	3.00	6.00	2.32	240.00	7.11	9.16	3.95	1.05	6.53	11.20	10.70	2.68		
1608				Tintinnopsis beroidea	2.11		1.89	0.06	60.00										
1609				Tintinnopsis corniger	5.26														
1610				Tintinnopsis directa															
1617				Tintinnopsis sp.				0.05											
1617				Tintinnopsis spp.										0.42					
1624				Stenosemella sp. (cf. parvicollis)															
1624				Stenosemella sp.															
1627				Helicostomella longa					50.00		6.32	1.26	0.16	0.84	1.89	3.79			
1628				Helicostomella subulata															
1635				Favella ehrenbergii								0.63							
1643				Amphorella quadrilineata	1.05	1.74	3.26	0.08	110.00										
1649	Eutintinnus sp.							4.58		0.32		9.68	12.80	4.84	2.21				
1652	Tintinnidium mucicola											12.00	8.63		4.42				
1671	Hypotrichida																		
1672	Ciliata																		
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.																
2292	環形動物	多毛	Larva of Polychaeta																
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia																
2813			Umbo larva of Bivalvia							0.63									
2987	節足動物	甲殻	Podon polyphemoides																
3011			Copepodite of Acartia																
3063			Oithona davisae																
3066			Copepodite of Oithona	1.05	0.95						0.16								
3128			Nauplius of Copepoda		2.53	0.53		3.16	3.79	1.26	0.63			3.37	2.21				
3908	原索動物	尾索	Oikopleura dioica																
3909			Oikopleura sp.																
4624			other zooplankton	0.53	1.74	0.84	0.05	40.00	1.89	0.95	0.26	1.89	2.32	5.26	3.47				
合計		個体数		46.30	11.07	14.10	2.65	530.00	20.84	23.06	12.48	3.15	34.10	45.26	32.17	17.83			

調査地点		St.6	St.8'	St.6	St.23	St.6	St.11	St.6	St.11	St.22	St.23	St.6	St.22	St.6					
採取月日 (月・日)		7月23日	7月23日	7月27日	7月27日	8月9日	8月9日	8月12日	8月12日	8月16日	8月23日	9月9日	9月9日	9月14日					
採取時刻 (時:分)		12:12	11:59	12:21	11:43	11:35	11:43	12:03	11:55	10:55	10:26	10:13	10:20	10:42					
全水深 (m)		13.3	13.2	14.1	13.3	14.8	14.6	13.6	18.3	16.2	6.3	6.7	6.6	5.8					
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層					
採水量 (L)		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	2.0					
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )		2900	370	1700	1100	180	790	370	4100	3400	1000	1900	380	390					
コードNo.	門	綱	種名																
1232	原生動物	根足虫	Amoebida																
1234			Arcella vulgaris																
1235			Arcella sp.																
1388			放射足虫	Actinopoda	3.00							2.84						0.47	
1401				Tiarina fusus															
1409			繊毛虫	Didinium gargantua															
1411				Mesodinium rubrum	3.24	1.42	108.00	52.70	66.80	50.60	37.30	15.40	10.00		8.53	10.10	12.20		
1575				Peritrichida															
1603				Oligotrichina	6.24	1.11	3.32	30.00	18.50	10.60	3.16	6.53	0.11	4.11	6.21	1.89	4.74		
1608				Tintinnopsis beroidea										15.20	1.05	0.42			
1609				Tintinnopsis corniger										2.00					
1610				Tintinnopsis directa							0.53					0.42			
1617				Tintinnopsis sp.															
1617				Tintinnopsis spp.															
1624				Stenosemella sp. (cf. parvicollis)															
1624				Stenosemella sp.															
1627				Helicostomella longa													5.16	0.47	
1628				Helicostomella subulata															
1635				Favella ehrenbergii					0.79					2.11	0.53				
1643				Amphorella quadrilineata															
1649	Eutintinnus sp.	0.79					0.79	0.53	2.53	4.95									
1652	Tintinnidium mucicola				0.71	0.63									0.74				
1671	Hypotrichida						3.79			1.58	0.11								
1672	Ciliata				1.11														
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.													0.47			
2292	環形動物	多毛	Larva of Polychaeta																
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia																
2813			Umbo larva of Bivalvia																
2987	節足動物	甲殻	Podon polyphemoides																
3011			Copepodite of Acartia																
3063			Oithona davisae		1.26														
3066			Copepodite of Oithona		1.58	0.71	0.32		0.63		0.84								
3128			Nauplius of Copepoda	1.82	1.58	2.37		1.74	1.16	1.58	2.95	1.89							
3908	原索動物	尾索	Oikopleura dioica																
3909			Oikopleura sp.																
4624			other zooplankton	1.97	0.47	1.42	0.16	2.84	2.00	1.74	6.53	0.10	6.11	1.79	1.58	1.42			
合計		個体数		17.06	7.42	116.53	84.92	95.25	65.42	46.94	37.83	14.11	31.42	18.53	19.89	19.77			

調査地点		St.22	St.22	St.25'	St.35'	St.京浜大橋	St.25	St.25	St.6	St.6	St.25	St.6	St.22	St.25		
採取月日 (月・日)		9月14日	9月24日	9月24日	9月24日	9月24日	9月29日	11月4日	11月19日	12月21日	12月21日	1月6日	1月6日	1月6日		
採取時刻 (時:分)		10:28	10:50	12:22	10:58	11:33	11:08	11:28	11:00	10:59	10:39	10:28	10:23	10:32		
全水深 (m)		6.2	16.1	15	16.3	15.6	15	15.7	15.7	15.6	16.3	16.7	16.8	16.3		
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層		
採水量 (L)		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )		260	1700	3100	1300	180	1200	340	2800	110	220	26	100	580		
コードNo.	門	綱	種名													
1232	原生動物	根足虫	Amoebida													
1234			Arcella vulgaris													
1235			Arcella sp.													
1388		放射足虫	Actinopoda													
1401		繊毛虫	Tiarina fusus					0.09		0.04	0.11	0.03	0.47	0.73		
1409			Didinium gargantua													
1411			Mesodinium rubrum	8.32					2.29		0.87	0.39	0.16	0.25	0.09	
1575			Peritrichida													
1603			Oligotrichina	4.74	1.16	0.47	0.16	5.74	1.42	1.78	0.32	0.47	1.34	0.13	0.19	0.16
1608			Tintinnopsis beroidea		0.16	0.08	0.08		1.37	1.50	0.16					
1609			Tintinnopsis corniger													
1610			Tintinnopsis directa													
1617			Tintinnopsis sp.													
1617			Tintinnopsis spp.													
1624			Stenosemella sp. (cf. parvicollis)									0.03	0.42	0.09		
1624			Stenosemella sp.							0.16						
1627			Helicostomella longa	0.74			0.05	0.21								
1628			Helicostomella subulata													
1635			Favella ehrenbergii													
1643			Amphorella quadrilineata													
1649			Eutintinnus sp.	0.53	0.37		0.08									
1652			Tintinnidium mucicola													
1671			Hypotrichida													
1672			Ciliata					0.13		0.16						
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.		0.08											
2292	環形動物	多毛	Larva of Polychaeta			0.08	0.08	0.05								
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia		0.32			0.05			0.04					
2813			Umbo larva of Bivalvia													
2987	節足動物	甲殻	Podon polyphemoides													
3011			Copepodite of Acartia													
3063			Oithona davisae													
3066			Copepodite of Oithona								0.08					
3128			Nauplius of Copepoda	0.53	0.16	0.16	0.47	0.26	0.63	1.07	0.16	0.07	0.47	0.07	0.14	0.32
3908	原索動物	尾索	Oikopleura dioica													
3909			Oikopleura sp.													
4624			other zooplankton	1.16	0.26			0.05	0.29	0.13	0.37	0.05	0.13	0.06	0.08	0.22
合計				16.02	2.43	0.87	0.87	6.20	4.05	6.86	1.33	1.54	2.52	0.48	1.55	1.61

調査地点		St.6	St.22	St.25	St.5	St.6	St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35		
採取月日 (月・日)		2月7日	2月7日	2月7日	3月14日									
採取時刻 (時:分)		10:50	11:50	11:10	11:25	11:20	11:35	12:00	11:24	12:43	11:10	11:24		
全水深 (m)		16.1	16.7	18.4	21.3	23.3	25.7	24.9	25.3	25.3	4.5	25.3		
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層		
採水量 (L)		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )		550	320	1600	950	13000	1500	22000	530	420	110	530		
コードNo.	門	綱	種名											
1232	原生動物	根足虫	Amoebida											
1234			Arcella vulgaris				0.11		0.05	0.35				
1235			Arcella sp.											
1388		放射足虫	Actinopoda											
1401		繊毛虫	Tiarina fusus	0.05	0.12	0.04	1.42	0.12	0.26		0.05	0.09	0.03	
1409			Didinium gargantua						0.05					
1411			Mesodinium rubrum				0.04							
1575			Peritrichida							0.60				
1603			Oligotrichina	1.11	1.82	1.42	13.00	1.66		0.58	0.11	0.13	0.21	
1608			Tintinnopsis beroidea		0.30	0.29	0.24	0.28	0.04	0.21	0.08	0.09	0.26	0.14
1609			Tintinnopsis corniger											
1610			Tintinnopsis directa											
1617			Tintinnopsis sp.											
1617			Tintinnopsis spp.											
1624			Stenosemella sp. (cf. parvicollis)											
1624			Stenosemella sp.											
1627			Helicostomella longa											
1628			Helicostomella subulata				0.04	0.04	0.04	0.08		0.05	0.13	
1635			Favella ehrenbergii											
1643			Amphorella quadrilineata											
1649			Eutintinnus sp.											
1652			Tintinnidium mucicola	0.04		0.08								
1671			Hypotrichida											
1672			Ciliata	0.16										
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.		0.13		0.16				0.05	0.05		
2292	環形動物	多毛	Larva of Polychaeta											
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia									0.05		
2813			Umbo larva of Bivalvia											
2987	節足動物	甲殻	Podon polyphemoides											
3011			Copepodite of Acartia											
3063			Oithona davisae											
3066			Copepodite of Oithona											
3128			Nauplius of Copepoda	0.05	0.08	0.03	0.16		0.04					
3908	原索動物	尾索	Oikopleura dioica						0.05			0.03		
3909			Oikopleura sp.											
4624			other zooplankton	0.11	0.16	0.04	0.08	0.07	0.02	0.03	0.13	0.02		
合計				1.52	2.61	1.90	15.06	2.14	0.57	0.94	0.40	1.39	0.60	0.42

資料5 平成16年度 「赤潮調査」における植物プランクトン同定計測結果

			(単位: × 10 <sup>6</sup> 細胞 / m <sup>3</sup> )										
調査地点			St.22	St.6	St.22'	St.25	St.22'	St.25	St.29	St.5	St.6	St.22	
採取月日 (月・日)			4月9日	4月16日	4月26日	4月26日	4月30日	4月30日	5月6日	5月14日	5月14日	5月14日	
採取時刻 (時:分)			13:08	13:12	11:55	10:50	10:55	12:22	11:10	9:48	13:21	12:25	
全水深 (m)			13.1	12.5	18.3	16.1	16.2	15	18.4	16.6	11.8	14.2	
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	
採水量 (L)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2	2	2	2	
沈殿量 (mL / m <sup>3</sup> )			1300	1800	4100	1700	3400	3100	1600	260	550	660	
コードNo.	門	綱	種名										
92	クラフト植物	クラフト藻	Cryptomonadaceae	2090		1630	1600	1820	1460	250		1090	
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum		158	221	202	480	634	355	1210	1270	
104			Prorocentrum triestinum										
144			Ceratium furca			1710	547	2440	1780	720			
145			Ceratium fuscus	346		1420	470	749	538	269			
			Heterocapsa lanceolata										
211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae		638						794	2170	4400
228	黄色植物	黄色鞭毛藻	Apedinella spinifera										
280		珪藻	Leptocylindrus danicus										
282			Leptocylindrus minimus										
292			Cyclotella sp.										
295			Skeletonema costatum	2410	17100						922	835	1180
304			Thalassiosira spp.										
305			Thalassiosiraceae										
316			Eucampia zodiacus										
318			Chaetoceros affine										
			Chaetoceros constrictum										
			Chaetoceros costatum										
321			Chaetoceros curvisetum										
323			Chaetoceros debile										
331			Chaetoceros pseudocurvisetum										
332			Chaetoceros radicans										
334			Chaetoceros sociale										
343			Asterionella formosa										
346			Neodelphineis pelagica										
368			Cylindrotheca closterium										
372			Nitzschia pungens										
374			Pseudo-nitzschia multistriata										
		ラフィド藻	Fibrocapsa japonica										
991			Heterosigma akashiwo							1700	4350	12100	
1047	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Eutreptiaceae										
1077	緑色植物	ブラシノ藻	Pyramimonas sp.	427	216								
4621			unidentified flagellates	614	427	528	614	1330	480	211	1020	965	2750
4623			other phytoplankton	706	432	1030	806	1280	970	451	859	866	2060
合計			細胞数										
			6593	18971	6539	4239	8099	5862	2256	6505	10456	23580	

(同定者名: 株式会社 日本海洋生物研究所)

			調査地点										
			St.11	St.城南大橋	St.22	St.33'	St.6	St.11	St.25	St.35	St.25	St.6	
採取月日 (月・日)			5月17日	5月19日	5月24日	5月24日	5月27日	5月27日	5月27日	5月27日	6月7日	6月11日	
採取時刻 (時:分)			10:16		12:34	11:25	13:15	10:03	10:58	11:35	11:33	12:50	
全水深 (m)			15.6		13.4	21.3	11.7	16.3	16.3	25.7	15.6	11.3	
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	
採水量 (L)			2	1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
沈殿量 (mL / m <sup>3</sup> )			110	1000	530	950	1700	950	1300	1500	180	680	
コードNo.	門	綱	種名										
92	クラフト植物	クラフト藻	Cryptomonadaceae					691		864		787	386
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum	446	7830							432	
104			Prorocentrum triestinum									518	346
144			Ceratium furca										
145			Ceratium fuscus										
			Heterocapsa lanceolata										1330
211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae	97				1410	1140	730			797
228	黄色植物	黄色鞭毛藻	Apedinella spinifera									384	
280		珪藻	Leptocylindrus danicus										
282			Leptocylindrus minimus										
292			Cyclotella sp.										
295			Skeletonema costatum	102	787	9560	6160	32700	56000	56700	28700		
304			Thalassiosira spp.			1160	485				912		
305			Thalassiosiraceae			2130	418	1320	1560	1150	806		
316			Eucampia zodiacus										
318			Chaetoceros affine										
			Chaetoceros constrictum										
			Chaetoceros costatum										
321			Chaetoceros curvisetum										
323			Chaetoceros debile										
331			Chaetoceros pseudocurvisetum										
332			Chaetoceros radicans										
334			Chaetoceros sociale										
343			Asterionella formosa										
346			Neodelphineis pelagica										
368			Cylindrotheca closterium										
372			Nitzschia pungens		221	4490	2420	2250	1320	4610	6220		
374			Pseudo-nitzschia multistriata										
		ラフィド藻	Fibrocapsa japonica										
991			Heterosigma akashiwo	461	36500								
1047	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Eutreptiaceae										
1077	緑色植物	ブラシノ藻	Pyramimonas sp.										
4621			unidentified flagellates	580	845	1040	840	1560	1410			3320	1590
4623			other phytoplankton	287	432	2740	1200	2170	3050	2500	1980	768	1190
合計			細胞数										
			1973	46615	21120	11523	40691	64750	66964	39348	6209	5639	

調査地点		St.6	St.5	St.6	St.25	St.6	St.22	St.35	St.6	St.11	St.23		
採取月日 (月・日)		6月15日	6月18日	6月18日	6月18日	6月23日	6月23日	6月23日	6月28日	6月28日	6月28日		
採取時刻 (時:分)		12:50	09:50	12:28	11:08	13:57	12:58	12:00	13:00	10:04	10:26		
全水深 (m)		9	15.3	11.1	15	10.7	13.5	24.9	12	16.2	6.3		
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層		
採水量 (L)		1	2	2	2	2	2	2	2	2	0.2		
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )		4000	1400	2600	1200	420	320	22000	270	1200	1000		
コードNo.	門	綱	種名										
92	クラフト植物	クラフト藻	Cryptomonadaceae					403	420	806	1270	1440	
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum										
104			Prorocentrum triestinum	2710	1900	1790	1070	346	720				
144			Ceratium furca										
145			Ceratium fusus										
			Heterocapsa lanceolata	8710									
211	ハブト植物	ハブト藻	Haptophyceae				850	830	600	394	730	749	
228	黄色植物	黄色鞭毛藻	Apedinella spinifera										
280		珪藻	Leptocylindrus danicus										
282			Leptocylindrus minimus										
292			Cyclotella sp.										
295			Skeletonema costatum	4690	7830	8010	6620	8780		235	2280	1650	
304			Thalassiosira spp.	3920	5470	6110	4550						
305			Thalassiosiraceae		1040	1500	691	691					
316			Eucampia zodiacus										
318			Chaetoceros affine										
			Chaetoceros constrictum										
			Chaetoceros costatum										
321			Chaetoceros curvisetum										
323			Chaetoceros debile										
331			Chaetoceros pseudocurvisetum										
332			Chaetoceros radicans										
334			Chaetoceros sociale										
343			Asterionella formosa										
346			Neodelphineis pelagica										
368			Cylindrotheca closterium										
372			Nitzschia pungens										
374			Pseudo-nitzschia multistriata										
		ラフイ藻	Fibrocapsa japonica										
991			Heterosigma akashiwo				806	1730	396	4260	9620	21700	
1047	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Eutreptiaceae										
1077	緑色植物	ブラシノ藻	Pyramimonas sp.										
4621			unidentified flagellates	979	2030	1680	1240	852	552	1200	1560	1500	
4623			other phytoplankton	3430	4030	1600	1730	1020	984	816	504	648	
合計		細胞数		24439	22300	20690	15901	12999	4845	4152	7759	16008	28569

調査地点		St.34	St.6	St.6	St.11	St.25	St.6	St.11	St.22	St.25	St.6		
採取月日 (月・日)		6月28日	7月1日	7月14日	7月14日	7月14日	7月20日	7月20日	7月20日	7月20日	7月23日		
採取時刻 (時:分)		11:20	13:04	13:43	10:36	11:28	13:13	10:15	12:12	11:00	12:46		
全水深 (m)		23.3	11	11.7	15.7	15.7	10.9	15.6	13.3	15.7	11.4		
採取水深 (m)		上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層		
採水量 (L)		2	2	2	2	2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0		
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )		13000	320	3200	1300	340	2500	2600	2900	2800	320		
コードNo.	門	綱	種名										
92	クラフト植物	クラフト藻	Cryptomonadaceae	1840	341	94500	23500	13400	3290	2230	11200	14700	1020
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum										
104			Prorocentrum triestinum										
144			Ceratium furca										
145			Ceratium fusus										
			Heterocapsa lanceolata										
211	ハブト植物	ハブト藻	Haptophyceae	1150	290	1080	854					113	
228	黄色植物	黄色鞭毛藻	Apedinella spinifera										
280		珪藻	Leptocylindrus danicus										
282			Leptocylindrus minimus									84	
292			Cyclotella sp.										
295			Skeletonema costatum	1400	2220	708		528		1100	1740		
304			Thalassiosira spp.			3360	7310	922	23200	19400	17300	43900	
305			Thalassiosiraceae					5820	576	504	540	684	166
316			Eucampia zodiacus										
318			Chaetoceros affine										
			Chaetoceros constrictum										
			Chaetoceros costatum										
321			Chaetoceros curvisetum										
323			Chaetoceros debile										
331			Chaetoceros pseudocurvisetum										
332			Chaetoceros radicans										
334			Chaetoceros sociale										
343			Asterionella formosa										
346			Neodelphineis pelagica										
368			Cylindrotheca closterium										
372			Nitzschia pungens										
374			Pseudo-nitzschia multistriata										
		ラフイ藻	Fibrocapsa japonica										
991			Heterosigma akashiwo	6220	1030								
1047	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Eutreptiaceae										
1077	緑色植物	ブラシノ藻	Pyramimonas sp.				562	888	492				
4621			unidentified flagellates	2300	578	16200	7670	6590	1310	516	2160	1560	343
4623			other phytoplankton	970	526	2880	1620	730	1920	1620	1610	1940	463
合計		細胞数		13880	4985	118728	41516	27990	31184	24762	33910	64524	2189

調査地点			St.8'	St.6	St.23	St.6	St.11	St.6	St.11	St.22	St.23	St.6
採取月日 (月・日)			7月23日	7月27日	7月27日	8月9日	8月9日	8月12日	8月12日	8月16日	8月23日	9月9日
採取時刻 (時:分)			12:16	12:22	10:13	12:43	10:02	12:24	09:52	11:59	10:20	13:20
全水深 (m)			7.6	12.1	6.7	11.7	16.4	12.2	16	13.2	6.6	11.6
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
採水量 (L)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )			1400	3700	1900	1500	1200	1300	630	370	380	1200
コードNo.	門	綱	種名									
92	クラフト植物	クラフト藻	Cryptomonadaceae	14200			1820	2820	6220	1150	6390	902
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum									
104			Prorocentrum triestinum									
144			Ceratium furca									
145			Ceratium fusus									
			Heterocapsa lanceolata									
211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae	749								
228	黄色植物	黄色鞭毛藻	Apedinella spinifera									
280		珪藻	Leptocylindrus danicus									
282			Leptocylindrus minimus									
292			Cyclotella sp.							274	1090	
295			Skeletonema costatum		984	1980	1770	1300	1390	1300		7030 12900
304			Thalassiosira spp.		26200	13200	13700	11200	12300	7320	163	7490 4490
305			Thalassiosiraceae	259	7820	8210	3590	3800	8010	3050	374	5410
316			Eucampia zodiacus									
318			Chaetoceros affine									
			Chaetoceros constrictum									
			Chaetoceros costatum									
321			Chaetoceros curvisetum									
323			Chaetoceros debile									
331			Chaetoceros pseudocurvisetum									
332			Chaetoceros radicans									
334			Chaetoceros sociale									
343			Asterionella formosa									
346			Neodelphinella pelagica									1240
368			Cylindrotheca closterium		2000	972						
372			Nitzschia pungens									
374			Pseudo-nitzschia multistriata									960
		ラフイド藻	Fibrocapsa japonica									
991			Heterosigma akashiwo									
1047	ミドリ植物	ミドリ藻	Eutreptiaceae									
1077	緑色植物	ブラシノ藻	Pyramimonas sp.	331								
4621			unidentified flagellates	5990	1540	7270	2890	2310	3870	1750	3660	4230
4623			other phytoplankton	898	2880	3220	2690	2450	3990	2060	830	3660 3240
合計			細胞数	22427	41424	34852	26460	23880	35780	16630	11691	28910 23732

調査地点			St.22	St.6	St.22	St.23	St.25'	St.35'	St.京浜大橋	St.25	St.25	St.6
採取月日 (月・日)			9月9日	9月14日	9月14日	9月24日	9月24日	9月24日	9月24日	9月29日	11月4日	11月19日
採取時刻 (時:分)			12:21	12:46	11:43	10:42	11:50	12:43	11:10	10:59	10:39	12:15
全水深 (m)			14.1	11.4	13.3	5.8	16.7	25.3	4.5	15.6	16.3	12.1
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
採水量 (L)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )			1700	1700	1100	390	320	420	110	110	220	320
コードNo.	門	綱	種名									
92	クラフト植物	クラフト藻	Cryptomonadaceae			144	278	216	19	274	41	48
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum									
104			Prorocentrum triestinum									
144			Ceratium furca									1
145			Ceratium fusus									
			Heterocapsa lanceolata									
211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae									
228	黄色植物	黄色鞭毛藻	Apedinella spinifera									
280		珪藻	Leptocylindrus danicus									
282			Leptocylindrus minimus		422	422	163	307	77	24	115	
292			Cyclotella sp.									
295			Skeletonema costatum	3150	11300	8760	1800	3830	48	362	854	247 14
304			Thalassiosira spp.	998	8180	4490				41		
305			Thalassiosiraceae		317							
316			Eucampia zodiacus									
318			Chaetoceros affine									
			Chaetoceros constrictum									
			Chaetoceros costatum									18
321			Chaetoceros curvisetum	2040								
323			Chaetoceros debile									1
331			Chaetoceros pseudocurvisetum	538								
332			Chaetoceros radicans									
334			Chaetoceros sociale									47
343			Asterionella formosa									
346			Neodelphinella pelagica									
368			Cylindrotheca closterium									
372			Nitzschia pungens									
374			Pseudo-nitzschia multistriata	2130		355						
		ラフイド藻	Fibrocapsa japonica			2140	4580	6710		4290		
991			Heterosigma akashiwo									
1047	ミドリ植物	ミドリ藻	Eutreptiaceae	1020	1570							
1077	緑色植物	ブラシノ藻	Pyramimonas sp.				182	245	130	31	53	29 29
4621			unidentified flagellates									
4623			other phytoplankton	2720	1240	1350	322	518	206	46	158	28 3
合計			細胞数	11576	22479	16947	4751	9758	7387	523	5744	410 96

調査地点			St.6	St.25	St.6	St.22	St.25	St.6	St.22	St.25	St.5	St.6
採取月日 (月・日)			12月21日	12月21日	1月6日	1月6日	1月6日	2月7日	2月7日	2月7日	3月14日	3月14日
採取時刻 (時:分)			11:03	10:28	12:26	11:35	10:23	12:31	11:43	10:32	9:44	12:59
全水深 (m)			12.3	16.7	12.7	14.8	16.8	12.2	14.6	16.3	16.8	10.9
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層	上層
採水量 (L)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )			26	26	74	180	100	840	790	580	500	950
コードNo.	門	綱	種名									
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae									
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	77	98	149	79	103					
104												
144												
145												
211	ハプト植物	ハプト藻	42	113								
228	黄色植物	黄色鞭毛藻										
280		珪藻										22
282												
292												
295			8	2	36	61	41	2460	2030	1090	509	878
304												
305											17	
316								23	17	11	377	86
318								28	28	17		
									20	26		38
321												
323									5	23		
331												
332								69	70	56	26	
334						11					19	
343												
346												
368					7	17	18					
372												17
374												
		ラフイ藻										
991												
1047	ミドリシ植物	ミドリシ藻										
1077	緑色植物	ブラシノ藻	2	4	4							
4621			6	10	36	61	36					
4623			1	1	12	29	24	67	62	36	50	48
合計			136	228	244	258	227	2670	2227	1236	998	1089

調査地点			St.8	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取月日 (月・日)			3月14日	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日
採取時刻 (時:分)			12:34	10:04	12:03	10:28	10:50	11:24
全水深 (m)			5.3	16.6	13.6	6.2	16.1	25.3
採取水深 (m)			上層	上層	上層	上層	上層	上層
採水量 (L)			2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
沈殿量 (mL/m <sup>3</sup> )			290	370	370	260	550	530
コードNo.	門	綱	種名					
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae					
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum					
104			Prorocentrum triestinum					
144			Ceratum furca					
145			Ceratum fusus					
			Heterocapsa lanceolata					
211	ハプト植物	ハプト藻	Haptophyceae					
228	黄色植物	黄色鞭毛藻	Aedinella spinifera					
280		珪藻			31		23	59
282								
292								
295			226	1070	221	36	398	55
304								
305				19				
316			38	154	187	24	209	134
318								
				19				41
321								
323				28		8	29	
331								
332						9		
334					11			
343				29				
346								
368								
372				19	12	8	10	24
374								17
		ラフイ藻						
991								
1047	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Eutreptiaceae					
1077	緑色植物	ブラシノ藻	Pyramimonas sp.					
4621			unidentified flagellates					
4623			19	46	37	31	55	22
合計			350	1329	495	118	738	328