

(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（1971年）から継続して観測している。調査地点は大阪湾奥部から東部海域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（数値は(1)浅海定線調査参照）もあわせて令和4年（2022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5月30日で、昨年比1週間程度早い時期であった。その後、貧酸素水塊は主に湾奥部、東部海域で規模を拡大し、9月12日まで確認された。8月2日から8月15日には湾奥部の一部の定点でほぼ無酸素になっていることが確認された。以降、9月12日まで分布・規模が変化しながら湾奥部、東部海域で存在し続け、9月22日にはいったん解消されたが、10月3,6日には再び発生が確認された。その後、10月7日には貧酸素水塊は消滅しており以降は確認されなかった。

調査方法

1. 調査定点
大阪湾奥部から東部海域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、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）
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

近藤 健、秋山 諭、辻村 裕紀、横松 宏幸、久保 文雄

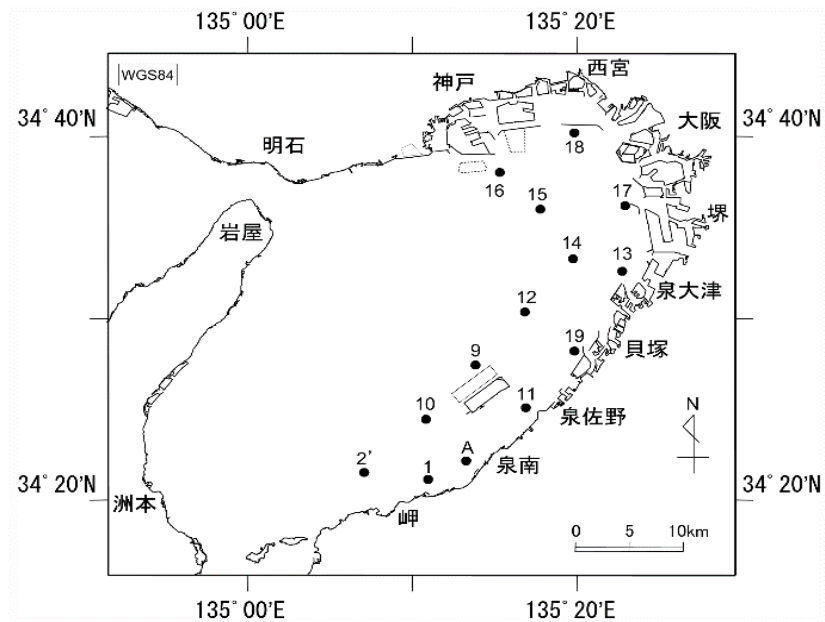


図1 水質監視調査定点図

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

		2022年											
月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日		15	24	14	18	23	20	20	15	22	17	15	20,21

表3 水質監視調査測定結果

2022年1月

(2022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	08:40	32.0	9.3	10GY3/2	11.4	32.37	9.01	101.42	なし	
	30m					12.95	32.96	8.35	97.26		
10	S	15:19	19.0	4.0	5GY3/1	10.6	31.70	11.13	122.72	なし	
	B-1m					10.92	31.92	9.50	105.35		
9	S	14:16	21.0	3.3	5GY3/1	10.6	31.56	11.11	122.30	なし	
	B-1m					11.13	32.12	9.42	104.98		
12	S	13:38	19.5	4.6	5GY3/2	11.1	31.85	10.21	113.72	なし	
	B-1m					11.33	32.19	8.78	98.38		
14	S	13:22	18.0	3.5	7.5GY3/2	10.1	30.93	10.08	109.14	なし	
	B-1m					11.23	32.12	8.95	100.03		
15	S	11:49	19.0	3.4	7.5GY3/2	9.4	29.76	9.97	105.54	なし	
	B-1m					11.39	32.13	8.52	95.51		
16	S	11:33	17.5	4.3	5GY3/1	10.2	31.16	10.38	113.34	なし	
	B-1m					10.63	31.66	9.31	102.38		
18	S	12:03	14.5	2.6	7.5GY3/2	9.1	26.77	9.81	102.02	なし	
	B-1m					10.30	31.44	9.36	102.04		
17	S	12:36	12.5	2.6	5GY3/1	9.5	26.11	9.91	103.01	なし	
	B-1m					10.17	31.35	9.20	99.95		
13	S	12:51	12.5	3.2	7.5GY3/2	9.4	27.36	9.66	102.09	なし	
	B-1m					10.20	31.56	9.46	102.96		
19	S	13:51	14.0	2.4	5GY3/1	9.8	31.35	10.42	112.35	なし	
	B-1m					10.52	31.98	9.45	103.92		
11	S	14:04	13.5	2.5	2.5GY3/2	10.1	31.53	10.88	118.15	なし	
	B-1m					9.52	31.70	9.83	105.49		
A	S	15:38	11.0	3.1	5GY3/2	10.4	31.66	11.98	131.35	なし	
	B-1m					10.00	31.76	10.50	114.00		
1	S	15:46	13.5	2.9	5GY3/1	10.4	31.64	11.54	126.41	なし	
	B-1m					9.81	31.85	9.91	107.18		
平均	S			3.7		10.2	30.41	10.44	113.11		
	B-1m					10.72	31.91	9.32	102.82		

表3 つづき

2022年2月

(2022年2月24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	13:15	32.7	5.8	10GY4/2	8.8	32.30	10.28	109.75	なし	
	30m					10.61	33.00	9.03	100.09		
10	S	09:50	19.0	5.4	5GY5/2	8.3	32.07	10.55	111.62	なし	
	B-1m					8.66	32.17	10.41	109.93		
9	S	10:05	20.9	4.6	5GY5/2	8.1	32.04	10.34	108.91	なし	
	B-1m					8.58	32.10	10.23	107.73		
12	S	10:17	19.6	4.9	5GY5/2	7.9	31.88	10.69	112.34	なし	
	B-1m					8.64	32.00	10.28	108.39		
14	S	10:32	18.3	4.2	5GY5/2	7.5	31.19	11.70	120.88	なし	
	B-1m					8.66	31.99	10.28	108.39		
15	S	10:45	19.3	3.9	5GY4/2	7.4	28.34	12.42	126.03	なし	
	B-1m					9.25	32.32	9.28	99.33		
16	S	11:12	18.1	4.6	5GY4/2	7.4	29.56	12.22	124.85	なし	
	B-1m					9.36	32.28	8.95	96.06		
18	S	11:27	14.6	2.7	5GY4/2	7.6	23.44	12.34	123.03	なし	
	B-1m					8.46	31.61	10.06	105.39		
17	S	11:43	12.8	3.1	5GY4/2	8.3	26.46	12.79	131.27	なし	
	B-1m					8.40	31.76	10.34	108.24		
13	S	12:01	12.8	4.2	5GY4/2	8.2	30.70	11.93	124.51	なし	
	B-1m					8.66	32.00	10.10	106.59		
19	S	12:28	14.2	3.7	5GY4/2	8.3	31.58	11.14	117.27	なし	
	B-1m					8.43	31.93	10.05	105.40		
11	S	12:43	13.9	4.1	10GY4/2	7.9	31.74	11.03	115.46	なし	
	B-1m					8.34	32.00	10.56	110.57		
A	S	12:56	11.3	4.2	10GY4/2	8.2	31.92	10.97	115.22	なし	
	B-1m					8.04	32.04	10.86	112.93		
1	S	13:05	13.7	4.9	10GY4/2	8.2	31.97	11.09	116.41	なし	
	B-1m					8.23	32.07	10.75	112.31		
平均	S			4.3		8.0	30.37	11.39	118.40		
	B-1m					8.74	32.09	10.08	106.53		

表3 つづき

2022年3月

(2022年3月14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	09:50	33.6	9.8	5G4/2	10.9	32.80	9.47	106.68	なし	
	30m					11.48	33.24	8.85	100.18		
10	S	10:05	19.0	5.6	5G4/2	10.3	32.22	9.50	105.02	なし	
	B-1m					11.12	32.91	9.02	101.05		
9	S	10:20	21.0	6.0	5G4/2	10.5	31.98	9.90	109.50	なし	
	B-1m					10.23	32.11	9.60	104.91		
12	S	10:35	19.6	7.8	2.5G4/4	10.6	31.44	11.18	123.88	なし	
	B-1m					9.83	32.35	8.72	94.65		
14	S	10:51	18.2	11.8	2.5G4/4	10.8	31.94	10.09	112.87	あり	
	B-1m					9.75	32.35	8.83	95.66		
15	S	11:06	19.3	8.0	2.5G4/4	11.5	30.42	12.76	142.57	あり	
	B-1m					9.82	32.33	9.20	99.87		
16	S	11:37	18.0	4.0	10GY4/2	12.5	30.94	12.14	137.30	なし	
	B-1m					9.77	32.35	8.03	87.08		
18	S	11:55	14.7	3.5	10GY4/2	12.7	29.02	15.47	176.54	なし	
	B-1m					9.66	32.36	6.53	70.61		
17	S	12:24	12.6	2.9	10GY4/2	13.3	29.36	14.72	170.35	なし	
	B-1m					9.79	32.19	11.57	125.34		
13	S	12:40	13.0	5.1	2.5G4/4	12.4	30.92	12.37	142.43	なし	
	B-1m					10.29	31.99	10.86	118.66		
19	S	12:57	14.1	5.9	2.5G4/4	12.9	31.17	11.76	135.14	なし	
	B-1m					10.68	31.81	10.72	118.10		
11	S	13:15	13.9	6.4	2.5G4/4	11.6	31.42	11.82	132.73	なし	
	B-1m					10.58	32.04	10.27	113.14		
A	S	13:29	11.2	4.1	2.5G4/4	12.1	32.12	9.69	109.68	なし	
	B-1m					11.11	32.83	8.90	99.61		
1	S	13:40	13.9	4.5	2.5G4/4	13.4	32.18	9.59	112.26	なし	
	B-1m					11.34	32.94	9.17	103.25		
平均	S			6.1		11.8	31.28	11.46	129.78		
	B-1m					10.39	32.41	9.31	102.29		

表3 つづき

2022年4月

(2022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	09:45	32.2	6.6	7.5G4/4	14.6	33.08	8.73	106.38	なし	
	30m					15.06	33.80	8.29	101.38		
10	S	10:01	18.7	6.6	5G4/2	14.0	32.33	9.00	107.79	なし	
	B-1m					13.68	32.89	8.35	98.71		
9	S	10:15	20.9	5.1	5G4/2	14.6	31.89	9.49	112.94	なし	
	B-1m					13.69	32.87	8.27	98.78		
12	S	10:30	19.2	5.2	5G4/2	14.6	31.55	10.43	124.94	なし	
	B-1m					13.72	32.81	8.35	98.73		
14	S	10:45	17.7	3.2	5G4/2	15.2	31.16	10.66	129.02	なし	
	B-1m					13.73	32.92	8.27	97.91		
15	S	10:58	18.7	3.1	10GY4/2	15.2	29.51	10.55	126.01	なし	
	B-1m					13.72	32.84	8.25	97.67		
16	S	11:33	17.3	4.0	5G4/2	14.7	30.89	10.44	126.21	なし	
	B-1m					13.74	32.83	8.00	94.68		
18	S	11:48	13.9	2.9	10GY4/2	15.2	28.71	9.80	117.92	なし	
	B-1m					13.36	32.75	7.48	87.76		
17	S	12:18	11.8	2.9	10GY4/2	14.6	30.25	11.62	139.51	なし	
	B-1m					13.39	32.71	7.93	93.13		
13	S	12:40	11.9	3.1	10GY4/2	14.4	31.60	10.60	128.34	なし	
	B-1m					13.47	32.73	7.68	90.41		
19	S	13:05	13.0	5.1	5G4/2	14.0	32.15	9.84	117.51	なし	
	B-1m					13.38	32.71	8.04	94.35		
11	S	13:28	12.7	4.6	5G4/2	14.4	32.11	9.61	116.08	なし	
	B-1m					13.42	32.63	8.86	104.08		
A	S	13:43	10.3	4.9	5G4/2	13.8	32.25	8.79	105.28	なし	
	B-1m					13.22	32.39	8.71	101.69		
1	S	13:53	12.9	5.0	5G4/2	13.7	32.34	8.89	106.11	なし	
	B-1m					14.37	33.20	8.30	99.80		
平均	S			4.5		14.5	31.42	9.89	118.86		
	B-1m					13.71	32.86	8.20	97.08		

表3 つづき

2022年5月

(2022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	09:32	32.4	8.8	7.5G4/4	17.7	33.21	7.72	100.12	なし	
	30m					18.17	33.39	7.47	96.95		
10	S	09:48	18.7	8.6	7.5G4/4	17.4	32.32	7.60	97.41	なし	
	B-1m					16.88	32.76	7.21	90.81		
9	S	10:00	20.8	14.0	5G4/2	17.7	32.06	7.77	100.08	なし	
	B-1m					16.59	32.77	6.81	85.35		
12	S	10:13	19.5	12.5	5G4/2	18.6	30.89	8.10	104.93	なし	
	B-1m					16.43	32.86	5.71	71.34		
14	S	10:45	18.0	9.9	5G4/2	21.0	28.53	8.57	114.51	なし	
	B-1m					16.32	32.95	5.09	63.49		
15	S	10:57	19.0	8.0	5G4/2	20.7	26.51	8.76	113.53	なし	
	B-1m					16.51	32.83	5.85	73.18		
16	S	11:56	17.8	5.5	5G4/2	20.3	27.48	8.53	112.01	なし	
	B-1m					16.69	32.77	6.47	81.28		
18	S	12:20	14.3	2.9	5GY4/2	21.6	18.11	8.76	112.32	なし	
	B-1m					15.79	32.84	2.77	34.15		
17	S	12:56	12.6	3.8	5G4/2	21.0	27.65	9.38	124.13	なし	
	B-1m					16.01	32.83	3.50	43.42		
13	S	13:10	12.8	4.5	5G4/2	20.9	29.13	9.20	123.23	なし	
	B-1m					16.05	32.85	3.43	42.60		
19	S	13:57	14.1	4.9	5G4/2	20.1	30.04	8.91	118.43	なし	
	B-1m					16.28	32.82	5.07	63.23		
11	S	14:16	13.7	8.1	5G4/2	19.6	30.86	8.43	111.52	なし	
	B-1m					17.00	32.51	6.69	84.31		
A		14:30	10.9	3.6	5G4/2	19.1	32.06	7.41	97.78	なし	
	B-1m					16.93	32.65	6.93	87.37		
1	S	14:39	13.7	3.5	2.5G4/4	19.7	32.01	7.84	104.52	なし	
	B-1m					17.41	32.95	7.30	93.09		
平均	S			7.0		19.7	29.35	8.36	109.61		
	B-1m					16.65	32.84	5.74	72.18		

表3 つづき

2022年6月

(2022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	09:30	32.7	9.3	5G4/2	21.5	32.57	7.91	109.29	なし	
	30m					20.40	33.16	6.72	90.80		
10	S	09:43	18.6	8.1	5G4/2	21.6	32.01	8.83	121.54	なし	
	B-1m					20.42	32.60	6.72	90.47		
9	S	09:57	20.6	9.0	5G4/2	21.5	32.05	8.75	119.72	なし	
	B-1m					20.37	32.56	6.45	86.72		
12	S	10:09	19.4	4.3	5G4/2	21.8	31.15	11.89	162.56	なし	
	B-1m					20.10	32.75	5.92	79.30		
14	S	10:36	18.0	2.7	5GY4/2	22.4	30.85	13.15	179.90	なし	
	B-1m					19.28	32.73	2.02	26.62		
15	S	10:47	19.0	5.1	5G4/2	21.9	31.08	10.27	139.87	なし	
	B-1m					19.30	32.69	3.85	50.88		
16	S	11:40	17.8	5.5	5G4/2	22.4	30.85	10.39	144.19	なし	
	B-1m					18.95	32.64	3.41	44.66		
18	S	11:53	14.3	1.6	5GY4/2	24.0	27.00	19.20	268.37	なし	
	B-1m					19.29	32.64	2.40	31.61		
17	S	12:23	12.6	1.7	5GY4/2	23.1	28.05	18.12	253.52	なし	
	B-1m					19.12	32.61	2.19	28.80		
13	S	12:35	12.8	3.5	5G4/2	23.8	30.09	13.57	192.82	なし	
	B-1m					19.12	32.58	2.69	35.36		
19	S	13:12	13.9	4.9	5G4/2	23.2	30.98	11.30	159.63	なし	
	B-1m					19.52	32.66	3.25	43.00		
11	S	13:29	13.3	5.2	5G4/2	22.2	31.64	10.11	140.84	なし	
	B-1m					20.15	32.58	5.33	71.46		
A		13:42	10.7	4.4	5G4/2	22.3	32.08	8.81	124.45	なし	
	B-1m					20.50	32.56	6.29	84.81		
1	S	13:50	13.4	4.7	5G4/4	21.7	32.44	7.64	106.11	なし	
	B-1m					20.43	32.77	6.16	83.10		
平均	S			5.0		22.4	30.92	11.42	158.77		
	B-1m					19.78	32.68	4.53	60.54		

表3 つづき

2022年7月

(2022年7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	09:35	32.1	4.6	5G4/2	24.6	32.69	7.26	104.43	なし	
	30m					22.67	33.12	6.24	87.85		
10	S	09:50	18.6	5.2	5G3/2	25.1	32.14	7.10	103.65	なし	
	B-1m					23.13	32.94	6.25	88.49		
9	S	10:02	20.4	5.0	5G3/2	24.7	31.97	6.42	92.98	なし	
	B-1m					23.23	32.65	4.79	67.80		
12	S	10:15	19.0	7.1	5G4/2	24.6	32.10	6.86	99.35	なし	
	B-1m					22.70	32.82	2.39	33.56		
14	S	10:45	17.7	3.9	10GY4/2	26.3	29.31	6.62	97.52	なし	
	B-1m					22.57	32.83	2.84	39.88		
15	S	10:56	18.9	1.9	10GY4/2	27.2	16.46	8.89	126.13	なし	
	B-1m					22.45	32.84	2.28	31.88		
16	S	11:50	17.8	2.4	10GY3/2	27.2	22.38	8.22	118.61	なし	
	B-1m					22.81	32.75	3.84	53.97		
18	S	12:04	14.3	1.0	2.5GY6/4	28.0	3.32	8.08	106.56	なし	
	B-1m					22.11	32.65	0.05	0.65		
17	S	12:43	12.5	1.7	10GY3/2	28.0	17.20	12.75	181.65	なし	
	B-1m					22.61	32.56	1.25	17.44		
13	S	12:55	12.6	3.5	10GY4/2	27.6	26.46	7.88	117.30	なし	
	B-1m					24.15	32.19	6.27	90.11		
19	S	13:33	13.9	3.5	10GY4/2	25.5	31.83	7.72	113.74	なし	
	B-1m					24.01	32.13	4.77	68.25		
11	S	13:50	13.4	3.0	10GY4/2	26.5	31.66	8.04	120.73	なし	
	B-1m					23.37	32.48	3.66	51.90		
A		14:02	10.7	3.1	10GY4/2	26.9	32.06	6.50	98.23	なし	
	B-1m					23.31	32.76	5.21	74.01		
1	S	14:10	13.6	4.7	7.5GY4/4	27.9	32.90	6.98	102.46	なし	
	B-1m					23.04	33.01	6.37	90.11		
平均	S			3.6		26.4	26.61	7.81	113.10		
	B-1m					23.01	32.70	4.02	56.85		

表3 つづき

2022年8月

(2022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	09:28	31.0	8.0	2.5G4/4	27.0	33.04	6.66	101.79	なし	
	30m					26.47	33.05	5.88	88.36		
10	S	09:43	19.0	7.6	2.5G4/4	27.0	32.16	6.83	103.92	なし	
	B-1m					26.47	32.88	5.73	85.94		
9	S	09:56	20.7	7.6	5G4/2	27.5	31.79	6.97	106.51	なし	
	B-1m					25.27	32.66	4.47	65.69		
12	S	10:10	19.4	8.0	2.5G4/4	28.9	30.45	6.99	108.44	なし	
	B-1m					24.60	32.66	2.78	40.33		
14	S	10:23	18.0	5.1	5G4/2	29.2	28.62	7.21	111.35	なし	
	B-1m					23.87	32.66	0.30	4.30		
15	S	10:35	19.0	3.9	5G4/2	29.0	28.45	7.37	113.44	なし	
	B-1m					23.32	32.69	0.05	0.64		
16	S	10:47	17.6	4.9	5G4/2	28.7	29.44	7.00	107.98	なし	
	B-1m					23.88	32.42	0.17	2.38		
18	S	11:02	14.1	2.0	2.5GY4/4	30.2	22.55	11.47	174.11	なし	
	B-1m					25.24	32.39	2.40	35.22		
17	S	11:19	12.3	2.0	2.5GY4/4	30.2	24.45	9.06	138.89	なし	
	B-1m					25.83	32.28	2.52	37.29		
13	S	11:35	12.5	3.8	2.5G4/4	29.8	27.92	7.81	121.23	なし	
	B-1m					25.28	32.47	2.45	35.90		
19	S	11:59	13.7	5.2	5G4/2	29.7	29.62	7.18	112.47	なし	
	B-1m					25.28	32.56	3.04	44.59		
11	S	12:30	13.2	6.9	5G4/2	28.7	31.49	7.47	116.34	なし	
	B-1m					25.67	32.51	4.41	65.19		
A		12:46	10.8	5.8	5G4/2	28.1	32.32	7.61	117.75	なし	
	B-1m					26.35	32.62	5.51	82.33		
1	S	12:56	13.2	5.9	5G4/2	27.8	32.56	7.09	109.43	なし	
	B-1m					26.93	32.91	6.19	93.55		
平均	S			5.5		28.7	29.63	7.62	117.40		
	B-1m					25.32	32.63	3.28	48.69		

表3 つづき

2022年9月

(2022年9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
								(mg/l)	(%)		
2'	S	09:32	31.7	5.5	7.5G4/4	25.0	32.97	6.16	91.22	なし	
	30m					25.12	32.87	5.98	87.73		
10	S	09:50	17.9	4.9	7.5G4/4	24.5	32.73	5.87	85.86	なし	
	B-1m					25.06	32.82	5.92	86.68		
9	S	10:03	20.0	4.2	5G4/2	24.7	32.49	5.96	87.56	なし	
	B-1m					25.46	32.84	5.48	80.76		
12	S	10:17	18.7	5.0	5G4/2	24.8	31.88	6.53	95.64	なし	
	B-1m					25.73	32.85	5.51	81.56		
14	S	10:30	17.3	3.6	5G4/2	24.8	31.70	6.73	98.27	なし	
	B-1m					25.70	32.83	5.39	79.78		
15	S	10:43	18.2	3.0	5GY5/2	24.5	30.27	6.66	96.01	なし	
	B-1m					25.72	32.82	5.43	80.38		
16	S	10:57	17.0	2.5	5GY4/2	24.1	28.98	7.84	111.44	なし	
	B-1m					25.69	32.72	5.05	74.77		
18	S	11:13	13.5	3.1	10GY4/2	24.9	27.41	5.47	78.12	なし	
	B-1m					25.92	32.83	4.25	63.20		
17	S	11:31	12.0	3.1	10GY4/2	25.0	30.95	6.22	90.80	なし	
	B-1m					25.88	32.87	4.92	73.08		
13	S	11:45	12.1	2.8	10GY4/2	24.8	31.74	6.55	95.81	なし	
	B-1m					25.88	32.81	4.96	73.60		
19	S	12:27	13.2	2.9	10GY4/2	25.3	32.30	5.47	80.48	なし	
	B-1m					25.45	32.46	5.12	75.26		
11	S	12:47	13.0	3.3	10GY4/2	25.0	32.15	6.48	95.37	なし	
	B-1m					25.33	32.60	5.15	75.58		
A		13:01	10.5	4.2	7.5G4/4	25.0	32.35	5.96	87.60	なし	
	B-1m					25.10	32.58	5.39	78.87		
1	S	13:10	13.3	3.9	7.5G4/4	24.8	32.63	6.09	89.44	なし	
	B-1m					24.97	32.76	5.64	82.43		
平均	S			3.7		24.8	31.47	6.29	91.69		
	B-1m					25.50	32.76	5.30	78.12		

表3 つづき

2022年10月

(2022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	09:37	31.3	3.8	5G4/2	23.0	32.42	6.48	92.15	なし	
	30m					23.30	33.09	5.83	82.98		
10	S	09:52	18.4	2.5	10GY4/2	23.1	31.21	10.99	155.21	なし	
	B-1m					23.28	32.83	5.85	83.04		
9	S	10:07	20.4	3.0	10GY4/2	22.8	31.23	7.86	110.51	なし	
	B-1m					23.45	32.42	5.76	81.78		
12	S	10:22	19.2	2.2	5GY4/2	22.5	29.84	10.27	142.57	なし	
	B-1m					23.46	32.42	5.91	83.95		
14	S	10:35	17.8	2.1	5GY4/2	22.6	29.48	10.65	147.62	なし	
	B-1m					23.45	32.42	5.75	81.65		
15	S	10:47	18.9	2.3	5GY4/2	22.6	30.09	11.30	157.38	なし	
	B-1m					23.41	32.44	5.96	84.57		
16	S	10:58	17.7	2.0	5GY4/2	22.5	29.68	10.66	147.37	なし	
	B-1m					23.43	32.30	5.38	76.32		
18	S	11:12	14.3	1.8	5GY3/2	23.0	22.20	11.91	160.25	なし	
	B-1m					23.70	32.39	4.16	59.40		
17	S	11:28	12.4	1.9	5GY3/2	23.2	26.86	10.90	152.29	なし	
	B-1m					23.67	32.42	4.64	66.12		
13	S	11:45	12.6	1.9	5GY3/2	22.8	29.69	10.99	153.51	なし	
	B-1m					23.54	32.43	5.28	75.19		
19	S	12:18	13.9	2.0	5GY3/2	23.3	30.72	11.57	163.76	なし	
	B-1m					23.59	32.42	4.82	68.57		
11	S	12:41	13.6	2.2	5GY3/2	23.0	31.22	10.73	151.44	なし	
	B-1m					23.60	32.41	5.15	73.33		
A		12:51	11.1	3.3	5G4/2	23.1	32.12	6.33	89.95	なし	
	B-1m					23.44	32.76	5.26	74.85		
1	S	13:05	13.9	3.0	5G4/2	23.1	32.51	6.01	85.75	なし	
	B-1m					23.36	33.08	5.67	80.69		
平均	S			2.4		22.9	29.95	9.76	136.41		
	B-1m					23.48	32.56	5.39	76.60		

表3 つづき

2022年11月

(2022年11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	09:37	31.9	5.9	7.5G4/4	19.4	32.63	6.79	90.77	なし	
	30m					19.92	33.14	6.62	90.17		
10	S	09:51	18.4	7.9	7.5G4/4	19.9	32.33	6.96	93.04	なし	
	B-1m					20.18	32.50	7.06	94.55		
9	S	10:02	20.6	7.8	7.5G4/4	19.9	32.28	6.91	92.26	なし	
	B-1m					20.12	32.45	6.91	92.39		
12	S	10:13	19.4	12.3	5G4/2	18.8	31.33	7.32	96.23	なし	
	B-1m					20.86	32.82	6.61	89.81		
14	S	10:25	17.9	11.0	5G4/2	18.8	31.28	7.69	100.89	あり	
	B-1m					20.84	32.78	6.57	89.20		
15	S	10:36	19.1	12.0	5G3/2	18.4	30.91	8.03	104.15	あり	
	B-1m					20.81	32.81	6.66	90.43		
16	S	10:46	17.9	12.1	5G3/2	18.1	30.82	7.99	103.10	なし	
	B-1m					20.85	32.79	6.56	88.98		
18	S	10:58	14.3	9.8	5G4/2	17.4	26.23	7.20	89.75	あり	
	B-1m					20.79	32.68	5.55	75.16		
17	S	11:53	12.7	4.8	2.5G4/4	19.4	30.21	6.48	85.31	なし	
	B-1m					20.53	32.69	6.22	83.97		
13	S	12:10	12.8	7.0	2.5G4/4	19.7	32.16	7.07	94.75	なし	
	B-1m					20.80	32.70	6.14	83.32		
19	S	12:50	14.2	3.7	7.5G4/4	19.8	32.47	6.22	83.42	なし	
	B-1m					20.13	32.48	6.03	80.64		
11	S	13:02	13.7	3.8	7.5G4/4	19.8	32.41	6.96	93.38	なし	
	B-1m					19.96	32.48	6.28	83.70		
A		13:14	11.2	4.9	7.5G4/4	19.5	32.62	6.65	88.93	なし	
	B-1m					19.56	32.43	6.43	85.18		
1	S	13:23	14.0	5.1	7.5G4/4	19.4	32.48	6.96	92.95	なし	
	B-1m					19.92	32.62	6.81	90.83		
平均	S			7.7		19.2	31.44	7.09	93.50		
	B-1m					20.38	32.67	6.46	87.02		

表3 つづき

2022年12月

(2022年12月20,21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	32.5	8.9	7.5G4/2	14.9	33.13	8.13	99.65	なし	12月21日調査
						15.54	32.97	8.06	99.06		
10	S B-1m	09:52	18.3	6.6	7.5G4/4	14.5	32.82	8.15	99.20	なし	12月21日調査
						15.16	32.93	8.14	99.10		
9	S B-1m	10:06	20.6	6.9	7.5G4/2	14.0	32.69	8.27	99.65	なし	12月21日調査
						14.55	32.78	8.23	98.99		
12	S B-1m	15:19	19.5	7.4	7.5GY4/2	13.7	32.59	8.75	103.98	なし	12月20日調査
						14.23	32.68	8.70	103.84		
14	S B-1m	15:12	18.0	6.9	10GY3/2	12.7	32.63	8.81	102.48	なし	12月20日調査
						13.43	32.38	8.68	101.76		
15	S B-1m	13:38	19.0	7.9	7.5GY3/2	12.5	31.93	8.60	100.06	なし	12月20日調査
						13.26	32.10	8.58	100.15		
16	S B-1m	12:52	17.5	6.1	10GY4/2	13.0	32.07	8.52	99.99	なし	12月20日調査
						13.51	32.06	8.52	99.92		
18	S B-1m	12:09	14.0	5.0	7.5GY4/2	12.3	29.81	8.71	99.55	なし	12月20日調査
						13.78	31.92	8.09	95.35		
17	GY B-1m	14:02	12.5	5.6	7.5GY4/2	12.2	29.13	8.75	99.04	なし	12月20日調査
						12.81	31.64	8.48	97.78		
13	S B-1m	14:17	12.5	4.5	10GY4/2	12.3	31.19	8.64	99.36	なし	12月20日調査
						12.63	31.68	8.46	97.16		
19	S B-1m	10:22	13.8	6.1	7.5G4/2	10.8	32.00	9.13	102.48	なし	12月21日調査
						12.32	32.35	8.78	100.58		
11	S B-1m	10:35	13.5	7.2	7.5G4/2	12.4	32.62	8.98	104.09	あり	12月21日調査
						12.89	32.52	8.93	103.59		
A	B-1m	10:50	10.9	7.0	7.5G4/2	13.3	32.77	8.71	103.12	なし	12月21日調査
						13.10	32.63	8.81	102.71		
1	S B-1m	11:00	13.6	7.6	7.5G4/2	14.4	33.03	8.16	99.01	なし	12月21日調査
						15.12	32.99	8.08	98.42		
平均	S B-1m			6.7		13.1	32.03	8.59	100.83		
						13.74	32.40	8.47	99.89		