

(3) 大阪湾漁場水質監視調査

予算

運営費交付金

結果の概要

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 点で行っている。

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 27 年の貧酸素化の特徴を述べる。初めて貧酸素水塊（酸素飽和度 40%以下）が確認されたのは6月1、2日で、概ね例年並みの時期であった。その後、6月10日には一旦消滅したものの、6月15日には湾奥部で再出現し、以後9月7、8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月中旬に一旦消滅したものの、9月25日には再び出現した。9月28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

大阪湾奥部および東部海域 14 点

(図1、表1参照)

2. 調査回数および実施日

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）

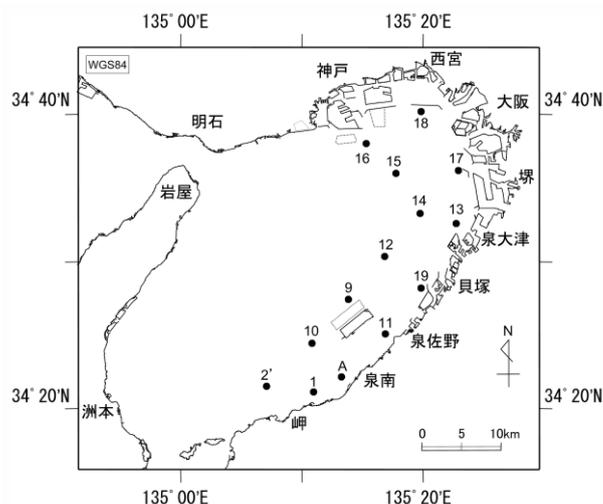


図1 水質監視調査定点図

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

		2015年											
月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		20	16	24	27	18	15	24	17	28	19	16	21

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

表3 水質監視調査測定結果

2015年1月

(2015年1月20日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	9:40	32.4	4.1	5GY3/2	10.2	31.80	-	-	なし	
	30m					12.58	32.82				
10	S	10:03	19.2	4.6	2.5GY3/2	9.8	31.50	-	-	なし	
	B-1m					11.04	31.96				
9	S	10:29	20.9	4.1	10G2/2	9.8	30.74	-	-	なし	
	B-1m					10.51	31.73				
12	S	10:53	19.5	3.0	5GY3/2	9.2	29.83	-	-	なし	
	B-1m					10.48	31.76				
14	S	11:08	18.1	2.3	5Y3/2	9.0	27.48	-	-	なし	赤潮
	B-1m					10.52	31.66				
15	S	11:30	19.2	2.4	5GY3/2	9.1	26.95	-	-	なし	
	B-1m					10.81	31.84				
16	S	12:24	17.7	2.0	10Y4/2	8.6	20.07	-	-	なし	赤潮
	B-1m					10.93	31.81				
18	S	13:07	14.1	2.0	7.5Y3/2	9.8	25.89	-	-	なし	赤潮
	B-1m					10.78	31.59				
17	S	13:25	12.0	2.5	5Y4/4	9.4	27.11	-	-	なし	赤潮
	B-1m					10.22	30.94				
13	S	13:43	12.7	2.5	10Y3/2	9.5	28.81	-	-	なし	赤潮
	B-1m					10.48	31.38				
19	S	14:02	14.1	3.8	10Y3/2	9.5	30.71	-	-	なし	
	B-1m					10.04	31.21				
11	S	14:24	13.4	3.4	10Y3/2	9.6	30.89	-	-	なし	
	B-1m					9.95	31.13				
A	S	14:45	10.8	2.7	10Y3/2	9.5	30.95	-	-	なし	
	B-1m					9.37	31.32				
1	S	14:56	13.7	3.1	10Y3/2	9.6	31.14	-	-	なし	
	B-1m					9.78	31.38				
平均	S			3.0		9.47	28.85				
	B-1m					10.54	31.61	-	-		

表3 つづき

2015年2月

(2015年2月16日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:42	32.0	8.2	10G5/4	9.8	32.15	8.87	101.3	なし	
						11.94	33.05				
10	S B-1m	10:02	18.5	7.3	2.5G5/8	8.4	30.93	9.38	102.2	なし	
						10.07	32.02				
9	S B-1m	10:20	20.5	7.4	5G5/6	8.6	31.20	9.45	102.1	なし	
						9.76	31.87				
12	S B-1m	10:36	19.5	6.1	7.5G3/4	8.2	30.16	9.23	99.9	なし	
						9.83	31.90				
14	S B-1m	10:58	18.0	5.1	5G3/4	8.6	28.84	9.11	98.8	なし	
						9.93	31.96				
15	S B-1m	11:11	19.0	2.0	2.5GY3/2	8.1	25.89	9.29	100.1	なし	赤潮
						9.64	31.88				
16	S B-1m	12:03	18.0	3.7	10GY4/2	8.1	20.08	9.18	98.8	なし	赤潮
						9.60	31.77				
18	S B-1m	12:42	14.5	3.2	10GY4/2	8.6	8.54	8.48	91.7	なし	
						9.82	31.74				
17	S B-1m	13:20	12.5	6.2	5G3/4	9.5	27.07	9.51	102.3	なし	
						9.69	31.51				
13	S B-1m	13:38	12.5	5.1	2.5G4/4	10.1	27.60	9.17	98.9	なし	
						9.77	31.53				
19	S B-1m	14:00	14.0	7.3	10G3/4	8.9	30.85	9.42	101.4	なし	
						9.69	31.56				
11	S B-1m	14:24	14.0	9.0	7.5G3/4	8.9	30.86	9.90	105.5	なし	
						9.31	31.29				
A	S B-1m	14:40	11.0	6.1	10G3/4	8.8	30.83	9.55	102.3	なし	
						9.47	31.51				
1	S B-1m	14:52	13.0	7.2	7.5G4/2	8.6	31.03	9.10	100.0	なし	
						10.44	32.14				
平均	S B-1m			6.0		8.8	27.57	9.26	100.4		
						9.93	31.84				

表3 つづき

2015年3月

(2015年3月24日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:35	33.0	2.5	2.5GY4/2	10.7 12.54	29.98 32.93	8.60	99.4	なし	赤潮
10	S B-1m	9:50	19.5	2.7	2.5GY4/2	10.5 11.61	29.49 32.34	8.47	95.5	なし	赤潮
9	S B-1m	10:03	21.0	2.4	5GY4/2	10.5 10.73	28.24 31.61	8.95	98.6	なし	赤潮
12	S B-1m	10:17	19.5	2.5	2.5GY4/2	10.5 10.77	28.14 31.64	8.91	98.3	なし	赤潮
14	S B-1m	10:37	18.0	2.8	2.5GY4/4	10.3 10.71	27.90 31.63	8.78	96.7	なし	赤潮
15	S B-1m	10:49	19.0	2.0	2.5GY3/2	10.3 10.50	27.76 31.61	8.49	93.1	なし	赤潮
16	S B-1m	11:34	17.5	2.6	2.5GY3/2	10.5 10.30	29.83 31.58	8.55	93.3	なし	赤潮
18	S B-1m	11:47	14.5	2.4	2.5GY4/2	10.8 9.94	27.99 31.68	7.38	79.9	なし	赤潮
17	S B-1m	12:18	12.0	2.7	5GY4/4	10.8 9.95	26.35 31.64	8.19	88.7	なし	赤潮
13	S B-1m	12:34	12.5	2.5	2.5GY3/2	11.3 10.00	28.98 31.63	8.49	92.1	なし	赤潮
19	S B-1m	12:53	14.0	2.7	2.5GY4/2	11.3 9.99	29.29 31.63	8.54	92.6	なし	赤潮
11	S B-1m	13:30	13.0	2.7	2.5GY4/2	11.3 10.26	29.19 31.40	9.28	101.1	なし	赤潮
A	S B-1m	13:44	10.5	2.4	5GY4/2	11.3 11.95	30.14 32.37	8.68	98.7	なし	赤潮
1	S B-1m	13:54	13.0	3.0	5GY5/4	11.4 12.13	30.39 32.51	9.03	103.1	なし	赤潮
平均	S B-1m			2.6		10.82 10.81	28.83 31.87	8.60	95.1		

表3 つづき

2015年4月

(2015年4月27日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:38	35.5	8.0	10G4/4	15.1 15.59	31.46 33.09			なし	
10	S B-1m	10:00	18.5	8.5	10G4/4	16.3 13.97	31.08 32.12			少し	
9	S B-1m	10:16	20.5	10.0	10G4/4	16.9 13.68	30.78 31.96			あり	
12	S B-1m	10:32	19.0	3.5	10GY4/4	17.4 13.37	27.87 31.95			なし	
14	S B-1m	10:50	17.5	2.2	5GY4/4	18.1 13.20	25.88 31.96			なし	赤潮
15	S B-1m	11:05	18.5	2.0	7.5GY5/4	18.7 13.81	25.13 32.00			なし	赤潮
16	S B-1m	11:48	17.5	2.5	7.5GY4/2	18.1 13.13	26.15 31.93			なし	赤潮
18	S B-1m	12:03	14.0	2.7	10Y4/4	20.6 12.91	14.85 31.99			なし	赤潮
17	S B-1m	12:53	12.0	1.5	7.5Y4/4	20.2 12.73	23.35 31.91			なし	赤潮
13	S B-1m	13:08	12.5	2.5	5GY5/4	18.5 13.16	27.10 32.05			なし	赤潮
19	S B-1m	13:30	13.5	3.5	2.5G4/4	19.1 13.25	28.40 31.94			なし	
11	S B-1m	13:55	13.0	7.5	7.5G4/4	18.0 13.41	29.51 31.88			なし	
A	S B-1m	14:11	11.0	4.7	2.5G4/4	18.0 13.99	30.13 32.11			なし	
1	S B-1m	14:21	13.5	5.0	5G5/4	17.3 14.43	30.81 32.24			なし	
平均	S B-1m			4.6		18.02 13.62	27.32 32.08				

表3 つづき

2015年5月

(2015年5月18日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:33	32.5	6.5	7.5G4/4	18.7 18.18	32.89 33.15	7.31	94.7	なし	
10	S B-1m	9:50	18.0	7.0	5G4/4	18.7 17.09	31.22 32.48	6.78	85.6	なし	
9	S B-1m	10:06	20.0	7.0	5G4/4	18.6 16.83	31.47 32.14	7.49	93.9	少し	
12	S B-1m	10:22	18.5	5.8	5G4/4	19.4 16.84	30.25 32.14	7.45	93.5	少し	
14	S B-1m	10:40	17.0	3.2	10GY4/4	20.4 16.63	27.98 32.23	6.78	84.8	なし	
15	S B-1m	10:53	18.0	2.5	2.5GY4/4	20.1 16.72	23.06 32.21	7.04	88.1	なし	赤潮
16	S B-1m	11:36	16.5	2.0	5GY4/4	21.7 16.48	18.75 32.13	6.41	79.9	なし	
18	S B-1m	11:50	13.5	2.0	2.5GY4/4	21.6 15.45	11.57 32.07	5.05	61.6	なし	
17	S B-1m	12:21	11.5	3.1	2.5GY4/4	20.3 15.82	25.30 32.18	3.89	48.1	なし	赤潮
13	S B-1m	12:35	11.5	3.8	5GY4/4	20.7 16.24	28.96 32.24	5.30	65.7	なし	赤潮
19	S B-1m	12:54	13.0	7.0	10GY4/4	19.7 15.70	30.63 32.00	4.08	50.0	なし	
11	S B-1m	13:18	12.5	7.5	5G4/4	20.0 16.46	30.69 32.15	6.16	76.7	なし	
A	S B-1m	13:32	10.0	4.5	2.5G4/4	18.3 16.53	31.52 32.02	6.25	77.9	なし	
1	S B-1m	13:41	13.0	4.3	2.5G4/4	18.1 17.13	31.99 32.44	6.65	84.1	なし	
平均	S B-1m			4.7		19.74 16.58	27.59 32.26	6.19	77.5		

表3 つづき

2015年6月

(2015年6月15日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:38	30.0	6.5	5G4/4	21.4	32.39	6.67	89.7	なし	
						20.09	33.23				
10	S B-1m	9:55	18.0	5.8	5G4/4	22.0	30.63	6.42	86.2	なし	
						20.15	33.06				
9	S B-1m	10:10	19.5	6.5	2.5G4/4	22.6	29.44	5.85	77.3	なし	
						19.50	32.47				
12	S B-1m	10:25	18.5	5.0	5G4/4	22.2	28.08	5.90	78.0	なし	
						19.50	32.49				
14	S B-1m	10:40	17.0	6.0	2.5G4/4	22.3	28.99	5.86	76.9	なし	
						19.19	32.34				
15	S B-1m	10:53	18.0	4.8	10GY4/4	22.8	28.68	4.28	56.2	なし	
						19.17	32.51				
16	S B-1m	11:14	16.5	3.8	2.5G4/4	22.7	28.69	2.89	36.7	なし	
						18.85	32.37				
18	S B-1m	11:30	13.0	1.8	2.5GY5/2	24.4	3.81	2.27	29.6	なし	赤潮
						18.84	32.39				
17	S B-1m	11:55	11.0	1.8	10Y4/2	23.9	22.36	3.43	45.0	なし	赤潮
						19.10	32.37				
13	S B-1m	12:29	11.5	2.2	2.5GY4/2	23.6	26.37	3.72	48.6	なし	赤潮
						18.93	32.35				
19	S B-1m	12:45	12.5	4.2	7.5GY4/2	23.4	27.59	3.25	42.6	なし	
						19.12	32.34				
11	S B-1m	13:08	13.0	4.0	5G4/4	23.6	27.59	4.60	60.7	なし	
						19.36	32.35				
A	S B-1m	13:23	10.0	4.0	2.5G4/2	24.1	28.55	4.73	62.8	なし	
						19.66	32.65				
1	S B-1m	13:32	12.0	4.5	10GY4/2	24.4	29.34	5.62	75.4	なし	
						20.14	32.84				
平均	S B-1m			4.4		23.1	26.61	4.68	61.8		
						19.40	32.55				

表3 つづき

2015年7月

(2015年7月24日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:35	29.5	9.2	7.5G4/4	25.0	30.00	6.76	94.9	あり	
						23.30	30.81				
10	S B-1m	9:51	18.5	8.5	5G4/4	24.7	30.12	5.91	82.7	あり	
						23.04	31.03				
9	S B-1m	10:07	20.0	1.5	10Y4/4	26.3	14.54	5.16	72.0	なし	赤潮
						22.78	31.25				
12	S B-1m	10:21	19.0	1.5	10Y5/4	26.6	8.64	4.93	69.1	なし	赤潮
						23.15	30.95				
14	S B-1m	10:38	17.5	1.8	10Y5/6	26.8	8.71	5.83	81.8	なし	赤潮
						23.17	31.00				
15	S B-1m	10:52	18.5	2.5	5GY6/4	26.8	2.14	2.48	34.2	なし	
						22.13	31.57				
16	S B-1m	11:16	17.5	2.8	5GY6/4	26.7	10.61	2.81	38.7	なし	
						21.98	31.82				
18	S B-1m	11:31	14.0	1.3	5GY7/2	26.5	3.82	0.99	13.6	なし	
						22.07	31.37				
17	S B-1m	12:06	12.0	3.0	10Y4/2	27.3	12.43	4.07	56.8	なし	赤潮
						22.90	30.83				
13	S B-1m	12:30	12.5	1.8	10Y4/2	27.5	17.72	4.42	62.1	なし	赤潮
						23.35	30.76				
19	S B-1m	12:48	14.0	2.0	5GY5/4	27.1	23.68	6.28	88.6	なし	赤潮
						23.55	30.78				
11	S B-1m	13:11	13.5	4.5	5G4/4	25.1	29.32	6.76	95.2	なし	
						23.48	30.76				
A	S B-1m	13:28	10.5	4.0	10GY5/4	25.2	30.33	7.31	103.2	なし	
						23.64	30.64				
1	S B-1m	13:39	13.5	4.2	5G4/4	24.8	30.47	7.07	99.6	なし	
						23.57	30.63				
平均	S B-1m			3.5		26.17	18.04	5.06	70.9		
						23.01	31.01				

表3 つづき

2015年8月

(2015年8月17日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:38	33.0	4.0	5GY4/2	27.0 23.53	28.72 33.49	5.66	81.0	なし	
10	S B-1m	9:54	18.5	4.3	5GY4/2	27.3 24.64	28.38 32.01	4.82	69.7	なし	
9	S B-1m	10:08	20.5	6.5	2.5G4/2	26.3 25.05	31.08 31.80	5.67	82.6	なし	
12	S B-1m	10:22	19.0	5.7	2.5G4/2	28.0 24.99	28.07 31.83	5.53	80.5	なし	
14	S B-1m	10:39	17.5	5.3	10GY4/2	27.8 24.43	28.13 31.75	3.45	49.6	なし	
15	S B-1m	10:51	19.0	3.0	5GY4/2	27.7 24.83	26.88 31.93	5.31	77.0	なし	
16	S B-1m	11:30	17.5	1.8	10Y4/2	28.0 24.85	24.24 31.89	4.49	65.2	なし	
18	S B-1m	11:46	14.0	1.5	7.5Y3/2	28.7 23.67	18.20 31.47	2.18	31.0	なし	赤潮
17	S B-1m	12:35	12.0	2.8	2.5GY4/2	28.5 23.52	22.26 31.46	0.42	6.0	なし	
13	S B-1m	13:05	12.5	2.2	2.5GY4/4	27.4 23.50	28.71 31.41	0.54	7.6	なし	
19	S B-1m	13:23	16.0	2.8	7.5GY4/2	27.0 23.57	29.05 31.41	0.10	1.5	なし	
11	S B-1m	13:44	13.0	4.5	2.5G4/4	26.9 24.47	29.92 31.68	3.42	49.2	なし	
A	S B-1m	13:59	10.5	3.3	2.5G3/4	26.6 24.30	30.46 31.42	2.65	38.0	なし	
1	S B-1m	14:10	13.0	4.4	5G4/4	26.1 24.45	31.21 32.00	3.66	52.8	なし	
平均	S B-1m			3.7		27.38 24.27	27.52 31.83	3.42	49.4		

表3 つづき

2015年9月

(2015年9月28日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:35	32.5	6.5	5G5/4	24.2	32.91	5.97	86.2	なし	
						24.19	32.90				
10	S B-1m	9:53	18.5	6.5	2.5G5/4	24.0	32.14	5.10	73.5	なし	
						24.14	32.78				
9	S B-1m	10:09	20.0	6.5	5G4/4	24.1	31.41	5.44	77.8	なし	
						23.96	32.16				
12	S B-1m	10:24	19.0	7.8	5G4/4	24.0	30.97	5.56	79.6	なし	
						23.97	32.16				
14	S B-1m	10:40	17.5	7.0	5G3/4	24.3	30.63	5.50	78.7	なし	
						23.97	32.17				
15	S B-1m	10:54	18.5	5.5	5GY4/4	24.3	29.66	5.56	79.6	なし	
						23.97	32.17				
16	S B-1m	11:15	17.0	5.5	2.5GY4/4	24.2	26.02	5.38	77.0	なし	
						23.96	32.19				
18	S B-1m	11:31	13.5	3.5	2.5GY4/4	24.6	13.68	3.35	47.9	なし	
						23.94	32.23				
17	S B-1m	11:59	11.5	3.0	7.5GY5/4	24.8	30.81	3.58	51.2	なし	
						23.96	32.20				
13	S B-1m	12:33	11.5	2.5	10Y4/4	25.2	31.49	4.27	61.2	なし	赤潮
						23.96	32.38				
19	S B-1m	12:50	13.0	3.8	7.5GY4/4	24.7	31.74	3.60	51.6	なし	
						23.99	32.64				
11	S B-1m	13:12	13.0	4.0	7.5GY5/4	25.1	31.78	4.83	69.1	なし	
						23.96	32.35				
A	S B-1m	13:26	10.0	4.5	2.5G4/4	24.6	31.97	4.71	67.8	なし	
						24.16	32.59				
1	S B-1m	13:35	12.5	4.0	2.5G4/4	25.5	32.14	5.22	75.3	なし	
						24.19	32.79				
平均	S B-1m			5.0		24.54	29.81	4.86	69.8		
						24.02	32.41				

表3 つづき

2015年10月

(2015年10月19日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:35	32.5	7.0	5G5/6	22.1	32.12	6.32	89.3	少し	
						22.85	33.13				
10	S B-1m	9:52	18.5	4.5	2.5G6/4	22.3	32.08	5.95	83.4	なし	
						22.65	32.62				
9	S B-1m	10:08	20.5	8.0	5G4/4	22.0	31.67	6.58	91.4	少し	
						22.31	32.00				
12	S B-1m	10:22	19.0	5.0	7.5GY4/4	22.0	31.06	6.72	93.2	少し	
						22.31	31.92				
14	S B-1m	10:39	17.5	4.0	7.5GY4/4	22.2	31.17	6.08	84.8	なし	
						22.55	32.10				
15	S B-1m	10:52	19.0	3.5	2.5GY4/4	22.3	30.46	6.07	84.7	なし	
						22.54	32.11				
16	S B-1m	11:15	17.5	6.0	5GY4/4	21.9	30.87	6.28	87.2	少し	
						22.33	31.88				
18	S B-1m	11:32	14.0	2.5	2.5GY4/4	22.4	28.70	4.51	62.9	なし	赤潮
						22.49	32.01				
17	S B-1m	11:58	12.5	3.0	2.5GY4/4	22.8	30.50	5.40	75.2	なし	赤潮
						22.40	32.08				
13	S B-1m	12:28	12.5	4.0	5GY4/4	23.1	31.67	5.63	78.4	なし	
						22.45	32.10				
19	S B-1m	12:45	14.0	4.0	2.5G5/4	22.7	32.04	5.25	73.3	なし	
						22.56	32.19				
11	S B-1m	13:06	13.5	5.5	2.5G5/4	22.6	31.70	6.17	85.7	なし	
						22.35	32.05				
A	S B-1m	13:22	11.5	4.8	2.5G5/4	22.6	32.17	5.60	78.6	なし	
						22.73	32.78				
1	S B-1m	13:31	13.5	4.5	10GY4/4	22.9	32.81	6.56	92.3	なし	
						22.75	32.96				
平均	S B-1m			4.7		22.42	31.36	5.94	82.9		
						22.52	32.28				

表3 つづき

2015年11月

(2015年11月16日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:21	32.5	5.5	7.5G5/4	20.0	32.22	6.43	88.1	なし	
						21.21	33.32				
10	S B-1m	9:46	18.5	5.8	10GY6/4	20.0	32.03	6.96	93.1	なし	
						20.15	32.20				
9	S B-1m	10:08	20.5	7.0	2.5G4/4	19.9	31.82	6.77	90.9	なし	
						20.36	32.34				
12	S B-1m	10:30	19.5	7.0	2.5G5/4	19.8	31.83	6.74	90.3	なし	
						20.28	32.27				
14	S B-1m	10:49	18.0	5.0	10GY5/4	20.1	31.86	6.85	91.3	なし	
						20.04	32.05				
15	S B-1m	11:07	19.0	5.3	10GY5/4	19.7	29.71	6.40	85.2	なし	
						20.06	32.02				
16	S B-1m	11:38	18.0	6.5	10GY4/4	19.7	31.19	7.27	95.0	なし	
						19.24	31.37				
18	S B-1m	12:02	14.5	4.0	10GY4/2	19.3	20.47	6.26	83.6	なし	
						20.20	31.99				
17	S B-1m	12:42	12.5	3.5	5GY5/4	19.9	24.01	6.68	88.9	なし	
						20.02	32.02				
13	S B-1m	13:03	12.5	6.0	10GY4/4	20.2	31.78	6.94	92.1	なし	
						19.85	31.99				
19	S B-1m	13:29	13.5	5.5	7.5GY4/4	19.9	31.92	7.07	93.7	なし	
						19.74	31.98				
11	S B-1m	13:52	13.5	4.8	2.5G4/4	20.2	32.00	7.26	96.4	なし	
						19.90	32.01				
A	S B-1m	14:14	10.5	4.0	7.5GY5/4	20.1	32.06	6.86	92.5	なし	
						20.50	32.69				
1	S B-1m	14:30	13.0	4.8	2.5G4/4	20.3	32.28	6.40	87.0	なし	
						20.81	32.91				
平均	S B-1m			5.3		19.94	30.37	6.78	90.6		
						20.17	32.23				

表3 つづき

2015年12月

(2015年12月21日)

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
								(ml/l)	(%)		
2'	S 30m	9:35	33.0	3.9	10GY4/4	16.0	32.20			なし	
						17.34	33.19	7.41	94.3		
10	S B-1m	9:54	18.0	3.3	7.5GY4/2	14.2	31.02			なし	
						15.89	32.07	7.76	95.2		
9	S B-1m	10:10	20.5	3.6	5GY4/2	14.7	31.41			なし	
						16.13	32.12	7.58	93.4		
12	S B-1m	10:25	19.5	3.5	5GY4/2	14.0	30.52			なし	
						16.10	32.12	7.57	93.3		
14	S B-1m	10:39	18.0	3.5	5GY4/2	14.2	30.46			なし	
						16.10	32.12	7.50	92.4		
15	S B-1m	10:52	19.0	3.1	5GY4/2	14.1	29.54			なし	
						15.85	32.09	7.75	95.0		
16	S B-1m	11:13	18.0	3.1	7.5GY4/2	13.9	28.91			なし	
						15.72	32.01	7.47	91.4		
18	S B-1m	11:29	14.0	3.0	5GY4/2	14.6	27.78			なし	
						16.05	31.83	6.88	84.5		
17	S B-1m	11:53	13.0	3.0	5GY4/2	14.1	28.30			なし	
						15.92	31.93	7.24	88.9		
13	S B-1m	12:27	12.5	3.5	7.5GY4/2	14.8	30.65			なし	
						15.95	31.94	7.18	88.3		
19	S B-1m	12:45	14.0	3.0	7.5GY4/2	14.7	31.10			なし	
						15.72	31.87	7.53	92.0		
11	S B-1m	13:00	14.0	3.5	5GY4/2	14.3	30.96			なし	
						15.38	31.69	8.12	98.5		
A	S B-1m	13:16	11.0	3.0	10GY4/2	14.3	30.74			なし	
						15.43	31.68	8.01	97.4		
1	S B-1m	13:25	13.5	3.0	10GY4/2	14.4	31.01			なし	
						17.07	32.73	7.06	89.0		
平均	S B-1m			3.3		14.45	30.33				
						16.05	32.10	7.50	92.4		