

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 4 月 21 日		木	曜日						
天候		前日	雨後曇	当日	晴後一時曇						
満潮		15 : 32 (潮位 162 cm)		干潮	9 : 41 (潮位 67 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	城南海上公園
調査項目											
時間		10:00~10:19	10:25~10:35	10:45~10:55	11:19~11:28	11:54~12:05	12:35~12:47	13:04~13:13	13:27~13:37	09:45~09:50	10:58~11:03
気温 ()		20.9	20.3	20.0	20.1	20.0	23.4	20.6	20.3	20.4	
風向		NW	E	SE	SE	N	NE	SE	SE	NE	
風速 (m/s)		1.0	5.0	4.5	4.5	3.5	2.0	4.5	5.0	3.5	
全水深 (m)		13.3	16.4	6.2	16.2	25.3	14.2	6.3	11.8	4.8	2.0
透明度 (m)		3.2	3.8	2.3	3.2	4.7	4.1	2.2	3	3.0	2.0
水色 (概観)		暗緑色(14)	暗緑色(22)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗青緑色(25)	暗緑色(22)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)
水温	上 ()	16.16	17.34	18.43	16.46	15.84	16.41	16.35	16.36	16.29	18.90
	下 ()	14.20	14.38	14.85	14.82	15.03	14.27	14.43	14.28	15.69	18.87
塩分	上	26.43	25.28	21.96	25.97	29.19	28.61	24.17	26.17	24.72	
	下	33.50	33.99	30.28	34.24	34.36	33.80	31.93	32.72	28.34	
DO	上	(mg/L)	6.13	6.26	6.25	7.55	8.85	8.78	7.12	7.54	6.30
		飽和度(%)	72.6	74.2	74.2	90.1	105	107	85.0	90.5	76.1
	下	(mg/L)	2.65	4.25	6.35	5.39	5.54	2.46	4.21	4.07	
		飽和度(%)	32.1	52.5	78.3	66.9	68.6	30.1	51.8	48.9	
pH	上	8.08	8.03	7.52	8.19	8.98	8.45	8.71	8.08	7.82	
	下										
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		DO値(mg/l) B+3m: 2.83 B+5m: 2.94 B+7m: 3.18 B+10m: 6.43 ミズクラゲ出現	DO値(mg/l) B+6m: 4.08 アカクラゲ出現			DO値(mg/l) 12m: 6.55 上下層の水温差が小さい。	DO値(mg/l) B+5m: 2.60 2m: 8.54	海鳥が多い、		カワウが多い、	

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 4 月 28 日		木	曜日						
天候		前日	晴れ	当日	晴れ						
満潮		6 : 14 (潮位 181 cm)		干潮	13 : 22 (潮位 2 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6		
調査項目											
時間		10:00~10:11	10:26~10:38	10:47~10:57						11:12~11:30	
気温 ()		24.0	24.3	22.6						23.7	
風向		SW	SW	S						SSW	
風速 (m/s)		7.5	9.5	10.0						7.0	
全水深 (m)		11.0	16.0	6.8						11.3	
透明度 (m)		2.8	2.7	2.5						2.5	
水色 (概観)		暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)						暗緑色(14)	
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)						黄緑色(5)	
水温	上 ()	17.33	17.09	17.84						16.81	
	下 ()	14.90	14.56	14.95						14.76	
塩分	上	27.14	28.24	27.82						28.33	
	下	32.40	33.33	32.21						32.49	
DO	上	(mg/L)	6.05	6.70	5.29					7.06	
		飽和度(%)	74.1	82.1	66.3					86.6	
	下	(mg/L)	2.95	2.66	4.33					3.41	
		飽和度(%)	36.0	32.3	53.6					42.2	
pH	上	7.92	7.94	7.85						8.08	
	下										
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		DO値(mg/l) B+6m: 3.96 東側の防波堤付近で死魚(約30個体)が見られた。 観測野帳図参考	DO値(mg/l) B+6m: 3.60		強風のため中止	強風のため中止	強風のため中止	強風のため中止		DO値(mg/l) B+6m: 5.40	

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 5 月 2 日		月	曜日					
天候		前日		曇一時雨	当日	晴れ				
満潮		8 : 13 (潮位 147 cm)		干潮	16 : 45 (潮位 45 cm)		潮	小潮		
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
時間		09:54 ~ 10:14	10:21 ~ 10:31	10:39 ~ 10:47				11:17 ~ 11:24	11:38 ~ 11:55	09:40 ~ 09:47
気温 ()		24.3	22.9	23.7				22.5	24.2	23.7
風向		NW	NW	NW				NW	NW	NW
風速 (m/s)		10.0	8.0	10.5				9.0	8.5	5.0
全水深 (m)		12.4	16.7	6.7				5.8	12.0	5.3
透明度 (m)		1.5	1.5	1.7				2.0	1.4	1.0
水色 (概観)		暗茶色(45)	暗茶色(45)	暗灰黄緑色(23)				暗緑色(14)	茶色(39)	茶色(39)
水色 (透明度板)		黄土色(27)	黄土色(27)	黄緑色(5)				黄緑色(5)	黄金色(30)	黄金色(30)
水温	上 ()	18.28	18.77	19.60				17.93	19.07	
	下 ()	15.04	14.57	16.86				16.10	15.63	
塩分	上	25.11	24.16	25.83				24.58	24.46	
	下	32.51	33.43	30.32				31.07	31.38	
DO	(mg/L)	10.20	10.11	8.43				7.73	13.03	
	飽和度(%)	126	124	106				94.9	163	
	(mg/L)	2.27	1.75	6.08				6.34	3.46	
	飽和度(%)	28.1	21.4	76.8				79.5	42.7	
pH	上	8.34	8.30	8.05				8.25	8.50	
	下									
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		赤潮発生(今年度初) 4月30日から発生 (推測)	水色23から45に 変更		強風のため中止	強風のため中止	強風のため中止	ミスクラグ出現	赤潮発生(今年度初)	ボラ出現

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 5 月 6 日		金	曜日					
天候		前日		晴れ	当日	曇一時雨				
満潮		16 : 05 (潮位 176 cm)		干潮	9 : 46 (潮位 33 cm)		潮	中潮		
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
時間		09:55 ~ 10:11	10:18 ~ 10:30	10:39 ~ 10:48	11:02 ~ 11:11	11:31 ~ 11:43			12:27 ~ 12:38	09:41 ~ 09:46
気温 ()		17.1	16.9	17.1	16.4	15.2			13.6	16.6
風向		N	N	N	NE	NE			N	N
風速 (m/s)		3.5	6.5	5.5	8.0	10.0			8.0	5.0
全水深 (m)		10.3	16.2	5.6	15.6	24.8			11.4	4.3
透明度 (m)		0.9	1.1	1.4	2.2	3.3			1.4	0.9
水色 (概観)		褐色(47)	褐色(47)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(24)	暗緑色(22)			暗茶色(45)	褐色(47)
水色 (透明度板)		黄金色(30)	黄土色(27)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄緑色(5)			黄金色(30)	黄金色(30)
水温	上 ()	18.70	18.37	19.03	18.11	17.73			18.23	
	下 ()	15.80	15.05	18.79	15.40	15.09			15.53	
塩分	上	24.79	25.54	23.95	26.41	31.17			25.31	
	下	31.69	33.05	28.63	32.93	33.76			31.94	
DO	(mg/L)	13.06	13.37	10.47	9.23	8.36			13.83	15.09
	飽和度(%)	161	164	129	114	106			169	189
	(mg/L)	2.50	1.47	4.72	2.66	2.58			1.33	7.80
	飽和度(%)	30.6	18.1	59.1	32.1	31.6			16.2	95.0
pH	上	8.61	8.75	8.33	8.45	8.40			8.68	
	下									
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		赤潮発生 DO値(mg/l) B+5m: 4.96	赤潮発生 DO値(mg/l) B+6m: 2.13	赤潮発生	DO値(mg/l) B+6m: 5.95	DO値(mg/l) B+6m: 2.92 B+11m: 7.75	強風のため中止	強風のため中止	赤潮発生 DO値(mg/l) B+6m: 6.39 水色23から45に 変更	赤潮発生

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 5 月 18 日		水	曜日							
天候		前日		晴れ		当日	晴れ後曇り					
満潮		12 : 58		(潮位 130 cm)		干潮	7 : 50		(潮位 100 cm)		潮	若潮
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場		
調査項目												
時間		09:48 ~ 10:10	10:20 ~ 10:33	10:45 ~ 10:53				11:19 ~ 11:29	11:46 ~ 11:51			
気温 ()		21.5	21.2	21.3				22.4	22.8			
風向		S	S	S				S	S			
風速 (m/s)		9.0	8.0	11.5				8.5	5.5			
全水深 (m)		11.5	16.5	6.3				12.1	5.3			
透明度 (m)		1.6	1.8	1.8				1.6	1.6			
水色 (概観)		茶色(37)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(14)				暗緑色(14)	暗緑色(24)			
水色 (透明度板)		黄土色(27)	黄茶色(6)	黄緑色(5)				黄茶色(6)	黄茶色(6)			
水温	上 ()	17.39	17.33	18.21				17.71				
	下 ()	15.82	15.69	16.35				15.54				
塩分	上	28.46	29.89	27.36				28.63				
	下	33.59	34.10	31.63				33.83				
DO	(mg/L)	16.50	16.47	15.08				16.26	15.07			
	飽和度(%)	>200	>200	189				>200	188			
	(mg/L)	4.77	5.21	8.21				2.37	9.48			
	飽和度(%)	59.6	65.4	102				29.6	119			
pH	上	8.49	8.27	8.27				8.28				
	下											
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		赤潮発生(水色/DO)表・下層のDOが高い	赤潮発生(水色/DO)表・下層のDOが高い	赤潮発生(水色/DO)表・下層のDOが高い	強風のため中止	強風のため中止	強風のため中止	強風のため中止	赤潮発生(水色/DO)	ミズクラゲ出現		

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
 潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 5 月 30 日		月	曜日							
天候		前日		曇時々晴れ		当日	雨					
満潮		8 : 52		(潮位 151 cm)		干潮	16 : 19		(潮位 50 cm)		潮	小潮
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6			
調査項目												
時間		09:58 ~ 10:14	10:20 ~ 10:38	10:48 ~ 11:12	11:23 ~ 11:35	11:57 ~ 12:04		12:38 ~ 12:48	13:00 ~ 13:18			
気温 ()		17.1	17.1	17.3	17.6	17.6		18.1	18.2			
風向		N	N	N	S	E		E	E			
風速 (m/s)		5.5	6.5	2.0	9.0	10.0		8.0	7.0			
全水深 (m)		11.9	17.0	6.4	16	25.2		5.8	11.4			
透明度 (m)		1.6	1.7	1.0	1.6	2.3		1.3	1.4			
水色 (概観)		緑褐色(36)	緑褐色(36)	緑褐色(36)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(22)		暗緑色(14)	暗灰黄緑色(23)			
水色 (透明度板)		黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄茶色(30)	黄茶色(6)	黄茶色(6)		黄茶色(6)	黄茶色(6)			
水温	上 ()	19.39	19.35	20.98	19.32			20.01	19.58			
	下 ()	17.64	16.76	19.13	29.28			18.60	26.21			
塩分	上	27.21	26.87	16.62	16.06			18.70	17.45			
	下	31.95	33.24	30.37	33.96			31.88	32.40			
DO	(mg/L)	12.40	12.40	13.10	13.75			9.14	15.49			
	飽和度(%)	158	163	172	177			111	197			
	(mg/L)	6.55	4.40	10.55	4.87			8.95	5.31			
	飽和度(%)	82.3	54.1	136	60.4			106	66.5			
pH	上	8.22	8.26	7.97	8.29	8.18		7.85	8.32			
	下											
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		赤潮発生(水色/DO)	赤潮発生(水色/DO)	赤潮発生(水色/DO)河川の影響強い	河川の影響強い	強風のためSTDとDOの観測中止	強風のため中止	河川の影響強い	赤潮発生(水色/DO)河川の影響強い			

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
 潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 6 月 10 日		金	曜日						
天候		前日	曇一時晴れ		当日	雨時々曇					
満潮		5 : 45 (潮位 180 cm)		干潮	12 : 58 (潮位 18 cm)		潮	中潮			
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
調査項目											
時間		09:41~9:59	10:06~10:18	10:27~10:36	10:52~11:04	11:24~11:40	12:08~12:25	12:43~12:53	13:06~13:28	09:29~09:33	
気温 ()		22.6	22.1	22.1	21.7	21.7	22.0	21.8	21.5	22.6	
風向		NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	NE	
風速 (m/s)		1.5	4.0	4.5	4.5	5.0	6.5	5.0	4.0	2.0	
全水深 (m)		13.2	16.2	5.8	15.2	24.4	13.1	4.8	10.6	4.8	
透明度 (m)		1.4	1.4	1.5	1.5	2.4	1.5	1.2	1.4	1.6	
水色 (概観)		褐色(47)	褐色(47)	褐色(47)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(14)	暗灰黄緑色(23)	黄緑色(5)	褐色(47)	暗灰黄緑色(23)	
水色 (透明度板)		黄土色(27)	黄土色(27)	黄土色(27)	灰黄色(31)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄土色(27)	灰黄色(31)	
水温	上 ()	20.91	21.08	22.34	21.36	21.07	22.07	21.82	21.53		
	下 ()	16.78	16.58	18.81	16.53	16.16	16.54	18.28	17.09		
塩分	上	24.81	24.41	23.28	24.71	29.94	27.82	20.67	25.07		
	下	33.26	33.56	30.40	33.61	34.01	33.42	31.62	32.97		
DO	上	(mg/L)	8.91	8.95	7.89	10.72	9.82	12.33	4.10	9.88	10.02
		飽和度(%)	115	115	104	139	130	164	52.3	129	131
	下	(mg/L)	2.20	2.42	3.27	1.85	2.07	0.00	2.72	0.91	3.00
		飽和度(%)	27.0	29.4	41.4	22.7	25.4	0.0	35.3	10.4	37.3
pH	上	8.20	8.65	7.97	8.53	8.66	8.91	7.79	8.52		
	下										
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		赤潮発生 DO値(mg/l) B+4m: 2.20	赤潮発生 DO値(mg/l) B+4m: 2.49	ミスクラゲ出現	DO値(mg/l) B+4m: 1.46 B+7m: 2.45	DO値(mg/l) B+6m: 1.90 B+11m: 4.40	赤潮発生 DO値(mg/l) B+4m: 1.08 B+7m: 3.92 STDローブにアカクラゲ触手付着	河川の影響強い	赤潮発生 DO値(mg/l) B+4m: 1.07 B+7m: 2.56	赤潮発生	

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 6 月 15 日		水	曜日						
天候		前日	曇		当日	雨					
満潮		10 : 04 (潮位 137 cm)		干潮	16 : 36 (潮位 77 cm)		潮	小潮			
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
調査項目											
時間		09:52~10:09	10:16~10:24	10:32~10:38	10:52~11:02		11:26~11:31	11:52~11:57	12:12~12:28	09:40~09:45	
気温 ()		18.7	18.7	18.8	18.8		19.0	19.2	19.2	18.7	
風向		NE	NE	NE	NE		NE	NE	NE	NE	
風速 (m/s)		5.0	5.0	6.0	7.5		7.5	7.0	8.0	5.0	
全水深 (m)		13.6	16.3	6.5	16.2		14.2	5.8	11.9	5.1	
透明度 (m)		0.6	0.7	0.7	1.6		1.7	1.6	1.0	0.8	
水色 (概観)		褐色(47)	褐色(47)	褐色(47)	暗灰黄緑色(23)		暗灰黄緑色(23)	灰黄緑色(7)	褐色(47)	褐色(47)	
水色 (透明度板)		黄金色(30)	黄金色(30)	黄金色(30)	黄茶色(6)		黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄金色(30)	黄金色(30)	
水温	上 ()	21.24	21.38	22.46	21.38		21.19	21.73	21.27		
	下 ()	17.17	16.40	20.74	16.09		16.40	20.54	17.14		
塩分	上	26.09	25.78	22.00	27.19		30.31	21.10	26.19		
	下	32.78	33.84	29.12	34.18		33.84	29.99	32.88		
DO	上	(mg/L)	8.15	8.21	8.73	7.69		7.91	6.90	8.46	
		飽和度(%)	107	108	113	100		105	87.7	111	
	下	(mg/L)	1.24	0.60	4.33	1.76		0.89	5.25	0.34	4.09
		飽和度(%)	15.4	6.3	57.0	21.2		10.6	70.2	3.1	53.9
pH	上	8.24	8.28	8.43	8.36		8.42	8.18	8.47		
	下										
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		赤潮発生(水色/透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 3.12	赤潮発生(水色/透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 0.46 B+7m: 6.03	赤潮発生(水色/透明度)と判断 河川の影響強い	河川の影響強い	強風のため中止	DO値(mg/l) B+4m: 1.41 B+7m: 7.73	河川の影響強い	赤潮発生(水色/透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 1.41 B+7m: 6.86	赤潮発生(水色/透明度)と判断	

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 6 月 23 日		木	曜日					
天候		前日	雨後一時曇	当日	雨後曇					
満潮		4 : 33 (潮位 195 cm)		干潮	11 : 47 (潮位 -12 cm)					
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
時間		09:51 ~ 10:02	10:10 ~ 10:22	10:32 ~ 10:44	10:54 ~ 11:09	11:29 ~ 11:42	12:10 ~ 12:23	12:40 ~ 12:51	13:02 ~ 13:21	09:36 ~ 09:40
気温 ()		23.8	24.2	24.0	24.4	24.8	26.4	25.5	26.6	23.0
風向		W	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	NW	SW
風速 (m/s)		0.5	4.5	5.0	6.5	5.0	4.0	4.5	3.5	3.0
全水深 (m)		11.0	16.1	5.3	14.8	24.0	12.8	4.8	10.3	4.2
透明度 (m)		1.5	1.7	1.6	1.7	2.1	1.8	0.6	1.4	1.6
水色 (概観)		暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(14)	暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗緑色(14)	灰黄緑色(7)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	灰黄緑色(7)	黄金色(30)	黄茶色(6)
水温	上 ()	21.71	21.32	22.86	22.52	22.33	22.99	24.41	23.03	
	下 ()	17.63	17.41	20.24	17.62	16.54	17.42	22.29	18.14	
塩分	上	23.82	26.37	19.90	24.34	26.46	27.01	11.13	25.66	
	下	32.46	32.87	30.34	32.93	33.87	33.12	29.68	32.29	
DO	上 (mg/L)	5.68	7.16	2.75	8.25	9.54	10.35	5.52	11.92	
	飽和度(%)	73.9	94.4	35.7	107	126	140	69.4	159	
	下 (mg/L)	2.42	0.82	2.93	0.58	0.37	0.00	7.49	0.00	4.00
	飽和度(%)	31.2	10.0	39.3	7.2	4.2	0.0	104.0	0.0	52.6
pH	上	7.71	7.98	7.43	8.07	8.36	8.54	7.47	8.47	
	下									
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		DO値(mg/l) B+4m: 3.22	ミズクラゲ出現 DO値(mg/l) B+4m: 1.38 B+7m: 1.43 B+10m: 2.64	河川の影響強い ミズクラゲ出現 DO値(mg/l) 0m: 3.20	DO値(mg/l) B+4m: 2.59 B+7m: 5.89 STDとDOメーターのロープにアカクラゲの触手付着 DO値(mg/l) B+4m: 0.23 B+10m: 3.79	STDとDOメーターのロープにアカクラゲの触手付着 DO値(mg/l) B+4m: 0.23 B+10m: 3.79	DO値(mg/l) B+4m: 0.41 B+7m: 6.80	河川の影響強い	赤潮発生(水色/DO透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 3.29	DO値(mg/l) B+4m: 3.22

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 6 月 28 日		火	曜日					
天候		前日	晴後曇	当日	晴時々曇					
満潮		8 : 59 (潮位 160 cm)		干潮	15 : 38 (潮位 61 cm)					
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
時間		09:50 ~ 10:08	10:17 ~ 10:28	10:37 ~ 10:45	10:57 ~ 11:08	11:30 ~ 11:43	12:11 ~ 12:25	12:41 ~ 12:51	13:05 ~ 13:23	09:35 ~ 09:41
気温 ()		33.1	32.8	34.4	30.2	30.1	28.4	29.4	30.9	33.2
風向		S	S	S	S	S	SW	S	S	S
風速 (m/s)		4.0	4.0	3.5	4.0	4.2	4.0	3.4	3.8	1.0
全水深 (m)		11.5	16.8	6.5	16.4	25.4	14.1	5.8	11.6	5.5
透明度 (m)		1.3	1.1	1.5	1.7	1.9	2.3	0.9	1.1	1.2
水色 (概観)		褐色(47)	褐色(47)	暗緑色(24)	暗緑色(24)	暗緑色(24)	暗緑色(22)	緑褐色(36)	褐色(47)	暗灰黄緑色(23)
水色 (透明度板)		黄金色(30)	黄金色(30)	黄茶色(6)	黄土色(27)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄茶色(6)	黄金色(30)	黄金色(30)
水温	上 ()	25.17	25.00	25.11	24.13	23.82	24.27	26.98	25.79	
	下 ()	19.99	18.65	21.73	18.82	17.44	20.53	23.07	20.69	
塩分	上	23.65	25.06	25.65	28.77	29.67	30.07	16.02	25.24	
	下	30.77	31.89	30.16	32.31	33.36	31.37	30.00	30.74	
DO	上 (mg/L)	11.25	16.64	8.07	13.74	11.62	10.60	11.13	15.96	14.56
	飽和度(%)	153	>200	113	193	162	150	157	>200	>200
	下 (mg/L)	1.95	0.67	4.76	0.22	0.53	0.05	6.85	2.13	4.30
	飽和度(%)	26.0	8.3	66.3	2.4	6.6	0.7	98.2	29.1	56.9
pH	上	8.60	8.77	8.12	8.73	8.76	8.73	8.46	8.93	
	下									
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		赤潮発生(水色/DO透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 3.24	ミズクラゲ出現 DO値(mg/l) B+4m: 1.56 B+7m: 4.45	ミズクラゲ出現	DO値(mg/l) B+4m: 1.44 B+7m: 7.45	DO値(mg/l) B+4m: 0.33 B+7m: 2.91	ミズクラゲ大量出現(30個体以上) DO値(mg/l) B+4m: 1.12 B+7m: 6.35 表層の塩分濃度が非常に高い。	河川の影響強い	赤潮発生(水色/DO透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 5.49	DO値(mg/l) B+4m: 3.24

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日	平成 17 年 7 月 15 日		金	曜日							
天候	前日		霧雨後曇	当日	曇						
満潮	10 : 53 (潮位 143 cm)		干潮	16 : 22 (潮位 102 cm)							
調査地点	St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	長潮	
調査項目	St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場		
時間	9:51~9:59	10:08~10:17	10:25~10:38	10:49~11:06	11:26~11:36	12:02~12:11	12:31~12:38	12:52~13:13	9:41~9:44		
気温 ()	29.6	28.1	28.1	28.8	29.4	32.4	30.1	29.3	31.4		
風向	SE	S	S	S	S	S	S	S	E		
風速 (m/s)	5.5	4.0	4.0	3.5	5.0	2.0	4.5	5.5	2.0		
全水深 (m)	11.0	16.3	6.4	16.1	25.3	14.2	5.9	11.4	4.9		
透明度 (m)	1.3	1.1	1.0	1.1	1.4	1.3	1.3	1.3	2.1		
水色 (概観)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(14)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(24)		
水色 (透明度板)	黄土色(27)	黄土色(27)	黄茶色(6)	黄土色(27)	黄土色(27)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄土色(27)	黄緑色(5)		
水温	上 ()	24.44	24.59	25.00	24.78	25.64	24.48	24.86	24.23		
	下 ()	18.17	17.67	21.23	17.96	16.27	18.37	21.35	18.67		
塩分	上	18.47	18.13	17.11	20.00	22.73	23.48	16.71	22.56		
	下	33.19	33.47	29.10	33.37	34.09	33.17	30.89	32.89		
DO	上	(mg/L)	8.56	9.15	8.80	12.13	11.88	10.03		8.53	3.00
		飽和度(%)	112	117	113	164	162	138		117	41.2
	下	(mg/L)	0.09	0.17	1.65	0.13	1.88	0.15		0.17	0.60
		飽和度(%)	1.0	1.8	22.5	1.4	25.3	1.9		2.1	
pH	上	8.80	8.87	9.12	8.50	8.67	8.38	8.22	8.33		
赤潮の有無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項	表層塩分濃度が 普段より低い。 全測点で下層の 貧酸素域が広い。 DO値(mg/l) B+4m: 0.04 B+7m: 1.05	表層塩分濃度が 普段より低い。 DO値(mg/l) B+4m: 0.08 B+7m: 0.04	表層塩分濃度が 普段より低い。 採泥を行った。	赤潮発生(水色,DO 透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 2.25 B+7m: 1.31 B+10m: 2.35 中層で酸素低い。	赤潮発生(水色,DO 透明度)と判断 DO値(mg/l) B+6m: 1.16 B+11m: 2.43	DO値(mg/l) B+6m: 1.10 B+11m: 4.08	河川の影響強い DOメーターの液晶 焼けのために測定 不能(一時故障)	赤潮発生(水色 透明度)と判断 DO値(mg/l) B+6m: 0.14 B+9m: 3.22 採泥を行った。	ミズクラゲ出現		

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日	平成 17 年 7 月 20 日		水	曜日								
天候	前日		曇一時晴	曇								
満潮	17 : 27 (潮位 194 cm)		干潮	10 : 2 (潮位 6 cm)								
調査地点	St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	St.22'		
調査項目	St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	St.22'		
時間	9:45~9:54	10:01~10:08	10:17~10:23	10:34~10:50	11:07~11:17	11:42~11:53	12:22~12:28	12:40~12:52	9:35~9:39	11:54~12:05		
気温 ()	27.6	27.4	27.9	28.4	28.7	32.4	31.0	31.8	27.8	32.4		
風向	SE	SE	無風	SE	S	SE	SE	SE	SE	SE		
風速 (m/s)	3.0	1.0	0	1.0	3.0	2.0	2.5	4.0	1.0	2.0		
全水深 (m)	12.1	15.3	5.3	14.8	24.2	13.1	5.3	10.8	3.9	13.1		
透明度 (m)	1.2	1.2	0.9	1.0	1.5	1.4	0.8	1.1	1.0	1.4		
水色 (概観)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(14)	暗灰黄緑色(23)	灰黄緑色(7)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)		
水色 (透明度板)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄土色(27)	黄土色(27)	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	上 ()	24.95	25.11	26.41	26.35	26.14	26.79	26.68	26.75	26.79		
	下 ()	18.85	18.63	25.64	17.85	15.72	18.19	24.95	20.67	18.19		
塩分	上	21.29	22.23	22.08	15.89	27.36	26.72	13.25	21.57	26.72		
	下	32.31	32.57	26.59	33.45	34.19	33.30	27.70	30.51	33.30		
DO	上	(mg/L)	5.04	6.04	6.73	7.79	8.00	8.13	7.65	8.42	5.45	8.13
		飽和度(%)	70.1	82.8	94.7	106	115	118	104	118	75.0	118
	下	(mg/L)	0	0	1.23	0	1.96	0	3.88	0	4.10	0
		飽和度(%)	0	0	17.7	0	25.3	0	54.6	0	59.0	0
pH	上	8.11	8.31	8.15	8.59	8.65	8.70	7.87	8.80	8.70		
赤潮の有無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無		
採水の有無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無		
特記事項	DO値(mg/l) B+4m: 0.61 B+7m: 2.06	DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 1.62 B+10m: 4.32	ミズクラゲ出現 DO値(mg/l) B+3m: 6.35 バケツ: 8.90(125%) 赤潮発生(水色, 透明度)と判断	赤潮発生(水色, 透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 0.64 B+7m: 5.14 表層塩分低い。 下層無酸素	DO値(mg/l) B+6m: 0.95 B+11m: 0.81 B+16m: 2.22	DO値(mg/l) B+4m: 4.70	表層塩分低い。 河川の影響強い	赤潮発生(水色 透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 2.73	下層無酸素	下層無酸素	St.22から約200m 離れた場所で潮目 と共に赤潮発生 (Noctiluca) 観測データは St.22と同様	

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 7 月 25 日		月	曜日						
天候		前日	曇	当日	曇一時晴						
満潮		6 : 59 (潮位 197 cm)		干潮	13 : 47 (潮位 30 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
時間		9:31 ~ 9:40	9:49 ~ 9:56	10:05 ~ 10:20	10:31 ~ 10:40	10:58 ~ 11:08	11:35 ~ 11:44	12:00 ~ 12:08	12:22 ~ 12:34	9:20 ~ 9:23	
気温 ()		27.4	28.5	28.8	28.8	29.0	32.2	32.2	31.8	29.9	
風向		E	E	E	SE	無風	無風	S	S	NE	
風速 (m/s)		5.0	3.5	3.0	4.0	0	0	1.5	2.5	3.5	
全水深 (m)		11.1	16.3	6.2	16.0	24.9	13.5	5.2	10.9	5.3	
透明度 (m)		1.3	1.4	0.7	1.6	1.7	1.7	1.0	0.9	1.8	
水色 (概観)		暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	褐色(47)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	灰黄緑色(7)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(14)	
水色 (透明度板)		黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄金色(30)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄金色(30)	黄茶色(6)	
水温	上 ()	24.94	24.62	26.34	25.79	26.03	25.79	26.93	26.07		
	下 ()	17.79	17.02	21.84	17.99	16.70	18.17	24.04	18.77		
塩分	上	23.15	23.97	18.20	21.64	27.32	25.81	16.56	22.72		
	下	33.34	33.80	29.17	33.44	33.96	33.41	27.18	32.96		
DO	上	(mg/L)	7.65	7.44	11.10	7.27	9.12	8.29	2.88	11.74	4.68
		飽和度(%)	106	102	152	102	130	117	39.1	165	66.7
	下	(mg/L)	0.36	0.63	0.63	0	0.89	0	0	0	0.67
		飽和度(%)	4.7	8.9	8.8	0	11.1	0	0	0	9.1
pH	上	8.05	8.08	8.17	8.10	8.49	8.38	7.72	8.58		
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 1.39 3m: 4.35	DO値(mg/l) B+4m: 0.13 B+7m: 0 5m: 0.52 3m: 4.24. 下層無酸素	表層塩分低い、 河川の影響強い DO値(mg/l) B+4m: 4.87 赤潮発生(水色、DO 透明度)と判断	DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 0 B+10m: 0	DO値(mg/l) B+6m: 1.09 B+11m: 2.26 B+16m: 3.08	DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 0 B+9m: 4.87	表層塩分低い、 河川の影響強い DO値(mg/l) B+3m: 3.32	赤潮発生(水色、DO 透明度)と判断 DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 0.58 B+8m: 3.03 下層無酸素		

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 7 月 29 日		月	曜日						
天候		前日	晴	当日	曇一時晴						
満潮		11 : 21 (潮位 140 cm)		干潮	15 : 55 (潮位 122 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
時間		9:54 ~ 10:03	10:11 ~ 10:18	10:28 ~ 10:36	10:48 ~ 10:56	11:18 ~ 11:50	12:17 ~ 12:26	12:43 ~ 12:52	13:07 ~ 13:18	9:42 ~ 9:45	
気温 ()		30.5	30.9	30.7	30.7	30.7	32.0	30.6	31.2	31.2	
風向		S	SE	SE	S	S	SE	SE	SE	S	
風速 (m/s)		5.0	5.0	4.0	4.0	6.0	5.0	5.0	5.5	1.0	
全水深 (m)		12.2	16.6	6.3	16.5	25.0	14.2	6.3	12.0	5.3	
透明度 (m)		1.0	1.6	1.0	0.9	1.0	1.0	0.5	1.1	1.0	
水色 (概観)		灰黄緑色(7)	灰黄緑色(7)	灰黄緑色(7)	灰黄緑色(7)	茶色(37)	灰黄緑色(7)	灰黄緑色(7)	暗灰黄緑色(23)	灰黄緑色(7)	
水色 (透明度板)		灰黄緑色(7)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	灰黄緑色(7)	黄土色(27)	黄緑色(5)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	灰黄緑色(7)	
水温	上 ()	24.00	23.98	25.14	25.40	25.44	26.80	27.02	25.41		
	下 ()	19.88	18.25	23.25	19.15	17.23	19.05	24.46	19.43		
塩分	上	15.96	18.21	12.62	11.65	21.86	11.73	5.55	17.86		
	下	31.30	33.08	28.22	32.78	33.74	32.86	26.71	32.42		
DO	上	(mg/L)	3.85	4.92	4.85	6.35	11.76	9.58	13.60	8.04	3.76
		飽和度(%)	50.7	65.9	63.8	78.6	164	127	174	107	49.5
	下	(mg/L)	0	0	1.35	0	0.55	0	4.43	0	0.55
		飽和度(%)	0	0	18.6	0	6.9	0	62.1	0	7.2
pH	上	7.40	7.53	7.68	7.89	8.45	8.34	8.47	8.13		
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 0 6m: 0.30, 3m: 1.62 26日台風の影響で 濁水と底塩分 下層無酸素	DO値(mg/l) B+6m: 0 B+7m: 0 5m: 0.55 濁水と底塩分 下層無酸素	DO値(mg/l) B+3m: 1.89 濁水と底塩分	DO値(mg/l) B+6m: 0 B+11m: 2.06 濁水と底塩分	DO値(mg/l) B+4m: 2.25 赤潮発生(水色、DO 透明度)と判断 スキキンで採泥	DO値(mg/l) B+6m: 2.32 濁水と底塩分	表層塩分低い、 河川の影響強い、 1m以深に赤潮	DO値(mg/l) B+6m: 0.10 B+9m: 2.28 1m以深に赤潮		

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 8 月 11 日		木	曜日						
天候		前日	曇一時雨	当日	曇一時晴						
満潮		8 : 11 (潮位 169 cm)		干潮	14 : 13 (潮位 77 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
時間		9:43 ~ 9:52	10:01 ~ 10:16	10:26 ~ 10:32	10:43 ~ 10:57	11:18 ~ 11:27	11:52 ~ 12:08	12:25 ~ 12:30	12:45 ~ 12:59	9:33 ~ 9:36	
気温 ()		31.0	29.0	28.5	28.7	30.8	31.4	32.9	32.9	29.7	
風向		SE	SE	SE	SE	N	NE	SE	SE	SE	
風速 (m/s)		3.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	5.0	5.5	1.0	
全水深 (m)		13.2	16.8	6.4	15.9	25.2	13.8	5.9	11.1	5.4	
透明度 (m)		2.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.1	0.8	1.0	1.7	
水色 (概観)		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)	灰黄緑色(7)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	
水色 (透明度板)		黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	
水温	上 ()	27.34	27.84	28.57	28.69	28.91	28.76	29.24	28.50		
	下 ()	19.94	18.07	26.18	18.41	16.71	19.18	27.44	19.7		
塩分	上	19.39	19.96	18.28	16.52	24.44	23.27	9.46	18.73		
	下	31.66	33.36	25.92	33.21	33.91	32.78	24.48	32.27		
DO	上	(mg/L)	7.38	9.43	9.59	9.42	9.06	11.66	6.48	12.00	6.18
		飽和度(%)	103	134	137	132	136	170	87.4	171	87.5
	下	(mg/L)	0.38	0.49	1.47	0.43	0.58	0.52	3.82	0.64	2.52
		飽和度(%)	4.8	6.1	20.6	5.3	7.3	6.8	58.4	8.3	35.6
pH	上	8.09	8.46	8.44	8.45	8.68	8.80	7.62	8.59		
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		DO値(mg/l) B+4m: 0.34 B+7m: 2.58 全測点で表層の塩分濃度が低い。	DO値(mg/l) B+4m: 0.41 B+7m: 0.38 B+10m: 1.86 4m: 7.08 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	DO値(mg/l) B+4m: 7.11 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	DO値(mg/l) B+4m: 0.36 B+7m: 0.53 B+10m: 6.72 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	DO値(mg/l) B+6m: 0.54 B+11m: 0.93 B+16m: 0.95 5m: 6.30 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	DO値(mg/l) B+4m: 0.44 B+7m: 1.43 4m: 9.23 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	表層塩分低い、河川の影響強い、付近でカモメが多く見られた(>100羽)	DO値(mg/l) B+4m: 0.57 B+9m: 2.05 赤潮発生(水色DO透明度)と判断		

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 8 月 15 日		月	曜日						
天候		前日	晴	当日	曇後晴						
満潮		8 : 11 (潮位 169 cm)		干潮	14 : 13 (潮位 77 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
時間		9:45 ~ 9:53	10:00 ~ 10:09	10:21 ~ 10:38	10:47 ~ 10:59	11:16 ~ 11:36	12:01 ~ 12:20	12:32 ~ 12:43	12:57 ~ 13:18	9:33 ~ 9:36	
気温 ()		31.5	31.0	31.0	29.5	30.0	34.0	32.0	32.5	32.5	
風向		S	S	S	S	S	S	S	S	無風	
風速 (m/s)		3.5	4.0	5.0	5.5	5.5	5.0	5.5	5.0	0	
全水深 (m)		11.3	16.8	6.1	16.0	25.4	14.1	6.2	12.4	4.6	
透明度 (m)		1.4	1.3	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	0.5	1.4	
水色 (概観)		暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	緑褐色(36)	暗灰黄緑色(23)	灰茶色(37)	灰茶色(37)	暗灰黄緑色(23)	緑褐色(36)	暗灰黄緑色(23)	
水色 (透明度板)		黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄土色(27)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄土色(27)	黄茶色(6)	黄金色(30)	黄茶色(6)	
水温	上 ()	27.60	27.49	28.43	27.68	28.22	29.87	27.61	29.39		
	下 ()	19.33	18.30	22.42	19.71	17.42	19.83	24.77	20.36		
塩分	上	12.26	14.00	12.63	12.41	24.66	11.32	13.29	12.86		
	下	32.50	33.26	29.68	32.44	33.65	32.52	27.88	31.88		
DO	上	(mg/L)	7.57	7.23	11.66	10.22	13.58	19.00	10.93	>20	
		飽和度(%)	103	99.3	162	140	>200	>200	152	>200	
	下	(mg/L)	0.31	0.40	0.22	1.03	1.68	0.92	2.63	1.00	0
		飽和度(%)	3.9	5.1	3.1	13.7	20.4	12.0	37.1	13.2	0
pH	上	7.83	8.05	8.92	8.76	8.77	8.90	8.44	9.13		
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 0 2m: 3.45 全測点で表層の塩分濃度が低い。	DO値(mg/l) B+4m: 0.16 B+7m: 0.10 B+10m: 0.05 3m: 0.23	DO値(mg/l) B+4m: 0.23 2m: 4.47 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	DO値(mg/l) B+4m: 0.83 B+7m: 0.53 B+10m: 0.85 3m: 3.88 表層は濁水で、水深0.5mで赤潮(?)	DO値(mg/l) B+6m: 1.58 B+11m: 1.20 B+16m: 0.96 5m: 6.18 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	DO値(mg/l) B+6m: 1.23 B+9m: 6.17 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	表層塩分低い、河川の影響強い、付近でカモメが多く見られた(>30羽)	DO値(mg/l) B+4m: 0.92 B+7m: 0.78 3m: 1.38 2m: 4.80 赤潮発生(水色DO透明度)と判断	DO値(mg/l) B+2m: 3.22	

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 8 月 22 日		月	曜日							
天候		前日	晴れ	当日	曇一時小雨後晴							
満潮		6 : 07 (潮位 211 cm)		干潮	12 : 45 (潮位 28 cm)							
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	中潮	
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場		
時間		09:48 ~ 09:55	10:02 ~ 10:10	10:20 ~ 10:25	10:36 ~ 10:45		11:05 ~ 11:12	11:30 ~ 11:36	11:52 ~ 12:05	09:36 ~ 09:40		
気温 ()		29.5	29.5	29.0	28.0		28.5	27.8	28.5	30.0		
風向		S	S	S	S		S	S	S	S		
風速 (m/s)		7.0	8.0	10.3	10.0		12.0	10.0	6.0	6.0		
全水深 (m)		11.6	16.3	6.1	15.7		13.4	5.4	10.6	4.9		
透明度 (m)		1.0	1.0	1.5	1.5		2.0	0.4	0.9	1.0		
水色 (概観)		緑褐色(36)	緑褐色(36)	暗緑色(24)	暗灰黄緑色(23)		暗緑色(22)	灰黄緑色(7)	緑褐色(36)	緑褐色(36)		
水色 (透明度板)		黄土色(27)	黄土色(27)	黄茶色(6)	黄茶色(6)		黄緑色(5)	灰黄緑色(7)	黄土色(27)	黄土色(27)		
水温	上 ()	26.82	26.79	28.01	26.42		27.31	27.82	27.53			
	下 ()	22.75	20.85	26.13	20.13		24.29	27.07	23.95			
塩分	上	20.82	22.35	22.87	25.40		26.16	12.37	20.24			
	下	28.50	30.77	27.16	32.19		29.72	26.96	28.41			
DO	(mg/L)	8.41	9.35	4.68	6.48		6.11	4.85	8.67	8.48		
	飽和度(%)	115	133	68.0	92.9		91.3	66.5	123	116		
	(mg/L)	1.61	0.88	4.48	0.62		6.05	4.40	0.38	4.33		
	飽和度(%)	22.3	11.8	64.2	8.0		90.7	64.3	5.3	61.8		
pH	上	8.27	8.43	7.85	8.27		8.45	7.82	8.55			
	下											
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		赤潮発生 DO値(mg/l) B+6m: 3.03	赤潮発生 DO値(mg/l) B+6m: 2.32 B+9m: 3.37	下層のDO値が高い。	DO値(mg/l) B+4m: 2.57 B+7m: 3.24 B+10m: 5.10	強風と高波のため中止	上下層の水温と塩分濃度の差が小さいことから上下層の混合が発達していると思われる。	表層低塩分(1m)河川の影響強い、下層のDO値が高い。	赤潮発生 DO値(mg/l) B+4m: 2.63 B+7m: 5.42	赤潮発生 下層のDO値が高い。		

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 8 月 30 日		火	曜日							
天候		前日	晴	当日	晴後曇							
満潮		16 : 17 (潮位 168 cm)		干潮	8 : 9 (潮位 60 cm)							
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	St.29'	
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	St.29'	
時間		9:41 ~ 9:49	9:57 ~ 10:05	10:15 ~ 10:23	10:35 ~ 10:57	11:29 ~ 11:39	12:04 ~ 12:20	12:36 ~ 12:42	12:57 ~ 13:12	9:27 ~ 9:31	11:06 ~ 11:14	
気温 ()		29.5	29.0	28.5	29.5	30.5	32.0	29.8	30.5	29.0		
風向		SE	E	E	SE	SW	SE	SE	SE	無風		
風速 (m/s)		4.5	4.5	5.2	3.0	4.5	3.0	4.0	4.5	0		
全水深 (m)		12.2	16.0	5.8	15.8	25.0	14.1	6.2	11.8	4.6		
透明度 (m)		1.4	1.4	1.3	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	1.3	0.8	
水色 (概観)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	暗灰黄緑色(23)	緑褐色(36)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	灰黄緑色(7)	緑褐色(36)	黄緑色(5)	緑褐色(36)	
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄土色(27)	黄土色(27)	黄緑色(5)	黄土色(27)	黄緑色(5)	黄土色(27)	
水温	上 ()	25.04	25.30	26.56	25.68	26.32	28.06	26.52	26.41			
	下 ()	20.69	20.48	23.08	21.31	18.28	22.03	23.79	21.63			
塩分	上	13.93	15.04	15.66	8.99	17.06	8.70	4.42	17.48			
	下	31.86	32.12	29.15	32.31	33.71	31.93	29.43	31.77			
DO	(mg/L)	3.21	2.93	6.88	8.11	11.13	18.20	5.56	10.33	3.36	12.82	
	飽和度(%)	41.9	38.1	93.5	104	153	>200	70.4	139	45.7	168	
	(mg/L)	0	0.09	0.46	0.24	1.72	0.98	3.05	0.19	0.25		
	飽和度(%)	0	1.2	6.2	3.2	22.2	13.2	42.6	2.7	3.4		
pH	上	7.45	7.55	8.09	8.57	8.78	9.03	7.69	8.91		8.76	
	下											
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	
特記事項		DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 0 2m: 0.98 8/25-26日の大雨の影響で全測点で表層の塩分濃度が低い。	DO値(mg/l) B+4m: 0 B+7m: 0.08 B+10m: 0.63 2m: 2.26	DO値(mg/l) B+3m: 0.40	DO値(mg/l) B+6m: 1.62 B+11m: 1.95 0.5m: 10.5	DO値(mg/l) B+6m: 1.25 B+11m: 1.76 B+16m: 2.77	DO値(mg/l) B+6m: 2.12 B+9m: 3.52	河川の影響で表層塩分が低い。	DO値(mg/l) B+4m: 0.54 B+7m: 1.20 2m: 3.60	DO値(mg/l) B+2m: 0.89 B+3m: 3.17		DO値(mg/l) B+2m: 0.89 B+3m: 3.17

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 9 月 12 日		月	曜日					
天候		前日	曇一時晴後雨	当日	晴					
満潮		21 : 08 (潮位 166 cm)		干潮	4 : 15 (潮位 60 cm)					
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
時間		9:46 ~ 9:59	10:07 ~ 10:17	10:26 ~ 10:34	10:45 ~ 10:57	11:17 ~ 11:35	12:03 ~ 12:20	12:36 ~ 12:48	13:07 ~ 13:18	9:33 ~ 9:38
気温 ()		28.8	28.5	29.0	28.5	29.5	32.5	31.5	30.5	30.0
風向		S	SE	SE	SE	無風	無風	S	S	無風
風速 (m/s)		3.5	3.5	3.5	1.0	0	0	2.0	4.0	0
全水深 (m)		12.2	16.4	6.3	16.1	25.3	14.1	6.1	11.6	5.1
透明度 (m)		1.8	1.8	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.7
水色 (概観)		暗緑色(14)	暗緑色(14)	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)	緑褐色(36)	暗緑色(14)
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄茶色(6)	灰黄色(31)	灰黄色(31)	黄土色(27)	黄土色(27)	黄緑色(5)
水温	上 ()	24.40	25.23	26.02	25.79	26.74	26.90	27.26	27.07	
	下 ()	21.92	20.60	23.79	20.11	16.42	20.31	24.00	22.67	
塩分	上	22.75	19.32	16.00	17.30	19.51	22.31	14.95	18.78	
	下	30.59	32.45	28.40	33.06	34.18	32.97	28.64	30.49	
DO	上 (mg/L)	4.53	5.18	6.18	8.13	11.25	15.10	9.04	14.39	4.55
	飽和度 (%)	62.5	70.6	84.5	110	168	>200	124	199	64.5
	下 (mg/L)	0.35	0.44	1.88	0.42	3.82	0.38	1.08	0.53	0.53
	飽和度 (%)	5.1	6.2	26.5	5.8	48.5	5.3	14.6	7.4	7.5
pH 上		7.96	7.91	7.82	8.12	8.78	8.81	8.45	8.52	
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		DO値(mg/l) B+6m: 0.16 B+9m: 1.01 3m: 1.68, 2m: 2.60	DO値(mg/l) B+6m: 0.23 B+11m: 1.19 4m: 2.02, 3m: 3.33 表層にゴミが多く、 塩分濃度が低い、		DO値(mg/l) B+6m: 0.20 B+10m: 3.24	DO値(mg/l) B+7m: 2.65 B+11m: 0.90 B+16m: 3.55 表層塩分が低い、 赤潮発生(水色DO 透明度)と判断	DO値(mg/l) B+4m: 1.67 B+6m: 3.92	河川の影響で 表層塩分が低い、 DO値(mg/l) B+4m: 2.73	DO値(mg/l) B+4m: 0.35 B+7m: 0.67 5m: 1.72, 3m: 2.36 表層塩分が低い、 赤潮発生(水色DO 透明度)と判断	DO値(mg/l) 1m: 4.50 周辺にゴミと オイルボールが 多く見られた、

備考: 水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 9 月 20 日		火	曜日					
天候		前日	晴	当日	曇					
満潮		6 : 01 (潮位 209 cm)		干潮	12 : 16 (潮位 54 cm)					
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場
時間		9:49 ~ 10:00	10:08 ~ 10:18	10:29 ~ 10:37	10:49 ~ 11:00	11:20 ~ 11:36	12:05 ~ 12:18	12:34 ~ 12:45	12:58 ~ 13:13	9:35 ~ 9:41
気温 ()		28.5	28.5	28.5	28.0	27.0	29.0	28.0	28.5	28.5
風向		SE	SE	E	NE	N	NE	NE	NE	NE
風速 (m/s)		4.0	4.0	2.0	2.5	6.5	5.5	7.5	5.5	2.0
全水深 (m)		12.8	16.4	5.8	15.4	24.4	13.5	5.4	10.7	5.1
透明度 (m)		1.6	1.5	1.4	1.3	2.0	1.8	1.1	1.0	1.5
水色 (概観)		暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗灰黄緑色(23)	暗緑色(24)	暗灰黄緑色(23)	灰黄緑色(7)	茶色(37)	暗灰黄緑色(23)
水色 (透明度板)		黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄茶色(6)	黄緑色(5)	黄茶色(6)	灰黄緑色(7)	黄金色(30)	黄茶色(6)
水温	上 ()	25.36	25.50	25.76	25.52	26.04	25.87	25.59	25.91	
	下 ()	21.54	21.40	24.87	21.01	19.59	22.74	25.95	22.70	
塩分	上	22.49	22.42	19.93	23.22	26.43	25.99	17.22	23.06	
	下	31.29	31.53	27.27	32.25	33.39	31.00	25.26	30.75	
DO	上 (mg/L)	5.61	6.68	8.45	10.53	8.02	9.92	3.75	12.50	5.45
	飽和度 (%)	78.6	92.9	117	146	115	142	60.6	179	73.0
	下 (mg/L)	0.72	0.61	1.74	0.37	0.33	0	7.44	0	1.68
	飽和度 (%)	9.8	8.5	24.3	5.1	4.5	0	106	0	22.9
pH 上		8.02	8.13	8.43	8.79	8.80	8.74	7.48	8.74	
赤潮の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
採水の有無		有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無	有・無
特記事項		DO値(mg/l) B+4m: 1.42 B+7m: 1.58 3m: 2.93	DO値(mg/l) B+4m: 0.51 B+6m: 0.25 B+9m: 0.92 5m: 3.97	DO値(mg/l) 3m: 3.58	DO値(mg/l) B+6m: 0.33 B+9m: 1.57 5m: 4.83	DO値(mg/l) B+10m: 0.20 B+15m: 1.38 10m: 2.11 7m: 5.94	DO値(mg/l) B+6m: 2.02	河川の影響で 表層塩分が低い、 下層のDO値が 上層値より高い、	DO値(mg/l) B+6m: 0.52 B+9m: 2.98	DO値(mg/l) B+3m: 3.93

備考: 水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 9 月 27 日		火 曜 日																	
天候		前日 晴		当日 曇																	
満潮		15 : 32 (潮位 157 cm)		干潮 6 : 24 (潮位 73 cm)																	
調査地点		St.5		St.11		St.23		St.25		St.35		St.22		St.8		St.6		お台場			
調査項目		St.5		St.11		St.23		St.25		St.35		St.22		St.8		St.6		お台場			
時間		9:46~9:55		10:03~10:11		10:20~10:27		10:39~10:57		11:16~11:26		11:53~12:03		12:19~12:26		12:39~12:55		9:34~9:39			
気温 ()		21.5		21.8		21.3		21.5		21.0		21.5		22.0		23.0		22.0			
風向		NE		NE		NE		NE		N		N		N		N		NE			
風速 (m/s)		4.0		5.0		4.5		4.5		5.0		4.5		4.5		5.0		2.5			
全水深 (m)		12.0		16.3		6.2		15.9		25.3		16.2		6.3		11.7		5.1			
透明度 (m)		2.5		2.5		2.5		2.0		3.0		3.5		2.0		1.8		2.4			
水色 (概観)		暗緑色(24)		暗緑色(24)		暗緑色(24)		暗緑色(24)		暗青緑色(25)		暗緑色(24)		暗緑色(24)		暗緑色(14)		暗青緑色(25)			
水色 (透明度板)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄茶色(6)		黄緑色(5)			
水温	上 ()	22.53		22.15		22.72		22.09		22.08		21.96		22.24		22.22					
	下 ()	19.45		19.47		22.41		19.60		20.13		19.79		21.18		19.95					
塩分	上	23.29		23.39		20.53		19.57		28.34		27.84		21.12		21.67					
	下	33.48		33.46		27.49		33.46		33.87		33.43		31.76		33.16					
DO	上	(mg/L)	3.75		4.10		5.02		5.13		5.86		6.68		5.73		5.83		2.90		
		飽和度(%)	50.1		54.0		66.3		66.9		79.6		90.0		75.1		76.6		37.6		
	下	(mg/L)	0.34		0.25		2.16		0.45		3.05		1.11		2.87		0		2.26		
		飽和度(%)	4.9		3.3		30.3		5.3		40.9		15.1		38.9		0		30.3		
pH	上	7.81		7.91		7.96		8.05		8.31		8.29		8.15		8.12					
赤潮の有無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・無	
採水の有無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無	
特記事項		DO値(mg/l) B+6m: 0.38 全測点で黒茶色の浮遊物が多く見られた。								前回より塩分濃度が約2psu高かった。		前回より塩分濃度が約2psu高かった。		付近でカワウが非常に多く見られた(100羽以上)。							

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 10 月 7 日		金 曜 日																	
天候		前日 曇一時雨		当日 晴後曇																	
満潮		7 : 13 (潮位 185 cm)		干潮 12 : 53 (潮位 92 cm)																	
調査地点		St.5		St.11		St.23		St.25		St.35		St.22		St.8		St.6					
調査項目		St.5		St.11		St.23		St.25		St.35		St.22		St.8		St.6					
時間		11:53~12:03		12:11~12:20		12:29~12:40		12:51~13:01		13:20~13:36		14:02~14:15		14:31~14:44		14:57~15:15					
気温 ()		25.5		26.0		25.5		24.5		24.0		24.5		24.0		23.8					
風向		SE		SE		SE		E		SE		SE		SE		SE					
風速 (m/s)		4.0		3.5		4.0		3.0		4.5		4.0		3.5		2.0					
全水深 (m)		11.8		16.0		6.0		15.6		25.0		14.0		5.8		11.7					
透明度 (m)		2.5		2.3		2.6		2.1		4.3		3.3		2.3		1.7					
水色 (概観)		暗緑色(14)		暗緑色(14)		暗緑色(14)		暗緑色(14)		暗青色(19)		暗緑色(14)		黄緑色(5)		暗緑色(22)					
水色 (透明度板)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(5)		黄緑色(3)		黄緑色(5)		灰黄緑色(7)		黄茶色(6)					
水温	上 ()	22.66		22.39		23.35		22.13		22.09		22.28		22.57		22.03					
	下 ()	21.21		20.96		21.95		21.05		21.35		21.30		21.84		21.40					
塩分	上	25.05		26.63		22.73		25.31		30.74		29.27		25.62		27.57					
	下	31.76		32.89		29.19		33.32		33.59		32.23		30.48		31.28					
DO	上	(mg/L)	5.28		5.00		4.95		7.17		6.41		6.83		4.89		8.43				
		飽和度(%)	70.9		68.0		66.3		95.2		87.9		92.8		65.2		115				
	下	(mg/L)	1.98		1.06		3.49		1.28		1.77		1.16		3.08		1.98				
		飽和度(%)	26.6		13.7		47.1		17.2		23.9		15.6		41.7		26.8				
pH	上	7.81		7.78		7.57		8.19		8.32		8.32		7.58		8.16					
赤潮の有無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・無		有・無	
採水の有無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・ 無		有・無		有・無	
特記事項				DO値(mg/l) B+6m: 1.25 B+9m: 1.75 7m: 3.50				DO値(mg/l) B+6m: 1.85 B+9m: 5.36		DO値(mg/l) B+10m: 3.65		DO値(mg/l) B+6m: 4.70 付近で海鳥の群れが見られた。(約100羽)				DO値(mg/l) B+4m: 3.81					

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 10 月 12 日		水	曜日						
天候		前日	曇	当日	晴						
満潮		14 : 36 (潮位 165 cm)		干潮	6 : 4 (潮位 57 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	長潮
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
時間		9:47~9:58	10:06~10:17	10:26~10:34	10:46~10:56		11:37~11:46	12:03~12:11	12:26~12:54	9:35~9:40	
気温 ()		21.5	21.5	21.5	21.0		22.0	21.5	22.0	22.0	
風向		N	N	N	N		NE	E	N	N	
風速 (m/s)		5.0	6.0	6.5	7.5		8.0	7.5	5.5	4.0	
全水深 (m)		12.1	16.4	6.0	16.0		14.2	6.1	11.6	4.7	
透明度 (m)		3.8	4.3	3.6	3.8		5.2	3.5	3.2	3.4	
水色 (概観)		暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)		暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	暗緑色(14)	
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	
水温	上 ()	21.74	21.59	21.00	21.01		21.05	21.34	20.96		
	下 ()	21.19	20.68	21.23	20.02		20.38	21.40	21.33		
塩分	上	25.64	26.01	24.55	25.62		28.96	28.11	27.6		
	下	33.17	33.42	27.17	33.47		33.38	31.29	32.31		
DO	上	(mg/L)	4.19	4.56	6.11	5.46		6.06	4.95	5.60	4.43
		飽和度(%)	55.8	59.5	79.3	71.3		80.4	66.8	74.2	56.7
	下	(mg/L)	1.22	1.58	3.21	3.51		2.45	2.29	0.72	2.58
		飽和度(%)	16.3	22.0	43.3	47.5		32.9	31.5	10.0	34.0
pH	上	7.80	7.83	7.98	8.08		8.18	8.03	7.94		
赤潮の有無		有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無
採水の有無		有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無
特記事項		DO値(mg/l) 8m: 2.25	DO値(mg/l) B+6m: 1.05 B+9m: 2.41			高波と強風のため 調査中止	手前で海鳥の群れ が見られた。 (100羽以上)		DO値(mg/l) B+4m: 1.80 B+7m: 3.25		

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 10 月 18 日		火	曜日						
天候		前日	雨	当日	雨						
満潮		17 : 03 (潮位 201 cm)		干潮	11 : 16 (潮位 65 cm)						
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	大潮
調査項目		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	お台場	
時間		9:40~9:50	9:58~10:09	10:19~10:28	10:36~10:44		11:05~11:14	11:34~11:45	9:26~9:32		
気温 ()		18.0	18.0	18.0	18.0		18.0	18.0	18.0		
風向		N	N	N	N		N	N	N		
風速 (m/s)		6.0	5.5	6.0	8.5		7.5	5.0	4.0		
全水深 (m)		12.0	16.2	5.7	15.7		5.3	11.2	4.8		
透明度 (m)		2.1	2.1	1.3	2.2		1.3	2.8	2.3		
水色 (概観)		暗緑色(14)	暗緑色(14)	灰緑色(8)	暗緑色(14)		灰黄緑色(7)	暗緑色(24)	暗緑色(14)		
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	灰黄緑色(7)	黄緑色(5)		灰黄緑色(7)	黄緑色(5)	黄緑色(5)		
水温	上 ()	20.91	21.41	21.26	20.37		20.20	20.80			
	下 ()	20.34	20.41	21.07	19.76		20.82	20.60			
塩分	上	17.61	21.48	23.94	21.08		12.79	25.47			
	下	32.65	33.09	30.34	33.61		32.09	32.47			
DO	上	(mg/L)	2.45	2.25	3.30	4.01		3.15	2.77	3.41	
		飽和度(%)	30.3	28.9	44.2	51.2		38.4	36.0	43.7	
	下	(mg/L)	1.91	1.12	2.96	2.48		1.29	0.92	2.17	
		飽和度(%)	26.2	15.4	40.0	33.1		17.4	12.5	29.1	
pH	上	7.36	7.46	7.29	7.87		7.47	7.68			
赤潮の有無		有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無	有・無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無
採水の有無		有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無	有・無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無
特記事項		DO値(mg/l) B+6m: 1.92 全測点で表層の DO値が低かった。 河川と雨の影響で 表層塩分が低い。				高波と強風のため 調査中止	高波と強風のため 調査中止	河川と雨の影響で 表層塩分が低い。			

備考:水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

資料 赤潮調査現場野帳

赤潮調査野帳

調査年月日		平成 17 年 10 月 27 日		木	曜日					
天候		前日	曇後雨		当日	雨後曇一時晴				
満潮		14 : 32 (潮位 159 cm)		干潮	6 : 52 (潮位 72 cm)		潮		長潮	
調査地点		St.5	St.11	St.23	St.25	St.35	St.22	St.8	St.6	
調査項目										
時間		9:45 ~ 9:53	10:00 ~ 10:14	10:24 ~ 10:35	10:46 ~ 11:00	11:19 ~ 11:33	12:02 ~ 12:13	12:30 ~ 12:37	12:50 ~ 13:02	
気温 ()		14.8	14.8	15.5	15.0	16.0	18.0	17.8	18.2	
風向		N	NE	N	N	N	N	N	N	
風速 (m/s)		2.5	4.0	3.0	5.5	7.5	6.5	4.5	4.0	
全水深 (m)		12.1	16.2	6.1	16.2	25.4	14.2	6.1	12.1	
透明度 (m)		2.6	3.0	2.5	2.7	6.2	4.0	2.1	3.4	
水色 (概観)		暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗青色(19)	暗青色(19)	暗緑色(14)	暗緑色(22)	
水色 (透明度板)		黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(3)	黄緑色(3)	黄緑色(5)	黄緑色(4)	
水温	上 ()	19.91	19.73	18.93	18.67	19.13	19.01	18.91	18.94	
	下 ()	19.99	19.98	20.27	20.00	19.55	20.02	19.48	20.10	
塩分	上	25.91	26.13	19.51	25.01	30.55	28.87	23.19	27.76	
	下	32.34	32.49	28.77	32.85	33.35	32.37	31.19	32.30	
DO	上 (mg/L)	3.41	3.64	4.82	5.01	5.08	5.07	5.04	4.26	
		飽和度 (%)	44.2	47.3	58.7	62.6	66.8	66.1	62.7	55.5
	下 (mg/L)	2.30	1.98	2.48	1.98	3.10	1.85	4.54	1.38	
		飽和度 (%)	30.6	26.8	33.4	27.1	40.9	24.5	59.7	19.0
pH	上	7.81	7.83	7.67	7.98	8.13	8.04	7.88	7.87	
赤潮の有無		有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・ 無	有・無
採水の有無		有・ 無	有 ・無	有 ・無	有 ・無	有 ・無	有 ・無	有・ 無	有 ・無	有・無
特記事項		出発時から小雨				強風と白波	雨が止んで晴れた			

備考：水深及び風向・風速は船員の測定結果を記入する。また、調査地点図に航路上等の赤潮発生状況を詳細に記載する。
 潮汐は平成17年度潮汐表(海上保安庁, 2005)の東京の数値を転記

水質測定結果

平成 17 年度 調査名 赤潮調査

地点名 調査地点名	St.6		St.5	St.6		St.5		St.5
採取月日 (月・日)	4月28日		5月2日	5月2日		5月6日		5月18日
採取時刻 (時:分)	11:12		9:54	11:38		9:55		9:48
測定項目								
天候	晴れ		晴れ	晴れ		曇一時雨		晴後曇
気温 ()	23.7		24.3	24.2		17.1		21.5
風向・風速 (m/s)	SSW 7.0		NW 10.0	NW 8.5		N 3.5		S 9.0
全水深 (m)	11.3		12.4	12.0		10.3		11.5
採取水深 (m)	上層		上層	上層		上層		上層
透明度 (m)	2.5		1.5	1.4		0.9		1.6
水色 (概観)	暗緑色(14)		暗茶色(45)	茶色(39)		褐色(47)		茶色(37)
水色 (透明度板)	黄緑色(5)		黄土色(27)	黄金色(30)		黄金色(30)		黄土色(27)
水温 ()	16.81		18.28	19.07		18.70		17.39
塩分	28.33		25.11	24.46		24.79		28.46
臭気	-		-	-		-		-
pH	8.0		8.2	8.5		8.6		8.4
DO (mg/L)	7.4		10.4	13.0		14.6		12.3
酸素飽和度 (%)	91		129	162		182		152
COD (mg/L)	4.1		6.5	6.6		7.7		7.4
T-N (mg/L)	1.62		2.79	2.21		2.69		1.68
T-P (mg/L)	0.183		0.256	0.204		0.215		0.158
Lorenzenに準ずる方法								
クロロフィルa (mg/m ³)	9.6		58.2	66.8		146.0		53.6
フェオ色素 (mg/m ³)	3.6		10.9	20.3		16.2		10.2
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	13.2		69.1	87.1		162		63.8
Jeffrey&Humphreyの式								
クロロフィルa (mg/m ³)	11.8		65.2	78.8		158		61.2
クロロフィルb (mg/m ³)	1.3		4.3	4.5		4.8		3.5
クロロフィルc (mg/m ³)	3.1		16.2	19.3		34.7		14.5
カロチノイド (mg/m ³)	7.5		41.1	40.5		45.1		32.0
優占植物プランクトン	<i>Ske. costatum</i>		Crypto-monada.	Crypto-monada.		<i>Ske. costatum</i>		uniden. flagellates
優占動物プランクトン	<i>Oligo-trichina</i>		<i>Tintinnop-sis</i> spp.	<i>Tintinnop-sis</i> spp.		<i>Mesodi. rubrum</i>		<i>Mesodi. rubrum</i>

水質測定結果

平成 17 年度 調査名 赤潮調査

地点名 調査地点名	St.6	St.23		St.6	St.22		St.5	St.6
採取月日 (月・日)	5月30日	5月30日		6月10日	6月10日		6月15日	6月15日
採取時刻 (時:分)	13:00	10:48		13:06	12:08		9:52	12:12
測定項目								
天候	雨	雨		雨時々曇	雨時々曇		雨	雨
気温 ()	18.2	17.3		21.5	22.0		18.7	19.2
風向・風速 (m/s)	E 7.0	N 2.0		N 4.0	NE 6.5		NE 5.0	NE 8.0
全水深 (m)	11.4	6.4		10.6	6.5		13.6	11.9
採取水深 (m)	上層	上層		上層	上層		上層	上層
透明度 (m)	1.4	1.0		1.4	1.5		0.6	1.0
水色 (概観)	暗灰黄緑色 (23)	緑褐色 (36)		褐色 (47)	暗灰黄緑色 (23)		褐色 (47)	褐色 (47)
水色 (透明度板)	黄茶色 (6)	黄金色 (30)		黄土色 (27)	黄茶色 (6)		黄金色 (30)	黄金色 (30)
水温 ()	19.58	20.98		21.53	22.07		21.24	21.27
塩分	17.45	16.62		25.07	27.82		26.09	26.19
臭気	-	-		-	-		-	-
pH	8.4	7.9		8.4	8.8		8.2	8.5
DO (mg/L)	11.5	9.8		11.5	13.2		8.7	9.5
酸素飽和度 (%)	140	121		151	177		115	126
COD (mg/L)	6.5	14		6.5	6.6		13	7.7
T-N (mg/L)	1.95	7.21		1.52	0.82		2.53	1.65
T-P (mg/L)	0.168	1.79		0.177	0.093		0.405	0.213
LORENZENに準ずる方法 クロロフィルa (mg/m ³)	75.8	86.5		72.1	49.1		282	143
フェオ色素 (mg/m ³)	12.0	12.5		21.0	14.4		11.9	10.1
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	87.8	99.0		93.1	63.5		294	153
Jeffrey&Humphreyの式 クロロフィルa (mg/m ³)	85.5	97.1		87.3	59.6		300	154
クロロフィルb (mg/m ³)	7.3	17.2		10.0	6.9		15.3	10.6
クロロフィルc (mg/m ³)	18.9	16.6		18.2	13.7		55.8	31.0
カロチノイド (mg/m ³)	24.8	48.3		29.9	22.6		131	65.1
優占植物プランクトン	<i>Eucamp. zodiacus</i>	<i>Ske. costatum</i>		<i>Ske. costatum</i>	<i>Chaeto. sociale</i>		<i>Hetero. akashiwo</i>	<i>Hetero. akashiwo</i>
優占動物プランクトン	<i>Mesodi. rubrum</i>	<i>Mesodi. rubrum</i>		Oligotri-china	Oligotri-china		Oligotri-china	<i>Tintinnop-sis</i> sp.

水質測定結果

平成 17 年度 調査名 赤潮調査

地点名 調査地点名	St.6		St.5	St.6		St.6	St.25	
採取月日 (月・日)	6月23日		6月28日	6月28日		7月15日	7月15日	
採取時刻 (時:分)	13:02		9:50	13:05		12:52	10:49	
測定項目								
天候	雨後曇		晴時々曇	晴時々曇		曇	曇	
気温 ()	26.6		33.1	30.9		29.3	28.8	
風向・風速 (m/s)	NW 3.5		S 4.0	S 3.8		S 5.5	S 3.5	
全水深 (m)	10.3		11.5	11.6		11.4	16.1	
採取水深 (m)	上層		上層	上層		上層	上層	
透明度 (m)	1.4		1.3	1.1		1.3	1.1	
水色 (概観)	暗灰黄緑色 (23)		褐色(47)	褐色(47)		暗灰黄緑色 (23)	暗灰黄緑色 (23)	
水色 (透明度板)	黄金色(30)		黄金色(30)	黄金色(30)		黄土色(27)	黄土色(27)	
水温 ()	23.03		25.17	25.79		24.23	24.78	
塩分	25.66		23.65	25.24		22.56	20.00	
臭気	-		-	-		-	-	
pH	8.4		8.6	8.9		8.2	8.5	
DO (mg/L)	11.4		15.7	17.5		9.9	12.9	
酸素飽和度 (%)	155		219	248		135	175	
COD (mg/L)	4.8		7.4	7.3		6.0	6.2	
T-N (mg/L)	1.98		2.15	1.33		2.00	1.78	
T-P (mg/L)	0.247		0.213	0.142		0.256	0.186	
LORENZENに準ずる方法								
クロロフィルa (mg/m ³)	42.2		109	114		55.5	54.5	
フェオ色素 (mg/m ³)	16.5		25.6	33.0		13.2	12.8	
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	58.7		135	147		68.7	67.3	
Jeffrey&Humphreyの式								
クロロフィルa (mg/m ³)	53.1		126	136		66.0	64.9	
クロロフィルb (mg/m ³)	7.8		7.9	7.8		9.1	8.9	
クロロフィルc (mg/m ³)	12.1		28.2	29.9		11.7	11.2	
カロチノイド (mg/m ³)	16.5		39.1	40.9		33.4	38.8	
優占植物プランクトン	<i>Ske. costatum</i>		<i>Ske. costatum</i>	<i>Ske. costatum</i>		<i>Thalassio- siraceae</i>	<i>Thalassio- siraceae</i>	
優占動物プランクトン	<i>Synchaeta</i> <i>sp.</i>		<i>Oligotri- china</i>	<i>Tinti. beroides</i>		<i>Mesodi. rubrum</i>	<i>Mesodi. rubrum</i>	

水質測定結果

平成 17 年度 調査名 赤潮調査

調査地点名	St.6	St.22'	St.25		St.6	St.23		St.35
採取月日 (月・日)	7月20日	7月20日	7月20日		7月25日	7月25日		7月29日
採取時刻 (時:分)	12:40	11:54	10:34		12:22	10:05		11:18
測定項目								
天候	曇	曇	曇		晴	曇		晴れ
気温 ()	31.8	32.4	28.4		31.8	28.8		30.7
風向・風速 (m/s)	SE 4.0	SE 2.0	SE 1.0		S 2.5	E 3.0		S 6.0
全水深 (m)	10.8	13.1	14.8		10.9	6.2		25.0
採取水深 (m)	上層	上層	上層		上層	上層		上層
透明度 (m)	1.1	1.4	1.0		0.9	0.7		1.0
水色 (概観)	暗灰黄緑色 (23)	暗灰黄緑色 (23)	暗灰黄緑色 (23)		暗灰黄緑色 (23)	褐色 (47)		茶色 (37)
水色 (透明度板)	黄茶色 (6)	黄茶色 (6)	黄土色 (27)		黄金色 (30)	黄金色 (30)		黄土色 (27)
水温 ()	26.75	26.79	26.35		26.07	26.34		25.44
塩分	21.57	26.72	15.89		22.72	18.20		21.86
臭気	-	-	-		-	-		-
pH	8.6	8.2	8.5		8.6	8.2		8.5
DO (mg/L)	8.8	8.5	8.8		12.0	11.4		12.6
酸素飽和度 (%)	125	124	120		168	157		175
COD (mg/L)	6.6	39	6.0		8.2	11		7.1
T-N (mg/L)	1.33	9.91	1.74		1.84	4.45		2.08
T-P (mg/L)	0.242	1.36	0.163		0.269	0.708		0.181
LORENZENに準ずる方法 クロロフィルa (mg/m ³)	53.9	101	33.1		81.7	182		70.0
フェオ色素 (mg/m ³)	21.6	63.0	18.5		10.6	18.0		9.7
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	75.5	164	51.6		92.3	200		79.7
Jeffrey&Humphreyの式 クロロフィルa (mg/m ³)	69.0	144	45.6		90.2	196		76.9
クロロフィルb (mg/m ³)	11.7	22.4	5.8		7.7	34.5		12.2
クロロフィルc (mg/m ³)	10.7	25.5	5.8		19.6	37.1		17.9
カロチノイド (mg/m ³)	35.4	74.3	21.0		51.8	116		46.4
優占植物プランクトン	Thalassio-siraceae	Thalassio-siraceae	Thalassio-siraceae		<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>	Euglenophyceae		<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>
優占動物プランクトン	<i>Mesodi. rubrum</i>	Ciliata	<i>Mesodi. rubrum</i>		<i>Mesodi. rubrum</i>	<i>Mesodi. rubrum</i>		<i>Mesodi. rubrum</i>

水質測定結果

平成 17 年度 調査名 赤潮調査

地点名 調査地点名	St.6	St.22	St.25		St.6	St.22	St.23	St.35
採取月日 (月・日)	8月11日	8月11日	8月11日		8月15日	8月15日	8月15日	8月15日
採取時刻 (時:分)	12:45	11:52	10:43		12:57	12:01	10:21	11:16
測定項目								
天候	曇一時晴	曇一時晴	曇一時晴		晴れ	晴れ	曇	曇
気温 ()	32.9	31.4	28.7		32.5	34.0	31.0	30.0
風向・風速 (m/s)	SE 5.5	NE 2.0	SE 1.0		S 5.0	S 5.0	S 5.0	S 5.5
全水深 (m)	11.1	13.8	15.9		12.4	14.1	6.1	25.4
採取水深 (m)	上層	上層	上層		上層	上層	上層	上層
透明度 (m)	1.0	1.1	1.3		0.5	0.8	0.8	1.0
水色 (概観)	暗灰黄緑色 (23)	暗灰黄緑色 (23)	暗灰黄緑色 (23)		緑褐色 (36)	灰茶色 (37)	緑褐色 (36)	灰茶色 (37)
水色 (透明度板)	黄茶色 (6)	黄茶色 (6)	黄茶色 (6)		黄金色 (30)	黄土色 (27)	黄土色 (27)	黄茶色 (6)
水温 ()	28.50	28.76	28.69		29.39	29.87	28.43	28.22
塩分	18.73	23.27	16.52		12.86	11.32	12.63	24.66
臭気	-	-	-		-	-	-	-
pH	8.7	9.0	8.7		9.1	8.9	8.7	8.8
DO (mg/L)	11.8	11.9	9.5		19.0	17.4	13.0	12.7
酸素飽和度 (%)	170	175	134		268	246	180	187
COD (mg/L)	6.4	6.7	5.6		11	9.2	7.9	6.9
T-N (mg/L)	1.78	0.90	1.24		4.12	2.82	2.78	1.40
T-P (mg/L)	0.151	0.100	0.172		0.224	0.233	0.278	0.143
LORENZENに準ずる方法								
クロロフィルa (mg/m ³)	45.1	38.7	27.4		188	126	111	72.6
フェオ色素 (mg/m ³)	20.9	19.3	14.6		26.6	22.7	16.8	12.6
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	66.0	58.0	42.0		215	149	128	85.2
Jeffrey&Humphreyの式								
クロロフィルa (mg/m ³)	57.6	50.3	36.1		206	141	122	81.7
クロロフィルb (mg/m ³)	13.7	12.6	8.7		40.8	31.0	32.7	20.7
クロロフィルc (mg/m ³)	13.6	11.8	7.8		49.3	32.7	25.6	18.7
カロチノイド (mg/m ³)	30.5	28.3	19.4		118	85.9	79.5	49.2
優占植物プランクトン	<i>Thala.</i> spp.	<i>Crypto-</i> monada.	<i>Thala.</i> spp.		<i>Thala.</i> spp.	<i>Crypto-</i> monada.	<i>Thala.</i> spp.	<i>Crypto-</i> monada.
優占動物プランクトン	<i>Mesodi.</i> rubrum	<i>Mesodi.</i> rubrum	<i>Mesodi.</i> rubrum		<i>Mesodi.</i> rubrum	<i>Mesodi.</i> rubrum	<i>Mesodi.</i> rubrum	<i>Mesodi.</i> rubrum

水質測定結果

平成 17 年度

調査名 赤潮調査

地点名 調査地点名	St.6		St.6	St.22		St.6	St.22	St.35
採取月日 (月・日)	8月22日		8月30日	8月30日		9月12日	9月12日	9月12日
採取時刻 (時:分)	11:52		12:57	12:04		13:07	12:03	11:17
測定項目								
天候	晴れ		晴れ	晴れ		晴れ	晴れ	晴れ
気温 ()	28.5		30.5	32.0		30.5	32.5	29.5
風向・風速 (m/s)	S 6.0		SE 4.5	SE 3.0		S 4.0	無風	無風
全水深 (m)	10.6		11.8	14.1		11.6	14.1	25.3
採取水深 (m)	上層		上層	上層		上層	上層	上層
透明度 (m)	0.9		0.7	0.9		1.2	1.4	1.5
水色 (概観)	緑褐色(36)		緑褐色(36)	暗灰黄緑色(23)		緑褐色(36)	緑褐色(36)	暗灰黄緑色(23)
水色 (透明度板)	黄土色(27)		黄土色(27)	黄土色(27)		黄土色(27)	灰黄色(31)	灰黄色(31)
水温 ()	27.53		26.41	28.06		27.07	26.90	26.74
塩分	20.24		17.48	8.70		18.78	22.31	19.51
臭気	-		-	-		-	-	-
pH	8.7		8.8	9.0		8.7	8.7	8.8
DO (mg/L)	9.4		14.9	16.1		14.5	14.0	14.5
酸素飽和度 (%)	133		204	216		203	200	203
COD (mg/L)	6.0		8.0	8.0		8.0	5.2	6.1
T-N (mg/L)	1.47		1.89	1.83		1.85	0.92	1.03
T-P (mg/L)	0.176		0.210	0.168		0.203	0.091	0.102
LORENZENに準ずる方法								
クロロフィルa (mg/m ³)	79.0		109	87.6		78.5	40.6	48.1
フェオ色素 (mg/m ³)	27.9		21.4	16.0		17.2	6.1	10.3
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	107		130	104		95.7	46.7	58.4
Jeffrey&Humphreyの式								
クロロフィルa (mg/m ³)	97.1		122	96.9		89.5	44.3	54.4
クロロフィルb (mg/m ³)	13.5		22.9	17.8		17.2	9.4	11.4
クロロフィルc (mg/m ³)	22.2		30.9	25.8		20.9	10.0	12.6
カロチノイド (mg/m ³)	40.8		56.1	54.1		52.5	26.1	28.3
優占植物プランクトン	<i>Thala.</i> sp.		<i>Thala.</i> spp.	<i>Thala.</i> spp.		<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	<i>Mesodi.</i> <i>rubrum</i>		<i>Mesodi.</i> <i>rubrum</i>	Oligotri- china		<i>Mesodi.</i> <i>rubrum</i>	<i>Mesodi.</i> <i>rubrum</i>	Oligotri- china

水質測定結果

平成 17 年度 調査名 赤潮調査

地点名 調査地点名	St.6		St.6		St.6		St.6
採取月日 (月・日)	9月20日		9月27日		10月7日		10月12日
採取時刻 (時:分)	12:58		12:39		14:57		12:26
測定項目							
天候	曇		曇		曇		晴
気温 ()	28.5		23.0		23.8		22.0
風向・風速 (m/s)	NE 5.5		N 5.0		SE 2.0		N 5.5
全水深 (m)	10.7		11.7		11.7		11.6
採取水深 (m)	上層		上層		上層		上層
透明度 (m)	1.0		1.8		1.7		3.2
水色 (概観)	茶色(37)		暗緑色(14)		暗緑色(22)		暗緑色(14)
水色 (透明度板)	黄金色(30)		黄茶色(6)		黄茶色(6)		黄緑色(5)
水温 ()	25.91		22.22		22.03		20.96
塩分	23.06		21.67		27.57		27.60
臭気	-		-		-		-
pH	8.7		8.1		8.0		7.9
DO (mg/L)	15.0		8.1		10.1		6.7
酸素飽和度 (%)	211		106		136		89
COD (mg/L)	5.7		4.3		6.3		3.0
T-N (mg/L)	1.23		1.69		1.23		1.08
T-P (mg/L)	0.149		0.203		0.177		0.154
LORENZENに準ずる方法							
クロロフィルa (mg/m ³)	116		23.0		35.5		6.8
フェオ色素 (mg/m ³)	11.4		4.3		10.5		1.6
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	127		27.3		46.0		8.4
Jeffrey&Humphreyの式							
クロロフィルa (mg/m ³)	124		25.4		42.1		7.8
クロロフィルb (mg/m ³)	23.4		6.8		9.7		1.4
クロロフィルc (mg/m ³)	34.0		5.8		12.0		1.8
カロチノイド (mg/m ³)	58.9		14.6		20.5		4.1
優占植物プランクトン	<i>Thala.</i> spp.		Crypto- monada.		<i>Pseudo- nitzchia multistriata</i>		<i>Pseudo- nitzchia multistriata</i>
優占動物プランクトン	Oligotri- china		Oligotri- china		Oligotri- china		<i>Mesodi. rubrum</i>

水質測定結果

平成 17 年度 調査名 赤潮調査

地点名 調査地点名	St.6		St.6	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取月日 (月・日)	10月18日		10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日
採取時刻 (時:分)	11:34		12:50	10:00	12:02	10:24	10:46	11:19
測定項目								
天候	雨		雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇	雨後曇
気温 ()	18.0		18.2	14.8	18.0	15.5	15.0	16.0
風向・風速 (m/s)	N 5.0		N4.0	NE4.0	N6.5	N3.0	N5.5	N7.5
全水深 (m)	11.2		12.1	16.2	14.2	6.1	16.2	25.4
採取水深 (m)	上層		上層	上層	上層	上層	上層	上層
透明度 (m)	2.8		3.4	3.0	4.0	2.5	2.7	6.2
水色 (概観)	暗緑色(24)		暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗青色(19)	暗緑色(22)	暗緑色(22)	暗青色(19)
水色 (透明度板)	黄緑色(5)		黄緑色(4)	黄緑色(5)	黄緑色(3)	黄緑色(5)	黄緑色(5)	黄緑色(5)
水温 ()	20.80		18.94	19.73	19.01	18.93	18.67	19.13
塩分	25.47		27.76	26.13	28.87	19.51	25.01	30.55
臭気	-		-	-	-	-	-	-
pH	7.7		7.9	7.8	8.0	7.7	7.9	8.1
DO (mg/L)	4.7		5.4	4.5	6.0	5.7	5.9	6.1
酸素飽和度 (%)	62		69	57	77	69	74	80
COD (mg/L)	2.2		2.6	2.5	2.1	3.4	2.4	1.9
T-N (mg/L)	1.47		1.33	2.04	0.95	2.17	1.43	0.69
T-P (mg/L)	0.194		0.167	0.167	0.082	0.299	0.113	0.073
LORENZENに準ずる方法								
クロロフィルa (mg/m ³)	6.2		6.3	2.3	3.3	2.8	2.5	2.9
フェオ色素 (mg/m ³)	1.9		0.9	0.2	0.2	0.7	0.4	0.3
クロロフィルa + フェオ色素 (mg/m ³)	8.1		7.2	2.5	3.5	3.5	2.9	3.2
Jeffrey&Humphreyの式								
クロロフィルa (mg/m ³)	7.4		6.9	2.4	3.5	3.2	2.8	3.2
クロロフィルb (mg/m ³)	1.4		1.3	0.3	0.6	0.9	0.7	0.8
クロロフィルc (mg/m ³)	2.4		2.1	0.7	1.1	0.7	0.7	0.9
カロチノイド (mg/m ³)	3.5		4.0	1.2	2.2	1.9	1.6	2.2
優占植物プランクトン	<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>		<i>Pror. minimum</i>	Cryptomonada.	Haptophyceae	Cryptomonada.	<i>Ske. costatum</i>	Cryptomonada.
優占動物プランクトン	Oligotrichina		<i>Mesodi. rubrum</i>	Oligotrichina	Oligotrichina	Oligotrichina	Oligotrichina	Oligotrichina

資料 赤潮調査採水試料動物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査 (単位: $\times 10^6$ 個体 / m^3)

調査地点				St.6		St.5	St.6		St.5		St.5
採取月日(月・日)				4月28日		5月2日	5月2日		5月6日		5月18日
採取時刻(時:分)				11:12		9:54	11:38		9:55		9:48
全水深(m)				11.3		12.4	12.0		10.3		11.5
採取水深(m)				上層		上層	上層		上層		上層
採水量(L)				2.0		2.0	2.0		2.0		2.0
沈殿量(mL/m^3)				140		2500	2200		790		610
コ-ドNo.	門	綱	種名								
1411	原生動物	繊毛虫	Mesodinium rubrum	0.13		4.89	1.47		16.10		311.00
1603			Oligotrichina	1.26		11.50	15.00		6.63		1.58
1617			Tintinnopsis spp.	0.32		19.90	49.90		10.80		0.21
1652			Tintinnidium mucicola						9.16		
1672			Ciliatea			0.32	2.11				
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.			0.11	0.11		0.84		
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia	0.02							
3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.16							
3786	棘皮動物	クモヒトデ	Ophiopluteus of Ophiuroidea								0.02
3908	原索動物	尾索	Oikopleura dioica								0.04
4624			other zooplankton	0.01		0.11	0.11		0.95		0.04
合計 個体数				1.90		36.83	68.70		44.48		312.89

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査 (単位: $\times 10^6$ 個体 / m^3)

調査地点				St.6	St.23		St.6	St.22		St.5	St.6
採取月日(月・日)				5月30日	5月30日		6月10日	6月10日		6月15日	6月15日
採取時刻(時:分)				13:00	10:48		13:06	12:08		9:52	12:12
全水深(m)				11.4	6.4		10.6	13.1		13.6	11.9
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^3)				1600	680		1200	1600		400	540
コ-ドNo.	門	綱	種名								
1401	原生動物	繊毛虫	Tiarina fusus	6.00							
1409			Didinium gargantua	0.63	1.58		1.26	0.63			
1411			Mesodinium rubrum	10.10	331.00		2.53	2.21			
1603			Oligotrichina	6.63	22.70		6.32	12.30		0.42	0.21
1617			Tintinnopsis sp.	4.11	1.26		4.42			0.26	0.63
1652			Tintinnidium mucicola								0.16
1636			Favella taraikaensis					0.21			
1672			Ciliatea					2.21			
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.		0.63		0.42			0.37	0.21
2812	軟体動物	二枚貝	D-shaped larva of Bivalvia							0.26	
3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda							0.11	0.16
4624			other zooplankton	0.84	0.21		0.21	0.21		0.26	0.21
合計 個体数				28.31	357.38		15.16	17.77		1.68	1.58

資料 赤潮調査採水試料動物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査 (単位: × 10⁶ 個体 / m³)

調査地点				St.6	St.5	St.6	St.6	St.25
採取月日(月・日)				6月23日	6月28日	6月28日	7月15日	7月15日
採取時刻(時:分)				13:02	9:50	13:05	12:52	10:49
全水深(m)				10.3	11.5	11.6	11.4	16.1
採取水深(m)				上層	上層	上層	上層	上層
採水量(L)				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
沈殿量(mL/m ³)				580	1100	2500	370	470
コ-ドNo.	門	綱	種名					
1411	原生動物	繊毛虫	Mesodinium rubrum		1.24		11.10	26.20
1603			Oligotrichina	0.47	1.58		0.61	
1608			Tintinnopsis beroidea		1.34	3.26		
1617			Tintinnopsis spp.		0.71	0.34		
1627			Helicostomella longa	0.50				
1643			Amphorella quadrilineata				6.11	1.97
1649			Eutintinnus sp.		0.47	0.32	3.55	2.45
1672			Ciliata	0.26				
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.	1.55				
3066	節足動物	甲殻	Copepodite of Oithona			0.45		0.66
3128			Nauplius of Copepoda	0.95		1.66	4.74	2.03
4624			other zooplankton	0.89	0.53	0.95	1.71	0.53
合計 個体数				4.62	5.87	6.98	27.82	33.84

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査 (単位: × 10⁶ 個体 / m³)

調査地点				St.6	St.22'	St.25	St.6	St.23	St.35
採取月日(月・日)				7月20日	7月20日	7月20日	7月25日	7月25日	7月29日
採取時刻(時:分)				12:40	11:54	10:34	12:22	10:05	11:18
全水深(m)				10.8	13.1	14.8	10.9	6.2	25.0
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 ³)				1100	18000	340	950	580	1200
コ-ドNo.	門	綱	種名						
1411	原生動物	繊毛虫	Mesodinium rubrum	35.90	22.80	14.10	319.00	712.00	75.70
1603			Oligotrichina	6.34	0.63	0.47		13.60	2.00
1608			Tintinnopsis beroidea				1.63		
1617			Tintinnopsis sp.			0.32			
1627			Helicostomella longa				11.10	1.34	
1635			Favella ehrenbergii	4.68					
1643			Amphorella quadrilineata			0.34			0.16
1649			Eutintinnus sp.	9.66				1.66	
1652			Tintinnidium mucicola				2.37		
1672			Ciliata		37.10				
3066	節足動物	甲殻	Copepodite of Oithona		0.63				0.29
3128			Nauplius of Copepoda	3.16	1.37	0.92	1.55	2.21	1.16
4624			other zooplankton	1.47	1.89	0.79	4.13	1.89	0.50
合計 個体数				61.21	64.42	16.94	339.78	732.70	79.81

資料 赤潮調査採水試料動物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 個体 / m^3)

調査地点				St.6	St.22	St.25		St.6	St.22	St.23	St.35
採取月日(月・日)				8月11日	8月11日	8月11日		8月15日	8月15日	8月15日	8月15日
採取時刻(時:分)				12:45	11:52	10:43		12:57	12:01	10:21	11:16
全水深(m)				11.1	13.8	15.9		12.4	14.1	6.1	25.4
採取水深(m)				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
沈殿量(mL/m^3)				1100	1200	630		1800	2600	1100	1300
コ-ドNo.	門	綱	種名								
1411	原生動物	繊毛虫	Mesodinium rubrum	13.70	19.00	12.60		147.00	99.50	141.00	67.00
1603			Oligotrichina	7.58	4.50	4.97		28.40	32.50	4.11	13.30
1617			Tintinnopsis sp.	0.95		0.71		4.00		0.81	
1643			Amphorella quadrilineata						0.35		0.39
1652			Tintinnidium mucicola			0.24				0.28	
1672			Ciliatea					2.42		0.39	
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.	0.26							
2985	節足動物	甲殻	Evadne tergestina		0.08						
3066			Copepodite of Oithona		0.34				0.56		0.84
3128			Nauplius of Copepoda	0.61	1.03	0.74		1.16	1.44		1.61
4624			other zooplankton	0.18	0.19	0.25		1.19	1.09	0.28	0.88
合計 個体数				23.28	25.14	19.51		184.17	135.44	146.87	84.02

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 個体 / m^3)

調査地点				St.6		St.6	St.22		St.6	St.22	St.35
採取月日(月・日)				8月22日		8月30日	8月30日		9月12日	9月12日	9月12日
採取時刻(時:分)				11:52		12:57	12:04		13:07	12:03	11:17
全水深(m)				10.6		11.8	14.1		11.6	14.1	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^3)				1400		1600	1400		630	680	950
コ-ドNo.	門	綱	種名								
1411	原生動物	繊毛虫	Mesodinium rubrum	23.90		36.20	21.60		106.00	19.30	5.68
1603			Oligotrichina	8.05		24.40	26.30		69.20	16.10	21.20
1605			Tintinnopsis aperta			0.84	0.32				
1608			Tintinnopsis beroidea						1.05	0.70	0.46
1610			Tintinnopsis directa			0.61	1.97		0.49		
1627			Helicostomella longa							0.56	2.63
1643			Amphorella quadrilineata	0.63							
1649			Eutintinnus sp.	6.24					0.16	0.49	1.05
3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	5.21		0.42	1.50				
4624			other zooplankton	1.89		0.53	0.58		0.30	1.23	0.46
合計 個体数				45.92		63.00	52.27		177.20	38.38	31.48

資料 赤潮調査採水試料動物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 個体 / m^3)

調査地点				St.6		St.6		St.6		St.6
採取月日(月・日)				9月20日		9月27日		10月7日		10月12日
採取時刻(時:分)				12:58		12:39		14:57		12:26
全水深(m)				10.7		11.7		11.7		11.6
採取水深(m)				上層		上層		上層		上層
採水量(L)				2.0		2.0		2.0		2.0
沈殿量(mL/m^3)				1300		370		950		680
コ-ドNo.	門	綱	種名							
1411	原生動物	繊毛虫	Mesodinium rubrum	2.00		1.15				1.82
1603			Oligotrichina	3.47		4.30		0.89		1.06
1608			Tintinnopsis beroidea	0.42		0.20		0.16		0.02
1614			Tintinnopsis radix							0.08
1627			Helicostomella longa	0.49		0.45				
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.					0.29		
2052			Trichocerca marina					0.16		
3128	節足動物	甲殻	Nauplius of Copepoda	0.67		0.30		0.87		0.57
4624			other zooplankton	0.53		0.30		0.82		0.01
合計 個体数				7.58		6.70		3.19		3.56

プランクトン(動物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 個体 / m^3)

調査地点				St.6		St.6	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取月日(月・日)				10月18日		10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日
採取時刻(時:分)				11:34		12:50	10:00	12:02	10:24	10:46	11:19
全水深(m)				11.2		12.1	16.2	14.2	6.1	16.2	25.4
採取水深(m)				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
沈殿量(mL/m^3)				160		79	53	110	53	53	110
コ-ドNo.	門	綱	種名								
1234	原生動物	根足虫	Arcella vulgaris							0.12	0.04
1411		繊毛虫	Mesodinium rubrum			4.42	0.29	0.42	0.32	0.08	0.13
1603			Oligotrichina	1.75		0.92	0.55	0.58	1.11	0.45	0.58
1608			Tintinnopsis beroidea	0.96		0.18	0.10	0.05	0.11	0.04	
1614			Tintinnopsis radix	0.29							
1627			Helicostomella longa	0.06							
2050	袋形動物	輪虫	Synchaeta sp.			0.05	0.03				
2292	環形動物	多毛	Larva of Polychaeta								0.03
3038	節足動物	甲殻	Copepodite of Paracalanus					0.08			0.03
3128			Nauplius of Copepoda	0.26		0.39	0.21	0.39	0.08	0.05	0.07
4624			other zooplankton	0.22		0.12	0.08	0.04	0.12	0.04	0.04
合計 個体数				3.54		6.08	1.26	1.56	1.86	0.70	0.88

資料 赤潮調査採水試料植物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査 (単位: × 10⁶ 細胞 / m³)

調査地点				St.6	St.5	St.6	St.5	St.5
採取月日(月・日)				4月28日	5月2日	5月2日	5月6日	5月18日
採取時刻(時:分)				11:12	9:54	11:38	9:55	9:48
全水深(m)				11.3	12.4	12.0	10.3	11.5
採取水深(m)				上層	上層	上層	上層	上層
採水量(L)				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
沈殿量(mL/m ³)				140	2500	2200	790	610
コードNo.	門	綱	種名					
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	979	19300	14700	403	1960
175	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinales	67	672	634		
295	黄色植物	珪藻	Skeletonema costatum	2340	4760	12400	123000	850
305			Thalassiosiraceae				119	763
316			Eucampia zodiacus					893
1082	緑色植物	ブラシノ藻	Prasinophyceae	269	1060	1150	101	
4621			unidentified flagellates	2100	12500	8950	187	9620
4623			other phytoplankton	221	749	1210	302	979
合計細胞数				5976	39041	39044	124112	15065

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査 (単位: × 10⁶ 細胞 / m³)

調査地点				St.6	St.23	St.6	St.22	St.5	St.6
採取月日(月・日)				5月30日	5月30日	6月10日	6月10日	6月15日	6月15日
採取時刻(時:分)				13:00	10:48	13:06	12:08	9:52	12:12
全水深(m)				11.4	6.4	10.6	13.1	13.6	11.9
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 ³)				1600	680	1200	1600	400	540
コードNo.	門	綱	種名						
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	1152	1080	826	691	749	1190
280	黄色植物	珪藻	Leptocylindrus danicus			384			
295			Skeletonema costatum	1500	6570	12700	4300	5800	6760
314			Cerataulina pelagica				672		
316			Eucampia zodiacus	1650	768		576		
333			Chaetoceros salsugineum					422	1110
334			Chaetoceros sociale			1380	7070		
991			ラフィド藻	Heterosigma akashiwo					25700
1068	ミドリシ植物	ミドリシ藻	Euglenophyceae	307	2090				
4621			unidentified flagellates	1230	2650	307		480	998
4623			other phytoplankton	1536	2520	2780	1650	653	1900
合計細胞数				7375	15678	18377	14959	33804	29858
特記事項									
135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Noctiluca scintillans			0.063	0.274	0.011	0.011

資料 赤潮調査採水試料植物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 細胞 / m^3)

調査地点				St.6	St.5	St.6	St.6	St.25	
採取月日(月・日)				6月23日	6月28日	6月28日	7月15日	7月15日	
採取時刻(時:分)				13:02	9:50	13:05	12:52	10:49	
全水深(m)				10.3	11.5	11.6	11.4	16.1	
採取水深(m)				上層	上層	上層	上層	上層	
採水量(L)				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
沈殿量(mL/m^3)				580	1100	2500	370	470	
コードNo.	門	綱	種名						
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	2190		259	403	302	
295	黄色植物	珪藻	Skeletonema costatum	13500	43400	36500	8580	7660	
304			Thalassiosira spp.		2020	5050			
305			Thalassiosiraceae					37800	43500
333			Chaetoceros salsugineum			418	490		
334			Chaetoceros sociale			547			
335			Chaetoceros spp.					418	576
374			Pseudo-nitzschia multistriata					994	3180
991	ラフィド藻		Heterosigma akashiwo	547					
1082	緑色植物	ブラシノ藻	Prasinophyceae	1140					
4621			unidentified flagellates	1670	893	374			
4623			other phytoplankton	1790	1940	1180	1400	1670	
合計細胞数				20837	49218	43853	49595	56888	
特記事項									
135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Noctiluca scintillans	0.021		0.189	0.368	2.38	

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 細胞 / m^3)

調査地点				St.6	St.22'	St.25	St.6	St.23	St.35
採取月日(月・日)				7月20日	7月20日	7月20日	7月25日	7月25日	7月29日
採取時刻(時:分)				12:40	11:54	10:34	12:22	10:05	11:18
全水深(m)				10.8	13.1	14.8	10.9	6.2	25.0
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^3)				1100	18000	340	950	580	1200
コードNo.	門	綱	種名						
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	1180	3120	1280	1380	317	2160
295	黄色植物	珪藻	Skeletonema costatum	288		1480	1070		1700
305			Thalassiosiraceae	9630	8350	8090	763	302	
368			Cylindrotheca closterium		2930				
374			Pseudo-nitzschia multistriata		1390	1570	4620	432	2790
1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglenophyceae				3640	1070	
1082	緑色植物	ブラシノ藻	Prasinophyceae	274					
4621			unidentified flagellates	590	1490	576	1170	720	1450
4623			other phytoplankton	1080	4080	1860	3820	1140	3170
合計細胞数				13042	21360	14856	12823	6551	12340
特記事項									
135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Noctiluca scintillans	0.853	256	2.22	1.46	0.668	0.074

資料 赤潮調査採水試料植物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 細胞 / m^3)

調査地点				St.6	St.22	St.25		St.6	St.22	St.23	St.35
採取月日(月・日)				8月11日	8月11日	8月11日		8月15日	8月15日	8月15日	8月15日
採取時刻(時:分)				12:45	11:52	10:43		12:57	12:01	10:21	11:16
全水深(m)				11.1	13.8	15.9		12.4	14.1	6.1	25.4
採取水深(m)				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
沈殿量(mL/m^3)				1100	1200	630		1800	2600	1100	1300
コ-ドNo.	門	綱	種名								
98	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadales	1480	6280	3150		4490	29700	4000	9040
	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Heterocapsa lanceolata	288	634						
292	黄色植物	珪藻	Cyclotella sp.					5240		2620	
295			Skeletonema costatum			547			2190		2200
304			Thalassiosira spp.	5790	4210	3470		22100	8940	6450	5130
313			Cerataulina dentata					1090			
335			Chaetoceros spp.						2550		2070
1068	ミドリムシ植物	ミドリムシ藻	Euglenophyceae	792	979	317				1350	
4621			unidentified flagellates	691	1410	1530		1070	1810	922	1730
4623			other phytoplankton	1220	2490	1500		3460	3660	4130	3820
合計細胞数				10261	16003	10514		37450	48850	19472	23990
特記事項											
135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Noctiluca scintillans	0.020	0.030	0.010					

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: $\times 10^6$ 細胞 / m^3)

調査地点				St.6		St.6	St.22		St.6	St.22	St.35
採取月日(月・日)				8月22日		8月30日	8月30日		9月12日	9月12日	9月12日
採取時刻(時:分)				11:52		12:57	12:04		13:07	12:03	11:17
全水深(m)				10.6		11.8	14.1		11.6	14.1	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^3)				1400		1600	1400		630	680	950
コ-ドNo.	門	綱	種名								
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	1480		461	499		850	936	1770
282	黄色植物	珪藻	Leptocylindrus minimus	461			557		562	1430	878
292			Cyclotella spp.			941	845		1470	4180	3720
295			Skeletonema costatum	2740		1020	3190		48700	6340	7520
304			Thalassiosira spp.	20200		6720	24500		1340	3690	2450
4621			unidentified flagellates	691		346					
4623			other phytoplankton	2610		1310	1840		2970	4570	3140
合計細胞数				28182		10798	31431		55892	21146	19478

資料 赤潮調査採水試料植物プランクトン(上位5種)同定・計数結果

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: × 10⁶ 細胞 / m³)

調査地点				St.6	St.6	St.6	St.6
採取月日(月・日)				9月20日	9月27日	10月7日	10月12日
採取時刻(時:分)				12:58	12:39	14:57	12:26
全水深(m)				10.7	11.7	11.7	11.6
採取水深(m)				上層	上層	上層	上層
採水量(L)				2.0	2.0	2.0	2.0
沈殿量(mL/m ³)				1300	370	950	680
コ-ドNo.	門	綱	種名				
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	835	1350		29
282	黄色植物	珪藻	Leptocylindrus minimus		1070		
292			Cyclotella sp.	2650	1220	893	144
295			Skeletonema costatum	4180	965	144	58
304			Thalassiosira spp.	14800			
305			Thalassiosiraceae	893		187	
335			Chaetoceros sp.			86	29
374			Pseudo-nitzschia multistriata		562	9820	1480
4623			other phytoplankton	4450	3370	202	58
合計細胞数				27808	8537	11332	1798
特記事項							
135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Noctiluca scintillans			0.34	

プランクトン(植物プランクトン 上位5種)同定計数結果

平成17年度 調査名 赤潮調査

(単位: × 10⁶ 細胞 / m³)












調査地点				St.6	St.6	St.11	St.22	St.23	St.25	St.35
採取月日(月・日)				10月18日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日
採取時刻(時:分)				11:34	12:50	10:00	12:02	10:24	10:46	11:19
全水深(m)				11.2	12.1	16.2	14.2	6.1	16.2	25.4
採取水深(m)				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
沈殿量(mL/m ³)				160	79	53	110	53	53	110
コ-ドNo.	門	綱	種名							
92	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonadaceae	77	41	53	35	62	31	47
103	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Prorocentrum minimum	106	46	29	7			
			Heterocapsa lanceolata			16	8		7	5
211	ハフト植物	ハフト藻	Haptophyceae		24	17	36	34	23	29
295	黄色植物	珪藻	Skeletonema costatum	53	23	17	17	34	43	10
305			Thalassiosiraceae	43						
335			Chaetoceros sp.					12		7
374			Pseudo-nitzschia multistriata	408	22			10	10	
4623			other phytoplankton	206	107	70	31	42	40	14
合計細胞数				893	263	202	134	194	154	112
特記事項										
135	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Noctiluca scintillans	0.12	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04

資料 気象状況と赤潮の発生状況（平成17年4月1日～平成18年3月31日）

月 日	4		5		6		7		8		9		10		11		12		1		2		3	
	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況	降雨量	発生状況
1			1.5				1.5										0.0		45.0		35.5			
2	0.0		10.5		6.5		0.0	0.0									0.0		2.5				0.5	
3	3.0				11.5		14.5					0.0		0.0		0.0							0.0	
4	19.0				18.5		60.0				70.0		2.0				3.5							
5							2.5				24.0		8.5				0.0							
6			13.0				19.0				8.0		8.0		19.5		0.0				0.0			
7			4.0				0.0				2.5		5.5		7.0						7.0			0.0
8			0.0				0.5	0.0					19.0								0.0			
9					0.0		41.0	0.0			0.0		9.0						0.0					0.0
10	0.0				20.5		13.0	0.5					18.5						0.0					2.5
11	17.5		0.0		0.5		0.0				22.0		2.5		0.0		0.0							
12	7.5		1.5				0.0			11.5		0.5				8.0		0.0						
13	3.0						0.0			25.0										0.5				0.0
14			0.0				0.0			0.0				0.0		0.0				48.5				0.0
15			9.0		20.0					21.5		0.5		20.5		0.0				0.5		0.0		
16	0.0				4.0					2.5				18.5					0.0		6.5			24.0
17					0.5		0.0							46.5						0.0		0.5		0.0
18	0.0		0.0							0.0				30.5							0.0			1.0
19	0.0		0.0											1.0										2.0
20	11.0				0.0						7.5		0.0						0.0		19.0			
21	6.5										0.0		0.0						15.0					
22	0.0		1.0		25.0		0.0	0.0			0.0		1.0											6.5
23			37.0		2.0		0.5			14.5		0.0							0.0					4.5
24			30.5				0.0			4.5		34.0									6.0			0.0
25	0.5		3.0				20.5			70.0		8.5									0.0			0.0
26	13.0						74.5			32.0		0.0		3.0										29.0
27					0.0		0.0					0.0		6.5					0.0					
28					0.0					0.0		0.0									0.0			3.0
29			0.0		10.5					0.0				1.0		0.0								0.0
30			50.0		51.0		0.0			7.5				0.0										0.0
31			19.5				0.0			0.0				0.0						0.0				
月合計(H17)	81.0		180.5		170.5		247.5		189.5		177.5		201.5		34.5		3.5		67.0		113.0			79.5
月合計(平年)	130.3		128.0		164.9		161.5		155.1		208.5		163.1		92.5		39.6		48.6		60.2			114.5

注1 降雨状況月合計欄における「平年」とは、1971～2000年の平均値を示す。

注2 発生状況欄の凡例

	<i>Cryptomonadaceae</i>		<i>Heterosigma akashiwo</i>		<i>Heterocapsa lanceolata</i>
	<i>Skeletonema costatum</i>		<i>Thalassiosiraceae</i>		<i>Thalassiosira sp.(spp.)</i>
	<i>Mesodinium rubrum</i>		<i>Noctiluca scintillans</i>		<i>Prorocentrum minimum</i>
	<i>Eucampia zodiacus</i>		<i>Pseudo-nitzschia multistriata</i>		

資料 底生生物分析結果（「広域総合水質調査（環境省委託）」）

「水生生物調査」については、平成17年度は東京湾調査としては調査を実施していないが、「広域総合水質調査（環境省委託）」で実施した分析結果を参考として示す。

分析方法等については、平成16年度の「東京湾調査結果報告書」を参照のこと。

調査地点	北緯	東経
St.25	35°33'47.7"	139°49'16.3"
広域26	35°28'02.8"	139°51'10.3"

調査項目	底生生物(底生生物)
------	------------

(平成17年度)

水質		調査項目\調査地点	St.25 ¹⁾	広域26	St.25	広域26					
		調査月日	8/3	8/8	2/1	2/1					
		天候	晴	晴	雨	雨					
		風向・風速 (m/s)	SW・9.0	S・5.5	N・6.5	NW・6.0					
		水深 (m)	15.1	27.1	16.1	28.2					
		水温 上層 ()	26.6	27.5	9.0	8.5					
		下層 ()	19.2	16.4	9.7	10.5					
		塩分 上層	22.7	27.7	29.0	30.3					
		下層	32.1	33.7	30.8	31.2					
		COD 上層 (mg/L)	5.5	4.2	3.5	3.3					
		DO 上層 (mg/L)	10.0	7.5	11.0	11.0					
		下層 (mg/L)	0.6	2.0	11.4	8.5					
		pH 上層	8.4	8.5	8.1	8.2					
		下層	7.8	7.7	8.0	8.1					
		透明度 (m)	1.4	1.8	3.2	4.7					
		色相	灰黄緑色	緑色	緑色	緑色					
底生生物		採取方法	スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ					
No.	門	綱	種名 (和名)	個体数 ²⁾	湿重量 ³⁾	個体数 ²⁾	湿重量 ³⁾	個体数 ²⁾	湿重量 ³⁾	個体数 ²⁾	湿重量 ³⁾
1	軟体動物	腹足	<i>Philine argentata</i> (キセワタガイ)							1	0.01
2		二枚貝	<i>Theora fragilis</i> (シズクガイ)			1	0.02	1	0.04		
3	環形動物	多毛	<i>Ophiodromus angustifrons</i> (モグリオトヒメ)					1	0.01		
4			<i>Sigambra phuketensis</i> (クシカギゴカイ)			1	0.00				
5			<i>Nectoneanthes latipoda</i> (オウギゴカイ)					1	0.03	1	0.27
6			<i>Glycera chirori</i> (チロリ)							1	0.03
7			<i>Glycinde</i> sp. (和名なし)					1	0.01	1	0.09
8			<i>Nephtys oligobranchia</i> (コノハシロガネゴカイ)			1	0.00				
9			<i>Paraprionospio</i> sp. Type A (和名なし)					5	0.14	22	0.83
10			<i>Paraprionospio</i> sp. Type Cl (和名なし)					5	0.12	10	0.56
11			<i>Lagis bocki</i> (ウミサゴムシ)			1	0.04	1	0.01		
12	節足動物	軟甲	<i>Ampelisca brevicornis</i> (クビナガスガメ)							1	0.00
出現種類数				0	4	7	7				
個体数合計 ²⁾				0	4	15	37				
湿重量合計 ³⁾				0.00	0.06	0.36	1.79				

1) St.25における8月の測定は、強風のため、水と底生生物は8月3日に採取、底質は8月8日と異なる日に採取した。

2) 単位は、個体数/0.15m²

3) 単位は、g/0.15m²。湿重量の0.00は0.01g未満を示し、合計重量は0.00gとして算出した。

資料 底生生物分析結果（「広域総合水質調査（環境省委託）」）

調査項目 | 底生生物(水質)

(平成17年度)

現場観測	調査項目\調査地点		St.25 ¹⁾	広域26	St.25	広域26	
	調査月日		8/3	8/8	2/1	2/1	
	調査時刻		9:58~11:03	10:01~11:12	13:24~14:10	10:25~11:25	
	採集器具		スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ	
	水深	(m)	15.1	27.1	16.1	28.2	
	天候		晴	晴	雨	雨	
	気温	()	28.0	29.5	6.0	6.0	
	風向	(m/s)	SW	S	N	NW	
	風速	(m/s)	9.0	5.5	6.5	6.0	
	満潮時(潮位)	(m)	17:18(1.87)	6:11(1.98)	18:35(1.99)	7:18(1.92)	
干潮時(潮位)	(m)	10:03(0.38)	12:52(0.41)	12:59(0.69)	12:59(0.69)		
潮差		中潮	大潮	大潮	大潮		
分析項目	上層	透明度	(m)	1.4	1.8	3.2	4.7
		透視度	(cm)	-	-	-	-
		水色		灰黄緑色	緑色	緑色	緑色
		水温	()	26.6	27.5	9.0	8.5
		塩分		22.7	27.7	29.0	30.3
	下層	COD	(mg/L)	5.5	4.2	3.5	3.3
		DO	(mg/L)	10.0	7.5	11.0	11.0
		pH		8.4	8.5	8.1	8.2
		水温	()	19.2	16.4	9.7	10.5
		塩分		32.1	33.7	30.8	31.2
DO	(mg/L)	0.6	2.0	11.4	8.5		
pH		7.8	7.7	8.0	8.1		
備考	赤潮の有無		有	無	無	無	
	水の臭気		無臭	無臭	無臭	無臭	
	その他						

調査項目 | 底生生物(底質)

(平成17年度)

調査項目\調査地点		St.25 ¹⁾	広域26	St.25	広域26
調査月日		8/8	8/8	2/1	2/1
調査時刻		12:30~13:01	10:01~11:12	13:24~14:10	10:25~11:25
採集器具		スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ	スミスマッキンタイヤ
水深	(m)	15.1	27.1	16.1	28.2
泥温	()	18.5	18.0	10.2	10.2
泥色		暗オリーブ灰	暗オリーブ灰	緑黒	オリーブ黒
底質の臭気		微硫化水素臭	微硫化水素臭	中硫化水素臭	微硫化水素臭
強熱減量	(%)	11.9	11.3	12.1	14.7
全硫化物	(mg/g)	0.86	1.29	0.92	1.75
酸化還元電位	(mV)	-152	-109	-102	-141
粒度組成	礫分	(%)	-	-	-
	砂分	(%)	-	-	-
	シルト分	(%)	-	-	-
	粘土分	(%)	-	-	-
	シルト分+粘土分	(%)	-	-	-
最大粒径	(mm)	-	-	-	-
中央粒径	(mm)	-	-	-	-
均等係数		-	-	-	-
曲率係数		-	-	-	-
土粒子の比重		-	-	-	-
乾燥減量	(%)	66.0	63.5	65.0	67.6
pH		8.4	8.3	7.7	7.9
COD	(mg/g)	36.7	31.2	33.7	34.0
TOC	(mg/kg)	24,600	25,800	24,900	29,200
全窒素	(mg/g)	2.54	2.86	1.66	2.33
全りん	(mg/g)	0.74	0.65	0.56	0.56
その他		泥質はシルト質	泥質はシルト質	泥質はシルト質	泥質はシルト質

¹⁾ St.25における8月の測定は、強風のため、水と底生生物は8月3日に採取、底質は8月8日と異なる日に採取した。

登録番号(156)

平成18年度
環境資料第18069号
総務部企画調整課

平成17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 新宿区西新宿二丁目8番1号
電話03(5388)3459

印刷所

石油系溶剤を含まないインキを使用しています。

