

## (3) 大阪湾漁場水質監視調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

湾奥部流入河川水の動態、赤潮の発生状況、底層における貧酸素水塊の消長、巨大海中懸濁物の出現状況などを把握することを目的として、昭和46年度から継続して観測している。調査地点は大阪湾奥部および東部海域14点である。ここでは浅海定線調査時に測定した溶存酸素濃度の結果もあわせて平成28年の貧酸素化の特徴を述べる。初めて貧酸素水塊（溶存酸素濃度3 mg/L以下）が確認されたのは6月13日で、概ね例年並みの時期であった。その後、分布・規模の変化が見られたものの、9月21日まで大阪府沿岸域を中心に長期にわたって存在していた。9月下旬に一旦消滅したものの、10月3日には西宮市から泉佐野市の沿岸域で再び出現した。10月17日には貧酸素水塊は確認されず、貧酸素化は解消した。

### 調査方法

1. 調査定点（英数字は半角）  
大阪湾奥部および東部海域14点  
（図1、表1参照）
2. 調査回数と実施日  
毎月1回  
実施日……表2参照
3. 調査項目  
水温、塩分、透明度、水色、溶存酸素、植物プランクトン優占種、巨大海中懸濁物（通称「ヌタ」；長さ3～10cm程度の糸状の浮遊物）
4. 測定層  
水温、塩分……表層、底層（海底上1m）  
植物プランクトン優占種……表層  
溶存酸素……底層（海底上1m）
5. 調査船  
漁業調査船「おおさか」（19トン、680 kw×2基）
6. 測定方法  
溶存酸素：燐光式センサーによる現場測定  
水色：マンセルカラーブック  
その他：「海洋観測指針（気象庁編）」による方法に準拠

## 調査結果

表3のとおり。

## 担当者

秋山 諭、横松宏幸、田中咲絵、曾根耕治

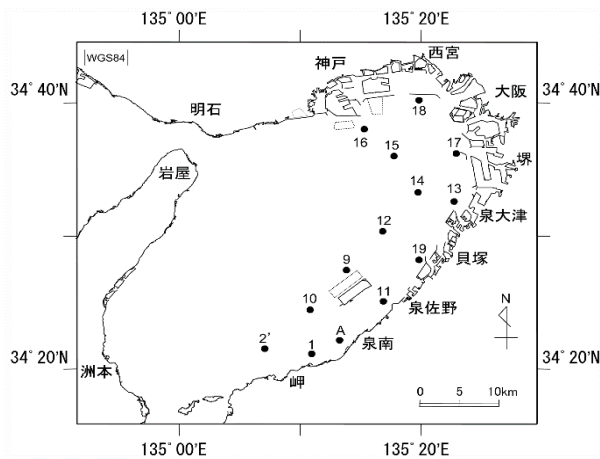


図1 水質監視調査定点図

表1 水質監視調査定点位置 (WGS84)

St.No.	緯度	経度	水深(m)
1	34° 21.13'	135° 10.95'	12
9	34° 27.43'	135° 13.83'	20
10	34° 24.45'	135° 10.83'	19
11	34° 25.08'	135° 16.88'	13
12	34° 30.36'	135° 16.83'	18
13	34° 32.59'	135° 22.73'	13
14	34° 32.98'	135° 19.39'	18
15	34° 36.00'	135° 17.75'	18
16	34° 38.03'	135° 15.30'	18
17	34° 36.20'	135° 22.92'	13
18	34° 40.20'	135° 19.83'	13
19	34° 28.20'	135° 19.83'	13
A	34° 22.17'	135° 13.25'	12
2'	34° 21.52'	135° 7.08'	35

表2 水質監視調査実施日

		2016年											
月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日		15	18	16	18	23	20	19	15	21	17	21	19

表3 水質監視調査測定結果

2016年1月

(2016年 1月 15日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:35	31.0	7.3	7.5G4/4	12.9	32.29			なし	
						14.58	32.89	7.77	93.5		
10	S B-1m	09:52	19.5	6.6	5G5/4	12.7	32.10			なし	
						12.85	32.07	8.16	94.3		
9	S B-1m	10:16	21.0	6.2	5G5/4	12.6	31.97			なし	
						12.74	31.96	8.13	93.7		
12	S B-1m	10:36	19.5	7.8	5G4/4	12.5	31.74			なし	
						13.43	32.37	8.10	95.0		
14	S B-1m	10:50	18.5	10.0	5G4/4	12.6	31.41			なし	
						13.40	32.19	7.92	92.7		
15	S B-1m	11:10	19.5	6.9	2.5G4/4	12.8	31.58			なし	
						13.75	32.39	8.02	94.6		
16	S B-1m	13:35	18.0	4.5	2.5G5/4	13.1	31.78			なし	
						14.06	32.47	7.76	92.4		
18	S B-1m	13:58	14.5	4.6	5GY3/2	12.2	30.43			なし	
						14.02	32.25	7.18	85.1		
17	S B-1m	14:21	12.5	8.5	10GY4/4	12.6	30.91			なし	
						13.52	31.79	7.55	88.3		
13	S B-1m	14:47	12.5	6.8	10GY4/4	12.7	31.22			なし	
						12.43	31.31	7.89	90.0		
19	S B-1m	15:12	22.0	5.6	2.5G4/4	12.5	31.63			なし	
						12.36	31.71	8.08	92.2		
11	S B-1m	15:36	13.5	3.7	2.5G4/4	12.2	31.73			なし	
						12.03	31.67	8.29	93.9		
A	S B-1m	15:55	11.5	6.2	5G4/4	12.4	31.91			なし	
						12.41	31.89	8.29	94.7		
1	S B-1m	16:09	13.5	5.0	5G4/4	12.5	32.07			なし	
						12.45	32.09	8.26	94.6		
平均	S B-1m			6.4		12.59	31.63				
						13.15	32.08	7.96	92.5		

表3 つづき

2016年2月

(2016年 2月 18日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:31	33.0	9.2	7.5G4/4	11.0 12.66	32.24 33.02			なし	
10	S B-1m	09:50	18.5	9.6	7.5G4/4	10.5 10.89	31.86 32.07			なし	
9	S B-1m	10:05	20.5	11.5	7.5G4/4	10.4 10.46	31.67 31.76			なし	
12	S B-1m	10:20	19.5	11.0	5G4/4	10.1 10.72	31.20 31.98			なし	
14	S B-1m	10:35	18.0	11.2	7.5G4/4	9.9 10.64	30.47 31.88			なし	
15	S B-1m	10:52	19.0	8.4	5G5/4	9.3 10.57	25.25 31.88			なし	
16	S B-1m	11:28	18.0	4.1	2.5G5/4	9.4 10.74	19.92 31.74			なし	
18	S B-1m	11:44	14.5	2.9	7.5GY6/4	9.9 10.91	12.79 31.37			なし	
17	S B-1m	12:03	12.5	4.7	7.5GY5/4	10.4 10.77	21.35 31.25			なし	
13	S B-1m	12:35	12.5	6.8	2.5G4/4	10.4 10.42	28.93 31.15			なし	
19	S B-1m	12:51	14.0	12.3	2.5G3/4	10.4 10.46	30.68 31.50			なし	
11	S B-1m	13:10	14.5	13.6	5G3/4	10.7 10.71	31.30 31.95			なし	
A	S B-1m	13:25	10.9	11.0	10G4/4	11.2 10.54	31.73 31.98			なし	
1	S B-1m	13:36	14.0	10.6	7.5G4/4	10.9 10.60	31.84 32.13			なし	
平均	S B-1m			9.1		10.32 10.79	27.95 31.83				

表3 つづき

2016年3月

(2016年 3月 16日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:34	35.5	4.0	5GY5/2	11.0	32.00			なし	
						12.51	32.91	8.42	97.2		
10	S B-1m	09:53	18.5	3.7	5GY5/4	10.9	31.68			なし	
						11.54	32.20	8.53	95.9		
9	S B-1m	10:10	20.5	4.1	5GY5/2	10.9	31.36			なし	
						11.12	31.89	8.96	99.8		
12	S B-1m	10:25	19.5	2.9	5GY4/2	10.8	30.96			なし	赤潮
						11.05	31.90	9.05	100.6		
14	S B-1m	10:40	18.0	2.9	5GY4/2	10.6	30.30			なし	赤潮
						11.08	31.90	8.99	100.0		
15	S B-1m	10:53	19.0	2.9	2.5GY4/2	10.4	28.96			なし	赤潮
						11.05	31.87	9.07	100.8		
16	S B-1m	11:26	17.5	2.0	2.5GY4/2	10.5	29.70			なし	赤潮
						11.02	31.80	9.26	102.9		
18	S B-1m	11:42	14.0	2.3	2.5GY5/2	10.5	20.28			なし	
						11.21	31.88	8.02	89.4		
17	S B-1m	12:00	12.5	3.3	5GY4/4	11.2	29.57			なし	
						11.16	31.91	8.63	96.2		
13	S B-1m	12:35	12.5	4.1	5GY4/4	10.9	30.54			なし	
						11.18	31.91	8.67	96.7		
19	S B-1m	12:51	14.0	4.8	7.5GY4/4	11.1	31.67			なし	
						11.02	31.81	8.74	97.0		
11	S B-1m	13:10	13.5	5.2	10GY4/4	11.3	31.53			なし	
						10.94	31.73	8.99	99.6		
A	S B-1m	13:24	11.5	3.7	7.5GY4/4	11.2	31.23			なし	
						11.60	32.22	8.37	94.4		
1	S B-1m	13:35	13.0	3.9	10GY5/2	11.6	31.62			なし	
						12.37	32.77	7.99	91.8		
平均	S B-1m			3.6		10.92	30.10				
						11.35	32.05	8.69	97.3		

表3 つづき

2016年4月

(2016年 4月 18日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S	09:35	31.5	5.0	10GY4/4	14.8	32.83			なし	
	30m					14.91	32.94	8.05	97.6		
10	S	09:55	18.0	3.7	10GY4/2	14.3	32.10			なし	
	B-1m					14.99	32.84	8.29	100.7		
9	S	10:14	20.5	3.6	7.5GY4/2	14.4	32.09			なし	
	B-1m					14.07	32.11	8.56	101.5		
12	S	10:31	19.0	3.8	7.5G4/2	14.4	31.60			なし	
	B-1m					13.54	32.21	7.49	87.9		
14	S	10:48	17.5	3.6	5GY5/2	14.3	31.66			なし	
	B-1m					13.60	32.19	7.72	90.8		
15	S	11:05	18.5	3.2	7.5GY4/2	14.4	31.26			なし	
	B-1m					13.56	32.21	7.22	84.8		
16	S	11:42	17.5	3.2	5GY5/2	14.5	30.78			なし	
	B-1m					13.48	32.29	6.58	77.2		
18	S	11:56	14.0	2.5	5GY4/2	15.1	29.16			なし	赤潮
	B-1m					13.44	32.17	5.80	67.9		
17	S	12:40	12.0	2.5	2.5GY4/2	15.1	30.16			なし	赤潮
	B-1m					13.94	31.65	8.65	102.1		
13	S	13:00	12.5	3.0	5GY4/2	14.5	31.18			なし	
	B-1m					14.41	31.45	9.41	111.9		
19	S	13:24	13.5	3.0	5GY4/2	14.6	31.47			なし	
	B-1m					14.16	32.12	8.15	96.9		
11	S	13:46	13.5	3.0	10GY5/2	14.6	32.16			なし	
	B-1m					14.50	32.12	9.31	111.5		
A	S	14:01	11.0	3.5	10GY5/2	14.5	32.21			なし	
	B-1m					15.23	32.77	8.18	99.7		
1	S	14:13	13.0	3.5	7.5GY5/2	15.1	32.81			なし	
	B-1m					15.09	32.78	8.95	108.8		
平均	S			3.4		14.61	31.53				
	B-1m					14.21	32.28	8.03	95.7		

表3 つづき

2016年5月

(2016年 5月 23日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:38	31.5	7.0	5G4/4	21.0	30.61			なし	
						18.52	32.97	7.45	97.0		
10	S B-1m	10:22	18.5	7.5	5G4/4	20.9	30.51			なし	
						17.69	32.35	6.91	88.2		
9	S B-1m	10:37	20.0	7.8	7.5G4/4	20.2	30.97			なし	
						17.09	32.08	6.43	81.1		
12	S B-1m	10:50	19.0	3.5	10GY4/4	22.1	28.53			なし	
						16.86	32.09	5.95	74.6		
14	S B-1m	11:05	17.5	2.8	7.5GY4/2	21.8	24.98			なし	
						16.77	32.09	5.39	67.5		
15	S B-1m	11:18	18.5	3.0	5GY4/2	21.6	26.25			なし	
						16.89	32.10	5.97	75.0		
16	S B-1m	11:50	17.0	3.0	5GY4/2	21.5	26.80			なし	
						16.97	32.06	5.95	74.8		
18	S B-1m	12:05	13.5	1.5	10Y4/4	24.5	17.13			なし	赤潮
						16.36	32.09	4.83	60.0		
17	S B-1m	12:41	11.5	1.8	2.5GY4/2	22.9	25.66			なし	赤潮
						16.58	32.07	4.08	50.9		
13	S B-1m	12:55	11.5	2.2	5GY5/2	23.4	26.40			なし	赤潮
						16.61	32.04	4.23	52.8		
19	S B-1m	13:13	13.0	4.0	5GY4/2	22.6	29.49			なし	
						16.53	31.99	3.28	40.8		
11	S B-1m	13:35	13.0	5.0	10GY4/4	22.3	30.01			なし	
						17.12	31.92	6.07	76.5		
A	S B-1m	13:47	10.0	5.5	2.5G4/4	22.8	30.51			なし	
						17.35	32.05	6.39	81.0		
1	S B-1m	13:57	12.5	5.8	2.5G4/4	24.0	30.48			なし	
						17.41	32.06	6.51	82.6		
平均	S B-1m			4.3		22.26	27.74				
						17.05	32.14	5.67	71.6		

表3 つづき

2016年6月

(2016年 6月 20日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:34	33.0	8.5	7.5G3/4	22.3	32.48			なし	
						21.36	32.97	6.83	93.7		
10	S B-1m	09:50	18.0	5.5	2.5G3/4	23.2	30.62			なし	
						21.16	32.94	6.68	91.3		
9	S B-1m	10:06	20.0	8.5	2.5G3/4	22.9	30.94			なし	
						20.83	32.72	6.20	84.1		
12	S B-1m	10:20	19.0	2.2	2.5GY4/2	23.8	26.78			なし	赤潮
						19.76	32.49	4.65	61.8		
14	S B-1m	10:33	17.5	2.0	2.5GY4/2	23.6	23.94			なし	赤潮
						19.59	32.46	3.72	51.5		
15	S B-1m	10:45	18.5	2.0	2.5GY4/2	23.6	25.28			なし	赤潮
						19.84	32.60	4.72	62.8		
16	S B-1m	10:58	17.0	2.5	2.5GY5/2	23.5	25.25			なし	赤潮
						19.71	32.51	3.86	51.3		
18	S B-1m	11:13	13.5	1.8	2.5GY4/2	24.3	12.62			なし	赤潮
						19.20	32.32	2.08	27.4		
17	S B-1m	11:29	12.0	2.2	10Y4/2	24.0	23.20			なし	赤潮
						19.03	32.19	1.11	14.5		
13	S B-1m	11:42	12.0	1.8	10Y4/2	24.1	26.09			なし	赤潮
						19.34	32.18	1.94	25.6		
19	S B-1m	11:59	13.0	2.0	5GY4/2	23.8	28.67			なし	
						19.88	32.34	3.93	52.3		
11	S B-1m	12:40	12.5	2.8	7.5GY4/2	23.7	29.44			なし	
						20.55	32.45	5.07	68.4		
A	S B-1m	12:53	10.0	4.0	10GY5/4	23.4	31.17			なし	
						21.30	32.77	6.21	85.0		
1	S B-1m	13:03	12.5	4.5	10GY5/4	23.4	31.76			なし	
						21.47	32.81	6.63	91.1		
平均	S B-1m			3.6		23.54	27.02				
						20.22	32.55	4.55	61.5		



表3 つづき

2016年7月

(2016年 7月 19日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:39	31.7	7.8	7.5G5/4	25.9	29.62			なし	
						22.23	33.39	5.98	83.5		
10	S B-1m	09:59	18.0	5.5	7.5G4/6	26.1	27.67			なし	
						22.41	32.88	5.27	73.6		
9	S B-1m	10:16	19.9	9.0	7.5G3/4	26.5	27.00			なし	
						22.80	32.24	5.09	71.4		
12	S B-1m	10:32	18.5	5.0	7.5G3/2	26.3	26.67			なし	
						22.62	32.15	4.15	58.0		
14	S B-1m	10:51	17.3	2.5	2.5G3/2	27.4	25.57			なし	赤潮
						22.24	32.06	1.92	26.6		
15	S B-1m	11:04	18.2	2.0	7.5GY3/2	26.8	23.27			なし	赤潮
						21.58	32.04	1.65	22.6		
16	S B-1m	11:16	17.0	1.8	2.5GY3/2	26.7	20.74			なし	赤潮
						21.48	31.97	1.51	20.6		
18	S B-1m	11:32	13.5	2.0	5GY3/2	27.1	11.38			なし	赤潮
						21.95	31.91	0.83	11.4		
17	S B-1m	11:55	11.6	3.2	7.5GY4/4	25.0	27.55			なし	赤潮
						22.35	31.95	1.56	21.7		
13	S B-1m	12:25	11.7	1.8	10Y4/2	27.3	27.01			なし	赤潮
						22.52	31.89	2.44	34.0		
19	S B-1m	12:43	13.0	3.5	2.5G3/2	26.9	28.20			なし	
						22.39	31.82	1.35	18.7		
11	S B-1m	13:05	12.6	4.0	10G3/4	26.7	28.10			なし	
						22.75	31.89	3.27	45.8		
A	S B-1m	13:21	10.2	4.5	2.5G3/4	26.9	28.21			なし	
						22.80	32.22	3.96	55.5		
1	S B-1m	13:31	12.5	3.5	10GY4/4	26.9	29.10			なし	
						22.83	32.35	4.28	60.1		
平均	S B-1m			4.0		26.61	25.72				
						22.35	32.20	3.09	43.1		

表3 つづき

2016年8月

(2016年 8月 15日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:38	32.0	9.5	5G4/4	27.9	31.65			なし	
						24.20	32.99	4.00	57.7		
10	S B-1m	09:54	17.5	8.8	7.5G4/4	28.5	31.14			なし	
						24.42	32.76	4.06	58.8		
9	S B-1m	10:09	20.0	10.6	7.5G4/4	27.7	31.57			なし	
						24.87	32.48	4.43	64.5		
12	S B-1m	10:23	18.5	13.9	5G4/2	27.5	31.80			なし	
						25.14	32.30	4.48	65.5		
14	S B-1m	10:38	17.0	10.5	5G4/2	28.6	30.61			なし	
						25.07	32.35	4.64	67.7		
15	S B-1m	10:50	18.0	12.0	7.5G4/2	28.2	31.07			なし	
						24.78	32.40	2.31	33.6		
16	S B-1m	11:03	17.0	5.6	5G4/2	29.6	28.95			なし	
						23.98	32.15	0.12	1.7		
18	S B-1m	11:18	13.5	1.1	2.5GY4/2	30.2	20.92			なし	赤潮
						24.92	32.33	4.42	64.5		
17	S B-1m	11:36	11.5	3.7	10GY4/2	30.1	29.69			なし	
						24.69	32.12	2.09	30.2		
13	S B-1m	11:50	12.0	3.7	7.5GY4/2	29.4	30.25			なし	
						24.69	32.33	2.02	29.4		
19	S B-1m	12:06	13.0	5.5	10GY4/2	29.7	30.79			なし	
						24.18	32.14	0.18	2.6		
11	S B-1m	12:45	12.5	9.3	2.5G4/4	29.2	31.08			なし	
						25.20	32.00	2.56	37.5		
A	S B-1m	12:59	10.0	5.0	2.5G4/4	30.9	30.92			なし	
						25.17	32.14	3.43	50.2		
1	S B-1m	13:10	12.5	5.0	5G4/4	31.3	31.12			なし	
						25.47	32.27	4.73	69.5		
平均	S B-1m			7.4		29.2	30.11				
						24.77	32.34	3.11	45.2		

表3 つづき

2016年9月

(2016年 9月 21日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:35	34.0	3.5	2.5G6/2	25.4	32.03			なし	
						25.77	32.98	5.72	84.8		
10	S B-1m	09:50	18.5	3.5	10GY6/2	25.1	30.52			なし	
						25.77	32.37	5.31	78.5		
9	S B-1m	10:06	20.5	4.2	10GY5/2	24.9	28.97			なし	
						25.77	32.41	5.26	77.7		
12	S B-1m	10:21	19.5	4.0	7.5GY6/2	24.5	24.91			なし	
						25.73	32.37	5.43	80.2		
14	S B-1m	10:39	18.0	3.0	7.5GY6/2	25.1	25.55			なし	
						25.72	32.10	5.08	75.0		
15	S B-1m	10:52	19.0	1.5	5GY6/4	24.9	18.92			なし	
						25.75	32.35	5.10	75.3		
16	S B-1m	11:05	18.0	0.5	10Y6/4	24.2	12.22			なし	
						25.66	32.33	5.33	78.6		
18	S B-1m	11:21	14.5	0.3	5Y6/4	23.8	3.63			なし	
						25.77	32.35	3.06	45.3		
17	S B-1m	11:42	12.5	2.0	7.5GY6/2	25.4	23.94			なし	
						25.66	32.17	2.75	40.5		
13	S B-1m	11:55	13.0	2.2	7.5GY6/2	25.7	26.99			なし	
						25.51	32.11	3.41	50.1		
19	S B-1m	12:25	14.0	3.2	2.5G5/2	25.5	29.27			なし	
						25.45	32.23	4.44	65.1		
11	S B-1m	12:45	14.0	4.5	5G5/2	25.1	26.89			なし	
						25.42	31.98	4.76	69.7		
A	S B-1m	13:00	11.0	1.8	10GY6/2	25.1	28.95			なし	
						25.26	31.96	5.23	76.4		
1	S B-1m	13:10	13.5	2.0	10GY6/2	25.2	29.78			なし	
						25.72	32.75	5.54	82.0		
平均	S B-1m			2.6		24.99	24.47				
						25.64	32.32	4.74	69.9		

表3 つづき

2016年10月

(2016年 10月 17日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:31	33.0	3.6	2.5G5/2	24.0	33.18			なし	
						24.59	33.39	5.99	87.3		
10	S B-1m	09:50	18.5	3.0	10GY5/4	23.6	32.21			なし	
						24.66	33.44	5.76	84.0		
9	S B-1m	10:05	20.5	3.0	10GY5/4	23.7	32.22			なし	
						24.22	32.45	5.89	84.9		
12	S B-1m	10:23	19.5	4.5	2.5G4/2	23.1	31.60			なし	
						24.10	32.29	5.88	84.5		
14	S B-1m	10:39	18.0	2.8	5GY5/4	23.3	31.64			なし	
						24.32	32.35	5.52	79.6		
15	S B-1m	10:52	19.0	2.6	5GY5/4	23.6	30.96			なし	赤潮
						23.98	32.20	5.88	84.2		
16	S B-1m	11:09	18.0	2.5	5GY4/2	22.7	29.92			なし	赤潮
						23.89	32.00	5.82	83.1		
18	S B-1m	11:25	14.0	2.2	2.5GY4/2	23.9	30.06			なし	赤潮
						24.68	32.38	4.02	58.4		
17	S B-1m	11:46	12.0	2.3	7.5GY5/2	24.2	31.73			なし	
						24.57	32.37	4.58	66.3		
13	S B-1m	12:00	12.0	2.3	7.5GY5/2	24.3	31.98			なし	
						24.28	32.28	5.30	76.4		
19	S B-1m	12:33	13.5	2.2	7.5GY5/2	24.1	32.03			なし	
						24.29	32.27	5.12	73.8		
11	S B-1m	12:54	13.0	2.8	10GY5/2	24.1	31.19			なし	
						24.21	32.19	5.94	85.4		
A	S B-1m	13:10	10.5	2.6	10GY5/2	24.4	31.10			なし	
						24.67	33.20	5.08	74.0		
1	S B-1m	13:19	13.0	2.1	10GY5/2	24.3	31.95			なし	
						24.60	33.42	5.93	86.4		
平均	S B-1m			2.8		23.81	31.56				
						24.36	32.59	5.48	79.2		

表3 つづき

2016年11月

(2016年 11月 21日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:18	39.0	6.0	2.5G4/4	19.3	32.55			なし	
						20.34	33.01	6.92	93.2		
10	S B-1m	09:43	17.5	6.0	2.5G4/4	19.9	32.67			なし	
						19.96	32.62	7.21	96.3		
9	S B-1m	10:03	20.0	7.5	2.5G4/2	19.5	32.54			なし	
						19.92	32.60	7.11	94.8		
12	S B-1m	10:22	18.5	9.5	2.5G4/2	19.3	32.19			なし	
						19.90	32.55	7.12	94.8		
14	S B-1m	10:40	17.5	8.0	2.5G4/2	19.3	31.83			なし	
						20.00	32.56	6.88	91.8		
15	S B-1m	10:56	18.5	8.2	5G4/2	18.8	30.68			なし	
						19.96	32.53	6.79	90.6		
16	S B-1m	11:12	17.0	10.0	5G4/2	18.4	30.90			なし	
						18.89	31.69	7.22	94.0		
18	S B-1m	11:35	14.0	7.0	10GY4/2	18.4	29.70			なし	
						19.88	32.19	5.68	75.6		
17	S B-1m	12:00	12.0	4.5	2.5G4/4	19.2	30.92			なし	
						19.74	32.26	6.12	81.2		
13	S B-1m	12:25	12.0	5.0	10GY5/2	19.5	32.14			なし	
						19.70	32.30	6.66	88.3		
19	S B-1m	12:48	13.5	4.5	2.5G4/2	19.2	32.14			なし	
						19.32	32.22	6.76	89.0		
11	S B-1m	13:08	13.0	5.5	2.5G4/2	19.3	32.34			なし	
						19.47	32.32	6.95	91.8		
A	S B-1m	13:27	10.5	4.2	10GY4/2	18.8	32.23			なし	
						18.90	32.18	7.18	93.8		
1	S B-1m	13:38	13.0	4.0	2.5G4/2	19.5	32.77			なし	
						19.84	32.81	7.02	93.7		
平均	S B-1m			6.4		19.17	31.83				
						19.70	32.42	6.83	90.6		

表3 つづき

2016年12月

(2016年 12月 19日観測)

St.	層	採水時刻	水深 (m)	透明度 (m)	水色	水温 (°C)	塩分	溶存酸素		ヌタ発生 の有無	備考
								(mg/l)	(%)		
2'	S 30m	09:31	35.0	6.8	7.5GY4/4	13.7	31.85			なし	
						16.28	32.65	7.85	97.7		
10	S B-1m	09:50	18.5	8.5	10GY4/2	14.3	31.78			なし	
						15.47	32.10	8.10	98.8		
9	S B-1m	10:07	20.5	8.8	10GY4/2	14.8	32.05			なし	
						16.06	32.36	7.82	96.8		
12	S B-1m	10:21	19.5	9.0	2.5G4/2	14.5	31.88			なし	
						15.76	32.26	7.99	98.2		
14	S B-1m	10:35	18.0	7.5	2.5G4/2	13.7	30.93			なし	
						15.97	32.26	7.62	94.0		
15	S B-1m	10:49	19.0	8.0	10GY4/2	13.7	30.63			なし	
						16.02	32.21	7.34	90.6		
16	S B-1m	11:02	18.0	8.0	7.5GY4/2	13.6	30.79			なし	
						16.02	32.17	7.25	89.5		
18	S B-1m	11:19	14.5	7.5	10GY4/4	12.5	19.38			なし	
						16.23	32.09	6.79	84.2		
17	S B-1m	11:37	12.5	8.5	10GY4/4	13.5	29.63			なし	
						16.32	32.00	6.44	80.0		
13	S B-1m	11:50	12.5	8.0	2.5G4/4	14.4	30.38			なし	
						16.23	32.02	6.76	83.7		
19	S B-1m	12:28	14.0	8.5	2.5G4/4	14.2	31.07			なし	
						15.77	31.95	7.23	88.7		
11	S B-1m	12:47	14.0	8.0	2.5G4/4	14.6	31.61			なし	
						15.64	32.11	8.00	98.0		
A	S B-1m	13:03	11.0	6.0	5GY4/4	14.1	31.75			なし	
						14.44	31.83	8.39	100.1		
1	S B-1m	13:14	13.5	6.0	10GY4/4	15.5	32.49			なし	
						15.46	32.40	8.25	100.9		
平均	S B-1m			7.8		14.08	30.44				
						15.83	32.17	7.56	92.9		