

(3) 大阪湾漁場水質監視調査

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）

※測定方法の変更：2011 年から溶存酸素 (DO) の測定は、ウインクラー・アジ化ナトリウム変法から、蛍光（燐光）方式の DO センサによる測定に変更した。

4. 測定層

水温、塩分……表層、底層（海底上 1 m）

植物プランクトン優占種……表層

溶存酸素……底層（海底上 1 m）

5. 調査船

漁業調査船「おおさか」

(28 トン、1009 馬力×2 基)

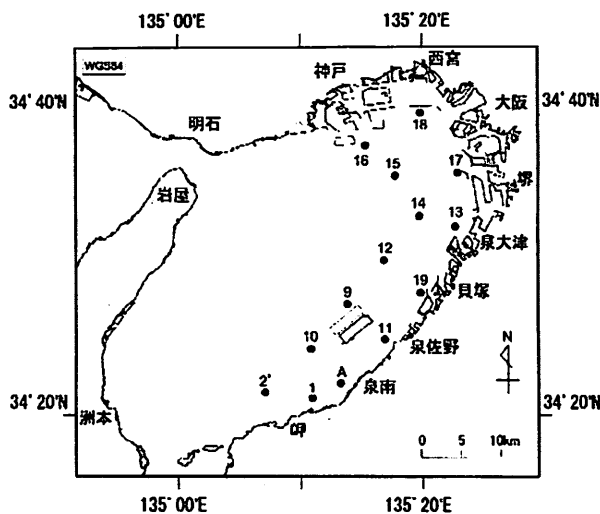


図 1 水質監視調査定点図

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

		2011年											
月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	日	18	21	22	21	26	28	21	22	26	17	22	21

調査結果

表 3 のとおり。

担当者

中嶋昌紀、佐野雅基、山本圭吾

表3

水質監視調査測定結果

2011年1月

(2011年1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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:53	31.0	7.9	5G3/4	10.1	32.54			なし	
	30m					9.97	32.51	6.41	99.8		
10	S	10:20	19.0	6.0	5G4/2	9.5	32.46			あり	
	B-1m					9.72	32.46	6.52	100.9		
9	S	10:49	21.0	6.0	7.5GY3/2	8.9	32.06			あり	
	B-1m					8.46	32.16	7.21	108.3		
12	S	11:17	19.0	6.8	5GY3/2	8.7	31.98			あり	
	B-1m					8.69	32.13	7.02	105.9		
14	S	11:38	18.0	4.0	5GY3/2	8.0	31.54			あり	
	B-1m					8.33	32.13	7.13	106.7		
15	S	12:07	18.5	4.0	5GY3/2	7.8	31.27			あり	
	B-1m					8.94	32.37	7.03	106.7		
16	S	12:52	18.0	5.0	2.5GY3/2	8.6	31.58			あり	
	B-1m					8.54	32.03	7.34	110.2		
18	S	13:15	14.5	3.8	5GY3/2	8.0	31.28			なし	
	B-1m					8.41	31.97	6.97	104.4		
17	S	13:51	12.5	2.5	10Y3/2	7.6	28.25			なし	
	B-1m					8.03	31.83	7.32	108.6		
13	S	14:20	12.5	2.8	10Y3/2	7.8	30.08			なし	
	B-1m					7.80	31.88	7.36	108.6		
19	S	14:51	14.0	4.0	5GY3/2	8.0	32.06			あり	
	B-1m					7.96	32.25	7.16	106.4		
11	S	15:19	14.0	4.2	5GY3/2	8.3	32.07			あり	
	B-1m					8.22	32.08	7.59	113.3		
A	S	15:45	11.0	6.0	10GY3/2	9.0	32.29			あり	
	B-1m					8.97	32.35	7.25	110.1		
1	S	16:00	13.5	6.0	10GY3/2	9.6	32.48			あり	
	B-1m					9.5	32.52	6.83	105.2		
平均	S			4.9		8.6	31.57				
	B-1m					8.68	32.19	7.08	106.8		

表3

つづき

2011年2月

(2011年2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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:44	32.5	5.8	2.5G3/2	8.9	32.69			多い	
	30m					8.67	32.71	6.48	98.2		
10	S	10:02	19.0	5.0	2.5GY3/2	7.6	31.78			多い	
	B-1m					7.82	32.24	6.99	103.5		
9	S	10:19	21.0	6.5	7.5GY3/2	8.3	32.30			多い	
	B-1m					7.85	32.47	6.82	101.1		
12	S	10:35	19.5	3.9	10Y3/2	8.2	31.45			多い	
	B-1m					7.86	32.47	6.78	100.5		
14	S	10:50	18.0	4.3	2.5GY3/2	8.4	31.51			とても多い	
	B-1m					7.76	32.51	6.61	97.9		
15	S	11:05	19.5	4.0	5GY3/2	8.2	30.60			少しあり	
	B-1m					7.88	32.50	6.66	98.9		
16	S	11:42	17.5	2.9	10Y3/2	8.2	29.85			なし	赤潮
	B-1m					7.82	32.47	6.66	98.7		
18	S	11:59	14.0	2.6	2.5GY4/2	8.6	23.42			あり	
	B-1m					7.83	32.59	5.82	86.4		
17	S	12:52	12.0	4.0	5GY3/2	8.7	30.92			あり	
	B-1m					7.82	32.53	6.29	93.2		
13	S	13:08	12.0	3.9	10Y3/2	9.0	31.53			あり	
	B-1m					7.76	32.54	6.49	96.2		
19	S	13:27	13.0	4.7	10GY3/2	8.6	32.03			多い	
	B-1m					7.77	32.49	6.52	96.6		
11	S	13:45	12.5	5.2	7.5GY3/2	9.1	31.93			多い	
	B-1m					7.84	32.17	7.04	104.2		
A	S	14:02	10.0	5.1	2.5GY3/2	8.5	31.95			多い	
	B-1m					7.92	32.24	7.29	108.3		
1	S	14:14	12.5	5.0	2.5G3/4	9.8	32.38			あり	
	B-1m					8.87	32.69	6.55	99.7		
平均	S			4.5		8.6	31.02				
	B-1m					7.96	32.47	6.64	98.8		

表3

つづき

2011年3月

(2011年3月22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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:36	32.0	7.9	5G3/2	10.1	32.46			少しあり	
	30m					10.06	32.75	4.37	97.5		
10	S	09:52	19.0	7.2	5G3/2	9.7	31.70			あり	
	B-1m					9.79	32.57	4.45	98.6		
9	S	10:06	21.0	7.5	2.5G3/2	9.9	31.49			多い	
	B-1m					8.94	32.37	4.59	99.6		
12	S	10:20	19.5	6.8	5G3/2	10.2	30.75			多い	
	B-1m					8.88	32.37	4.50	97.6		
14	S	10:35	18.0	7.5	2.5G3/2	10.3	30.13			多い	
	B-1m					8.79	32.35	4.40	95.1		
15	S	10:48	19.5	4.9	2.5G3/2	10.3	28.42			多い	
	B-1m					8.78	32.38	4.40	95.3		
16	S	11:22	17.5	5.0	7.5GY3/2	10.5	26.24			なし	
	B-1m					8.75	32.34	4.38	94.8		
18	S	11:37	14.5	3.0	5GY4/2	10.9	18.31			なし	
	B-1m					8.71	32.25	3.28	70.7		
17	S	12:07	12.0	4.1	2.5G3/2	10.9	25.32			なし	
	B-1m					8.79	32.18	3.85	83.3		
13	S	12:39	12.0	5.2	5G3/2	10.4	30.38			なし	
	B-1m					8.75	32.34	3.92	84.8		
19	S	12:59	13.0	6.8	7.5G3/2	10.4	31.58			多い	
	B-1m					8.78	32.23	4.26	92.2		
11	S	13:18	12.5	6.3	5G3/2	10.2	31.58			とても多い	
	B-1m					9.10	32.01	4.68	101.8		
A	S	13:36	10.0	7.1	10G3/2	10.7	31.79			なし	
	B-1m					9.66	32.45	4.53	100.1		
1	S	13:46	12.5	7.8	10G3/2	11.7	32.39			なし	
	B-1m					10.2	32.64	4.50	100.7		
平均	S			6.2		10.4	29.47				
	B-1m					9.14	32.37	4.29	93.7		

表3

つづき

2011年4月

(2011年4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		又々発生 の有無	備考
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:42	34.0	3.7	7.5GY3/2	12.9	32.54			なし	
	30m					13.30	33.23	6.06	101.7		
10	S	10:00	18.0	3.0	5GY3/2	12.3	31.87			なし	赤潮
	B-1m					11.34	32.39	6.40	102.5		
9	S	10:15	20.5	3.3	7.5GY3/2	12.1	32.05			なし	赤潮
	B-1m					11.21	32.49	6.65	106.4		
12	S	10:30	19.0	3.2	2.5GY3/2	12.2	31.96			なし	赤潮
	B-1m					11.21	32.45	6.34	101.4		
14	S	10:50	17.5	2.7	7.5Y3/2	12.5	31.29			なし	赤潮
	B-1m					10.86	32.31	6.00	95.2		
15	S	11:04	19.0	2.2	2.5Y3/2	13.5	28.85			なし	赤潮
	B-1m					10.85	32.32	5.77	91.5		
16	S	11:40	17.0	1.5	2.5Y3/2	13.7	27.91			なし	赤潮
	B-1m					10.82	32.22	5.91	93.6		
18	S	11:56	13.5	1.3	7.5Y3/2	15.9	17.43			なし	赤潮
	B-1m					10.42	32.19	5.13	80.7		
17	S	12:50	11.5	1.5	2.5Y3/2	13.5	28.15			なし	赤潮
	B-1m					10.52	32.21	5.93	93.4		
13	S	13:05	11.5	1.7	5Y3/2	13.7	30.91			なし	赤潮
	B-1m					10.89	31.98	6.84	108.5		
19	S	13:26	12.5	2.2	5GY3/2	13.3	31.32			なし	赤潮
	B-1m					10.43	32.20	5.50	86.5		
11	S	13:47	12.5	2.2	10Y3/2	13.5	31.36			なし	赤潮
	B-1m					11.16	32.29	6.41	102.3		
A	S	14:05	10.0	2.2	5GY3/2	14.1	31.52			なし	赤潮
	B-1m					11.19	32.12	6.55	104.5		
1	S	14:16	12.5	2.2	5GY3/2	15.7	31.77			なし	赤潮
	B-1m					11.39	32.19	6.64	106.6		
平均	S			2.4		13.5	29.92				
	B-1m					11.11	32.33	6.15	98.2		

表3

つづき

2011年5月

(2011年5月26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	09:40	32.0	5.5	10G2/2	17.8	30.82			なし	
	30m					16.87	33.14	5.19	93.5		
10	S	09:56	18.0	6.5	10G3/2	17.7	29.98			あり	
	B-1m					15.81	32.38	5.36	94.2		
9	S	10:12	20.5	7.5	10G2/2	17.9	30.10			あり	
	B-1m					15.70	32.21	5.43	95.3		
12	S	10:27	19.0	9.5	10G2/2	17.9	30.65			多い	
	B-1m					15.86	32.19	5.33	93.7		
14	S	10:44	17.5	8.0	10GY3/2	18.1	23.89			あり	
	B-1m					15.72	32.23	5.32	93.4		
15	S	10:59	19.0	4.5	7.5GY3/2	19.3	19.17			あり	
	B-1m					13.64	32.26	3.02	51.0		
16	S	11:36	17.5	2.3	5GY4/2	18.7	15.62			なし	
	B-1m					14.00	32.18	3.52	59.7		
18	S	11:55	14.0	2.3	2.5GY4/2	18.7	13.95			なし	
	B-1m					15.09	32.16	4.92	85.4		
17	S	12:52	12.0	5.5	10GY3/2	18.9	24.59			なし	
	B-1m					15.25	32.15	5.39	93.8		
13	S	13:12	12.5	4.5	10GY3/2	18.4	27.13			なし	
	B-1m					14.35	32.07	4.21	72.0		
19	S	13:35	14.0	5.5	10G2/2	18.1	28.66			なし	
	B-1m					14.91	32.05	4.56	78.6		
11	S	13:59	13.5	6.5	10G3/2	17.9	29.71			少しあり	
	B-1m					15.61	32.09	5.33	93.3		
A	S	14:15	10.5	10.0	2.5G3/2	18.7	29.15			なし	
	B-1m					15.69	32.12	5.33	93.4		
1	S	14:25	13.5	4.5	2.5G3/2	18.5	29.39			なし	
	B-1m					16.19	32.50	5.13	91.0		
平均	S			5.9		18.3	25.92				
	B-1m					15.34	32.27	4.86	84.9		

表3

つづき

2011年6月

(2011年6月28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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:49	32.0	8.7	10G2/2	21.9	31.67			あり	
	30m					21.09	31.87	4.72	91.5		
10	S	10:08	17.5	7.8	10G2/2	22.4	31.63			あり	
	B-1m					21.65	31.65	5.18	101.4		
9	S	10:24	19.0	7.9	7.5G3/2	22.5	31.54			多い	
	B-1m					21.49	31.44	4.98	97.1		
12	S	10:40	18.0	9.0	7.5G3/2	23.1	30.79			多い	
	B-1m					20.61	31.41	4.59	88.2		
14	S	10:54	17.0	3.2	2.5GY3/2	26.1	24.65			なし	
	B-1m					19.86	31.54	3.37	63.9		
15	S	11:10	18.0	5.2	5GY3/2	25.1	25.20			なし	
	B-1m					18.52	31.32	3.26	60.3		
16	S	11:39	16.5	5.3	5GY3/2	25.2	25.53			なし	
	B-1m					18.03	31.11	2.70	49.3		
18	S	11:59	13.5	1.5	5Y3/2	26.9	19.78			なし	赤潮
	B-1m					18.66	30.76	2.81	51.9		
17	S	12:42	12.0	1.5	10YR3/2	27.1	18.60			なし	赤潮
	B-1m					22.38	30.86	4.63	91.7		
13	S	13:07	11.5	3.5	10GY3/2	26.1	26.37			なし	
	B-1m					21.90	30.79	4.80	94.1		
19	S	13:29	13.0	4.9	7.5G3/2	23.4	31.34			少しあり	
	B-1m					22.31	31.35	5.27	104.3		
11	S	13:54	12.5	6.5	10G3/2	23.3	31.39			少しあり	
	B-1m					21.76	31.44	5.16	101.1		
A	S	14:11	10.0	4.7	7.5G3/4	23.7	31.48			少しあり	
	B-1m					22.37	31.46	5.20	103.1		
1	S	14:23	12.5	6.3	7.5G3/2	23.0	31.52			あり	
	B-1m					22.28	31.49	5.32	105.3		
平均	S			5.4		24.3	27.96				
	B-1m					20.92	31.32	4.43	85.9		

表3

つづき

2011年7月

(2011年7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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:50	31.0	8.3	10G3/2	23.9	32.29			なし	
	30m					23.47	32.57	4.26	86.5		
10	S	10:11	18.5	5.7	10G3/2	23.7	31.27			なし	
	B-1m					23.35	32.61	4.03	81.8		
9	S	10:31	20.5	3.2	2.5G4/2	23.7	26.31			なし	
	B-1m					22.86	32.78	3.76	75.7		
12	S	10:50	19.5	3.2	7.5GY3/2	23.9	25.90			なし	
	B-1m					22.91	32.61	3.65	73.6		
14	S	11:05	18.0	2.0	7.5GY4/2	24.3	21.12			なし	
	B-1m					22.97	32.34	3.63	73.1		
15	S	11:30	18.5	4.3	7.5GY3/2	24.6	19.92			なし	
	B-1m					22.99	32.41	3.71	74.7		
16	S	11:45	17.5	4.2	10Y3/2	25.1	21.22			なし	
	B-1m					22.11	32.02	1.60	31.6		
18	S	12:04	14.5	1.1	10Y5/2	25.5	6.03			なし	
	B-1m					22.72	32.07	2.63	52.7		
17	S	12:44	12.0	2.2	10GY4/2	24.6	22.84			なし	
	B-1m					22.38	32.00	1.81	36.1		
13	S	13:00	12.5	2.8	10GY4/2	24.3	25.19			なし	
	B-1m					22.59	32.04	2.53	50.5		
19	S	13:22	13.5	3.3	7.5GY3/2	24.7	25.74			なし	
	B-1m					22.91	32.16	3.34	67.1		
11	S	13:47	13.5	3.8	5G3/4	24.6	27.22			なし	
	B-1m					22.86	32.17	3.34	67.0		
A	S	14:06	10.5	6.2	10G3/2	25.3	31.90			なし	
	B-1m					23.90	31.94	4.36	89.0		
1	S	14:19	13.0	6.2	10G3/2	25.0	31.70			なし	
	B-1m					23.85	32.07	4.59	93.6		
平均	S			4.0		24.5	24.90				
	B-1m					22.99	32.27	3.37	68.1		

表3

つづき

2011年8月

(2011年8月22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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:42	32.0	5.5	10GY3/2	26.8	30.89			なし	
	30m					25.33	33.06	3.54	74.5		
10	S	10:02	18.0	6.3	2.5G4/4	27.5	31.08			なし	
	B-1m					25.25	33.03	3.61	75.8		
9	S	10:21	20.0	6.5	7.5G3/2	27.8	29.27			なし	
	B-1m					26.24	32.15	3.56	75.8		
12	S	10:38	18.5	6.7	7.5G3/4	28.0	29.20			なし	
	B-1m					26.21	32.17	3.56	75.6		
14	S	10:55	17.5	4.1	5GY3/2	28.1	27.95			なし	
	B-1m					26.18	32.19	3.41	72.5		
15	S	11:11	18.5	2.7	2.5GY3/2	28.6	27.73			なし	赤潮
	B-1m					26.19	32.16	3.44	73.0		
16	S	11:26	17.0	7.1	7.5G3/2	28.3	27.64			なし	
	B-1m					26.33	32.03	3.38	71.9		
18	S	11:43	14.0	1.8	5Y3/2	29.2	20.21			なし	赤潮
	B-1m					25.51	31.95	2.32	48.9		
17	S	12:03	12.0	2.9	2.5GY3/2	28.2	25.57			なし	赤潮
	B-1m					25.27	31.88	1.10	23.0		
13	S	12:41	12.5	4.1	5GY3/2	28.3	28.41			なし	
	B-1m					25.32	31.94	1.70	35.6		
19	S	13:09	13.5	3.9	10GY3/2	28.3	29.06			なし	
	B-1m					24.98	31.86	0.57	11.9		
11	S	13:32	13.5	6.1	7.5G3/2	28.1	30.40			なし	
	B-1m					26.25	32.03	3.07	65.3		
A	S	13:49	10.0	4.5	7.5GY3/2	27.7	31.03			なし	
	B-1m					25.99	32.08	2.14	45.4		
1	S	14:31	13.0	3.9	5GY3/2	27.7	30.97			なし	
	B-1m					25.76	32.79	3.14	66.6		
平均	S			4.7		28.0	28.53				
	B-1m					25.77	32.24	2.75	58.3		

表3

つづき

2011年9月

(2011年9月26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		又々発生 の有無	備考
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:37	33.0	2.8	5GY3/2	25.0	30.48			なし	赤潮
	30m					26.02	32.85	3.64	77.3		
10	S	09:57	18.0	2.8	10Y3/2	25.0	30.06			なし	赤潮
	B-1m					25.93	32.47	3.58	75.7		
9	S	10:14	19.5	4.2	7.5GY3/2	25.1	30.56			なし	赤潮
	B-1m					25.95	32.03	3.23	68.4		
12	S	10:31	18.5	2.7	5Y3/2	24.7	29.70			なし	赤潮
	B-1m					25.88	31.73	3.41	71.8		
14	S	10:47	17.0	2.5	2.5Y3/2	25.0	30.30			なし	赤潮
	B-1m					26.00	31.83	2.81	59.5		
15	S	11:03	18.0	2.3	7.5Y3/2	24.8	29.25			なし	赤潮
	B-1m					25.90	31.82	3.40	71.8		
16	S	11:17	17.0	1.8	5Y3/2	23.9	19.99			なし	赤潮
	B-1m					25.89	31.79	3.18	67.0		
18	S	11:35	13.5	1.7	7.5Y3/2	23.2	17.75			なし	赤潮
	B-1m					25.98	31.51	2.60	54.8		
17	S	11:54	11.5	3.8	5GY3/2	25.3	29.23			なし	赤潮
	B-1m					26.11	31.60	2.61	55.2		
13	S	12:31	11.5	2.2	7.5Y3/2	25.1	30.49			なし	赤潮
	B-1m					26.06	31.70	2.26	47.8		
19	S	12:50	13.5	2.8	5GY3/2	25.3	30.91			なし	赤潮
	B-1m					25.95	31.56	3.42	72.2		
11	S	13:12	12.5	2.7	5GY3/2	25.3	30.62			なし	赤潮
	B-1m					25.92	31.45	3.42	72.0		
A	S	13:30	10.0	2.7	2.5GY3/2	25.4	30.98			なし	赤潮
	B-1m					25.97	31.84	2.81	59.2		
1	S	13:41	13.0	2.2	2.5GY3/2	27.7	30.97			なし	赤潮
	B-1m					25.76	32.79	3.03	64.0		
平均	S			2.7		25.1	28.66				
	B-1m				25.95	31.93	3.10	65.5			

表3

つづき

2011年10月

(2011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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:38	32.5	5.3	7.5G3/2	23.7	31.99			少しあり	
	30m					24.70	32.98	4.24	88.0		
10	S	09:56	18.5	4.7	5G3/2	23.6	31.74			なし	
	B-1m					24.33	32.40	4.02	82.7		
9	S	10:13	21.0	5.7	10GY3/2	23.3	31.23			なし	
	B-1m					24.06	31.82	4.12	84.1		
12	S	10:30	19.5	6.0	5G3/2	23.0	30.84			なし	
	B-1m					24.23	31.91	4.21	86.4		
14	S	10:46	18.0	3.3	5GY3/2	21.9	24.13			なし	
	B-1m					24.07	31.80	4.16	85.0		
15	S	11:11	19.0	5.2	5GY3/2	22.8	29.71			なし	
	B-1m					24.17	31.90	4.10	83.8		
16	S	11:27	18.0	5.2	10GY3/2	22.9	30.18			なし	
	B-1m					24.20	31.85	3.95	80.9		
18	S	11:44	14.5	2.8	2.5GY3/2	22.3	24.27			なし	
	B-1m					24.16	31.55	2.98	60.8		
17	S	12:04	12.5	2.2	5GY4/2	22.1	20.55			なし	
	B-1m					24.05	31.38	3.46	70.5		
13	S	12:48	12.5	2.7	7.5GY3/2	22.1	22.48			なし	
	B-1m					24.19	31.63	3.30	67.5		
19	S	13:10	13.5	3.3	7.5GY3/2	22.5	25.69			なし	
	B-1m					24.27	31.72	3.35	68.7		
11	S	13:35	13.0	4.2	2.5G3/2	22.7	28.15			なし	
	B-1m					24.10	31.72	4.08	83.4		
A	S	13:51	11.0	2.7	5G3/2	23.4	31.03			なし	
	B-1m					23.91	31.98	4.28	87.4		
1	S	14:03	13.0	3.2	5G3/4	23.5	31.62			なし	
	B-1m					24.52	32.67	4.27	88.3		
平均	S			4.0		22.8	28.12				
	B-1m				24.21	31.95	3.89	79.8			

表3

つづき

2011年11月

(2011年11月22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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:26	31.0	6.1	7.5G3/4	18.4	31.97			なし	
	30m					20.55	32.57	4.75	91.6		
10	S	10:03	17.5	4.5	2.5G3/4	17.3	31.88			少しあり	
	B-1m					19.38	31.75	4.92	92.3		
9	S	10:28	19.5	10.5	10GY3/2	17.7	31.28			少しあり	
	B-1m					19.26	31.52	4.91	91.8		
12	S	10:51	18.0	10.7	2.5G3/2	17.7	30.88			少しあり	
	B-1m					19.71	31.79	4.83	91.1		
14	S	11:11	17.0	7.1	7.5GY3/2	17.3	27.82			少しあり	
	B-1m					20.07	31.74	4.64	88.1		
15	S	11:31	18.0	5.5	7.5GY3/2	16.9	25.45			なし	
	B-1m					19.89	31.69	4.79	90.6		
16	S	11:49	16.5	5.1	7.5GY3/2	17.1	26.20			少しあり	
	B-1m					19.67	31.74	4.41	83.1		
18	S	12:14	13.5	2.1	10Y4/4	15.6	11.05			なし	
	B-1m					20.38	31.42	4.24	80.6		
17	S	12:45	11.5	3.9	5GY3/2	16.3	19.21			なし	
	B-1m					19.86	31.35	4.75	89.7		
13	S	13:05	12.0	3.7	5GY4/2	17.1	24.73			なし	
	B-1m					20.07	31.65	4.68	88.8		
19	S	13:30	13.0	4.5	2.5G3/2	17.3	28.34			なし	
	B-1m					19.92	31.73	4.68	88.5		
11	S	13:52	12.5	5.1	10GY3/2	17.7	29.67			とても多い	
	B-1m					19.20	31.29	4.96	92.4		
A	S	14:14	10.5	3.1	10GY4/4	16.3	29.58			少しあり	
	B-1m					18.87	31.68	4.99	92.5		
1	S	14:28	12.5	2.5	2.5G4/4	16.9	30.36			なし	
	B-1m					18.6	31.64	5.10	94.1		
平均	S			5.3		17.1	27.03				
	B-1m					19.67	31.68	4.76	89.7		

表3

つづき

2011年12月

(2011年12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
								(ml/l)	(%)		
2'	S	09:50	33.5	7.8	5G3/2	15.0	32.16			あり	
	30m					16.74	32.87	5.26	94.5		
10	S	10:10	18.5	5.7	2.5G3/2	15.4	32.13			あり	
	B-1m					15.51	32.06	5.13	89.5		
9	S	10:28	21.0	7.7	10GY3/2	14.6	31.93			多い	
	B-1m					14.67	31.89	5.35	91.7		
12	S	10:44	19.5	11.2	5G3/2	12.8	31.18			あり	
	B-1m					15.21	32.07	5.23	90.7		
14	S	11:00	18.0	9.5	2.5G3/2	12.6	30.36			あり	
	B-1m					15.18	32.08	5.13	88.9		
15	S	11:15	19.0	10.7	5G3/2	12.9	30.56			少しあり	
	B-1m					14.57	31.76	5.19	88.7		
16	S	11:32	17.5	8.8	7.5G3/2	12.4	27.14			少しあり	
	B-1m					14.45	31.61	5.06	86.2		
18	S	11:50	14.5	8.2	10GY3/2	12.6	24.69			少しあり	
	B-1m					14.44	31.48	4.83	82.1		
17	S	12:35	12.5	8.8	7.5G3/2	12.8	29.16			少しあり	
	B-1m					13.79	31.27	5.24	87.8		
13	S	12:53	12.5	9.3	7.5G3/2	13.4	29.95			多い	
	B-1m					14.81	31.70	5.00	85.9		
19	S	13:13	14.0	8.2	7.5G3/2	12.5	31.01			あり	
	B-1m					13.35	31.63	5.59	93.1		
11	S	13:31	13.5	6.8	7.5G3/2	13.4	31.59			あり	
	B-1m					13.33	31.73	5.68	94.5		
A	S	13:48	10.5	7.3	5G3/2	14.1	31.82			あり	
	B-1m					13.76	31.78	5.75	96.7		
1	S	14:00	13.5	7.2	5G3/2	13.9	31.78			多い	
	B-1m					13.69	31.78	5.69	95.4		
平均	S			8.4		13.5	30.39				
	B-1m					14.54	31.84	5.30	90.4		

※2011年12月の溶存酸素はウィンクラー窒化ナトリウム変法で測定した。