

資料3 赤潮発生時の水質及び主要なプランクトン数

「水質測定調査」の結果

注)植物プランクトン: × 10⁶細胞数/m³,動物プランクトン: × 10⁶個体数/m³

第1回 <i>Skeletonema costatum</i> 3日間														4/17 ~ 4/19				備考		
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロロフィル (mg/m ³)	<i>Skeletonema costatum</i>				植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数
03.4.18	St.5	晴	22.0	N	2.0	17.0	24.9	1.4	茶色	緑褐色	6.9	13.1	8.3	54.3	14,500				15,046	0.89
03.4.18	St.25	晴	24.0	N	3.5	18.0	26.7	1.2	暗緑色	灰黄色	7.2	16.9	8.6	61.0	15,300			15,946	1.49	

第2回 <i>Noctiluca scintillans</i> 2日間														4/28 ~ 4/29				備考		
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロロフィル (mg/m ³)	<i>Noctiluca scintillans</i>	<i>Cryptophyceae</i>			植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数
03.4.28	St.27	晴	23.0	S	4.0	18.0	25.1	2.1	黄金色	黄緑色	30	9.7	8.2	18.6	87	1,000			1,485	31.54
																				St.22の約4km南西

第3回 <i>Noctiluca scintillans</i> 1日間														5/2				備考		
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロロフィル (mg/m ³)	<i>Noctiluca scintillans</i>	<i>Cryptophyceae</i>			植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数
03.5.2	St.22	晴	20.0	SW	7.5	17.0	29.5	1.5	灰茶色	灰黄色	5.2	11.0	8.5	32.5	1,115	7,280			9,953	7.43

第4回 <i>Skeletonema costatum</i> , (<i>Mesodinium rubrum</i>) 5日間														5/5 ~ 5/9				備考		
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロロフィル (mg/m ³)	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>			植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数
*03.5.7	St.23	2	22.3	S	10.2	21.1	25.1	1.5	272		5.5	8.4	8.0	49.6	60,000	59.00			60,907	66.40
*03.5.7	St.25	2	22.0	S	9.0	19.4	27.7	1.0	181		5.2	14.1	8.5	109	192,000	150.00		192,651	155.02	
*03.5.7	St.35	4	21.1	SW	6.0	19.5	29.4	1.0	142		6.1	15.1	8.6	106	167,000	390.00		167,799	395.26	
*03.5.9	St.5	2	18.2	NE	5.0	18.9	23.8	1.1	272		6.5	10.7	8.2	98.6	91,400	800.00		92,043	801.37	
*03.5.9	St.6	2	17.8	NE	3.0	18.7	25.5	0.9	22		6.6	11.8	8.4	107	139,000	330.00		139,472	333.91	
*03.5.9	St.11	2	18.1	NE	5.0	19.6	29.3	1.0	142		5.3	10.9	8.3	97.1	105,000	620.00		105,654	623.40	
*03.5.9	St.22	2	18.4	NE	5.0	19.3	29.3	1.0	22		6.4	11.6	8.6	119	186,000	300.00		186,688	301.75	

第5回 <i>Mesodinium rubrum</i> 5日間														5/10 ~ 5/14				備考	
第6回 <i>Noctiluca scintillans</i> 3日間														5/12 ~ 5/14					
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロロフィル (mg/m ³)	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Noctiluca scintillans</i>	<i>Skeletonema costatum</i>		植物PL 総細胞数
03.5.12	St.6	曇り	21.0	NE	1.5	19.0	19.8	0.7	暗褐色	暗赤褐色	8.7	17.6	8.8	131	2,880	21	58,700	59461	2890.26
03.5.12	St.11	曇り	19.0	N	1.0	19.0	22.9	0.7	暗赤褐色	灰茶色	15	16.5	8.2	483	3,880	354	172,000	172904	3896.26
03.5.12	St.22	曇り	21.0	N	1.0	19.0	28.4	1.2	暗赤褐色	黄金色	8.2	12.5	8.6	39.2	941	141	839	1280	948.77
03.5.12	St.35	曇り	21.0	N	1.0	19.0	26.7	1.0	暗茶色	暗赤褐色	7.9	15.7	8.7	128	3,700	41	31,900	32231	3704.52

第7回 <i>Mesodinium rubrum</i> 8日間														5/18 ~ 5/25				備考		

年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色(概)	水色(板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Mesodinium rubrum</i>	<i>Chaetoceros spp.</i>		植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数	備考
*03.7.7	St.6	10	23.2	S	4.0	23.5	22.4	1.3	142		6.4	8.1	8.2	69.1	350.00	8,040		23,440	363.80	

第12回		<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i> , (<i>Skeletonema costatum</i> , <i>Mesodinium rubrum</i> 他)													7/17 ~ 7/29					備考
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色(概)	水色(板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数	
03.7.18	St.6	曇り	26.0	NW	1.5	23.0	23.5	1.4	暗緑色	灰黄色	5.3	13.9	8.4	89.0	38,400	5,630	3.41	64,490	11.20	
03.7.18	St.22	曇り	24.0	NE	2.5	23.0	28.3	1.4	暗褐色	黄金色	5.5	13.4	8.5	61.7	15,800		5.56	24,593	25.74	
03.7.22	St.11	曇り	23.0	E	5.0	23.0	20.7	1.4	暗緑色	黄茶色	5.0	12.6	8.2	65.4	7,100	7,830	40.2	21,488	79.16	
03.7.25	St.30	曇り	27.0	E	0.5	24.0	27.5	0.5	オレンジ	オレンジ	490	2.1	6.5	495	4,330		7.50	98,663	583.00	St.35の約4km北
03.7.28	St.18外	曇り後晴	22.0	E	4.0	23.0	16.7	1.1	茶色	灰黄色	6.8	13.0	8.2	101	3,390	3,360	24.7	13,680	40.08	St.23の約2km東
03.7.28	St.22	曇り後晴	24.0	E	1.0	23.0	20.3	0.9	緑褐色	黄茶色	6.5	13.0	8.2	55.8	7,600	2,640	13.6	19,900	43.45	
03.7.28	St.35	曇り後晴	23.0	E	3.5	23.0	27.1	1.0	褐色	黄金色	6.9	17.9	8.5	118	6,350		152	23,300	162.39	

第13回		<i>Skeletonema costatum</i> , (<i>Mesodinium rubrum</i> , <i>Noctiluca scintillans</i>)													8/1 ~ 8/7					備考
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色(概)	水色(板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Noctiluca scintillans</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数	
03.8.1	St.11	曇り後晴	24.0	NE	3.5	23.0	21.8	1.4	暗緑色	黄茶色	5.2	10.1	7.9	71.4	22,000	0.500	459	27,683	486.18	
03.8.1	St.22	曇り後晴	28.0	NE	4.0	24.0	27.1	1.5	暗灰黄緑色	赤茶色	6.8	14.3	8.6	69.8	1,800	17,156	2.72	15,449	47.34	
03.8.1	St.25	曇り後晴	24.0	NE	3.5	24.0	22.5	1.3	暗灰黄緑色	黄金色	5.6	12.6	8.4	65.2	10,100	4,938		25,280	47.86	
*03.8.5	St.23	3	29.2	S	3.5	27.4	24.0	0.9	142		6.4	14.3	8.4	106	126,000	0.9	39.00	161,560	53.65	
*03.8.5	St.25	2	29.2	S	3.5	27.4	23.8	1.0	142		5.9	15.0	8.6	122	100,000	3.7	14.00	159,203	33.40	
*03.8.6	St.5	3	29.0	SE	3.5	26.2	18.8	1.4	272		5.7	8.1	8.0	64.2	25,700	0.2	260.00	40,600	265.60	
*03.8.6	St.6	2	29.0	SE	4.0	27.3	20.1	1.2	272		6.6	12.9	8.5	112	34,300	7.1	140.00	60,907	164.60	
*03.8.6	St.8	2	28.9	SE	4.0	28.4	23.2	1.1	272		5.0	8.4	8.4	51.7	21,100	3.2	1.70	33,323	4.30	
*03.8.6	St.11	3	28.6	SE	5.0	26.0	20.4	1.5	272		4.9	7.6	8.0	62.3	46,800	1.3	26.00	60,581	37.20	
*03.8.6	St.22	2	29.8	E	3.5	27.0	24.9	0.8	141		10	10.2	8.4	82.8	19,200	300	5.10	35,180	12.10	

第14回		<i>Thalassiosira spp.</i>													8/11 ~ 8/12					備考
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色(概)	水色(板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Thalassiosira spp.</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>		植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数	
03.8.12	St.6	曇り	32.0	SE	4.3	28.0	13.8	1.2	茶色	黄土色	6.9	10.7	8.4	121	19,300	30.0		22,515	44.38	

第15回		<i>Thalassiosira spp.</i> , (<i>Skeletonema costatum</i> , <i>Mesodinium rubrum</i>)													8/25 ~ 9/4					備考
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色(概)	水色(板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Thalassiosira spp.</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>		植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数	

年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Thalassiosira spp.</i>	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>	植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数	備考
03.8.26	St.5	晴後曇り	31.0	S	3.5	27.0	16.8	1.1	暗茶色	黄金色	11	11.5	8.7	113	13,500	7,740	3,160	29,100	3219.66	
03.8.26	St.6	晴後曇り	32.0	S	5.5	27.0	20.4	0.9	暗茶色	黄金色	7.7	14.1	8.7	159	49,400	4,240	223	58,251	250.80	
03.8.26	St.11	晴後曇り	31.0	S	5.8	27.0	18.5	1.1	暗茶色	黄金色	7.1	11.5	8.3	136	17,500	14,800	1,720	37,570	1744.81	
03.8.26	St.22	晴後曇り	31.0	S	6.5	27.0	18.1	0.9	暗茶色	黄金色	7.1	15.5	8.8	127	22,400	43,100	56.4	77,260	66.96	
03.8.26	St.25	晴後曇り	31.0	S	8.0	27.0	19.2	1.0	暗茶色	黄金色	5.1	13.9	8.6	111	20,800	44,400	58.8	75,540	72.24	
03.8.26	St.35	晴後曇り	31.0	S	8.0	26.0	23.7	1.3	暗茶色	黄金色	6.3	14.0	8.7	109	10,800	109,000	1.81	120,834	9.19	
03.8.26	お台場	晴後曇り	31.0		無風	27.0	17.7	0.9	茶色	赤茶色	7.6	15.6	8.4	133	17,500	10,200	2,060	38,000	2089.26	
03.8.29	St.6	晴	32.0	S	6.0	27.0	19.9	1.0	茶色	黄土色	6.8	14.2	8.6	178	31,500	12,900	77.1	51,448	87.10	
03.8.29	St.11	晴	34.0	E	3.0	26.0	20.3	1.5	緑褐色	黄土色	5.6	9.3	8.2	75.7	10,200	10,700	124	23,518	128.94	
03.8.29	St.22	晴	34.0	S	5.0	27.0	22.7	1.1	茶色	黄金色	6.1	16.1	8.9	150	18,400	34,700	3.63	62,010	11.08	
03.8.29	St.25	晴	31.0	S	5.0	26.0	18.1	1.1	茶色	黄金色	5.9	13.4	8.6	150	25,200	23,900	189	57,321	200.00	
*03.9.3	St.22	2	27.9	SE	3.5	26.5	24.8	1.5	272		5.3	12.0	8.7	81.8	33,800	1,940	1.60	51,080	11.76	
*03.9.3	St.23	3	28.8	SE	4.0	27.1	18.5	1.2	272		6.6	9.2	8.2	82.5	33,700	1,580	15.00	50,280	22.98	
*03.9.3	St.25	3	28.8	SE	4.1	27.1	19.8	1.2	272		7.5	14.1	8.6	115	54,100	2,380	28.00	81,800	37.32	
*03.9.3	St.35	2	29.0	SE	4.0	26.5	23.3	1.5	272		6.6	12.1	8.7	72.2	27,700	1,380	1.80	39,620	11.32	
*03.9.4	St.5	3	24.8	E	5.0	25.2	19.9	1.1	272		5.4	8.0	8.1	81.6	35,400	1,520	5.30	44,580	15.66	
*03.9.4	St.6	3	23.4	E	5.0	25.2	21.5	1.3	272		6.2	7.8	8.2	79.5	48,200	1,180	2.40	56,660	10.78	
*03.9.4	St.8	10	23.0	E	5.0	24.9	23.6	1.7	272		4.6	6.7	8.4	52.5	20,200	640	1.60	29,900	8.11	
*03.9.4	St.11	3	24.1	E	5.0	25.1	19.4	1.4	272		5.1	6.2	8.0	61.0	37,800	1,000	0.81	45,760	5.69	

第16回 <i>Skeletonema costatum</i> , (<i>Thalassiosira spp.</i>)															4日間		9/16 ~ 9/19				備考
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Skeletonema costatum</i>	<i>Thalassiosira spp.</i>		植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数		
03.9.17	St.6	晴	35.0	E	4.0	27.0	24.7	1.1	暗灰黄緑色	黄金色	7.0	18.0	8.6	116	12,700	15,500		49,970	36.15		
03.9.17	St.11	晴	32.0	E	5.0	27.0	23.6	1.4	暗灰黄緑色	黄土色	6.8	12.0	8.3	78.1	9,620	9,560		31,340	30.19		
03.9.17	St.23	晴	32.0	E	4.0	27.0	22.1	1.1	暗灰黄緑色	黄土色	8.8	14.0	8.3	86.0	11,000	9,430		46,600	70.92		

第17回 <i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>															3日間		9/28 ~ 9/30				備考
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>	<i>Mesodinium rubrum</i>		植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数		
03.9.29	St.23	晴	25.0	N	6.0	22.0	22.1	1.2	黄土色	黄金色	7.0	12.0	8.1	81.3	5,030	60.6		18,140	69.67		
03.9.29	St.35	晴	26.0	N	5.3	21.0	29.8	1.7	暗灰黄緑色	黄茶色	6.1	13.7	8.4	77.5	6,860	7.09		13,502	8.69		

第18回 <i>Fibrocapsa japonica</i>															2日間		10/16 ~ 10/17				備考
年月日	地点	天候	気温 ()	風向	風速 (m/s)	水温 ()	塩分	透明度 (m)	水色 (概)	水色 (板)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	pH	クロコイル (mg/m ³)	<i>Fibrocapsa japonica</i>	<i>Cryptophyceae</i>		植物PL 総細胞数	動物PL 総個体数		
03.10.16	St.22	晴	24.0	E	3.7	20.0	30.9	2.3	褐色	緑褐色	10	13.4	8.4	148	8,060	5,710		17,870	18.83		
03.10.16	St.25	晴	22.0	N	3.5	20.0	24.7	1.5	茶色	緑褐色	6.8	11.4	8.2	58.4	4,630	3,240		9,111	13.19		
03.10.16	St.35	晴	22.0	N	4.0	20.0	30.3	1.6	緑褐色	茶色	6.5	12.8	8.3	105	6,870	1,190		8,811	1.54		