

表1-1 平成12年度毒量検査及びプランクトン調査結果

毒量検査結果			原因プランクトン採集結果													
検体採集月日	毒量値 (MU/g)		採集月日	気象				海象			プランクトン (cells/l)					
	中腸腺	可食部		天候	風力	風向	気温 ℃	透明度	水色	観測水深 m	水温 ℃	塩分	D. for.	D. acu.	D. mit.	D. spp
			3月28日	O	0	Calm	11.9	12	6	0	9.2	33.70	0	0	0	5
										5	9.1	33.72	0	0	0	10
										10	9.1	33.73	0	0	0	5
										20	9.1	33.74	0	0	0	0
										B-1	9.1	33.75	0	0	0	5
			4月4日	b	1	SE	9.0	12.5	5	0	9.0	30.71	0	0	0	0
										5	8.9	31.38	0	5	0	5
										10	8.6	31.68	0	10	0	25
										20	9.0	32.40	0	150	0	375
										B-1	9.0	32.44	0	30	0	220
			4月18日	bc	1	SSE	9.6	14	6	0	9.8	31.71	0	0	0	0
										5	9.6	32.05	0	0	0	0
										10	9.6	32.86	0	10	0	10
										20	9.6	33.60	5	15	0	45
										B-1	9.5	33.63	5	10	0	40
			4月26日	b	1	S	14.5	7	7	0	11.2	31.09	5	5	0	5
										5	10.7	31.76	20	10	0	30
										10	10.3	32.54	5	5	0	30
										20	10.2	33.18	0	0	0	0
										B-1	10.1	33.23	5	0	0	0
4月30日	<0.3	<0.02	5月1日	O	1	S	13.8	7	7	0	11.5	30.07	5	5	0	40
			5月5日	O	1	NNE	14.3	10	7	5	11.3	31.05	10	0	0	5
										10	10.9	32.36	15	15	0	10
										20	10.7	33.10	0	5	0	5
										B-1	10.5	33.23	0	5	0	5
										5	13.9	28.37	30	5	0	5
			5月12日							5	11.8	32.57	100	10	0	35
										10	11.6	32.73	70	15	0	60
										20	11.4	33.38	30	5	0	10
										B-1	10.9	33.55	0	0	0	0
										0						
			5月19日							5	10.9	32.53	90	10	0	5
										10	11.0	32.76	190	15	0	25
										20	11.0	32.87	145	15	0	30
										B-1	10.6	33.20	5	0	0	5
										10	11.0	32.91	120	15	0	20
			5月26日	O	1	SSE	17.7	7	7	0	15.1	30.04	5	0	0	0
										5	14.3	31.49	80	15	0	25
										10	14.1	31.62	205	5	0	10
										20	11.4	32.96	395	35	0	30
										B-1	10.8	33.19	35	0	0	10
			6月2日	O	1	W	16.6	5	8	0	16.7	30.25	140	0	0	15
										5	16.6	30.44	165	5	0	5
										10	16.6	30.56	100	5	0	10
										20	15.4	32.78	145	10	0	20
										B-1	11.9	33.21	250	15	0	20
			6月11日	b	2	S	17.7	12	6	0	17.0	31.58	30	5	0	15
										5	16.4	32.05	35	0	0	20
										10	16.1	32.32	55	0	0	15
										20	13.7	32.88	170	5	0	30
										B-1	11.9	33.21	175	5	0	25
			6月16日	b	2	W	21.6	21	5	0	18.8	30.89	0	0	0	10
										5	18.4	31.04	0	0	0	5
										10	17.4	31.81	0	0	0	13
										20	15.1	32.60	0	0	0	0
										B-1	13.0	32.96	18	5	0	0
			6月23日	bc	3	SSW	24.8	5	6	0	20.5	30.26	0	0	0	15
										5	20.3	30.35	0	0	0	21
										10	19.3	31.41	0	0	0	0
										20	16.9	32.82	0	0	0	0
										B-1	14.6	33.10	0	0	0	0

表1-2 平成12年度毒量検査及びプランクトン調査結果

毒量検査結果			原因プランクトン採集結果													
検体採集月日	毒量値 (MU/g)		採集月日	気象				海象				プランクトン (cells/l)				
	中腸腺	可食部		天候	風力	風向	気温 ℃	透明度	水色	観測水深 m	水温 ℃	塩分	D. for.	D. acu.	D. mit.	D. spp
6月30日	0.6	<0.05	6月27日	r	2	SE	20.7	8	7	0	21.1	30.61	3	0	0	0
										5	20.7	31.02	0	0	0	0
										10	20.4	31.59	0	0	0	3
										20	17.1	33.07	0	3	0	0
										B-1	15.6	33.22	3	5	0	0
7月7日	0.3	<0.05	7月4日	b	3	NW	25.9	6	8	0	22.5	30.80	0	0	0	0
										5	21.0	32.03	0	3	0	0
										10	20.9	32.02	0	0	0	3
										20	20.5	32.29	3	0	0	0
										B-1	17.6	33.32	0	0	0	0
7月16日	0.3	<0.05	7月11日	bc	0	calm	23.2	18	4	0	21.9	33.24	0	0	0	0
										5	21.9	33.26	0	0	0	0
										10	21.5	33.38	0	0	0	0
										20	19.3	33.98	0	0	0	0
										B-1	18.9	34.14	0	0	0	0
7月21日	<0.3	<0.05	7月21日	b	2	S	28.6	14	6	0	24.7	32.16	0	25	0	0
										5	24.2	32.57	0	10	0	10
										10	23.8	32.67	0	5	0	5
										20	22.0	33.87	0	0	5	10
										B-1	21.0	34.12	0	0	5	0
7月30日	<0.3	<0.05	7月26日	o	1	S	26.7	6	8	0	25.1	31.91	0	20	5	20
										5	25.1	32.08	0	0	15	5
										10	25.0	32.29	0	5	10	0
										20	21.9	33.94	0	0	0	5
										B-1	21.7	34.04	0	0	5	0
8月3日	<0.3	<0.05	8月1日	bc	2	SSW	33.9	9	6	0	27.3	32.78	0	0	0	35
										5	27.2	33.24	0	0	0	15
										10	26.8	33.21	0	0	0	15
										20	25.7	33.56	0	0	45	15
										B-1	24.5	33.86	5	0	25	15
8月10日	0.3	<0.05	8月8日	c	2	N	27.8	10	6	0	27.8	32.76	0	0	5	15
										5	26.5	33.31	0	5	10	55
										10	25.6	33.60	0	15	10	55
										20	24.6	33.83	0	0	100	65
										B-1	24.0	33.95	0	0	5	10
8月17日	<0.3	<0.05	8月15日	bc	2	SSW	28.1	14	4	0	26.9	32.56	0	0	5	10
										5	26.6	32.52	0	5	25	70
										10	26.6	32.56	0	0	10	40
										20	26.5	32.58	0	0	10	30
										B-1	24.9	33.03	0	0	30	10
8月24日	<0.3	<0.05	8月22日	c	1	S	29.6	24	3	0	27.5	32.64	0	0	0	15
										5	27.4	32.60	0	5	5	70
										10	27.4	32.65	0	0	5	35
										20	27.0	32.67	0	0	0	35
										B-1	26.2	32.83	0	0	15	10
			8月29日	bc	2	SW	28.4	14	5	0	27.6	32.60	0	0	0	5
										5	27.6	32.55	0	0	0	25
										10	27.5	32.57	0	0	0	15
										20	27.5	32.61	0	0	0	15
										B-1	25.5	32.94	0	0	0	0
			3月9日	s	1	W	10.4	4.5	4	0	7.5	33.24	0	0	0	0
										5	7.4	33.23	3	0	0	3
										10	6.5	33.21	0	0	0	3
										20	6.5	33.28	3	0	0	0
										B-1	6.5	33.42	0	0	0	0
			3月29日	bc	2	NNE	0.8	13	5	0	8.6	31.47	5	0	0	30
										5	8.9	31.96	33	0	0	125
										10	8.7	31.96	10	0	0	93
										20	9.0	32.28	18	0	0	15

表2 平成12年度水質調査結果

観測月日	観測水深 m	水温 ℃	水 質 調 査 結 果							
			pH	COD mg/ℓ	塩分	PO ₄ -P μg-at/ℓ	NH ₄ -N μg-at/ℓ	NO ₂ -N μg-at/ℓ	NO ₃ -N μg-at/ℓ	Chl-a μg/ℓ
3月28日	5	9.1	欠測	欠測	33.72	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10	9.1			33.73					
4月4日	5	8.9	8.3	欠測	31.38	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10	8.6	8.3		31.68					
4月18日	5	9.6	8.2	<0.5	32.05	0.23	0.80	0.08	0.95	0.5
	10	9.6	8.2	<0.5	32.86	0.28	1.47	0.11	0.84	0.5
4月26日	5	10.7	8.3	<0.5	31.76	0.20	1.00	0.04	0.52	1.1
	10	10.3	8.3	<0.5	32.54	0.23	1.40	0.06	0.56	1.2
5月1日	5	11.3	8.3	<0.5	31.05	0.14	0.60	0.05	0.41	1.6
	10	10.9	8.3	<0.5	32.36	0.20	0.53	0.05	0.32	1.9
5月9日	5	11.8	8.4	<0.5	32.57	0.19	1.96	0.03	0.10	1.9
	10	11.6	8.4	<0.5	32.73	0.15	1.87	0.03	0.06	2.8
5月16日	5	11.0	8.3	<0.5	32.76	0.18	0.74	0.02	0.11	1.8
	10	11.0	8.4	<0.5	32.87	0.25	1.26	0.02	0.12	0.9
5月23日	5	14.3	8.3	<0.5	31.49	0.17	1.13	0.02	0.09	1.4
	10	14.1	8.4	0.5	31.62	0.22	1.22	0.02	0.07	1.8
6月2日	5	16.6	8.4	<0.5	30.44	0.14	2.40	<0.01	0.06	2.4
	10	16.6	8.4	<0.5	30.56	0.12	1.50	<0.01	0.11	3.4
6月5日	5	16.4	8.3	<0.5	32.05	0.15	0.60	<0.01	0.19	<0.5
	10	16.1	8.3	<0.5	32.32	0.11	1.50	0.02	0.14	<0.5
6月12日	5	18.4	8.3	<0.5	31.04	0.14	0.85	0.02	0.06	<0.5
	10	17.4	8.3	<0.5	31.81	0.22	1.05	0.02	0.08	<0.5
6月20日	5	20.3	8.3	<0.5	30.35	0.30	0.55	0.02	0.06	<0.5
	10	19.3	8.3	<0.5	31.41	0.11	0.50	0.02	0.12	<0.5
6月27日	5	20.7	8.4	<0.5	31.02	0.08	0.35	0.02	0.13	<0.5
	10	20.4	8.4	<0.5	31.59	0.09	0.40	0.01	0.15	<0.5
7月4日	5	21.0	8.4	<0.5	32.03	0.14	0.43	0.05	0.12	<0.5
	10	20.9	8.3	<0.5	32.03	0.15	0.62	0.03	0.24	<0.5
7月11日	5	21.9	8.3	<0.5	33.26	0.15	1.05	0.03	0.09	<0.5
	10	21.5	8.3	<0.5	33.38	0.16	1.29	0.05	0.25	<0.5
7月21日	5	24.2	8.2	<0.5	32.57	0.17	0.67	0.03	0.24	0.6
	10	23.8	8.3	<0.5	32.67	0.16	0.43	0.03	0.19	<0.5
7月26日	5	25.1	8.2	<0.5	32.08	0.19	0.90	0.03	0.27	1.2
	10	25.0	8.2	<0.5	32.29	0.16	1.14	0.03	0.22	1.8
8月1日	5	27.2	8.3	<0.5	33.24	0.12	0.38	0.03	0.16	<0.5
	10	26.8	8.3	<0.5	33.21	0.11	0.62	0.03	0.22	<0.5
8月8日	5	26.5	8.2	0.8	33.31	0.14	1.94	<0.01	0.19	<0.5
	10	25.6	8.2	<0.5	33.60	0.09	1.06	<0.01	0.17	<0.5
8月15日	5	26.6	8.2	<0.5	32.52	0.06	0.65	<0.01	<0.01	<0.5
	10	26.6	8.2	<0.5	32.56	0.09	1.47	<0.01	0.08	<0.5
8月22日	5	27.4	8.3	<0.5	32.60	0.08	0.88	<0.01	0.08	<0.5
	10	27.4	8.3	<0.5	32.65	0.09	0.82	<0.01	0.05	<0.5
8月29日	5	27.6	8.3	<0.5	32.55	0.07	0.88	<0.01	0.02	<0.5
	10	27.5	8.3	<0.5	32.57	0.10	1.12	<0.01	0.11	<0.5
3月9日	5	7.4	8.3	0.5	33.23	0.03	2.21	0.08	1.32	2.5
	10	6.5	8.3	0.7	33.21	0.07	1.42	0.07	3.32	3.3
3月29日	5	8.9	8.3		31.96	0.07	3.60	0.06	1.10	1.7
	10	8.7	8.3		31.96	0.04	4.10	0.08	1.30	1.4

表3 平成12年度における赤潮発生状況

発見日時	発生海域	発生状況	原因種	細胞数 (cells/ml)	漁業被害
6月9日 9:30	北浦沖2~3海里 北~北西の海域	幅 : 2~3m	夜光虫 <i>Noctluca scintillans</i>	8 (採水地点は白い浮遊物が浮いている程度の地点)	なし
		長さ : 視界不良のため不明 数 : 2、3本 水色 : 白い浮遊物~オレンジ色			
6月12日 11:00	五里合漁港周辺	幅 : 10~20m 長さ : 1~2km 数 : 2、3本 水色 : 薄い茶色~濃いオレンジ色	夜光虫 <i>Noctluca scintillans</i>	3140	なし
6月21日	岩館漁港	幅 : 約20m 長さ : 約100m 数 : 1本、漁港外にも薄くある 水色 : オレンジ色	夜光虫 <i>Noctluca scintillans</i>	1912	なし
8月14日 午後	若美漁港から北側	幅 : 約200mの帯状 水色 : 赤褐色	ラフィド藻類の一種 <i>Fibrocapsa sp.</i>	3833	なし