

(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 6 年(2024 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 17 日で、昨年に比べ 2 週間程度遅かった。その後、貧酸素水塊は湾奥部を中心に、時に東部海域へ規模を拡大させ、7 月 22 日には湾奥部複数の定点でほぼ無酸素となった。以降も貧酸素水塊が確認され、8 月 19 日から 9 月 17 日には、長期に渡り湾奥部を中心に広範囲での貧酸素状態（一部は無酸素）が続いた。9 月 24 日以降の調査では、10 月 15 日の湾奥部 1 定点を除き貧酸素水塊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 3~10 cm 程度の糸状の浮遊物）

4. 測定層

水温、塩分……表層、底層（海底上 1 m）
溶存酸素……底層（海底上 1 m）

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：熒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

田中 咲絵、横松 宏幸、斎藤 真史

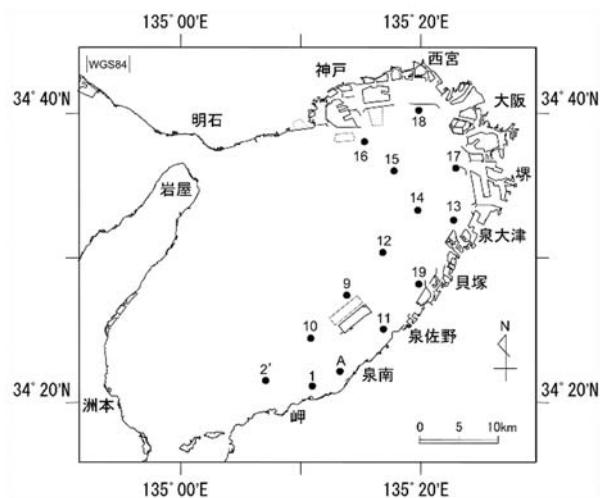


図 1 水質監視調査定点図

表 1 水質監視調査定点位置

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

	2024年											
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日	17	13	19	17	20	17	16	19	17	15	20	17

表3 水質監視調査測定結果

2024年1月

(2024年 1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	09:36	32.6	13.1	5G4/1	11.0	32.16	8.99	100.38	なし	
						11.44	32.27	8.76	98.40		
10	S B-1m	10:10	18.9	14.9	5G4/1	11.4	31.97	8.94	100.09	あり	
						11.36	32.11	8.76	98.11		
9	S B-1m	11:05	21.1	10.5	5G4/1	11.5	31.93	8.98	101.18	なし	
						12.26	32.54	8.55	97.90		
12	S B-1m	12:32	19.7	13.7	5G4/1	11.2	31.26	9.20	102.29	なし	
						12.26	32.53	8.48	97.17		
14	S B-1m	12:44	18.2	10.1	5G4/1	11.3	31.04	9.19	101.96	なし	
						12.23	32.50	8.42	96.37		
15	S B-1m	14:00	19.2	11.4	5G4/1	11.5	31.16	9.36	104.58	なし	
						12.24	32.52	8.48	97.05		
16	S B-1m	13:43	18.0	11.1	5G4/1	11.1	31.24	9.41	104.18	なし	
						12.20	32.38	8.39	95.91		
18	S B-1m	13:28	14.5	6.5	5G4/2	11.5	27.13	8.92	97.16	なし	
						12.33	32.34	7.97	91.28		
17	S B-1m	13:15	12.7	8.5	5G4/2	11.1	29.98	8.99	98.82	なし	
						12.27	32.36	8.41	96.24		
13	S B-1m	12:59	12.9	9.0	5G4/2	11.1	30.88	8.88	98.53	なし	
						12.20	32.28	8.25	94.28		
19	S B-1m	11:47	14.4	11.2	5G4/2	11.7	31.78	8.70	98.01	なし	
						11.97	32.28	8.62	97.98		
11	S B-1m	11:23	13.9	13.4	5G4/2	11.4	31.66	8.91	99.55	なし	
						11.49	32.11	8.70	97.80		
A	S B-1m	10:00	11.3	10.9	5G4/2	10.5	31.92	8.84	97.42	なし	
						10.80	32.03	8.91	98.57		
1	S B-1m	09:49	14.1	11.1	5G4/2	10.9	31.93	8.92	99.18	なし	
						10.8	32.10	8.80	97.36		
平均	S B-1m			11.1		11.2	31.15	9.02	100.24		
						11.85	32.31	8.54	96.74		

表3 つづき

2024年2月

(2024年 2月 13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	09:43	33.0	5.4	5G4/2	10.1	32.65	10.41	115.75	なし	
						11.02	32.76	9.60	107.22		
10	S B-1m	10:02	19.3	6.5	5G4/2	9.5	32.13	11.80	128.27	なし	
						10.03	32.35	10.10	110.10		
9	S B-1m	10:17	21.2	6.8	5G4/2	9.7	32.42	10.29	112.59	なし	
						10.19	32.43	9.96	109.07		
12	S B-1m	10:32	19.9	6.0	5G4/2	9.3	31.83	12.14	131.40	なし	
						10.13	32.41	9.63	105.20		
14	S B-1m	10:47	18.2	7.1	5G4/1	9.1	31.41	11.72	125.76	なし	
						10.11	32.38	9.68	105.70		
15	S B-1m	11:00	19.4	4.3	5G4/1	9.3	29.95	12.35	132.54	なし	
						10.20	32.37	9.59	104.90		
16	S B-1m	11:36	18.0	3.1	10GY4/2	10.0	28.10	13.37	142.93	なし	
						10.21	32.32	10.13	110.79		
18	S B-1m	11:52	14.5	2.1	5GY4/2	11.1	24.88	14.86	158.88	なし	
						10.34	32.33	8.73	95.85		
17	S B-1m	12:27	12.5	3.3	5GY4/2	10.4	27.45	13.90	151.61	なし	
						10.50	32.32	8.76	96.40		
13	S B-1m	12:41	12.6	4.5	10GY4/1	10.1	31.47	13.45	147.45	なし	
						10.11	31.95	12.04	131.14		
19	S B-1m	13:00	13.9	5.3	5G4/2	10.0	31.79	12.55	137.30	なし	
						10.36	32.26	9.15	100.38		
11	S B-1m	13:18	13.3	5.2	5G4/2	10.0	31.90	12.39	136.31	なし	
						9.97	32.21	10.34	112.44		
A	S B-1m	13:35	10.1	5.1	5G4/2	10.3	32.19	11.83	130.71	なし	
						10.13	32.26	11.60	126.70		
1	S B-1m	13:43	13.3	5.2	5G4/2	10.4	32.62	10.79	120.20	なし	
						10.76	32.60	10.62	117.84		
平均	S B-1m				5.0		10.0	30.77	12.28	133.69	
							10.29	32.35	10.00	109.55	

表3 つづき

2024年3月

(2024年 3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	09:35	34.0	7.2	5G4/2	11.2	32.85	9.34	105.01	なし	
						11.68	33.10	8.80	99.87		
10	S B-1m	10:07	18.7	4.9	5G4/2	10.7	32.15	10.29	113.11	なし	
						10.39	32.32	9.10	100.01		
9	S B-1m	10:56	21.1	5.7	5G4/2	10.4	32.10	10.07	110.97	なし	
						10.43	32.39	8.81	96.94		
12	S B-1m	11:41	19.5	5.3	5G4/1	10.8	31.85	10.3	112.98	なし	
						10.49	32.36	9.04	99.62		
14	S B-1m	11:52	13.0	4.8	5G4/1	10.7	31.46	10.37	113.17	なし	
						10.49	32.37	9	99.11		
15	S B-1m	12:38	19.0	3.2	5GY4/1	10.9	29.95	12.6	137.32	なし	
						10.50	32.34	9.17	100.94		
16	S B-1m	13:05	17.7	2.9	5GY4/1	11.1	30.68	12.83	140.16	なし	
						10.47	32.30	9.29	102.20		
18	S B-1m	12:51	14.2	3.3	5GY4/1	10.9	26.58	10.74	114.83	なし	
						10.36	32.39	8.38	92.05		
17	S B-1m	12:25	12.4	3.5	5G4/1	10.7	23.58	10.11	109.57	なし	
						10.32	32.37	8.62	94.58		
13	S B-1m	12:15	12.8	2.8	5GY4/1	10.7	30.99	12.61	140.39	なし	
						10.43	32.39	8.45	92.99		
19	S B-1m	11:30	14.0	5.2	5G4/1	10.7	32.17	9.77	107.43	なし	
						10.42	32.32	9.02	99.18		
11	S B-1m	11:12	13.8	5.5	5G4/1	10.9	32.13	10.33	113.51	なし	
						10.36	32.24	9.3	102.00		
A	S B-1m	09:57	11.2	4.8	5G4/2	10.6	31.96	10.05	110.16	なし	
						10.41	32.17	9.90	108.71		
1	S B-1m	09:45	13.9	4.9	5G4/2	10.4	32.07	9.96	109.39	なし	
						11.37	32.85	8.84	99.50		
平均	S B-1m			4.6		10.8	30.75	10.67	117.00		
						10.58	32.42	8.98	99.12		

表3 つづき

2024年4月

(2024年4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		又タ発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:32	31.8	6.3	5G4/2	16.2	30.69	10.80	130.36		
						13.49	32.83	8.30	97.72		
10	S B-1m	09:48	18.9	6.5	5G4/2	16.1	30.72	10.50	126.62		
						12.80	32.21	8.41	97.30		
9	S B-1m	10:01	20.9	7.0	5G4/2	16.5	30.14	10.59	127.90		
						12.18	32.06	7.91	90.19		
12	S B-1m	10:14	19.6	5.0	5G4/2	17.9	28.20	11.95	143.98		
						12.18	32.08	7.91	90.21		
14	S B-1m	10:28	18.0	3.0	10GY4/2	18.2	25.07	12.87	157.81		
						12.13	32.10	7.56	86.15		
15	S B-1m	10:38	19.2	3.5	10GY4/2	18.2	25.34	12.53	151.17		
						12.52	32.07	8.00	91.92		
16	S B-1m	11:08	17.9	3.0	10GY4/2	17.8	26.93	11.92	146.19		
						11.71	32.14	6.47	73.09		
18	S B-1m	11:23	14.3	1.9	5GY4/2	19.6	11.24	10.96	128.98		
						11.91	32.15	7.45	84.49		
17	S B-1m	11:45	12.4	3.3	10GY4/2	17.7	25.12	13.06	159.08		
						11.95	32.12	6.73	76.41		
13	S B-1m	12:20	12.7	4.2	5G4/2	18.9	27.19	12.09	150.78		
						11.91	32.09	7.03	79.84		
19	S B-1m	13:05	14.0	3.3	10GY4/2	18.7	28.50	12.15	154.25		
						11.97	32.08	6.82	77.43		
11	S B-1m	13:25	13.6	4.0	10GY4/2	17.8	29.05	12.61	158.49		
						12.29	31.93	8.79	100.35		
A	S B-1m	13:46	10.9	3.8	10GY4/2	18.0	29.40	12.83	160.15		
						12.97	32.00	8.32	96.43		
1	S B-1m	13:58	13.7	4.0	10GY4/2	18.1	29.81	11.67	148.29		
						13.78	32.40	8.94	105.65		
平均	S B-1m			4.2		17.8	26.96	11.90	146.00		
						12.41	32.16	7.76	89.08		

表3 つづき

2024年5月

(2024年5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		又々発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	13:33	31.8	8.6	5G4/1	19.2	30.77	8.87	115.47		
						16.45	32.80	6.82	85.18		
10	S B-1m	09:47	18.3	10.2	5G4/1	19.0	30.78	8.74	112.47		
						16.25	32.36	6.92	85.91		
9	S B-1m	10:00	20.3	11.8	5G4/1	19.3	31.03	8.39	106.20		
						16.23	32.21	7.29	90.42		
12	S B-1m	10:15	18.9	8.1	5G4/1	19.3	30.88	8.74	113.39		
						16.30	32.17	7.30	90.61		
14	S B-1m	10:30	17.5	4.2	2.5G4/2	19.1	30.25	9.92	128.49		
						16.25	32.25	6.88	85.32		
15	S B-1m	10:40	18.5	3.9	10GY4/1	19.2	28.48	10.59	134.89		
						16.22	32.25	7.03	87.18		
16	S B-1m	11:10	17.3	3.2	7.5GY4/2	18.9	26.05	10.26	128.46		
						15.78	32.14	5.62	68.99		
18	S B-1m	11:25	13.8	2.7	7.5GY4/2	19.3	22.29	10.00	123.68		
						15.35	32.12	4.70	57.26		
17	S B-1m	11:43	12.6	5.2	5G4/2	19.8	22.98	9.20	115.77		
						15.83	32.04	4.90	60.25		
13	S B-1m	12:03	12.3	5.0	5G4/1	18.9	30.03	9.16	117.81		
						16.07	32.01	5.83	71.96		
19	S B-1m	12:40	13.6	6.9	5G4/2	18.6	30.91	8.22	105.58		
						15.93	31.96	4.94	60.78		
11	S B-1m	13:00	13.0	8.3	5G4/1	18.6	30.07	8.71	112.43		
						16.06	31.90	5.21	64.29		
A	S B-1m	13:14	10.6	5.9	5G4/1	19.3	30.44	8.61	111.88		
						16.10	31.89	5.59	69.03		
1	S B-1m	13:22	13.3	6.7	5G4/1	19.9	30.04	8.33	108.68		
						16.1	32.00	5.94	73.33		
平均	S B-1m			6.5		19.2	28.93	9.12	116.80		
						16.07	32.15	6.07	75.04		

表3 つづき

2024年6月

(2024年6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		又々発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:40	31.3	13.8	5G4/2	21.2	32.65	7.93	107.38		
						19.35	32.78	6.92	91.43		
10	S B-1m	09:57	18.4	8.5	5G4/2	22.4	31.61	8.18	112.85		
						19.64	32.61	7.40	98.28		
9	S B-1m	10:10	20.3	10.0	5G4/2	21.9	31.74	8.08	108.52		
						18.65	32.39	5.43	70.59		
12	S B-1m	10:22	19.0	4.2	5G4/2	24.6	29.50	9.85	138.58		
						18.60	32.33	5.13	66.72		
14	S B-1m	10:33	17.4	3.2	10GY4/1	24.9	27.75	10.66	150.37		
						17.88	32.27	2.49	31.87		
15	S B-1m	10:45	18.5	2.9	10GY4/1	24.1	26.01	11.17	154.19		
						18.64	32.36	6.03	78.45		
16	S B-1m	10:55	17.4	2.4	10GY4/1	24.8	24.31	12.07	166.72		
						17.89	32.33	2.54	32.55		
18	S B-1m	11:07	13.9	2.0	2.5GY4/2	25.8	15.57	13.71	187.82		
						17.62	32.11	1.50	19.09		
17	S B-1m	11:27	12.0	2.7	5GY4/1	24.5	23.79	11.67	162.29		
						18.14	32.13	4.91	63.12		
13	S B-1m	11:45	12.2	2.1	5GY4/1	25.0	28.62	12.23	174.40		
						18.41	32.05	4.42	57.16		
19	S B-1m	12:38	13.7	5.8	5G4/1	23.8	30.67	8.90	125.54		
						18.89	32.12	6.66	86.93		
11	S B-1m	12:55	13.2	3.2	5G4/2	24.1	30.87	10.29	146.30		
						19.13	32.06	5.29	69.39		
A	S B-1m	13:15	10.7	3.3	5G4/2	23.8	31.42	9.55	135.39		
						19.91	32.57	7.56	100.87		
1	S B-1m	13:25	13.4	4.9	5G4/2	23.6	31.87	8.40	119.05		
						20.08	32.54	7.90	105.66		
平均	S B-1m			4.9		23.9	28.31	10.19	142.10		
						18.77	32.33	5.30	69.44		

表3 つづき

2024年7月

(2024年7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		又タ発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:37	31.4	8.5	5G4/2	25.7 21.78	26.45 33.29	8.71 5.81	123.42 79.00		
10	S B-1m	09:52	18.3	8.4	5G4/2	26.2 21.52	25.72 32.45	8.84 4.83	124.89 66.31		
9	S B-1m	10:03	20.1	10.6	5G4/2	25.6 21.67	28.49 31.86	7.97 4.58	112.60 62.82		
12	S B-1m	10:17	18.9	5.7	5G4/2	27.1 21.44	22.09 31.76	11.06 3.73	156.14 50.97		
14	S B-1m	10:32	17.4	2.7	5GY4/2	27.4 20.98	22.58 31.69	11.75 1.80	165.06 24.38		
15	S B-1m	10:43	18.5	3.5	5GY4/2	27.4 20.75	20.80 31.75	9.85 1.39	137.87 18.78		
16	S B-1m	10:52	17.2	1.9	2.5GY5/2	27.8 20.44	10.83 31.68	12.70 1.67	175.61 22.35		
18	S B-1m	11:06	13.8	1.7	2.5GY5/2	27.3 20.54	2.35 31.58	8.70 1.92	112.16 25.69		
17	S B-1m	11:25	12.2	1.8	2.5GY5/2	29.0 20.80	15.00 31.41	13.08 0.99	185.14 13.32		
13	S B-1m	11:45	12.2	2.9	5GY4/1	27.9 21.56	20.23 31.45	12.57 4.19	179.09 57.24		
19	S B-1m	12:37	13.7	3.1	5GY4/1	28.1 21.85	23.24 31.29	11.52 3.49	167.51 47.86		
11	S B-1m	12:55	13.4	4.9	5G4/1	28.5 22.01	23.15 31.54	9.96 4.53	144.00 62.42		
A	S B-1m	13:17	10.8	3.5	5GY4/1	27.6 22.25	25.15 31.94	8.87 5.10	129.79 70.68		
1	S B-1m	13:27	13.6	4.8	5GY4/1	27.7 21.78	25.97 32.38	8.44 6.40	121.38 88.27		
平均	S B-1m			4.6		27.4 21.38	20.86 31.86	10.29 3.60	145.33 49.29		

表3 つづき

2024年8月

(2024年8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		又々発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:38	30.9	7.9	5G4/2	25.9	32.55	7.21	106.68		
						23.82	33.47	6.01	86.42		
10	S B-1m	09:53	18.0	6.5	5G4/2	26.5	32.29	7.56	112.74		
						23.69	33.22	5.06	72.56		
9	S B-1m	10:05	20.0	9.9	5G4/2	26.7	32.24	7.85	117.32		
						23.31	33.07	4.66	66.29		
12	S B-1m	10:18	18.6	4.0	10GY4/2	27.7	29.85	9.85	148.45		
						23.06	33.05	3.79	53.72		
14	S B-1m	10:30	17.0	4.1	10GY4/2	27.7	30.00	8.35	125.73		
						23.45	32.81	3.91	55.63		
15	S B-1m	10:41	18.2	7.7	5G4/2	27.6	30.94	7.60	114.78		
						23.29	32.86	2.30	32.65		
16	S B-1m	10:53	17.0	7.5	5G4/2	27.7	31.04	7.53	113.70		
						23.24	32.85	1.82	25.75		
18	S B-1m	11:05	13.6	3.7	10GY4/1	28.3	27.68	10.92	164.62		
						23.00	32.56	0.43	6.13		
17	S B-1m	11:21	11.7	2.2	10GY4/1	27.8	28.81	10.45	156.60		
						23.36	32.55	0.87	12.29		
13	S B-1m	11:53	11.7	3.4	10GY4/1	27.9	30.27	9.53	144.26		
						23.38	32.60	2.13	30.31		
19	S B-1m	12:53	13.0	3.7	10GY4/1	28.1	30.49	9.01	137.00		
						23.76	32.67	4.18	59.83		
11	S B-1m	13:11	12.5	6.9	5G4/2	27.5	31.85	7.90	119.61		
						23.86	32.83	4.44	63.65		
A	S B-1m	13:30	9.9	5.5	5G4/1	26.8	32.17	6.94	103.94		
						23.96	32.97	3.77	54.19		
1	S B-1m	13:38	12.6	6.2	5G4/1	27.6	32.10	7.33	111.46		
						23.87	33.08	4.58	65.75		
平均	S B-1m			5.7		27.4	30.88	8.43	126.92		
						23.50	32.90	3.43	48.94		

表3 つづき

2024年9月

(2024年9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		又々発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:28	31.3	12.3	2.5G4/4	27.7	32.52	6.51	99.68		
						26.32	32.78	5.94	88.92		
10	S B-1m	09:43	18.0	6.6	2.5G4/4	28.8	32.46	6.81	104.72		
						27.08	32.58	5.79	87.58		
9	S B-1m	09:55	19.9	5.3	2.5G4/2	29.1	32.52	6.61	102.96		
						27.28	32.54	5.00	75.83		
12	S B-1m	10:07	18.5	4.8	2.5G4/2	30.5	30.36	8.80	138.22		
						25.80	32.62	0.07	0.98		
14	S B-1m	10:17	17.0	4.4	2.5G4/2	30.0	29.52	8.09	124.45		
						25.84	32.48	1.15	17.01		
15	S B-1m	10:30	18.1	5.0	2.5G4/2	30.7	30.20	8.05	125.03		
						25.43	32.58	0.10	1.46		
16	S B-1m	10:40	17.0	4.8	5G4/1	29.8	29.05	8.13	125.71		
						25.50	32.47	0.17	2.49		
18	S B-1m	10:53	13.4	2.1	5GY4/2	31.0	23.93	11.53	176.60		
						25.53	32.35	0.80	11.70		
17	S B-1m	11:07	11.5	2.2	5GY4/2	31.0	23.10	11.96	186.59		
						25.90	32.21	0.63	9.24		
13	S B-1m	11:23	11.7	3.8	7.5GY4/2	31.4	28.36	10.11	158.50		
						26.90	32.31	1.77	26.68		
19	S B-1m	12:16	12.9	3.7	7.5GY4/2	30.5	31.16	9.91	156.14		
						26.80	32.44	1.19	17.85		
11	S B-1m	12:36	12.4	4.8	2.5G4/2	30.9	31.12	9.03	142.07		
						27.56	32.49	4.62	70.44		
A	S B-1m	12:55	9.9	3.0	10GY4/1	29.8	32.30	9.45	149.03		
						27.56	32.57	5.12	78.15		
1	S B-1m	13:03	12.8	4.1	2.5G4/2	29.5	32.50	8.52	133.64		
						27.69	32.57	5.75	87.89		
平均	S B-1m			4.8		30.1	29.94	8.82	137.38		
						26.51	32.50	2.72	41.16		

表3 つづき

2024年10月

(2024年10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		又々発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:27	32.0	10.0	5G4/1	24.3	32.51	6.74	97.37		
						23.89	33.12	5.95	85.58		
10	S B-1m	09:48	18.0	9.7	5G4/1	24.5	32.48	6.73	97.09		
						23.98	33.00	5.59	80.37		
9	S B-1m	10:06	20.0	9.9	5G4/1	24.4	32.30	6.91	99.72		
						24.37	32.62	5.88	85.05		
12	S B-1m	10:25	19.0	12.0	5G4/1	24.4	32.15	7.27	104.37		
						24.43	32.64	5.60	80.99		
14	S B-1m	10:41	17.0	10.5	5G4/1	24.1	31.55	7.87	112.16		
						24.48	32.62	5.14	74.38		
15	S B-1m	10:56	18.0	6.2	2.5G4/2	24.2	31.03	8.14	115.57		
						24.37	32.73	5.53	79.92		
16	S B-1m	11:12	17.0	9.7	2.5G4/2	24.1	31.38	7.17	101.99		
						24.39	32.69	4.86	70.30		
18	S B-1m	11:30	13.0	2.7	10GY4/2	24.1	29.25	10.38	148.06		
						24.71	32.61	2.96	42.96		
17	S B-1m	11:51	12.0	4.1	10GY4/2	24.7	30.73	9.54	136.16		
						24.57	32.54	4.31	62.52		
13	S B-1m	12:07	12.0	4.2	10GY4/2	25.3	32.11	8.31	120.63		
						24.51	32.52	4.19	60.68		
19	S B-1m	12:32	13.0	5.8	5G4/2	24.9	32.46	5.63	81.72		
						24.59	32.54	4.32	62.71		
11	S B-1m	12:50	13.0	9.4	5G4/2	24.8	32.44	6.53	95.04		
						24.49	32.51	5.86	84.75		
A	S B-1m	13:07	10.0	5.1	5G4/2	24.9	32.39	6.56	95.50		
						24.33	32.82	4.49	64.95		
1	S B-1m	13:15	13.0	6.5	5G4/2	24.7	32.39	6.49	94.18		
						24.32	32.84	4.84	69.92		
平均	S B-1m				7.6		24.5	31.80	7.45	107.11	
							24.39	32.70	4.97	71.79	

表3 つづき

2024年11月

(2024年11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		又々発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:27	32.0	3.0	10GY4/4	19.8	32.28	7.25	96.67		
						20.88	32.62	6.89	93.47		
10	S B-1m	09:51	18.5	3.8	10GY5/4	19.6	32.07	7.26	96.02		
						20.00	32.11	7.16	95.29		
9	S B-1m	10:12	20.5	4.5	10GY4/4	19.9	31.97	7.18	95.38		
						20.62	32.21	7.00	94.32		
12	S B-1m	10:35	19.2	4.0	10GY4/4	19.8	31.88	7.36	97.40		
						20.60	32.24	7.07	95.18		
14	S B-1m	10:54	17.8	5.0	10GY4/4	19.5	31.68	7.29	95.94		
						20.25	32.09	7.19	96.11		
15	S B-1m	11:13	19.0	3.2	10GY4/4	19.5	31.80	7.44	97.89		
						20.37	32.20	7.04	94.48		
16	S B-1m	11:30	17.8	3.8	7.5GY4/2	20.1	32.01	7.31	97.34		
						20.42	32.25	7.08	95.13		
18	S B-1m	11:56	14.4	3.5	7.5GY5/2	18.8	29.25	6.77	86.74		
						20.37	31.85	6.48	86.73		
17	S B-1m	12:27	12.6	3.6	7.5GY6/4	19.7	31.13	7.00	92.25		
						20.31	31.93	6.99	93.49		
13	S B-1m	12:55	12.7	2.1	7.5GY6/4	20.2	31.78	6.62	88.15		
						19.93	31.73	6.35	84.30		
19	S B-1m	13:24	14.0	2.7	10GY5/2	20.0	31.81	6.90	91.41		
						19.62	31.78	6.76	89.17		
11	S B-1m	13:46	13.6	2.1	10GY5/2	20.0	31.95	7.38	98.07		
						19.95	32.03	7.11	94.54		
A	S B-1m	14:10	11.0	2.2	10GY4/2	19.4	32.09	7.59	100.01		
						18.82	31.99	7.41	96.40		
1	S B-1m	14:23	13.5	3.0	10GY4/2	19.4	32.18	7.55	99.48		
						18.73	32.01	7.42	96.45		
平均	S B-1m			3.3		19.7	31.71	7.21	95.20		
						20.06	32.07	7.00	93.22		

表3 つづき

2024年12月

(2024年12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		又々発生の有無	備考
								(mg/L)	(%)		
2'	S 30m	09:19	33.0	5.0	7.5GY5/2	13.9 15.65	32.20 32.62	8.13 7.72	97.43 94.90		
10	S B-1m	09:37	19.0	3.5	7.5GY5/2	13.7 14.29	32.03 32.01	8.09 8.09	96.29 96.35		
9	S B-1m	09:54	21.0	5.2	10GY5/1	14.4 15.60	32.42 32.42	7.96 7.90	97.50 96.87		
12	S B-1m	10:10	19.0	4.0	10GY6/1	14.5 15.21	32.27 32.27	8.05 7.98	97.64 96.91		
14	S B-1m	10:25	18.0	4.2	10GY5/1	13.8 15.35	32.01 32.38	8.43 8.13	100.58 99.08		
15	S B-1m	10:44	19.0	4.0	7.5GY5/2	13.4 14.87	31.70 32.06	8.64 8.24	102.21 99.32		
16	S B-1m	11:02	18.0	3.5	5GY5/1	13.8 14.97	31.71 31.95	8.34 7.94	99.40 95.81		
18	S B-1m	11:21	14.0	3.2	5GY5/1	13.5 14.58	31.32 31.52	8.14 7.94	96.08 94.79		
17	S B-1m	11:49	13.0	3.1	7.5GY5/2	13.5 14.14	30.56 31.41	8.36 8.11	97.30 95.86		
13	S B-1m	12:08	13.0	3.1	10GY5/1	13.1 13.59	31.08 31.35	8.28 8.08	96.64 94.45		
19	S B-1m	12:35	14.0	3.0	10GY5/1	13.5 14.03	31.61 31.73	8.38 8.28	98.29 97.91		
11	S B-1m	12:55	13.0	3.2	7.5Gy5/2	12.3 12.92	31.53 31.51	8.39 8.50	96.86 98.10		
A	S B-1m	13:16	11.0	3.1	10GY5/1	12.2 12.86	31.67 31.68	8.43 8.52	97.14 98.25		
1	S B-1m	13:29	13.0	4.0	10GY6/1	13.0 13.97	31.99 32.11	8.29 8.21	97.19 97.16		
平均	S B-1m			3.7		13.5 14.43	31.72 31.93	8.28 8.12	97.90 96.84		

(4) 赤潮発生状況調査

予算

運営費交付金

概要

赤潮発生件数は 11 件で昨年（14 件）より少なかった。例年、珪藻類による赤潮が多い傾向にあるが、本年発生した赤潮はすべて珪藻類によるものであった。構成種別発生件数は *Skeletonema* spp.、小型珪藻類が 5 件で最も多く、*Chaetoceros* spp. が 3 件の発生で続いた。赤潮の発生による漁業被害の発生はなかった。これらの情報は大阪湾赤潮速報として大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページ※で公表した。

※<https://www.knsk-osaka.jp/suisan/gijutsu/akashio/index.html>

調査方法

1. 調査定点

大阪湾全域 20 定点（浅海定線調査に準じる）、もしくは東部海域 14 定点（水質監視調査に準じる）

2. 調査期間と実施日

2024 年 1～12 月について、貝毒警戒時期である 2 月～5 月、赤潮多発期である 6 月～9 月は概ね週 1 回、それ以外の月は月 2 回

3. 調査項目

水色、透明度、プランクトン細胞密度等

4. 調査船

漁業調査船「おおさか」（19 トン、680 kW×2 基）

調査結果

表 1～3 のとおり。

担当者

辻村裕紀、秋山 諭

表1 赤潮発生状況調査 発生継続日数別赤潮発生件数結果

発生期間	5日以内	6-10日	11-30日	31日以上	計
発生件数	5	4	2	0	11
うち漁業被害を伴った件数	0	0	0	0	0

表2 赤潮発生状況調査 月別赤潮発生確認件数結果

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発生件数	0	0	1	1	1	2	1	3	3	0	0	0
うち前月より 継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
被害件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
うち前月より 継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注)月をまたがって発生した赤潮はそれぞれの月にカウントした。

表3 赤潮発生状況調査 赤潮構成種別発生件数結果

No.	赤潮構成種	発生件数(件)
1	<i>Skeletonema</i> spp.	5
	小型珪藻類	5
2	<i>Chaetoceros</i> spp.	3
3	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	2
4	<i>Leptocylindrus danicus</i>	1
	計	16

(注1)最優占種のプランクトン別に年間を統計して赤潮構成種を
発生件数の多い順に記入した。

(注2)複合赤潮の構成種はすべて計数した。

(5) 有害・有毒プランクトン発生監視調査

予算

運営費交付金

概要

Chattonella marina, *C. antiqua*, *C. ovata* の 3 種は 9 月上旬に確認されて以降、徐々に増殖し、9 月下旬には 88 cells/mL となった。*Karenia mikimotoi* は 2 月および 8-10 月に確認された。9 月 17 日には貝塚市沖で行った臨時調査で 3,700 cells/mL の密度で確認された。*Heterosigma akashiwo* は 1 月および 4-10 月に確認されたものの、最高細胞密度は 33 cells/mL に留まった。*Alexandrium catenella* は 1 月下旬から 4 月上旬にかけて断続的に確認されたものの、最高細胞密度は 0.1 cells/mL であった。2024 年 1-12 月における有害有毒プランクトンの発生は全体に低調で、警戒密度を超えたのは、9 月 17 日の *K. mikimotoi* のみであった。これらの情報は大阪湾有害プランクトン情報および大阪湾貝毒原因プランクトン検鏡結果として、大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページで公表した

(<https://www.knsk-osaka.jp/suisan/gijutsu/akashio/index.html>)。

調査方法

1. 調査定点

大阪湾全域 20 定点（浅海定線調査に準じる）、もしくは東部海域 14 定点（水質監視調査に準じる）

2. 調査回数と実施日

2024 年 1~12 月について、貝毒警戒時期である 2 月～4 月、赤潮多発期である 5 月～9 月は概ね週 1 回、それ以外の月は月 2 回

3. 調査項目

有害、有毒プランクトン細胞密度等

4. 調査船

漁業調査船「おおさか」(19 トン、680 kW×2 基)

調査結果

表 1、2 のとおり。

担当者

辻村裕紀、秋山 諭、横松宏幸、齋藤真史

表1 有害プランクトン検鏡結果 (HP 公表分を再録)

青および赤セルは大阪府が定める注意、警戒密度を超過していることを示す

2024年1月9日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp.: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年1月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp.: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年1月22日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年2月1日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年2月7日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	1	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年2月13日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	1	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年2月20日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年2月28日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年3月7日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ・ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年3月11日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ・ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年3月19日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年3月25日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年4月2日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ・ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年4月8日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ・ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年4月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年4月22日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年4月30日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	2
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年5月10日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	7
14	0	0	0	0	0	0	3
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	2
20	0	0	0	0	0	0	4

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年5月14日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	3
13	0	0	0	0	0	0	29
14	0	0	0	0	0	0	4
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	2
17	0	0	0	0	0	0	9
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	16

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年5月20日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	0	2
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	2

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年5月29日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	2
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	5
16	0	0	0	0	0	0	2
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	5
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年6月4日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	6
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	9
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	2
20	0	0	0	0	0	0	2

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年6月10日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	1
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0	2
17	0	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	0	2
19	0	0	0	0	0	0	5

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年6月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	3
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	2
19	0	0	0	0	0	0	1

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年6月24日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	2
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	0	24
17	0	0	0	0	0	0	25
18	0	0	0	0	0	0	19
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年7月2,3日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	3
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	19
18	0	0	0	0	0	0	15
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	1

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年7月8日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	18
13	0	0	0	0	0	0	6
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	0	16
17	0	0	0	0	0	0	3
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	22

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年7月16日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	5
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	5
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	5

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年7月22日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	4
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年7月29日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

8月5,6日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年8月13日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年8月19日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	1	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年8月26日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	0	6
A	0	0	0	0	0	0	12
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	2
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0	3
15	0	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	0	3
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykratikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

9月2,3日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ・ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	1	1
2	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	10	0
6	0	0	0	0	0	2	0
7	0	0	0	0	0	2	1
8	0	0	0	0	0	3	0
9	0	0	0	0	0	0	5
10	0	0	0	0	0	0	26
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	1	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	22
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年9月9日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ・ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	1	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	3	0	0	0	1
14	0	0	2	0	0	1	0
15	0	0	1	0	0	0	1
16	1	5	1	0	0	0	3
17	0	0	3	0	0	2	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	1	0	0	0	0	4

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

2024年9月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	4	2	0	0	2	0
2'	1	1	0	0	0	0	0
A	4	3	11	0	0	9	0
9	0	0	1	0	0	3	0
10	0	1	9	0	0	3	0
11	2	0	1	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	2	0	1	0	0	2	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	1	0	0	0	0	0
17	1	3	0	0	0	0	0
18	0	0	6	0	0	0	0
19	1	10	2	0	0	1	0
臨時	3	17	7	0	0	3700	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年9月24日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	2	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	1	0
12	0	0	0	0	0	2	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	3	0
15	1	5	0	0	0	0	0
16	5	80	3	0	0	1	2
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	2	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

9月30日、10月1日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	2
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	1	2	0	0	0	0	0
6	0	1	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	1	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	1	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	33
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	1	0	0	0	0	0
16	0	6	0	0	0	1	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	1	0
20	0	2	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年10月15日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	2	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

11月5,8日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	1	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	1	0	0	0	0	0
17	0	23	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	2	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年11月20日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表1 つづき

12月2,3日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	18
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

2024年12月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	シャットネラ・ アンティカ C. a	シャットネラ・ マリーナ C. m	シャットネラ・ オバータ C. o	シャットネラ 種不明 C. sp	コクロディニウム・ ポリクリコイデス C. p	カレニア・ ミキモトイ K. m	ヘテロシグマ・ アカシオ H. a
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

注) C. a: *Chattonella antiqua*, C. m: *C. marina*, C. o: *C. ovata*, C. sp: *C. sp.*, C. p: *Cochlodinium polykrikoides*, K. m: *Karenia mikimotoi*, H. a: *Heterosigma akashiwo*

表2 有毒プランクトン検鏡結果 (HP 公表分を再録)

青および赤セルは大阪府が定める注意、警戒密度を超過していることを示す

2024年1月9日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点 カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	アレキサンドリウム・ カテナータム	ギムノディニウム タミヤバニッヂ	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年1月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点 カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	アレキサンドリウム・ カテナータム	ギムノディニウム タミヤバニッヂ	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	1	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年1月22日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年2月1日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	1
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	1
20	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年2月7日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	1	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	1	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1

2024年2月13日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	2	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	1	0

表2 つづき

2024年2月20日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年2月28日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年3月7日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年3月11日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年3月19日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年3月25日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年4月2日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年4月8日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年4月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年4月22日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	1	2
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年4月30日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	2
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	3

2024年5月10日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	1	0
18	0	0	0	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	1

表2 つづき

2024年5月14日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	2
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年5月20日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	3
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	1
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	2
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年5月29日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	1	2
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	2
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年6月4日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	1
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	1	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年6月10日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	1	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	2	0
15	0	3	0	0	0	1	0
16	0	13	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	2	0	0	0	0	0

2024年6月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	1	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年6月24日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	1	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	4	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	2	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年7月2,3日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	1	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年7月8日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年7月16日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	1
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1

表2 つづき

2024年7月22日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	1	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年7月29日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

8月5,6日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年8月13日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年8月19日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

2024年8月26日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	2
16	0	0	0	0	0	0	1
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

9月2,3日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	1
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	0	1
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	3
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年9月9日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	1
15	0	0	0	0	0	0	1
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

2024年9月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	2
19	0	0	0	0	0	0	3
臨時	0	0	0	0	0	0	2

2024年9月24日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)

定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	2
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

9月30日、10月1日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年10月15日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ バシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッヂ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

11月5,8日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	1
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	2
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年11月20日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0

表2 つづき

12月2,3日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0

2024年12月17日プランクトン検鏡結果 (cells/mL)							
定点	アレキサンドリウム・ カテネラ	アレキサンドリウム・ パシフィカム	アレキサンドリウム・ sp.	ギムノディニウム カテナータム	アレキサンドリウム・ タミヤバニッチ	ディノフィシス・ フォルティ	ディノフィシス・ アキュミナータ
1	0	0	0	0	0	0	0
2'	0	0	0	0	0	0	0
A	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	1

(6) 有害赤潮広域共同調査

予算

令和6年度豊かな漁場環境推進事業のうち赤潮等による漁業被害対策技術の開発・実証・高度化（水産庁委託）

概要

1. 夏季海洋モニタリング調査

6～8月に瀬戸内海東部5府県共同で有害プランクトンの広域モニタリングを行うとともに、その情報を関係者に迅速に伝達し、被害の未然防止に努めた。

2. 冬季海洋モニタリング調査

11～2月に瀬戸内海東部5府県共同でノリ色落ち原因珪藻類の発生モニタリングを行うとともに、その情報を関係者に迅速に伝達し、色落ち被害の軽減に努めた。

3. 有害赤潮発生シナリオ及び発生予察技術の検証

過去事業で作成した赤潮予察技術を用いて予察を行い、結果検証、発生シナリオとの適合状況を検証した。予察対象種の拡大に向けて、新たな対象種に対して、環境要因との関係を解析し、予察のための基礎情報とした。

担当者

秋山 諭、辻村裕紀、田中暁絵、横松宏幸、齋藤真史、大美博昭

(7) 生物モニタリング調査

予算

運営費交付金

概要

大阪湾の長期的な環境変動を把握するため、藻場および底質・ベントス調査を実施した。藻場調査は湾南部岬町長崎においてガラモ（ホンダワラ類）の繁茂期である5月に実施し、生育種類の同定、面積および被度を算出した。2024年5月にはアカモク、ヨレモクモドキ、タマハハキモクが生育していた。ガラモ場の面積は1.55 ha、藻場全体の面積に占める被度は20%となり、いずれも昨年を上回った。また、ワカメの被度が約64%となっており、昨年に引き続きこの藻場における主要構成種となっていた。底質・ベントス調査については、湾内の9定点において、5月と10月にベントス出現種と個体密度のほか、粒度組成や全硫化物、CODなどの底質を測定した。粒度組成は湾南部および湾中央部で粒径の大きい画分の比率が高かった。全硫化物およびCODは湾奥部および湾東部で高い傾向が認められた。ベントスは5月から10月にかけて湾奥部や窪地周辺で出現種数が減少した。貝塚沖の窪地内（St. 7回）では10月にはベントスが全く見られなかった。

調査方法

1. 調査定点

図1（藻場調査点およびベントス調査点を図示）および表1（ベントス調査点）のとおり。

2. 調査期間と実施日

- | | |
|--------------|------------------|
| 1) 藻場調査 | 2024年5月7日 |
| 2) 底質・ベントス調査 | 2024年5月15日、10月2日 |

3. 調査項目

- | | |
|--|---|
| 1) 藻場調査：藻場面積、生育密度、生育水深、被度、構成種、水温
生育密度は水産庁の調査指針に従い、藻場内の16ヶ所でガラモの生育密度を0（被度0%）～5（被度100%）で目視観測し、その合計を観測点数で割って平均生育密度とした。 | 2) 底質・ベントス調査：泥温、粒度組成、COD、TS、泥色、臭気、ベントス（種類数・個体数・生物重量・多様度指数 H' ）
底質はスミスマッキンタイヤー型採泥器で採取し、ベントスは1 mmの篩いにかけ、10%ホルマリンで固定し、民間調査会社に分析を委託した。 |
|--|---|

調査結果

表2～6および付表1、2のとおり。

担当者

辻村裕紀、秋山 諭、大美博昭、瀬田智文、齋藤真史、横松宏幸、辻村浩隆、山中智之

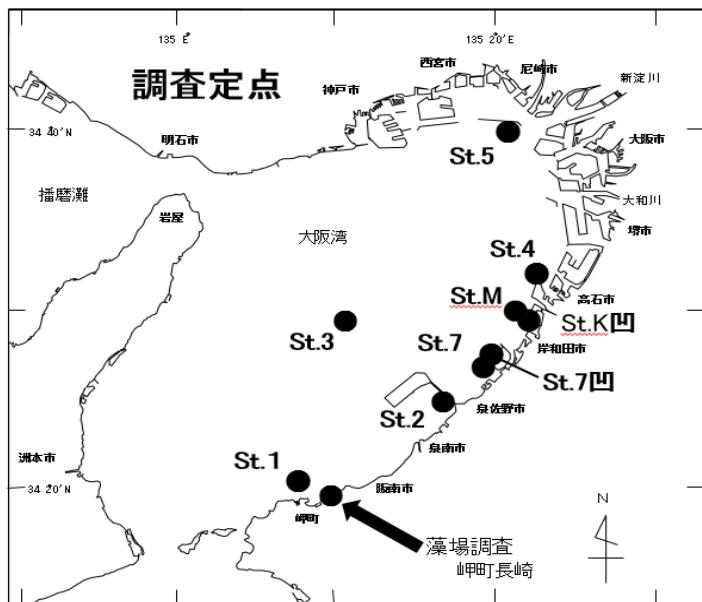


図1 生物モニタリング調査定点

表1 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査定点位置

定点	場所	海底	緯度(北緯)	経度(東経)	開始時期
St. 1	岬町沖	平地	34° 20.83'	135° 06.93'	1991年5月
St. 2	泉佐野市沖	平地	34° 25.08'	135° 16.88'	1991年5月
St. 3	湾中央	平地	34° 29.95'	135° 10.73'	1991年5月
St. 4	泉大津市沖	平地	34° 32.59'	135° 22.73'	1991年5月
St. 5	尼崎市沖	平地	34° 40.20'	135° 19.83'	1991年5月
St. 7	貝塚市沖	平地	34° 28.20'	135° 19.83'	1991年5月
St. 7凹	貝塚市沖	窪地	34° 27.72'	135° 19.58'	2004年5月
St. K凹	岸和田市沖	窪地	34° 29.54'	135° 21.83'	2011年5月
St. M	岸和田市沖	平地	34° 30.14'	135° 21.57'	2013年5月

表2 生物モニタリング調査 藻場調査結果

岬町長崎地先ガラモ場		
場所	岬町長崎地先ガラモ場	
時期	繁茂期	
調査年月日	2024年5月7日	11:15~12:45
天候	くもり	
表層水温	16.4°C	
ガラモ場面積 (ha)	1.55	
平均生育密度	(5段階) 1.38	20%
水面	TP -0.66	OP 0.64
生育水深 (最浅)	TP -3.56	OP -2.26
生育水深 (繁茂)	TP -4.70	OP -3.40
生育水深 (最深)	TP -5.76	OP -4.46

表3 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査 5月環境測定結果

観測年月日		2024年5月15日					
観測点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	
観測時刻		9:36	13:40	10:25	11:43	11:14	
天候		曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	
水深 (m)		44.7	13.5	33.9	12.5	14.1	
採泥回数・底質性状		2 砂礫	2 砂泥	2 砂泥	2 泥	2 軟泥	
底質	泥温 (°C)	16.5	15.7	16.0	14.8	14.6	
色	黄緑灰	緑茶灰黃	茶灰綠	茶灰綠	黒灰茶		
臭い	あり	なし	あり	なし	あり		
粒度組成 (mm)	0.5 < 0.25 - 0.5 0.125-0.25 0.063-0.125 <0.063	6.8 55.7 22.3 0.5 14.7	0.0 0.0 1.4 10.9 87.7	0.0 1.7 25.9 29.7 42.6	0.0 0.0 0.2 7.0 92.8	0.0 0.0 0.0 0.0 99.9	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
COD (mg/g乾泥)		0.8	16.4	9.7	22.3	26.6	
TS (mg/g乾泥)		0.01	0.38	0.07	0.38	0.92	
分類群	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数
多毛類	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	71.00	0.65	100.00	2.65	82.03	0.62
甲殻類	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	21.00	0.61	4.00	0.00	16.00	0.03
棘皮類	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	13.00	0.09	10.00	0.35	25.00	1.96
軟体類	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	9.00	0.02	122.00	0.98	38.00	0.44
その他	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	21.00	0.28	22.00	0.28	11.00	0.84
合計	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	135.00	1.65	258.00	4.26	172.03	3.89
多様度指数 H'		5.2	3.6	4.6	2.5	1.6	
指標種	シズカガイ	0	0.00	101	0.266	10	0.016
	チヨノハナガイ	0	0.00	15	0.34	4	0.03
	シノフハネエラスピオ	0	0.00	2	0.03	0	0.00
	クロハネエラスピオ	0	0.00	1	0.00	0	0.00

観測年月日		2024年5月15日					
観測点		St. 7	St. 7凹	St. M	St. K凹	備考	
観測時刻		13:02	13:16	12:18	12:36	採泥器 : スミスマッキンタイヤ 0.1m ³	
天候		雨	曇り	曇り	曇り		
水深 (m)		14.3	23.5	12.5	12.4		
採泥回数・底質性状		2 泥	2 軟泥	2 泥	2 軟泥		
底質	泥温 (°C)	15.0	15.0	15.2	15.3		
色	茶灰	黒灰茶	茶灰綠	綠茶灰			
臭い	なし	あり	なし	あり			
粒度組成 (mm)	0.5 < 0.25 - 0.5 0.125-0.25 0.063-0.125 <0.063	0.0 0.0 0.2 6.3 93.5	0.0 0.0 0.7 6.8 92.5	0.0 0.0 1.8 15.4 82.7	0.0 0.0 7.4 17.0 75.6		
COD (mg/g乾泥)		21.0	23.5	17.0	20.5		
TS (mg/g乾泥)		0.63	1.38	0.50	0.68		
分類群	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数
多毛類	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.00
	1g未満	87	1.18	0	0.00	23	0.27
甲殻類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	0	0.00	0	0.00	0	0.00
棘皮類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	0	0.00	0	0.00	0	0.00
軟体類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	539	3.87	13	0.09	51	0.44
その他	1g以上	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	1g未満	1	0.00	0	0.00	1	0.10
合計	1g以上	0	0.00	0	0.00	1	1.00
	1g未満	627	5.05	13	0.09	75	0.71
多様度指数 H'		1.4	1.1	2.1	2.5		
指標種	シズカガイ	494	3.59	9	0.08	47	0.41
	チヨノハナガイ	4	0.04	0	0.00	0	0.00
	シノフハネエラスピオ	5	0.07	0	0.00	7	0.06
	クロハネエラスピオ	1	0.00	0	0.00	0	0.00
						旧称 ヨツバネスピオ (A型) ヨツバネスピオ (B型)	
						(個体数/0.1m ³) (g/0.1m ³)	

表4 生物モニタリング調査 底質・ベントス調査 10月環境測定結果

観測年月日		2024年10月2日				
観測点		St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5
観測時刻		9:30	13:25	10:12	11:35	10:54
天候		快晴	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
水深 (m)		43.2	12.9	33.6	12.2	14.0
採泥回数・底質性状		2 砂礫	2 砂泥	2 泥	2 泥	2 軟泥
底質	泥温 (°C)	24.4	25.4	24.5	25.2	25.1
	色	緑茶灰黄	灰綠茶	灰茶綠	灰茶	黒灰茶
	臭い	なし	なし	なし	なし	あり
粒度組成	0.5 < (mm)	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0
	0.25 ~ 0.5	54.8	0.0	1.1	0.0	0.0
	0.125 ~ 0.25	22.4	1.0	23.7	0.0	0.0
	0.063 ~ 0.125	1.7	7.9	20.1	2.6	2.4
	<0.063	17.1	91.1	55.1	97.4	97.6
COD (mg/g乾泥)		7.8	13.1	9.9	20.8	40.2
TS (mg/g乾泥)		0.11	0.35	0.03	0.76	2.10
分類群	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
多毛類	1g以上	0.00	0.00	2.00	3.31	0.00
	1g未満	31.00	1.07	67.00	1.81	47.00
甲殻類	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	14.00	0.83	18.00	0.52	64.00
棘皮類	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	3.00	0.02	20.00	0.62	5.00
軟体類	1g以上	1.00	2.20	1.00	2.32	1.00
	1g未満	1.00	0.09	13.00	1.64	18.00
その他	1g以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1g未満	9.00	0.38	10.00	0.41	23.00
合計	1g以上	1.00	2.20	3.00	5.63	1.00
	1g未満	58.00	2.39	128.00	5.00	157.00
多様度指標 H'		5.0	4.7	4.6	0.1	0.2
指標種	シズカガイ	0	0.00	1	0.00	0
	チヨハナガイ	1	0.09	0	0.00	0
	シノブハネエラスピオ	0	0.00	1	0.00	310
	クロハネエラスピオ	1	0.00	2	0.01	0

観測年月日		2024年10月2日				
観測点		St. 7	St. 7凹	St. M	St. K凹	備考
観測時刻		12:52	13:07	11:54	12:30	採泥器 : スミスマッキンタイヤ 0.1m ²
天候		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
水深 (m)		13.3	22.6	12.0	11.2	
採泥回数・底質性状		2 泥	2 軟泥	2 泥	2 泥	
底質	泥温 (°C)	25.3	25.1	25.4	25.4	
	色	茶綠灰	黒灰茶	灰茶綠	茶綠灰	
	臭い	あり	あり	あり	あり	
粒度組成	0.5 < (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.25 ~ 0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.125 ~ 0.25	0.7	0.1	0.9	0.8	
	0.063 ~ 0.125	7.9	4.6	8.8	6.7	
	<0.063	91.4	95.2	90.4	92.5	
COD (mg/g乾泥)		19.2	20.0	18.3	20.3	
TS (mg/g乾泥)		0.33	2.31	1.13	0.60	
分類群	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
多毛類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0
	1g未満	470	5.33	0	0.00	27
甲殻類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0
	1g未満	2	0.01	0	0.00	0
棘皮類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0
	1g未満	0	0.00	0	0.00	0
軟体類	1g以上	0	0.00	0	0.00	0
	1g未満	2	1.28	0	0.00	0
その他	1g以上	0	0.00	0	0.00	0
	1g未満	2	0.03	0	0.00	1
合計	1g以上	0	0.00	0	0.00	0
	1g未満	476	6.65	0	0.00	27
多様度指標 H'		0.7	-	0.0	0.2	
指標種	シズカガイ	0	0.00	0	0.00	0
	チヨハナガイ	0	0.00	0	0.00	0
	シノブハネエラスピオ	436	5.17	0	0.00	27
	クロハネエラスピオ	0	0.00	0	0.00	283

(個体数/0.1m²)
(g/0.1m²)

旧称
ヨツバネスピオ (A型)
ヨツバネスピオ (B型)

表5 生物モニタリング調査 ベントスの出現種数と多様度

2024年	観測点	出現種数						多様度 H'
		多毛類	甲殻類	棘皮類	軟体類	その他	合計	
5月15日	St. 1	30	7	6	2	6	51	5.20
	St. 2	21	1	3	7	6	38	3.62
	St. 3	21	5	6	9	5	46	4.63
	St. 4	14	1	2	6	0	23	2.53
	St. 5	9	1	0	4	1	15	1.61
	St. 7	12	0	0	5	1	18	1.43
	St. 7凹	0	0	0	3	0	0	1.14
	St. M	9	0	0	2	1	12	2.07
	St. K凹	8	0	1	3	2	14	2.51
10月2日	St. 1	19	9	3	2	5	38	4.99
	St. 2	22	11	3	9	4	49	4.68
	St. 3	19	11	2	6	6	44	4.58
	St. 4	2	1	0	0	0	3	0.11
	St. 5	2	0	0	0	0	2	0.22
	St. 7	7	2	0	2	1	12	0.66
	St. 7凹	0	0	0	0	0	0	-
	St. M	1	0	0	0	0	1	0.00
	St. K凹	4	1	0	0	1	6	0.24

表6 生物モニタリング調査 底生生物優占上位3位の種とその個体数

2024年	観測点	優占順位 (数値は個体数 : 個体数/0.1m ²)			
		1	2	3	
5月15日	St. 1	紐 ケファロツリックス科	環 <i>Micropodarke</i> sp.	軟 ミジンコチョウシャクシ	
			環 <i>Hermosthoe</i> spp.	節 ラスピンスマガニ	
		13		棘 カイロチビ・ムヒドテ	7
	St. 2	軟 シズカガイ	環 ダルマコカイ	軟 チヨハケガイ	
		101		環 <i>Sthenelais mitsuii</i>	15
	St. 3	環 マナコマキコカイ	環 ダルマコカイ	軟 シズカガイ	
		35		節 ドロヨコエビ	
	St. 4	軟 シズカガイ	軟 ホトキスガイ	環 シノフハネエラスピオ	38
		181		軟 シズカガイ	
10月2日	St. 5	環 シノフハネエラスピオ	軟 シズカガイ	軟 ホトキスガイ	
		224		軟 シズカガイ	7
	St. 7	軟 シズカガイ	軟 ホトキスガイ	環 <i>Sigambra</i> sp.	27
		494		軟 ホトキスガイ	
	St. 7凹	軟 シズカガイ	軟 ホトキスガイ	軟 ケトリカイ	1
		9		環 コハシロガネコカイ	
	St. M	軟 シズカガイ	環 シノフハネエラスピオ	環 コハシロガネコカイ	6
		47		環 <i>Glycinde</i> sp.	
	St. K凹	軟 シズカガイ	環 <i>Glycinde</i> sp.	環 コハシロガネコカイ	11
		81		環 <i>Glycinde</i> sp.	

付表1 2024年5月底生生物リスト

門	科	種名	和名	調査点		Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5
						個体数	個体数	個体数	個体数	個体数
1	刺胞動物	ムシモドキ・キンチャク	Edwardsiidae	ムシモドキ・キンチャク科		7				
2	—	—	ACTINARIA	イキンチャク目		3	1			
3	紐形動物	ケファロトリックス	Cephalothrichidae	ケファロトリックス科	13					
4	—	—	PALAEONEMERTEA	古紐虫目		1	2			
5	リネウス	Lineidae	リネウス科	リネウス目	3	4	4			
6	—	—	HETERONEMERTEA	異紐虫目	1		1			
7	触手動物	ホウキムシ	Phoronidae	ホウキムシ科						1
8	—	—	Lingula sp.	シャミセンガイ属	1	6				
9	軟体動物	ハナゴウナ	Vitreobalcis sp.	ウニヤドリコ属		2				
10	—	—	Yokoyamaia ornatissima	ヨコヤマキセワタ		8	1			
11	フネガイ	Verilarca interplicata	ヨコヤマミエガイ			2				
12	付ガイ	Modiolus elongatus	ツヤカラス			2	7			
13	—	Musculista japonica	ヤホトギス			1	3			
14	—	Musculista senhousia	ホトギスガイ			1		53	7	
15	バカガイ	Raetella pulchella	チヨノハナガイ			15	4	6	1	
16	ニッコウガイ	Semelanguis tokubeii	コメザクラ				1			
17	—	Tellinidae	ニッコウガイ科			1				
18	アサジガイ	Abrina lunella	シロバトガイ		2					
19	—	Leptomya minuta	ミジンコ・ヨウガシカ		7					
20	—	Theora fragilis	ジブカガイ			101	10	181	69	
21	ケシハマグリ	Alvenius ojanus	ケントリカガイ			1		14	1	
22	マルヌダレガイ	Timoclea micra	ヒカルノアサリ					1		
23	ヒカリガイ	Pandorella sp.	ヒカリガイ属					1		
24	星口動物	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.	イトクズホシムシ属		1				
25	—	Phascolosomatidae	サメハダホシムシ科				3			
26	タテホシムシ	Aspidosiphon sp.	タテホシムシ属		2					
27	環形動物	タンザ・ココ・ガイ	Bhawania goodei	ナガタンザ・ココ・ガイ			1			
28	—	Chrysopetalum sp.				1				
29	コガ・ネウロコムシ	Aphroditidae	コガ・ネウロコムシ科		1					
30	ウロコムシ	Harmothoe spp.			2	1	1	1.03		
31	—	Harmothoinae	マダラウロコムシ亜科		1					
32	—	Lepidasthenia sp.				1				
33	ヒメウロコムシ	Pholoe sp.					2			
34	ノラリウロコムシ	Sthenelais mitsuii				15	1	10	3	
35	サシバ・コカイ	Eulalia sp.			5	1				
36	—	Phyllodoce sp.				1	1	1		
37	チリリ	Glycera alba	アルバ・チリリ					1	1	
38	—	Glycera nicobarica	チリリ							
39	—	Glycera onomichiensis	オノミチチリリ		4		1			
40	—	Glycera spp.			3	1	1			
41	ニカイチリリ	Glycinde sp.			1	6	1	14	2	
42	オトヒメコカイ	Micropodarke sp.			10					
43	—	Oxydromus pugettensis	モグリオトヒメ						4	
44	—	Oxydromus sp.							1	
45	—	Podarkeopsis sp.			1		1			
46	カギ・コカイ	Cabira pilargiformis japonica	ニホンカギ・コカイ		3					
47	—	Sigambra hanaokai	ハナオカギ・コカイ		2	7	4	1		
48	—	Sigambra sp.						1	5	
49	シリス	Langerhansia cornuta	ケナガ・シリス		4					
50	ゴカイ	Nectoneanthes oxypoda	オウキゴカイ					1	3	
51	ゴカイ	Nereis sp.			1					
52	—	Tambalagamia fauvelli	カニゴカイ		2					
53	シロガ・ネコ・カイ	Nephthys oligobranchia	コハシロガ・ネコ・カイ			10		35	4	
54	カギ・アシゴ・カイ	Paralacydonia paradoxa	カギ・アシゴ・カイ		1	1				
55	ウミケムシ	Chloeia flava	ウミケムシ		1					
56	—	Linopherus sp.			2					
57	イリメ	Eurice sp.			1					
58	ギボシイリメ	Lumbrineris amboinensis	アンボンギボシイリメ			1	8			
59	—	Lumbrineris latreillii	フツウギボシイリメ		3					
60	—	Scoletoma longifolia	カタマガリギボシイリメ			4				

付表 1 つづき

門	科	種名	和名	観測点		Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5
				個体数	個体数					
61	環形動物	<i>Spio</i> sp.	スビオ			1		2	6	
62		<i>Parapriionospio cordifolia</i>	フクロエラスピオ			2		38	224	
63		<i>Parapriionospio patiens</i>	シノブハエラスピオ			1	2			
64		<i>Priionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ						1	
65		<i>Pseudopolydora</i> sp.								
66		<i>Spiophanes kroyeri</i>	スビエラスピオ		2		2			
67	モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ		2	6				
68	ツバサゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツバサゴカイ			1	1			
69	ミズヒキゴカイ	<i>Aphelochaeta</i> sp.			1					
70		<i>Chaetozone</i> sp.				3				
71		<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒキゴカイ			5				
72	ハボウキゴカイ	<i>Brada</i> sp.					1			
73	タルマコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タルマコカイ			31	14			
74	イトコカイ	<i>Mediomastus</i> sp.			6		2			
75		<i>Notomastus</i> sp.					1			
76	タケフシコカイ	<i>Euclymene oerstedi</i>	ジヨウコタケフシコカイ			1				
77	オフェリアゴカイ	<i>Armandia lanceolata</i>	ツツオオフェリア		3					
78	チマキゴカイ	<i>Myriochele oculata</i>	マコチマキゴカイ		4		35	1		
79	ウミイサコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイサコムシ				1			
80		<i>Pectinaria</i> sp.					1			
81	カンムリゴカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカンムリ		1					
82	カザリゴカイ	<i>Paramphictesis</i> sp.			1					
83		<i>Sosane sulcata</i>	フトテカザリゴカイ			1				
84	ケヤリムシ	<i>Chone</i> sp.					1			
85		<i>Euchone</i> sp.								
86	節足動物	<i>Ampelisca brevicornis</i>	ケビナガスガメ					1		
87		<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲナガスガメ		1					
88	ウンホソコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	ユンホソコエビ属			4				
89	イシヨコエビ	<i>Gammaropsis utinomii</i>	ボウアンソコエビ		5					
90	メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ドロヨコエビ				10			
91	クチバシリコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ボンタソコエビ		3	2		1		
92	ヒサンソコエビ	<i>Harpiniopsis</i> sp.	スナカキソコエビ属				2			
93	ハラタナイス	<i>Leptocheilia</i> sp.					1			
94	ナギサクマ	<i>Iphinoe sagamiensis</i>	ホリナギサクマ				1			
95	クルエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	カルエビ		1					
96	オキエビ	<i>Leptocheila sydniensis</i>	マルソコラエビ		2					
97	ケブカガニ	<i>Typhlocarcinus</i> sp.	メクラガニ属		2					
98	カクレガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラバソマガニ		7					
99	棘皮動物	<i>Ophiactis affinis</i>	クサイロヒビキヒトデ		7					
100		<i>Amphioplus japonicus</i>	カキモヒトデ		1	7	9			
101	棘皮動物	<i>Amphioplus</i> sp.					1			
102		<i>Amphiura</i> sp.			1					
103		<i>Amphiuridae</i>	スナクモヒトデ科		2			1		
104	クモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	グンバモヒトデ		1	2	2	1		
105	ヒタヅンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメブンブク				7			
106	イカリナコ	<i>Labidoplax dubia</i>	ウチワイカリナコ			1	5			
107		<i>Leptosynapta</i> sp.	ホイカリナコ属		1					
108	カウデイナ	<i>Caudinidae</i>	カウデイナ科				1			
109	脊索動物	<i>Cynoglossus interruptus</i>	ゲンコ		1					
			種類数	51	38	46	23	15		
			合計	135	258	172.03	367	332		

付表 1 つづき

順位	門	科	種名	和名	調査点		Stn. 7	Stn. 7凹	Stn. K	Stn. K凹
					個体数	個体数				
1	刺胞動物	ムシモドキギンチャク	<i>Edwardsiidae</i>	ムシモドキギンチャク科						
2		—	<i>ACTINIARIA</i>	イギンチャク目						2
3	紐形動物	ケファロトリックス	<i>Cephalothrichidae</i>	ケファロトリックス科						
4		—	<i>PALAEONEMERTEA</i>	古紐虫目					1	5
5		リネウス	<i>Lineidae</i>	リネウス科						
6		—	<i>HETERONEMERTEA</i>	異紐虫目						
7	触手動物	ホウキムシ	<i>Phoronis sp.</i>			1				
8		シャミセンガイ	<i>Lingula sp.</i>	シャミセンガイ属						
9	軟体動物	ハナコウナ	<i>Vitreobalcius sp.</i>	ウニヤドリニア属						
10		キセワタガイ	<i>Yokoyamaia ornatissima</i>	ヨコヤマキセワタ						2
11		フネガイ	<i>Verilarca interplicata</i>	ヨコヤマミエカガイ						
12		イガガイ	<i>Modiolus elongatus</i>	ツヤガラス						
13			<i>Musculista japonica</i>	ヤマトギン						
14			<i>Musculista senhousia</i>	ホトギスガイ	36	3	4			10
15		バカガイ	<i>Raetella pulchella</i>	チヨハナガイ		4				
16		ニッコウガイ	<i>Semeionangulus tokubeii</i>	コメザクラ						
17			<i>Tellinidae</i>	ニッコウガイ科						
18		アサジガイ	<i>Abrina lunella</i>	シロバトガイ						
19			<i>Leptomya minuta</i>	ミジンコショウシャクシ						
20			<i>Theora fragilis</i>	シズクガイ	494	9	47			81
21		ケンハマグリ	<i>Alvenius ojanus</i>	ケトリガイ		4	1			
22		マルスターガイ	<i>Timoclea micro</i>	ヒメノコアサリ			1			
23		カリガイ	<i>Pandorella sp.</i>	カリガイ属						
24	星口動物	サメハダホシムシ	<i>Apionsoma sp.</i>	イトクズホシムシ属						
25			<i>Phascolosomatidae</i>	サメハダホシムシ科						
26		タテボシムシ	<i>Aspidosiphon sp.</i>	タテボシムシ属						
27	環形動物	タンザクゴガイ	<i>Bhawania goodei</i>	ナガタンザクゴガイ						
28			<i>Chrysopetalum sp.</i>							
29		コガネウロコムシ	<i>Aphroditidae</i>	コガネウロコムシ科						
30		ウロコムシ	<i>Harmothoe spp.</i>			1				
31			<i>Harmothoinae</i>	マダラウロコムシ亜科						
32			<i>Lepidasthenia sp.</i>							
33		ヒメウロコムシ	<i>Pholoe sp.</i>							
34		ノラリウロコムシ	<i>Sthenelais mitsuii</i>		8		1			5
35		サシバゴガイ	<i>Eulalia sp.</i>							
36			<i>Phyllodoce sp.</i>							
37		チトリ	<i>Glycera alba</i>	アルバチトリ						
38			<i>Glycera nicobarica</i>	チトリ		1				
39			<i>Glycera onomichiensis</i>	オノミチトリ						
40			<i>Glycera spp.</i>							
41		ニカイチトリ	<i>Glycindra sp.</i>		1		4			25
42		オトヒメゴガイ	<i>Micropodarke sp.</i>							
43			<i>Oxydromus pugettensis</i>	モクリオトメ			1			
44			<i>Oxydromus sp.</i>							
45			<i>Podarkeopsis sp.</i>		9					
46		カギゴガイ	<i>Cabira pilargiformis japonica</i>	ニホンカギゴガイ						
47			<i>Sigambra hanaokai</i>	ハオカカギゴガイ		7				
48			<i>Sigambra sp.</i>		27					1
49		シリス	<i>Langerhansia cornuta</i>	ケナガシリス						
50		コガイ	<i>Nectoneanthes oxyopoda</i>	オカギゴガイ		1		1		3
51		ゴガイ	<i>Nereis sp.</i>							
52			<i>Tambalagamia fauvelli</i>	カニゴガイ						
53		シロガネゴガイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>	コノシロガネゴガイ		13		6		11
54		カギアソゴガイ	<i>Paralacydonia paradoxa</i>	カギアソゴガイ						
55		ウミケムシ	<i>Chloeia flava</i>	ウミケムシ						
56			<i>Linopherus sp.</i>							
57		イツメ	<i>Eunice sp.</i>							
58		ギボシイツメ	<i>Lumbrineris amboinensis</i>	アンボンギボシイツメ			1			
59			<i>Lumbrineris latreilli</i>	フツギボシイツメ						
60			<i>Scoletoma longifolia</i>	カタマカリギボシイツメ	13					

付表1 つづき

門	科	種名	和名	観測点	Stn. 7	Stn. 凹	Stn. K	Stn. K凹
					個体数	個体数	個体数	個体数
61	環形動物	<i>Parapriionospio cordifolia</i>	フクロハネエラスピオ		1			
62		<i>Parapriionospio patiens</i>	シノフネエラスピオ		5		7	10
63		<i>Prionospio ehlersi</i>	エーレルスピオ					
64		<i>Pseudopolydora</i> sp.						
65		<i>Spio</i> sp.						
66		<i>Spiophanes kroyeri</i>	スズエラナスピオ					
67	モロテコカイ	<i>Magelona japonica</i>	モロテコカイ					
68	ツバサゴカイ	<i>Spiochaetopterus costarum</i>	アシビキツバサゴカイ					
69	ミズヒコカイ	<i>Aphelochaeta</i> sp.						
70		<i>Chaetozone</i> sp.						
71		<i>Cirriformia tentaculata</i>	ミズヒコカイ					
72	ハボウキコカイ	<i>Brada</i> sp.						
73	ダルマコカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマコカイ					
74	イトコカイ	<i>Mediomastus</i> sp.					1	
75		<i>Notomastus</i> sp.						
76	タケフシゴカイ	<i>Euclymene eerstedi</i>	ジヨウゴタケフシゴカイ					
77	オフェリアコカイ	<i>Armandia lanceolata</i>	ツツオオフェリア					
78	チマキコカイ	<i>Myriochele oculata</i>	マナコチマキコカイ				1	
79	ウミイコムシ	<i>Lagis bocki</i>	ウミイコムシ					
80		<i>Pectinaria</i> sp.						
81	カンムリゴカイ	<i>Lygdamis giardi</i>	ハナカンムリ					
82	カザリゴカイ	<i>Paramphicteis</i> sp.						
83		<i>Sosane sulcata</i>	フトフカザリゴカイ					
84	ケヤリムシ	<i>Chone</i> sp.						
85		<i>Euchone</i> sp.						4
86	節足動物	<i>Ampelisca brevicornis</i>	ケビナガスガメ					
87		<i>Ampelisca miharaensis</i>	ヒゲナガスガメ					
88	ウンボソコエビ	<i>Aoroides</i> sp.	ウンボソコエビ属					
89	イシクヨコエビ	<i>Gammaropsis utinomii</i>	ホウアシソコエビ					
90	メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ドロヨコエビ					
91	ケチバソコエビ	<i>Synchelidium lenorostratum</i>	ホントソコエビ					
92	ヒザソコエビ	<i>Harpiniopsis</i> sp.	スナガキソコエビ属					
93	バラタナイス	<i>Leptochelia</i> sp.						
94	ナガサクマ	<i>Iphinoe sagamiensis</i>	ホリナガサクマ					
95	クルマエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>	サルエビ					
96	オキエビ	<i>Leptochela sydniensis</i>	マルソシラエビ					
97	ケブカガニ	<i>Typhlocarcinus</i> sp.	メクラガニ属					
98	カクレガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスベンマガニ					
99	棘皮動物	<i>Ophiactis affinis</i>	クサヨロヒコモヒトデ					
100	スナクモヒトデ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキモヒトデ					2
101	棘皮動物	<i>Amphioplus</i> sp.						
102		<i>Amphiura</i> sp.						
103		<i>Amphiuridae</i>	スナクモヒトデ科					
104	ケモヒトデ	<i>Ophiura kinbergi</i>	クシバクモヒトデ					
105	ヒラタブンブク	<i>Echinocardium cordatum</i>	オカメブンブク					
106	イカリナマコ	<i>Labidoplax dubia</i>	ウチイカリナマコ					
107		<i>Leptosynapta</i> sp.	ホソイカリナマコ属					
108	カテイカ	<i>Caudinidae</i>	カテイカ科					
109	脊索動物	<i>Cynoglossus interruptus</i>	ゲンコ					
			種類数	18	3	12	13	
			合計	627	13	75	161	

付表2 2024年10月底生生物リスト

門	科	種名	和名	調査点		Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5
				個体数	個体数					
1	刺胞動物	—	ACTINIARIA	イキキンチャク目	1	1	6			
2	扁形動物	—	POLYCLADIDA	多岐腸目	1					
3	紐形動物	—	PALAEONEMERTEA	古紐虫目	3		3			
4	リウム	Lineidae	リウム科		3	4				
5	—	HETERONEMERTEA	異紐虫目							
6	触手動物	ホナミシ	Phoronis sp.		4					
7	—	シャミセンガイ	Lingula sp.	シャミセンガイ属	2					
8	軟体動物	ケラゲ・スナホリムシ	Limfossoridae	ケラゲ・スナホリムシ科			1			
9	カワグ・ツリボ	Irvavida yendoi	イリエツボ		5					
10	タマガ・イ	Cryptonatica janthostomoides	エゾタマガ・イ		1					
11	—	Sinum incisum	ツバ・イ			1				
12	キセワタガ・イ	Philine argentata	キセワタガ・イ		1					
13	カノコセワタガ・イ	Aglajidae	カノコセワタガ・イ科		1					
14	ゾウゲ・ツリガ・イ	Dentalium octangulatum	ヤド・ツリガ・イ		1					
15	キヌタレガ・イ	Petrasma pusilla	キヌタレガ・イ		2	9				
16	フネガ・イ	Verilarca interplicata	ヨコヤマミミガ・イ			6				
17	ザルガ・イ	Fulvia sp.	トリガ・イ属		1					
18	バ・カガ・イ	Raetella pulchella	チヨハバガ・イ		1					
19	ニッコウガ・イ	Macoma tokyoensis	ゴ・イサギ							
20	アサジ・ガ・イ	Theora fragilis	シズ・カ・イ		1					
21	マルヌ・レガ・イ	Timoclea micra	ヒメカノアサリ			1				
22	星口動物	サメハダ・ホシムシ	Apionsoma sp.	イトクズ・ホシムシ属	3		8			
23	—	Phascolosomatidae	サメハダ・ホシムシ科		1					
24	タテホシムシ	Aspidosiphon sp.	タテホシムシ属			1				
25	環形動物	タンド・カゴ・カイ	Bhawania goodei	ナガ・タザ・カゴ・カイ		4				
26	—	Harmothoinae	マタ・ラコロムシ亜科			1				
27	—	Lepidasthenia sp.			1					
28	ヒメウロコムシ	Pholoe sp.				2				
29	ノラリウロコムシ	Willensthenelais heterochela	オオミミウロコムシ			1				
30	サンペ・ゴ・カイ	Phylloodoce sp.				1				
31	チロリ	Glycera alba	アルハ・チロリ		1					
32	—	Glycera nicobarica	チロリ		2	2				
33	ニカイチロリ	Glycinde sp.			5	4				
34	オトヒメゴ・カイ	Oxydromus pugettensis	モグ・リオトヒメ		5					
35	—	Podarkeopsis sp.								
36	カギ・ゴ・カイ	Sigambra hanaokai	ハナオカギ・ゴ・カイ		2	3	2			1
37	—	Sigambra sp.								
38	ゴ・カイ	Nectoneanthes oxypoda	オウキ・ゴ・カイ					3		
39	—	Nereis sp.				1				
40	—	Tambalagamia fauveli	カニゴ・カイ		4					
41	シロガ・ネコ・カイ	Nephtys oligobranchia	コノハシロガ・ネコ・カイ		1					
42	カギ・アシゴ・カイ	Paralacydonia paradoxa	カギ・アシゴ・カイ			1	6			
43	ウミヘシム	Linopherus sp.				1				
44	イソメ	Marpheya sp.			1		1			
45	キ・ボ・シ・イ・メ	Lumbrineris amboinensis	アンボンギ・ボ・シ・イ・メ				2			
46	—	Lumbrineris latreilli	フツウギ・ボ・シ・イ・メ		2					
47	—	Ninoe sp.			1					
48	—	Scoletoma longifolia	カタマガ・リギ・ボ・シ・イ・メ			8				
49	セゲ・ロイソ	Arabella sp.			1					
50	ホサキゴ・カイ	Scoloplos sp.					1			
51	環形動物	スピ・オ	Dipolodora sp.			1				
52	—	Parapriionospio cordifolia	フクロハネラスピ・オ		1	2				
53	—	Parapriionospio patiens	シノブ・ハネラスピ・オ			1			310	28
54	—	Prionospio ehlersi	エーレルシスピ・オ		2	2	4			
55	—	Pseudopolydora sp.					1			
56	—	Spiophanes kroyeri	スヌ・エラナスピ・オ		1					
57	モロテゴ・カイ	Mageilonia japonica	モロテゴ・カイ		2	3				
58	—	Mageilonia sp.			1					
59	ツバ・サゴ・カイ	Chaetopterus sp.	ツバ・サゴ・カイ			1				
60	—	Spiochaetopterus costarum	アシビ・キツバ・サゴ・カイ			1	2			

付表2 つづき

門	科	種名	和名	観測点		Stn. 1	Stn. 2	Stn. 3	Stn. 4	Stn. 5
						個体数	個体数	個体数	個体数	個体数
61	環形動物	ミズヒキゴカイ	<i>Aphelochaeta</i> sp.			2				
62		ヒエラゴカイ	<i>Cossura</i> sp.					6		
63		ハボウキゴカイ	<i>Brada</i> sp.				1			
64		タルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	タルマゴカイ			24	5		
65		イトゴカイ	<i>Heteromastus</i> sp.			1				
66			<i>Leiochrides</i> sp.					2		
67			<i>Mediomastus</i> sp.			1		4		
68			<i>Notomastus</i> sp.			1		3		
69		カザリゴカイ	<i>Sosane sulcata</i>	フトフテカザリゴカイ			1	1		
70		フサゴカイ	<i>Polycirrus</i> sp.			1				
71	節足動物	ウミホタル	<i>Cypridina</i> sp.					3		
72		シャコ	<i>Cloridea japonica</i>	サスキメドソシヤコ			1			
73			<i>Oratosquilla oratoria</i>	シャコ		1		1		
74		スガメコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	ケビナガスガメ			4			
75		イシヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クダオコエビ		2	1			
76		メリヨコエビ	<i>Nippopsisella nagatai</i>	ドロヨコエビ			2	37		
77		トゲヨコエビ	<i>Listriella curvidactyla</i>	ジロキチアシガヨコエビ			7			
78		ナギサクマ	<i>Eocuma</i> sp.	ハリダシクマ属			3			
79		オキエビ	<i>Leptocheila pugnax</i>	カドソシラエビ		3		9		
80			<i>Leptocheila sydneensis</i>	マルソシラエビ		1				
81		テッポウエビ	<i>Alpheus</i> sp.	テッポウエビ属			1			
82			<i>Athanas</i> sp.	ムラサキエビ属			2			
83		ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノメエビ						
84		ウツクエビ	<i>Processa</i> sp.	ウツクエビ属				1	1	
85		スナモグリ	<i>Nihonotrypaea</i> sp.			1				
86			<i>Callianassidae</i>	スナモグリ科				1		
87		マルバガニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキハガニ			1			
88		ムツシガニ	<i>Hexapus anfractus</i>	ヒメムツシガニ			1			
89		コブシガニ	<i>Arcania undecimspinosa</i>	ジュウイチゲコブシ			1			
90			<i>Lyphira heterograna</i>	ベリトリコブシ			1			
91			<i>Seulocia vittata</i>	ナガコブシ			1			
92		ヤワラガニ	<i>Elamenopsis ariakensis</i>	アリアケヤワラガニ		1				
93		ヒシガニ	<i>Enoplotambrus laciniatus</i>	ホリウデヒシガニ			2			
94		ケブカガニ	<i>Typhlocarcinus</i> sp.	タカラガニ属		1				
95		ワタリガニ	<i>Portunus hastatoides</i>	ヒカザミ		1				
96		オサガニ	<i>Tritodynamia rathbuni</i>	オオヨナガヒンノ			1			
97		メナビンソ	<i>Xenopthalmus pinnotheroides</i>	メナビンソ				1		
98		カクレガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラハパンマガニ		3				
99	半索動物	一	ENTEROPNEUSTA	ギボシムシ綱				1		
100	棘皮動物	チビクモヒトテ	<i>Ophiactis affinis</i>	クサイロヒビモヒトテ		1				
101	棘皮動物	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus japonicus</i>	カキクモヒトテ			18	3		
102	棘皮動物	スナクモヒトテ	<i>Amphioplus</i> sp.			1	1			
103			<i>Amphiura</i> sp.			1				
104		イカリナマコ	<i>Labidoplax dubia</i>	ウツワイカリナマコ			1	2		
				種類数		37	46	43	3	2
				合計		58	128	157	314	29

付表2 つづき

門 科	種名	和名	調査点		Stn. 7 個体数	Stn. 凹 個体数	Stn. K 個体数	Stn. K凹 個体数
			Stn. 7 個体数	Stn. 凹 個体数				
1 刺胞動物	—	ACTINIARIA	イリギンチャク目	2				
2 扁形動物	—	POLYCLADIDA	多岐腸目					
3 細形動物	—	PALAEONEMERTEA	古紐虫目					
4	リネウス	Lineidae	リネウス科					
5	—	HETERONEMERTEA	異紐虫目				1	
6 触手動物	ホウキムシ	Phoronis sp.						
7	シミセンガイ	Lingula sp.	シミセンガイ属					
8 軟体動物	ケハダスナホリムシ	Limifosoridae	ケハダスナホリムシ科					
9	カワグチツボ	Irawadia yendoi	イリエツボ					
10	タマガイ	Cryptonatica janthostomoides	エゾタマガイ					
11	—	Sinum incisum	ツカイ					
12	キセタガガイ	Philine argentata	キセタガガイ					
13	カノキセタガガイ	Aglajidae	カノキセタガガイ科					
14	ゾウゲツノガイ	Dentalium octangulatum	ヤカズツノガイ					
15	キヌタレガイ	Petrasma pusilla	キヌタレガイ					
16	フネガイ	Verilarca interuplicata	ヨコヤマミニガイ					
17	ザルガイ	Fulvia sp.	トリガイ属					
18	バカガイ	Raetella pulchella	チヨハバカガイ					
19	ニッコウガイ	Macoma tokyoensis	ゴイサギ	1				
20	アザヂガイ	Theora fragilis	シズクガイ					
21	マスダレカガイ	Timoclea micra	ヒメカノコサリ		1			
22 星口動物	サメハダホシムシ	Apionsoma sp.	イトクズホシムシ属					
23	—	Phascolosomatidae	サメハダホシムシ科					
24	タテホシムシ	Aspidosiphon sp.	タテホシムシ属					
25 環形動物	タンザクコガイ	Bhawania goodei	ナガタザクコガイ					
26	ウロコムシ	Harmothoinae	マタラコムシ亜科					
27	—	Lepidasthenia sp.						
28	ヒメウロコムシ	Pholoe sp.						
29	ノリウロコムシ	Willeysthenelais heterochela	オオミユロコムシ					
30	サンバゴガイ	Phyllodoce sp.						
31	チロリ	Glycera alba	アルバチロリ					
32	—	Glycera nicobarica	チロリ					
33	ニカイチロリ	Glycinde sp.						
34	オトヒメゴガイ	Oxydromus puggettensis	モグリオトヒメ					
35	—	Podarkeopsis sp.		1			1	
36	カギコガイ	Sigambra hanaokai	ハナオカギコガイ	9				
37	—	Sigambra sp.		10			4	
38	ゴガイ	Nectoneanthes oxypoda	オカギゴガイ	7				
39	—	Nereis sp.						
40	—	Tambalagamia fauvelli	カニゴガイ					
41	シロガネゴガイ	Nephrys oligobranchia	コノシロガネゴガイ					
42	カギアシゴガイ	Paralacydonia paradoxa	カギアシゴガイ					
43	ウミクムシ	Linopherurus sp.						
44	イソメ	Marphysa sp.						
45	ギボシソメ	Lumbrineris amboinensis	アンボンギボシソメ					
46	—	Lumbrineris latreilli	フツギボシソメ					
47	—	Ninoe sp.						
48	—	Scoletoma longifolia	カタマカリギボシソメ	6			1	
49	セケロソメ	Arabella sp.						
50	ホコサキゴガイ	Scoloplos sp.						
51 環形動物	スピオ	Dipolydora sp.						
52	—	Parapriionospio cordifolia	フクロハネラスピオ					
53	—	Parapriionospio patiens	シノフハネラスピオ	436		27	283	
54	—	Prionospio ehlersi	エーレルスピオ					
55	—	Pseudopolydora sp.						
56	—	Spiophanes kroyeri	スヌエラナスピオ					
57	モロテコガイ	Magelona japonica	モロテコガイ	1				
58	—	Magelona sp.						
59	ツバサゴガイ	Chaetopterus sp.	ツバサゴガイ					
60	—	Spiochaetopterus costarum	アシビキツバサゴガイ					

付表2 つづき

門 科	種名	和名	観測点		Stn. 7	Stn. 凹	Stn. K	Stn. K凹
			個体数	個体数	個体数	個体数	個体数	個体数
61 環形動物	ミズヒキゴカイ	<i>Apheochaeta</i> sp.						
62	ヒエラコカイ	<i>Cossura</i> sp.						
63	ハボウキゴカイ	<i>Brada</i> sp.						
64	ダルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>	ダルマゴカイ					
65	イコゴカイ	<i>Heteromastus</i> sp.						
66		<i>Leiochrides</i> sp.						
67		<i>Mediomastus</i> sp.						
68		<i>Notomastus</i> sp.						
69	カザリゴカイ	<i>Sosane sulcata</i>	フトテカザリゴカイ					
70	フサゴカイ	<i>Polycirrus</i> sp.						
71 節足動物	ウミホタル	<i>Cypridina</i> sp.						
72	シャコ	<i>Clorida japonica</i>	サヌキメボソシャコ					
73		<i>Oratosquilla oratoria</i>	シャコ					
74	スカメソコエビ	<i>Ampelisca brevicornis</i>	ケビナガスカメ					
75	イシクヨコエビ	<i>Photis longicaudata</i>	クタオソコエビ					
76	メリタヨコエビ	<i>Nippopisella nagatai</i>	ドロヨコエビ					
77	トゲヨコエビ	<i>Listriella curvidactyla</i>	ジロキチナガヨコエビ					
78	ナギサクマ	<i>Eocuma</i> sp.	ハリダシクマ属					
79	オキエビ	<i>Leptocheila pugnax</i>	カドソコラエビ	1				
80		<i>Leptocheila sydniensis</i>	マルソコラエビ					1
81	テッポウエビ	<i>Alpheus</i> sp.	テッポウエビ属					
82		<i>Athanas</i> sp.	ムラサキエビ属					
83	ツノエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>	ツノエビ	1				
84	ロウソクエビ	<i>Processa</i> sp.	ロウソクエビ属					
85	スナモグリ	<i>Nihonotrypaea</i> sp.						
86		<i>Callianassidae</i>	スナモグリ科					
87	マルバガニ	<i>Heteroplax nagasakiensis</i>	ナガサキバガニ					
88	ムツアシガニ	<i>Hexapus anfractus</i>	ヒメツアシガニ					
89	コブシガニ	<i>Arcania undecimspinosa</i>	ジユウイチゲコブシ					
90		<i>Lyphira heterogranata</i>	ベリトリコブシ					
91		<i>Seulocia vittata</i>	ナガコブシ					
92	ヤワラガニ	<i>Elamenopsis ariakensis</i>	アリヤケヤワラガニ					
93	ヒシガニ	<i>Enoplolambrus laciniatus</i>	ホリテヒシガニ					
94	ケブカガニ	<i>Typhlocarcinus</i> sp.	メクラガニ属					
95	ワタリガニ	<i>Portunus hastatooides</i>	ヒガザミ					
96	オサガニ	<i>Tritodynamia rathbuni</i>	オサコガビン					
97	メナビン	<i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>	メナビン					
98	カクレガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>	ラスパンメガニ					
99 半索動物	一	<i>ENTEROPNEUSTA</i>	ギボシムシ綱					
100 棘皮動物	チビクモヒトデ	<i>Ophiactis affinis</i>	ケイロチビクモヒトデ					
101 棘皮動物	スナクモヒトデ	<i>Amphioplus japonicus</i>	ガキクモヒトデ					
102 棘皮動物	スナクモヒトデ	<i>Amphioplus</i> sp.						
103		<i>Amphiura</i> sp.						
104	イカリナマコ	<i>Labidoplax dubia</i>	ウチワイカリナマコ					
			種類数		12	0	1	6
			合計		476	0	27	291

(8) 浮魚類資源調査

予算

水産資源調査・評価推進委託事業（水産庁委託）

概要

浮魚類の長期的な資源および漁業の動向把握を目的として、標本船・標本漁協の漁獲データ、漁獲物の体長組成、および漁船の操業海域・統数について、継続的に調査を実施している。2024年は、漁獲量ではシラス（標本漁協）が前年比45%、カタクチイワシ（巾着網標本船）が前年比175%、マイワシ（同）が前年比6%、マアジ（同）が前年比173%、マサバ（同）は前年比12%の漁獲であった。また、本事業で得られた情報を用いて4回（春シラス、イワシ類、秋シラス（前半、後半））漁況予報を行い、大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページ（水産分野）（<http://www.knsk-osaka.jp/suisan/gijutsu/shirasu/index.html>）で公表した。

調査方法

1. 調査定点

1) 漁獲調査

巾着網標本船、および南部標本漁協における漁獲データをとりまとめた。

2) 卵稚仔調査

大阪湾全域20定点（浅海定線調査に準じる）において、丸特B型ネット（口径45cm、目合0.335mm）による底層から表層までの鉛直曳を行った。

2. 調査期間と実施日

2024年1月～2024年12月

3. 調査項目

巾着網魚種別漁獲量、シラス漁獲量、シラスの混獲割合、カタクチイワシ卵稚仔採集数等

4. 調査船

漁業調査船「おおさか」（19トン、680kw×2基）

調査結果

表1～4のとおり。予報文については資料1～4参照。

担当者

瀬田智文、大美博昭

表1 浮魚類資源調査 巾着網標本船における魚種別漁獲量（1ヶ統あたり）

魚種\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	単位：トン
カタクチイワシ	255.4	268.3	26.1	2.5	356.6	302.7	58.7	219.2	470.9	19.6	218.3	281.0	
マイワシ	0	1.0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
マアジ	0.3	0.5	0.2	0.1	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0	
マサバ	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	

表2 浮魚類資源調査 南部標本漁協におけるシラス漁獲量結果

魚種\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	単位：トン
シラス	0.8	0	0	0	29.3	41.1	30.6	37.9	30.8	20.6	13.4	6.8	

表3 浮魚類資源調査 シラス混獲割合と平均全長結果

魚種\採集日	5月23日	5月30日	6月6日	6月10日	6月17日	6月24日	7月4日	7月18日
マシラス	0	0	0	0	0	0	0	0
混獲尾数	カタクチシラス	214	200	228	245	274	324	216
	ウルメシラス	2	0	0	0	0	1	0
混獲割合 (%)	マシラス	-	-	-	-	-	-	-
	カタクチシラス	99.1	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0
	ウルメシラス	0.9	-	-	-	-	0.3	-
平均全長 (mm)	マシラス	-	-	-	-	-	-	-
	カタクチシラス	29.6	21.6	23.9	24.4	21.6	19.8	22.9
	ウルメシラス	25.1	-	-	-	-	24.9	-

上段：混獲尾数 中段：混獲割合(%) 下段：平均全長(mm)

表4 浮魚類資源調査 カタクチイワシ卵定点別採集数結果

定点\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	丸特ネット1曳網あたり
1	0	0	0	0	349	136	1	7	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	86	992	89	26	0	0	1	0	0
3	0	0	0	0	162	175	30	61	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	28	53	120	71	3	1	0	0	0
5	0	0	0	2	72	74	11	69	0	0	0	0	0
6	0	0	0	3	162	1	2	3	0	0	0	0	0
7	0	0	0	4	87	29	6	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	10	496	10	2	11	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	358	552	19	178	0	0	24	0	0
10	0	0	0	0	496	702	117	35	2	2	1	0	0
11	0	0	0	0	656	384	6	24	3	17	6	2	0
12	0	0	0	6	249	2369	553	111	17	17	66	0	0
13	0	0	0	0	134	23	2	16	3	17	15	0	0
14	0	0	0	10	1767	2176	132	49	104	21	52	0	0
15	0	0	0	10	2136	1037	72	56	104	186	11	3	0
16	0	0	0	7	2744	411	19	28	92	318	8	0	0
17	0	0	0	0	13	25	5	15	2	90	1	1	0
18	0	0	0	0	210	187	15	20	4	10	11	1	0
19	0	0	0	0	217	34	5	14	19	5	5	0	0
20	0	0	0	2	928	131	18	0	0	0	0	0	0

資料1 令和6年春季シラス漁況予報



2024年春季シラス(5~6月前半)漁況予報

2024年(令和6年)5月2日

水産技術センター

今後の見通しのポイント

春シラス漁：低調であった前年並み

1. 海況の概況

潮岬沖の黒潮は、2017年の8月以降、離岸傾向が継続し、本年に入っても4月中旬まで離岸する状況が続いている（下表）。国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、今年5~6月における潮岬沖の黒潮は離岸傾向が継続すると予測されており、春季シラス漁期である5~6月前半は離岸して推移すると考えられます。

表 潮岬沖における黒潮の離岸距離 単位：海里(1海里=1,852m)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2021年	88	109	105	106	119	83	101	131	144	155	166	185
2022年	176	156	150	166	174	154	218	158	165	139	145	146
2023年	171	190	188	126	195	191	171	145	145	100	119	104
2024年	93	115	136	133								

※本年4月は月中旬まで、網掛けは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋速報」のデータから算出

2. カタクチイワシ卵の出現量および漁況の概要

本年1~3月の日向灘～紀伊水道外域における調査では、カタクチイワシ産卵量（暫定値）は前年の134%、平年（2013～2022年の平均値）の57%と、前年をやや上回りましたが、平年を下回る水準でした。大阪湾内では、4月の卵密度が過去5年平均、平年（1985年～2019年の平均値）をいずれも下回りました。

紀伊水道周辺における本年春季漁は、和歌山県で漁が行われていますが、4月中旬までは低調に推移している模様です。

3. 漁況の予測

大阪湾で春季に漁獲の対象となるシラスは、漁期前半は外海域（日向灘～紀伊水道）で発生し補給されるイワシシラス（カタクチイワシ、ウルメイワシ、マイワシの3種）が主体となります。このため、大阪湾での春季シラス漁の好、不漁は外海域での発生量が多いか少ないか、さらにそれらがシラスとなって大阪湾まで補給されるかどうかにより大きく影響されます。また、漁期後半では大阪湾内で生まれたカタクチシラス（内海発生群）の加入状況が漁模様に大きく影響します。

前年（2023年）は、黒潮が潮岬沖で大きく離岸し、紀伊水道からのシラスの補給は期待できない状況で、漁獲は5月下旬まで低調に推移しました。しかし、5月末以降に大阪湾内発生と推測される群の加入がみられ、漁獲は上向きましたが、6月中旬まで前年同時期を下回る漁獲が続きました。なお、シラスの種組成は、5月上旬にはカタクチシラスが9割、ウルメシラスが1割、マシラスの割合はわずかでした。6月にはカタクチシラスの

資料1 令和6年春季シラス漁況予報 続き

みとなりました。

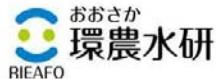
本年は、潮岬沖の黒潮は離岸傾向が継続するという予測、外海でのカタクチイワシの発生が近年同様、低水準と考えられることや、紀伊水道周辺域における漁模様から、大阪湾内へのカタクチシラスの来遊量は、低調であった前年並みの水準と推測されます。

一方、内海発生群については、通常、6月から本格的な加入が始まりますが、前年は5月末から加入がみられました。前年の加入時期が早まった要因として、4月から5月にかけて水温が平年より高めに推移したことが考えられますが、本年の水温は現在のところ、平年並で推移しています。また、本年4月の卵密度が平年を下回ったことから、前年に比べ産卵が活発化するのが遅れた場合、本期は前年より遅い6月以降に内海発生群が加入する可能性がありますが、この群れの加入については現時点では不確実な状況です。

これらのことから、本年の春季シラス漁(5~6月前半)は、低調であった前年並みの漁となるでしょう。

なお、今後の大坂湾内発生群の状況については、5月中旬に大阪湾におけるカタクチイワシの産卵情報を、また、夏季シラス漁、マイワシ、カタクチイワシ漁については例年どおり6月上旬に漁況予報を、それぞれ発表する予定ですので、参考にしてください。

資料2 令和6年イワシ類漁況予報



令和6年イワシ類漁況予報

令和6年6月21日
水産技術センター

今後の見通しのポイント

- 夏シラス：前年並。
- カタクチイワシ：前年並。
- マイワシ：不漁であった前年並。

1. 海況の概況

○水温(大阪湾、10m層)

本年の大阪湾の水温は、4月以降平年並みとなっています(図1)。今後の大阪湾の水温は、気象予報等から判断すると平年並み～高めで推移すると考えられます。

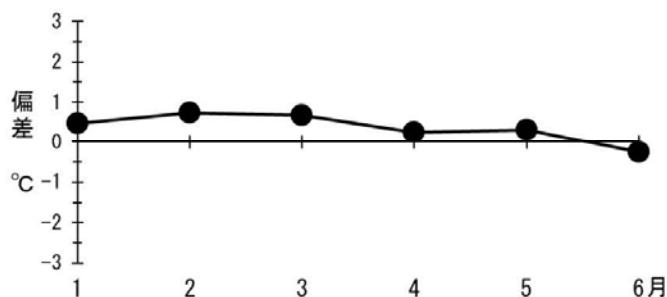


図1 大阪湾の水温平年偏差 (10m層、20定点平均値)

○黒潮(潮岬正南沖)

潮岬沖の黒潮は、2017年の8月以降、離岸傾向が継続し、本年に入っても6月上旬まで大きく離岸する状況が続いている(表1)。国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、本年の夏シラス漁期(6月後半～8月)についても潮岬沖の黒潮の離岸傾向が継続すると予測されています。

表1 潮岬沖黒潮の離岸距離

単位：海里(1海里=1852m)

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2021年	88	109	105	106	119	83	101	131	144	155	166	185
2022年	176	156	150	166	174	154	218	158	165	139	145	146
2023年	171	190	188	126	195	191	171	145	145	100	119	104
2024年	93	115	136	121	99	108						

※本年6月は上旬まで、網掛けは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋速報」のデータから算出

資料2 令和6年イワシ類漁況予報 続き

2. イワシ類の漁況、卵の出現状況と予報

(1) 夏シラス（6月後半～8月）

・春シラス（6月前半まで）漁況の概況

本年の大阪府における春シラス漁は、5月10日から本格的に出漁が開始されました。黒潮が大きく離岸し、紀伊水道からのシラスの補給が期待できない状況にあり、5月下旬まで漁獲は低調に推移しました。5月末以降、湾内発生とみられる群の加入がみられましたが、前年同時期を下回る漁獲となっています。なお、シラスの種組成は、5月下旬時点ではカタクチシラスが95%以上を占め、5月末にはカタクチシラスのみとなりました。

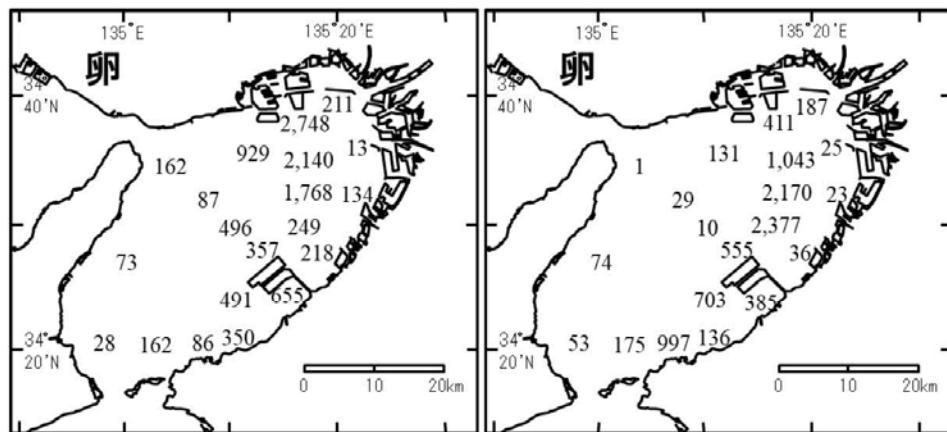
・カタクチイワシ卵の出現

本年のカタクチイワシ卵の採集数は、5月はプランクトンネット1曳網当たり568粒、6月は同476粒でした。これらを前年、平年と比較すると、5月は前年の896%、平年の276%、6月は同じく452%、201%となり、5月、6月ともに前年、平年を大きく上回りました。卵は、湾北東～中央部に多く出現しました（表2、図2）。なお、カタクチイワシ稚仔の採集数は、5月は前年の534%、6月は69%と、5月については卵同様、前年を大きく上回りましたが、6月は前年を下回りました。

表2 カタクチイワシ卵の採集数（本年は速報値）

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平 年	0	0	0	2	40	77	34	28	21	5	2	0.4
過去5年	0	0	0	61	275	250	95	122	52	37	24	2
前 年	0	0	0	32	63	105	61	62	54	47	16	0
本 年	0	0	0	3	568	476						

平年値：1985-2019(35年)の平均値 プランクトンネット1曳網当たりの採集数(粒)



2024年5月

2024年6月

図2 カタクチイワシ卵の採集数（プランクトンネット1曳網あたり）

資料2 令和6年イワシ類漁況予報 続き

・漁況予報

大阪湾における夏シラス漁は、外海発生群(紀伊水道を通って大阪湾に来遊する)が春シラスに引き続き漁獲されるのに加え、大阪湾内発生群が6月以降シラスとなって漁獲物に加入します。

黒潮は本予報期間中も離岸傾向が続くことが予測されており、今後の外海発生群の漁獲はあまり期待できません。一方、現時点における大阪湾内での発生群は、5月の卵・稚仔および6月の卵の出現状況からは前年を上回る水準と推測されます。ただし、6月の稚仔については前年を下回り、6月初旬のシラスの漁獲が低調であったことから、生き残りの状況があまり良くない可能性もあります。そのため、本年の漁期後半の漁獲は現時点では不確実な状況です。なお、前年の夏シラス漁は、8月中旬以降から漁が上向いたものの、平年を下回る水準でした。

以上のことから、本年の夏シラス漁は、前年並となるでしょう。

(2) カタクチイワシ

大阪湾におけるカタクチイワシ漁では、漁期当初は前年発生の1歳魚が、その後、春季にシラスとして加入した0歳魚が漁獲の主体になります。

前年発生の1歳魚(体長10cm前後)については、本年春季における漁獲は前年を上回りました。しかし、本年の春シラス漁は、前年同時期と同様低調であったことから、0歳魚の湾内への加入については少ないと予測されます。これらのことから、本年のカタクチイワシ漁は、前年並と考えられます。

(3) マイワシ

マイワシの全国漁獲量は昭和63年に450万トンもありましたが、平成17年には3万トンまで減少しました。その後は3~8万トン程度の低水準にありましたが、近年は70万トン近い漁獲がみられています。

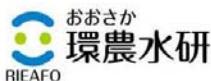
大阪府においては昭和62年からマイワシ漁獲量に減少傾向がみられ、平成10年には最も漁獲量の多かった昭和57年(8.2万トン)の1000分の1にまで減少しました。平成18年以降回復傾向もみられ、平成27年以降では1000~2000トンのまとまった漁が続いていました。しかし、令和4年以降はそれまでの年に比べマイワシの漁獲は大きく減少しました。

国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、本年春季(2、3月)の外海域におけるマイワシの産卵量は前年を下回りました。また、大阪湾内では春シラス漁の前半の状況から、外海からのシラスの加入が少なかったことに加え、前年と同様にマシラスの混獲も少なったことから、大阪湾内への流入は前年と同様な水準であったことが推測されます。

これらのことから、本年の大阪湾におけるマイワシ漁は不漁であった前年並みと考えられます。

今後も大阪湾におけるカタクチイワシの産卵状況については毎月中旬に、また、秋シラス漁の漁況予報については昨年同様9月、11月に再度発表する予定ですので、参考にしてください。

資料3 令和6年秋季前半シラス漁況予報



令和6年秋季（9～10月）シラス漁況予報

水産技術センター
令和6年9月13日

今後の見通しのポイント

秋シラス（9～10月）：前年を下回る

1. 現在までの海況、漁況等の状況

(1) 海況

○水温(大阪湾、10m層)

本年の大阪湾の水温は、8月を除き、平年並み～やや高めで推移しています(図1)。気象庁による9～11月の西日本における天候見通しでは、平均気温より高い確率が60%、平年並みが30%と予想されていることから、今後の水温は平年並み～高めで推移するものと推測されます。

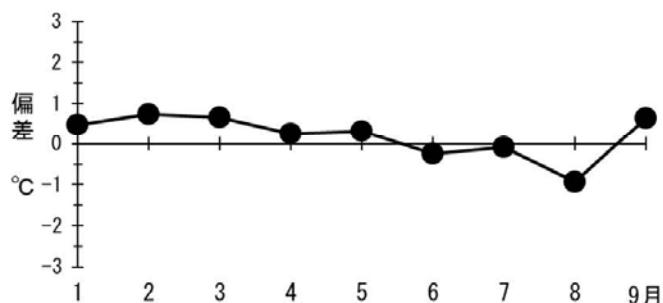


図1 大阪湾の水温平年偏差 (10m層、大阪湾20定点平均)

○黒潮(潮岬正南沖)

潮岬沖の黒潮は、2017年の8月以降、それまでの接岸傾向から離岸傾向に変化しました。本年も離岸傾向は続いていることから、黒潮が一時的に接岸した可能性があります(表1)。国立研究開発法人水産研究・教育機構の情報によると、秋シラス漁期も、潮岬沖の黒潮は離岸傾向が継続すると予測されています。

表1 潮岬沖黒潮の離岸距離

単位：海里(1海里=1852m)

年＼月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2021年	88	109	105	106	119	83	101	131	144	155	166	185
2022年	176	156	150	166	174	154	218	158	165	139	145	146
2023年	171	190	188	126	195	191	171	145	145	100	119	104
2024年	93	115	136	121	99	95	85	96	40			

※本年9月は上旬まで、網掛けは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋速報」のデータから算出

資料3 令和6年秋季前半シラス漁況予報 続き

(2) これまでのカタクチシラスの漁況の推移

大阪府におけるシラス漁は、5月10日から本格的に出漁が開始され、前年同様、5月下旬まで漁獲は低調に推移しました。5月末以降、湾内発生とみられる群の加入がみられましたが、6月末まで前年同時期を下回る漁獲が続きました。シラスの種組成は、5月下旬時点ではカタクチシラスが95%以上を占め、5月末以降はほぼカタクチシラスのみとなりました。その後、7月中旬～8月下旬にまとまった漁獲があり、この時期については前年同時期を上回る漁獲となりましたが、8月末以降は漁獲量が減少し、9月に入っても低調な漁獲が続いています。

(3) 8月、9月におけるカタクチイワシ卵、稚仔の出現状況

本年のカタクチイワシ卵は、8月は大阪湾北西部を除く湾全域で、9月は主に大阪湾北東部海域で採集され、8月はプランクトンネット1曳網当たり40粒、9月は18粒でした。これを平年、前年と比較しますと、8月は平年の143%、前年の65%と平年を上回ったものの、前年を下回り、9月は平年の86%、前年の33%で、平年および前年を下回る採集数でした。稚仔の採集数は、8月、9月ともに平年、前年を大きく下回りました。（8月は平年の10%、前年の4%、9月は平年の8%、前年の3%）。

以上のことから、両月の採集数を総合すると、本年8～9月の大坂湾におけるカタクチイワシの発生状況は、全体として前年を下回る水準であると推定されます（表2、表3、図2）。

表2 カタクチイワシ卵の採集数（本年は速報値）

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平 年	0	0	0	2	40	77	34	28	21	5	2	0.4
過去5年	0	0	0	61	275	250	95	122	52	37	24	2
前 年	0	0	0	32	63	105	61	62	54	47	16	0
本 年	0	0	0	3	568	476	61	40	18			
平年値	：1985-2019(35年)の平均値				プランクトンネット1曳網当たりの採集数（粒）							

表3 カタクチイワシ稚仔の採集数（本年は速報値）

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平 年	0	0	0	0.1	4	8	6	10	4	1	0.6	0.2
過去5年	0	0	0	0.7	9	47	15	16	6	5	8	1
前 年	0	0	0	0.5	6	26	10	28	12	10	12	0.4
本 年	0	0	0	0	31	18	2	1	0.3			
平年値	：1985-2019(35年)の平均値				プランクトンネット1曳網当たりの採集数（尾）							

資料3 令和6年秋季前半シラス漁況予報 続き

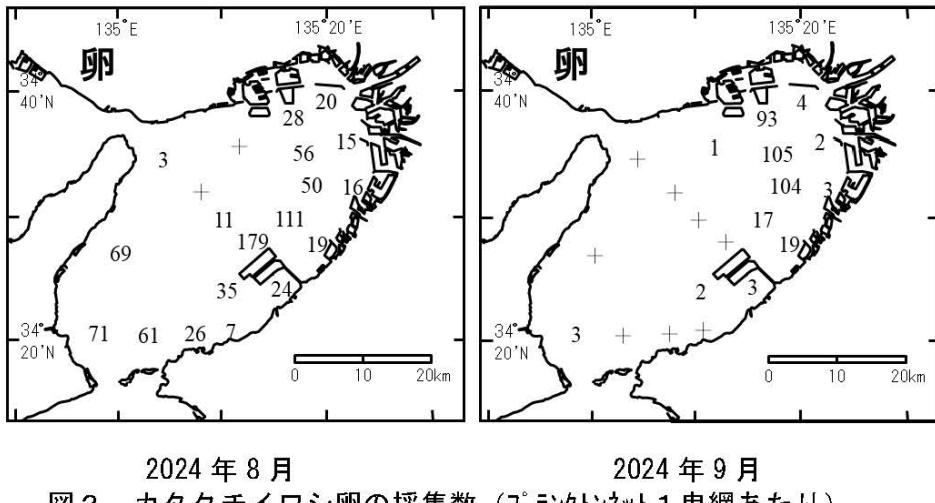


図2 カタクチイワシ卵の採集数（ μ ランクトネット1曳網あたり）
※ 図中+は出現なし

2. 漁況予測

この時期のカタクチイワシの卵は産卵されてからシラスとして漁獲され始めるまで約3週間、主漁獲対象になるまで1ヶ月弱かかります。そのため8、9月の卵稚仔の量と、この間の生き残りが秋シラスの漁獲量に大きく影響します。

本年8、9月の大阪湾におけるカタクチイワシの発生量は、卵および稚仔の採集状況から全体として前年を下回る水準であると推定されます。さらに、8月末～9月上旬の漁模様や8、9月の稚仔の採集状況などから生き残り条件は昨年に比べて悪い可能性があります。これらのことから、今後のシラス漁への加入水準は前年を下回ると考えられます。また、他海域からのシラスの補給については、潮岬沖での黒潮の離岸傾向が継続することが予測されていることから、あまり望めない状況にあります。

以上のことから、本年秋季（9～10月）のシラス漁は、好調だった前年を下回る漁となるでしょう。

近年は、晩秋季の11月以降もシラスが漁獲されるため、平成21年より秋季シラスを前半（9～10月）と後半（11～12月）に分けて予測しています。

今後も大阪湾におけるカタクチイワシの産卵状況については毎月中旬ごろに発表するとともに、後半の秋季シラス漁況予測については、今後の卵の出現、親魚の状況、海況、他県の漁況等から10月下旬頃にあらためて発表する予定にしておりますので、参考にしてください。

資料4 令和6年秋季後半シラス漁況予報



2024年秋季（11～12月）シラス漁況予報

水産技術センター
2024年（令和6年）11月15日

今後の見通しのポイント

秋シラス（11～12月）：前年を下回る。

1. 現在までの海況、漁況等の状況

(1) 海況

○水温(大阪湾、10m層)

大阪湾の10m層水温は、9月以降は高めで推移しています（図1）。気象庁による11～1月の近畿地方における天候見通しでは、気温は平年より高い確率が40%、平年並みが40%と予想されていることから、今後の水温は平年並みから高めと推測されます。

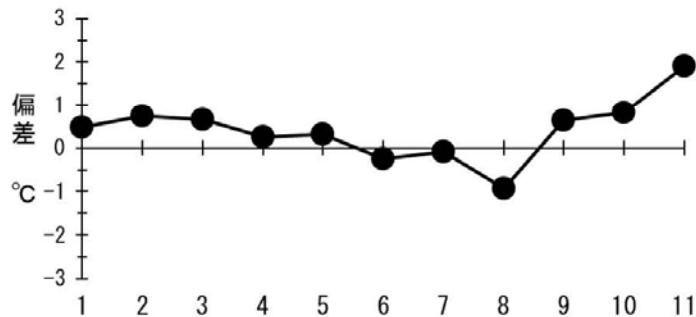


図1 大阪湾の水温偏差（10m層、大阪湾20定点平均）

○黒潮(潮岬正南沖)

潮岬沖の黒潮は、2017年の8月以降、それまでの接岸傾向から離岸傾向に変化しました。本年に入っても現在まで大きく離岸する状況が続いています（表1）。

表1 潮岬沖黒潮の離岸距離

単位：海里（1海里=1852m）

年／月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2021年	88	109	105	106	119	83	101	131	144	155	166	185
2022年	176	156	150	166	174	154	218	158	165	139	145	146
2023年	171	190	188	126	195	191	171	145	145	100	119	104
2024年	93	115	136	121	99	95	85	96	133	109	88	

※本年11月は上旬まで、網掛けは離岸傾向を示す

※表中の値は海上保安庁「海洋速報」のデータから算出

資料4 令和6年秋季後半シラス漁況予報 続き

(2) これまでの漁況の推移

本年の大阪湾における夏～秋シラス（前半）漁は、7月中旬～8月下旬にまとまった漁獲があり、この時期については前年同時期を上回る漁獲となりましたが、8月末以降は漁獲量が減少し、11月上旬まで低調な漁獲が継続しています。

(3) 10月、11月におけるカタクチイワシ卵、稚仔の出現状況

本年のカタクチイワシ卵は、10月、11月とも主に大阪湾東部海域で採集され、10月はプランクトンネット1曳網当たり35粒、11月は10粒でした。これを平年、前年と比較しますと、10月は平年の700%、前年の74%、11月は平年の500%、前年の63%で、両月とも平年は上回ったものの前年を下回りました。また、稚仔の採集数は、10月、11月とも前年を大きく下回りました（10月は平年の71%、前年の10%、11月は平年の150%、前年の8%）。

以上のことから、本年10～11月の大坂湾におけるカタクチイワシの発生状況は、全体として前年を下回る水準と推定されます（表2、表3、図3）。

表2 カタクチイワシ卵の採集数（本年は速報値）

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平年	0	0	0	2	40	77	34	28	21	5	2	0.4
過去5年	0	0	0	61	275	250	95	122	52	37	24	2
前年	0	0	0	32	63	105	61	62	54	47	16	0
本年	0	0	0	3	568	476	61	40	18	35	10	

平年値 : 1985-2019(35年)の平均値 プランクトンネット1曳網当たりの採集数（粒）

表3 カタクチイワシ稚仔の採集数（本年は速報値）

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平年	0	0	0	0.1	4	8	6	10	4	1.4	0.6	0.2
過去5年	0	0	0	0.7	9	47	15	16	6	5	8	1.2
前年	0	0	0	0.5	6	26	10	28	12	10	12	0.4
本年	0	0	0	0	31	18	2	1.3	0.3	1.0	0.9	

平年値 : 1985-2019(35年)の平均値 プランクトンネット1曳網当たりの採集数（尾）

資料4 令和6年秋季後半シラス漁況予報 続き

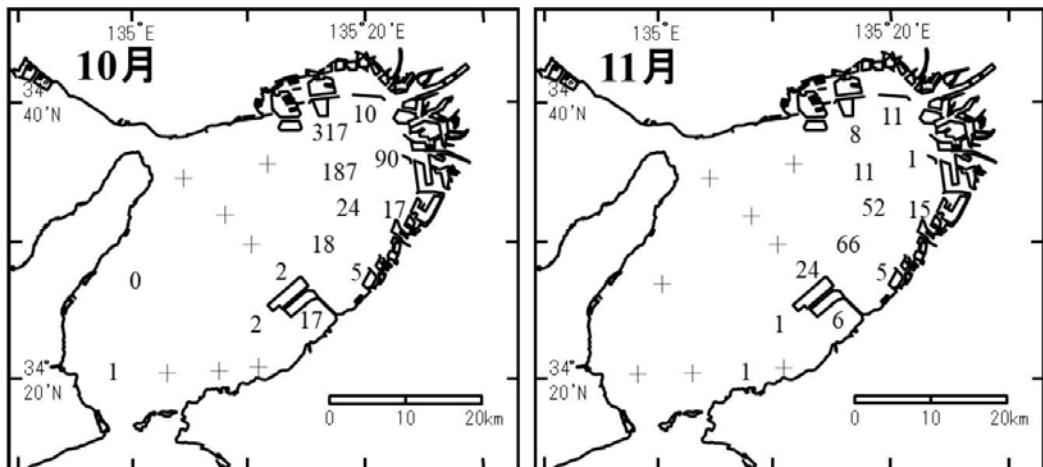


図3 カタクチイワシ卵の採集数（ m^{-2} プランクトンネット1曳網あたり）
+は採集されなかったことを示す

2. 漁況予測

この時期のカタクチイワシの卵は産卵されてから主漁獲対象になるまで1ヶ月と少しかかります。そのため9月後半から11月の卵の量と、この間の生き残りが本予報期間のシラスの漁獲量に大きく影響します。

本年10月、11月の大阪湾におけるカタクチイワシの発生量は、卵および稚仔の採集状況から全体として前年を下回る水準であると推定されます。さらに、10~11月上旬の漁模様や10月、11月の稚仔の採集状況などから、生き残り条件は昨年に比べて悪い可能性があります。これらのことから、今後のシラス漁への加入水準は前年を下回ると考えられます。また、他海域からのシラスの補給については、潮岬沖での黒潮の離岸傾向が継続することが予測されていることから、あまり望めない状況にあります。

以上のことから、本年秋季（11~12月）のシラス漁は好漁だった前年を下回る漁況となるでしょう。