

(1) 浅海定線調査

予算

大阪府資源管理協議会委託事業

概要

大阪湾における栄養塩レベルの変動と漁場環境の把握を目的に昭和47年（1972年）度から継続実施している調査で、大阪湾全域20点で行っている。本年は、4～12月には中底層で高水温・高塩分傾向であった。透明度は、2～8月に高め傾向となり、特に6月には平年と比べて甚だ高かった。溶存酸素濃度は8月に表層、底層ともにやや低めであった。栄養塩は、特にDIN（溶存態無機窒素）で低く、年間を通して低め傾向であった。一方、PO₄-Pは平年値更新により低め傾向が緩和され、表層、底層ともにいずれの月も平年並みであった。

調査方法

1. 調査定点

大阪湾全域20定点（図1、表1参照）

2. 調査回数と実施日

一般項目……毎月1回

特殊項目……年4回（2、5、8、11月）

実施日……表2参照

3. 調査項目

1) 一般項目

水温、塩分、透明度、水色、気象

2) 特殊項目

溶存酸素、pH、NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、PO₄-P、Total-P、植物プランクトン優占種とその細胞数、クロロフィル-aおよびフェオフィチン。

※NH₄-N、NO₂-N、NO₃-N、PO₄-Pは濾過水を測定。

※CODの測定は令和元年（2019年）で終了。

4. 測定層

水温、塩分……表層、5、10、20、30 m、底層

特殊項目……表層、底層（一部表層のみ）

※底層とはSt. 2～7は海底上5 m、St. 8は海底上2 m、それ以外の定点は海底上1mを指す。

5. 調査船

漁業調査船「おおさか」（19トン、680 kw×2基）

6. 測定方法

溶存酸素：燐光式センサーによる現場測定

栄養塩、Total-P：JIS K 0170-1:2011に準拠

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、4、5のとおり。

担当者

秋山 諭、近藤 健、辻村裕紀、横松宏幸、久保文雄、山本圭吾

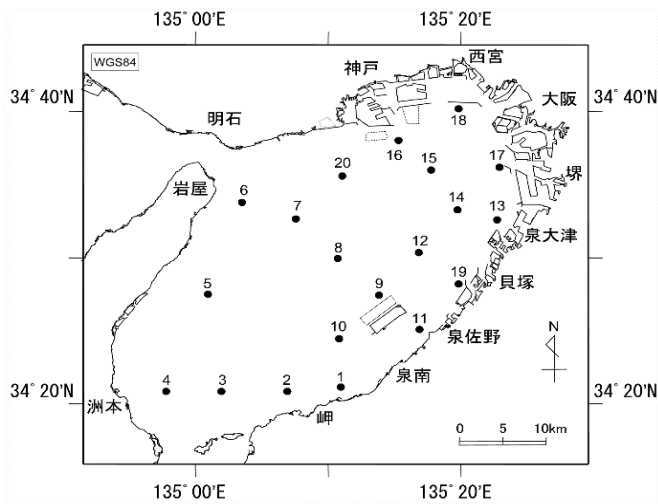


図1 浅海定線調査定点図

表1 浅海定線調査定点位置 (WGS84)

St.No.	緯度	経度	水深(m)
1	34° 21.13 ′	135° 10.95 ′	12
2	34° 20.83 ′	135° 6.93 ′	41
3	34° 20.83 ′	135° 1.97 ′	46
4	34° 20.83 ′	134° 57.78 ′	58
5	34° 27.50 ′	135° 0.95 ′	52
6	34° 33.78 ′	135° 3.51 ′	56
7	34° 32.65 ′	135° 7.57 ′	60
8	34° 29.95 ′	135° 10.73 ′	29
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
20	34° 35.60 ′	135° 11.05 ′	21

表2 浅海定線調査実施日

2022年												
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日	6,8	1/31,2	2/28,2	4,5	9,10	8,9	4,6	2,3	7,8	3,6	10/31,2	5

表 3 浅海定線調査一般項目測定結果

観測点	2022年1月																				平均
	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"	
経度135°																					
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"	
月 日	01/06	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/08	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	01/06	
時 分	14:08	09:15	09:33	10:00	10:35	11:08	11:35	12:28	10:03	09:40	13:46	10:26	13:17	10:50	11:10	11:53	13:03	12:34	13:30	11:30	
水	0 m	10.3	11.2	11.7	12.4	12.0	12.3	12.1	10.8	10.9	10.4	10.9	10.0	9.4	9.9	9.9	9.7	9.8	9.6	10.7	10.7
	5 m	11.24	11.25	11.99	12.70	12.10	12.31	12.20	11.40	12.19	11.23	11.54	10.77	11.68	10.66	10.89	10.32	11.44	10.85	11.66	11.51
	10 m	11.65	11.28	12.14	12.75	12.09	12.33	12.20	11.86	12.29	11.78	11.54	12.06	11.96	11.83	11.39	10.53	12.17	12.31	12.41	11.93
温	20 m		12.26	12.45	12.97	12.86	12.57	12.22	12.59	12.38										12.44	12.53
	30 m		12.99	13.34	13.02	12.84	12.61	12.22	12.60												12.80
°C	底層	11.71	13.21	13.47	13.09	13.21	13.16	12.63	12.59	12.38	12.17	11.54	12.58	11.99	12.90	12.54	12.38	12.22	12.07	12.22	12.53
	0 m	31.70	31.79	32.05	32.29	32.08	32.19	32.09	31.34	31.75	31.52	31.72	31.10	30.36	30.86	29.67	30.36	30.19	27.51	31.54	31.19
	5 m	31.79	31.79	32.07	32.38	32.05	32.16	32.10	31.72	32.00	31.57	31.72	31.24	31.45	30.99	30.85	30.42	31.12	30.71	31.70	31.58
	10 m	31.99	31.80	32.13	32.41	32.06	32.18	32.10	31.93	32.04	31.78	31.72	31.95	31.74	31.68	31.32	30.59	31.71	31.79	31.84	31.84
	20 m		32.22	32.25	32.54	32.49	32.28	32.11	32.25	32.07										32.09	32.26
	30 m		32.60	32.70	32.58	32.52	32.33	32.11	32.28												32.45
psu	底層	32.00	32.69	32.77	32.62	32.71	32.61	32.33	32.28	32.07	31.99	31.72	32.13	31.74	32.22	32.04	31.94	31.76	31.81	31.87	32.17
海	海深m	13.5	44.5	44.0	59.0	54.0	56.5	69.0	34.5	21.0	19.0	13.5	19.5	12.5	18.5	19.5	18.5	12.5	14.5	14.0	23.0
	水色	7.5GY4/2	7.5GY4/2	10GY4/4	10GY4/4	10GY5/4	2.5G4/2	10GY5/4	7.5GY3/2	10GY5/2	10GY5/2	10GY3/2	10GY4/2	10GY4/2	7.5GY3/2	7.5GY4/2	10GY4/2	7.5GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY5/2
象	透明度	4.9	6.5	5.6	7.0	6.7	7.5	6.5	5.8	5.0	3.8	5.1	5.4	5.1	5.3	5.6	5.0	5.2	5.0	4.3	6.1
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
氣	天氣	bc	b	b	b	b	b	b	b	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	c
	気温°C	4.9	6.2	6.8	8.5	7.4	6.8	6.1	6.9	3.9	4.0	4.0	3.6	3.7	3.5	3.9	3.5	3.6	4.3	4.0	3.4
	風向風力	NE 2	E 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	SSE 1	E 1	NE 3	NNE 2	NNE 2	ENE 2	NNE 1	E 2	ENE 2	0	E 1	SE 2	NNW 2	
象	雲形雲量	Cu 4	0	0	0	0	0	0	0	St 10	St 10	St 8	St 10	Ac 9	St 10	St 10	St 10	0u 8	St 6	Ac 8	St 10
	氣圧	1021.1	1025.8	1025.8	1024.1	1025.3	1024.8	1024.3	1023.7	1024.1	1024.1	1020.27	1023.7	1021.3	1023.4	1023.0	1022.1	1021.4	1021.6	1020.35	1022.6
備																					
考																					

2022年2月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°					134°																	
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	01/31	01/31	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	02/02	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	01/31	
時 分	14:25	14:50	08:35	09:13	09:56	10:43	11:18	11:50	09:59	09:38	14:02	10:19	13:21	10:46	11:03	12:03	13:01	12:31	13:46	11:40		
水	0 m	9.8	10.0	10.9	9.8	9.9	9.6	9.6	9.7	9.4	9.6	9.1	10.0	9.3	9.3	9.3	9.6	9.2	9.7	9.9	9.7	
5 m	10.05	10.50	11.52	11.58	10.33	10.53	10.13	10.09	10.29	9.98	10.30	9.68	10.44	9.90	9.89	9.69	10.80	10.07	10.42	10.09	10.31	
10 m	10.33	10.58	11.57	11.58	10.34	10.53	10.13	10.15	10.28	11.07	10.32	10.11	10.68	10.51	10.31	9.87	10.89	10.88	10.84	10.48	10.57	
20 m		10.75	11.59	11.58	10.33	10.49	10.11	10.56	10.27											10.58	10.70	
30 m		11.70	11.62	11.59	11.05	10.58	10.21	10.58													11.05	
底層	10.37	12.15	11.64	11.59	11.12	10.66	10.42	10.58	10.27	11.26	10.34	10.42	10.68	10.53	10.63	10.64	10.91	10.88	10.90	10.58	10.83	
0 m	31.68	31.95	32.79	32.82	32.26	32.31	32.12	32.08	32.04	31.73	31.54	31.37	31.12	31.25	30.80	30.90	28.66	28.66	31.60	31.92	31.48	
5 m	31.75	32.01	32.75	32.80	32.24	32.30	32.11	32.10	32.02	31.72	31.73	31.48	31.85	31.51	31.13	31.16	31.96	31.05	31.84	32.03	31.88	
10 m	32.02	32.06	32.75	32.80	32.24	32.30	32.11	32.14	32.03	32.38	31.73	31.90	32.10	32.14	31.76	31.31	32.16	32.13	32.12	32.20	32.12	
20 m		32.18	32.78	32.80	32.24	32.30	32.11	32.34	32.11											32.25	32.35	
30 m		32.80	32.78	32.81	32.52	32.35	32.16	32.35													32.54	
底層	32.04	33.06	32.79	32.80	32.57	32.37	32.25	32.35	32.11	32.53	31.74	32.14	32.10	32.16	32.18	32.10	32.16	32.14	32.13	32.25	32.30	
海深m	14.0	44.5	44.0	59.0	54.5	59.0	70.5	34.5	21.0	19.0	14.0	19.5	12.5	18.5	19.0	18.0	12.5	14.0	14.0	22.5	29.2	
海水色	7.5GY3/2	7.5GY3/2	7.5GY5/2	7.5GY5/4	10GY3/2	2.5G3/4	10GY4/2	7.5GY5/4	2.5G3/2	2.5G3/2	5G3/2	5G3/2	7.5GY3/2	5G3/4	2.5G3/2	5G3/2	5GY3/2	5GY3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/2	
透明度	5.0	6.6	3.2	3.7	8.0	7.4	6.5	6.7	6.1	6.0	7.8	11.0	4.5	7.3	5.8	7.8	3.9	3.0	4.6	11.1	6.3	
波浪	2	2	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
天気	b	bc	b	b	b	b	b	b	c	c	bc	c	bc	c	c	c	bc	bc	bc	c		
気温℃	6.0	7.0	6.1	8.0	5.9	5.5	5.4	6.2	5.0	5.0	6.0	6.0	7.5	5.5	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.4	
風向風力	ESE 2	0	NW 4	WNW 4	WNW 3	NW 3	NW 3	S 2	NW 2	NNW 3	SE 1	NE 2	WNW 1	0	E 1	ESE 2	WSW 2	NW 1	SSW 1	WNW 2		
雲形雲量	Cu 2	Cu 6	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Cu 10	Cu 10	Cu 4	Cu 10	Cu 3	Cu 10	Cu 9	Cu 9	Cu 6	Cu 7	Cu 3	Cu 8		
気圧	1018.3	1018.4	1024.7	1024.9	1024.9	1024.4	1024.1	1023.4	1018.5	1018.4	1018.1	1018.7	1018.0	1019.0	1019.2	1018.3	1017.9	1018.1	1018.1	1018.6	1020.2	
備考																						

2022年3月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"	
経度135°				134°																	
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"	
月 日	02/28	03/02	03/02	03/02	03/02	03/02	03/02	03/02	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	02/28	03/02
時 分	13:21	09:19	09:42	10:01	10:25	10:59	11:08	11:50	09:55	09:40	13:02	10:10	12:22	10:30	10:48	11:01	11:48	11:18	12:46	11:28	
水	0 m	9.4	8.9	10.1	10.0	8.9	9.1	9.0	8.8	8.7	8.4	8.6	8.8	8.8	8.4	8.4	8.9	8.8	8.9	9.0	9.0
5 m	8.76	10.32	10.67	10.50	9.40	9.53	9.30	9.13	8.85	8.76	8.77	8.98	8.49	8.58	8.84	8.85	8.74	8.94	8.34	9.45	9.16
10 m	9.24	10.49	10.67	10.49	9.78	9.55	9.33	9.22	8.85	9.03	8.73	9.12	8.65	8.96	9.18	9.07	8.90	8.72	8.64	9.48	9.31
20 m		10.56	10.68	10.50	9.95	9.58	9.31	9.35	8.97											9.48	9.82
30 m		10.91	10.69	10.50	10.29	9.80	9.36	9.36													10.13
底層	9.35	10.95	10.70	10.50	10.57	10.33	9.40	9.38	8.97	10.36	8.73	9.34	8.88	9.26	9.25	9.30	8.95	9.33	8.65	9.48	9.58
0 m	32.04	32.31	33.02	32.94	32.11	32.37	29.88	31.76	31.91	32.03	31.60	31.51	28.98	31.32	27.07	27.53	27.40	19.89	30.92	28.73	30.27
5 m	32.11	32.84	33.03	32.95	32.35	32.41	31.88	32.02	32.01	32.07	31.63	31.63	30.62	31.41	31.23	31.11	30.52	30.43	31.36	32.38	31.80
10 m	32.33	32.93	33.03	32.95	32.58	32.43	31.94	32.15	32.02	32.21	31.86	31.94	31.68	31.61	32.23	31.79	32.01	31.68	31.85	32.42	32.18
20 m		32.97	33.03	32.95	32.65	32.43	32.13	32.30	32.11											32.42	32.55
30 m		33.16	33.04	32.95	32.83	32.57	32.27	32.37													32.74
底層	32.38	33.16	33.04	32.94	32.98	32.85	32.32	32.38	32.11	32.88	31.86	32.24	32.01	32.26	32.33	32.32	32.10	32.27	31.95	32.42	32.44
海深m	14.0	45.0	41.5	61.0	54.5	57.0	70.0	34.5	21.0	18.5	13.5	19.5	12.5	18.0	19.0	18.0	12.5	14.5	14.0	22.5	29.1
水色	2.5G3/2	5G3/2	7.5G4/2	7.5G3/2	2.5G3/2	5G3/2	5G3/2	5G3/1	10G3/2	5G3/2	2.5G3/2	7.5G3/2	5G3/2	5G3/3/2	2.5G3/2	5G3/1	2.5G3/2	2.5G3/2	7.5G3/2	7.5G3/2	5G3/1
透明度	6.9	6.9	4.3	8.5	8.5	7.4	6.0	10.0	6.9	7.5	7.3	7.8	4.5	7.1	4.0	4.5	3.9	2.5	6.8	4.5	6.3
波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
天気	b	c	c	c	c	c	c	c	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	c
気温℃	10.0	8.0	8.0	9.0	8.0	8.5	9.5	7.0	7.0	7.0	9.5	7.0	9.0	7.0	7.0	7.0	8.0	8.0	9.0	9.0	8.3
風向風力	0	ESE 1	SSW 1	NW 2	SSW 1	SSW 2	SSE 2	SSW 2	W 1	0	NW 1	N 1	SW 2	WNW 1	WSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	WSW 2	SW 2
雲形雲量	0	St 10	St 10	St 10	As 10	AsCu 10	AsCu 10	As 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	As 10
気圧	1021.5	1014.8	1014.8	1014.9	1014.9	1014.9	1014.8	1014.2	1024.5	1024.5	1021.5	1024.4	1022.1	1024.2	1024.0	1023.9	1022.8	1023.5	1021.7	1014.5	1019.8
備考																					

2022年4月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"	
経度135°				134°																	
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"	
月 日	04/04	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/05	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04	04/04
時 分	13:29	09:30	09:51	10:10	10:37	11:00	11:20	11:42	09:55	09:39	13:09	10:12	12:35	10:35	10:48	11:25	12:20	11:40	12:51	11:09	
水	0 m	14.1	11.1	12.0	12.9	12.9	11.8	13.0	11.5	11.5	12.6	11.8	12.1	12.0	12.1	11.7	12.5	12.0	12.1	12.1	12.2
5 m	12.92	12.94	12.83	13.31	12.21	12.02	12.15	12.18	12.04	11.95	11.88	11.88	11.99	11.99	11.76	11.83	11.95	11.78	11.99	11.95	12.18
10 m	13.26	13.25	13.04	13.32	12.14	12.00	12.14	12.13	12.12	12.04	11.98	12.00	12.02	12.01	11.98	11.86	11.93	11.89	11.96	11.97	12.25
20 m		13.36	13.28	13.38	12.13	12.01	12.12	12.23												11.99	12.56
30 m		13.37	13.35	13.45	12.57	12.12	12.12	12.22													12.74
底層	13.24	13.65	13.42	13.52	13.27	12.24	12.14	12.22	12.12	12.55	11.99	12.11	12.02	12.05	12.01	11.98	11.94	11.86	11.97	11.99	12.41
0 m	32.41	33.57	32.99	33.40	32.37	32.46	32.51	32.36	32.14	32.41	32.31	32.98	31.97	32.10	29.69	30.88	31.78	30.23	32.37	31.51	32.12
5 m	33.23	33.06	33.01	33.33	32.36	32.40	32.47	32.35	32.36	32.36	32.33	31.96	32.35	32.17	31.12	30.93	32.32	31.84	32.47	32.15	32.33
10 m	33.35	33.34	33.15	33.34	32.41	32.41	32.46	32.37	32.50	32.47	32.42	32.45	32.48	32.31	32.42	31.30	32.41	32.37	32.46	32.38	32.54
20 m		33.43	33.32	33.38	32.48	32.43	32.47	32.57												32.43	32.81
30 m		33.43	33.37	33.43	32.80	32.50	32.47	32.58													32.94
底層	33.34	33.59	33.42	33.47	33.33	32.60	32.47	32.58	32.51	32.91	32.44	32.51	32.48	32.48	32.47	32.39	32.43	32.37	32.47	32.43	32.73
海深m	12.5	44.0	41.5	59.0	54.0	58.5	68.5	34.0	20.5	18.5	13.0	19.5	12.0	17.5	19.0	17.5	12.0	14.0	13.0	22.0	28.5
水色	10GY5/6	7.5GY4/4	10GY4/4	2.5G4/4	7.5GY4/4	10GY4/4	10GY4/4	10GY4/4	10GY4/2	10GY4/2	10GY5/4	7.5GY4/2	12GY4/4	7.5GY5/2	7.5GY5/2	5GY4/2	7.5GY5/2	5GY4/2	10GY5/6	7.5GY4/2	
透明度	5.0	5.2	8.0	17.0	6.2	10.8	10.0	8.0	5.7	6.5	5.0	4.2	4.2	4.5	4.5	4.4	3.8	3.7	4.6	4.1	6.3
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温℃	14.1	11.8	11.1	12.0	12.0	12.5	14.5	12.0	11.0	11.1	14.0	11.8	13.1	13.4	11.9	13.3	14.0	13.2	13.7	12.0	12.6
風向風力	WSW 2	NNW 2	NNW 2	NE 2	SE 2	SSE 2	SSW 2	NW 2	N 1	NNE 2	WSW 2	0	SW 2	S 2	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	WSW 2	S 2	
雲形雲量	0	0	0	0	0	0	0	0	Cu 1	Ac 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	
気圧	1023.4	1024.2	1024.0	1023.9	1023.9	1023.9	1021.5	1018.9	1025.5	1025.6	1023.8	1025.4	1024.2	1025.2	1025.1	1024.9	1024.4	1024.8	1024.0	1025.0	1024.1
備考																					

2022年5月

観測点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°			134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	05/09	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	05/09	
時 分	13:51	09:24	09:43	10:00	10:33	11:00	11:22	11:43	09:59	09:40	13:31	10:19	12:46	10:40	10:57	11:35	12:30	11:50	13:12	11:16		
水	0 m	16.1	16.4	16.3	16.0	16.6	16.4	17.2	16.3	16.1	16.4	16.2	16.9	16.2	16.4	16.5	15.7	15.8	15.4	16.4	16.3	
5 m	16.22	16.46	16.38	16.44	16.82	16.35	16.14	16.38	16.11	15.94	15.89	16.30	15.57	16.34	16.61	16.78	15.65	15.09	15.23	16.48	16.16	
10 m	16.38	16.44	16.44	16.43	16.60	16.22	16.04	16.16	15.89	15.82	15.38	15.92	15.32	15.77	15.79	15.95	15.47	15.37	15.14	16.18	15.94	
20 m		16.46	16.44	16.48	16.03	16.22	16.00	16.09												15.21	16.12	
30 m		16.62	16.49	16.48	16.36	16.16	16.01	15.98													16.30	
底層	16.38	16.64	16.49	16.47	16.47	16.23	16.16	15.97	15.81	15.98	15.34	15.85	15.30	15.83	15.81	15.76	15.35	15.05	15.12	15.96	15.90	
0 m	32.45	33.44	32.91	32.70	32.26	32.31	32.21	31.03	31.96	32.33	32.01	31.57	30.51	31.72	30.26	29.37	30.50	28.49	32.64	31.44	31.61	
5 m	33.04	33.41	33.16	32.74	32.29	32.36	32.63	31.38	32.39	32.57	32.47	31.53	32.74	31.75	30.34	29.62	32.70	32.40	32.69	31.79	32.20	
10 m	33.39	33.41	33.32	32.97	32.43	32.52	32.78	32.45	32.77	33.08	32.75	32.77	32.78	32.78	32.66	32.59	32.77	32.76	32.77	32.38	32.81	
20 m		33.42	33.37	33.34	33.27	32.52	32.84	32.73												32.37	32.98	
30 m		33.62	33.77	33.33	33.55	32.87	32.93	32.87													33.28	
底層	33.39	33.64	33.77	33.62	33.65	33.36	33.24	32.88	33.02	33.24	32.75	32.81	32.78	32.86	32.68	32.67	32.80	32.77	32.77	32.78	33.07	
水深	13.0	44.5	39.5	58.5	53.5	56.5	65.5	33.5	20.5	18.0	13.0	19.0	12.5	17.5	18.5	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0	28.1	
透明度	3.0	8.1	5.4	12.5	10.0	11.8	11.7	3.6	4.3	6.5	3.0	3.8	1.7	3.0	2.7	2.0	3.6	2.3	3.7	3.9	5.3	
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
天気	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
気温℃	15.2	16.9	16.9	17.8	16.1	16.8	17.0	17.0	15.0	15.8	14.0	16.0	16.0	15.2	16.0	16.0	15.6	15.7	17.0	17.9	16.2	
風向風力	NE 3	ENE 2	NE 3	NNE 2	NNE 2	SSW 2	ENE 2	NNE 2	NNE 3	NNE 3	E 2	NNE 3	NNE 2	N 3	NNE 3	NNE 2	NNE 2	N 2	SE 1	NNE 2		
雲形雲量	Cu 10	As 7	Cu 7	Cu 7	St 7	As 7	As 7	As 8	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	Cu 10	
気圧	1018.0	1019.0	1019.0	1019.0	1018.9	1018.8	1018.5	1018.2	1017.8	1017.6	1018.0	1017.8	1018.0	1017.7	1017.7	1017.9	1018.0	1018.0	1018.0	1017.8	1018.2	
備考													赤潮			赤潮	赤潮	赤潮				
														赤潮構成種: <i>Skeletonema</i> spp.								

2022年7月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°			134°																			
(WGSS4)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	07/04	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/06	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04	07/04		
時 分	13:26	09:24	09:41	09:56	10:29	10:51	11:09	11:28	09:58	09:42	13:08	10:13	12:25	10:35	10:48	11:25	12:07	11:40	12:48	11:09		
水	0 m	25.9	25.6	24.9	24.4	24.4	23.3	24.5	24.4	25.7	26.5	26.4	27.4	26.6	26.8	26.7	27.7	27.8	27.7	25.7	25.9	
5 m	22.49	23.33	23.84	23.55	23.67	22.61	22.77	23.07	24.16	25.11	24.46	25.53	25.44	25.87	25.06	25.45	25.78	25.62	23.74	23.15	24.24	
10 m	22.29	22.88	23.08	23.10	23.12	22.55	22.64	22.95	23.71	23.79	24.28	22.39	22.79	23.93	23.51	23.00	23.18	22.97	23.10	22.74	23.10	
20 m		22.07	21.87	22.02	22.48	22.47	22.56	22.48												22.62	22.32	
30 m		21.51	21.63	21.77	22.24	22.44	22.47	22.44													22.07	
底層	22.23	21.35	20.58	19.58	20.12	21.29	22.14	22.43	21.20	21.99	22.54	21.50	21.85	21.63	22.05	22.23	21.54	20.53	22.59	22.50	21.59	
0 m	30.65	31.14	31.95	32.19	32.41	32.36	32.72	32.47	31.97	31.11	30.35	30.08	28.15	28.76	25.47	26.91	23.73	13.85	29.17	30.30	29.29	
5 m	32.62	32.28	32.20	32.50	32.34	32.77	32.74	32.52	32.16	31.56	32.00	31.02	31.06	30.82	31.20	30.76	30.98	30.80	31.82	32.59	31.84	
10 m	33.06	32.64	32.51	32.69	32.67	32.78	32.78	32.56	32.30	32.14	32.03	32.43	32.05	32.12	32.46	32.36	31.75	32.00	32.34	32.73	32.42	
20 m		33.24	33.18	33.14	32.94	32.82	32.82	32.84												32.74	32.97	
30 m		33.49	33.35	33.27	33.07	32.84	32.84	32.86													33.10	
底層	33.07	33.55	33.71	33.97	33.78	33.41	33.02	32.86	32.68	32.98	32.45	32.72	32.15	32.76	32.71	32.70	32.15	32.39	32.43	32.77	32.91	
海深m	13.0	43.5	41.5	60.0	53.0	57.5	65.5	34.0	20.5	18.5	13.0	19.5	12.0	18.0	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.5	28.4	
水色	10GY5/4	10GY4/2	2.5G3/4	2.5G3/4	2.5G3/2	10GY4/4	10GY4/2	2.5G4/4	10GY3/1	10GY3/2	10GY4/2	7.5GY4/2	5GY4/2	7.5GY4/2	7.5GY4/2	7.5GY3/2	7.5GY4/2	10Y4/2	7.5GY4/2	10GY4/2		
透明度	5.6	6.5	8.2	8.0	8.7	6.8	6.0	7.5	7.4	7.8	7.0	6.0	4.7	7.8	6.0	6.8	7.1	2.1	5.0	7.3	6.6	
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
天気	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	r	c	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	
気温℃	28.0	26.0	27.2	28.0	26.0	26.1	28.0	28.4	23.2	23.9	26.0	23.9	25.2	24.0	23.5	24.0	26.0	24.4	25.0	23.1	25.5	
風向風力	WNW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 3	W 3	WSW 2	SW 2	S 2	WSW 2	WNW 2	0	WSW 2	NE 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	SW 1	SSW 1	ESE 2	SSW 2		
雲形雲量	St 10	Ac 7	Ac 6	Ac 7	Ac 5	Ac 5	Clu 7	Ac 4	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	
気圧	1011.0	1007.9	1007.9	1007.8	1007.5	1007.3	1007.2	1007.3	1011.0	1011.0	1011.0	1011.1	1011.1	1011.2	1011.3	1011.3	1011.2	1011.3	1011.0	1011.4	1009.9	
備考																			赤潮			

赤潮構成種：不明小型珪藻類, *Skeletonema* spp.(混合赤潮)

2022年8月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"	
経度135°																					
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"	
月 日	08/02	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/03	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02	08/02
時 分	14:42	09:29	09:49	10:15	10:42	11:06	11:26	11:46	09:54	09:40	14:22	10:10	13:25	10:44	10:59	12:04	13:10	12:37	14:00	11:35	
水	0 m	26.7	27.4	25.8	26.1	25.9	24.6	27.0	26.8	26.6	27.9	27.7	30.1	28.8	28.6	28.4	29.6	30.1	28.1	27.6	27.5
	5 m	25.84	25.90	25.15	25.57	24.68	24.74	24.41	24.98	25.57	25.13	24.84	26.82	26.27	27.99	27.54	28.18	26.37	26.21	26.08	26.08
	10 m	25.26	25.38	25.03	24.82	24.59	24.52	24.38	24.31	24.70	24.89	23.61	23.60	23.68	24.25	23.65	23.43	23.60	24.62	24.37	24.34
温	20 m		25.04	24.19	23.84	24.74	24.09	24.32	24.23											23.38	24.23
	30 m		24.90	24.27	23.78	23.44	24.06	24.22	23.68												24.05
°C	底層	24.93	24.62	24.35	23.01	22.77	23.40	23.89	23.60	23.97	24.13	23.22	23.23	22.97	23.11	22.85	23.03	23.00	23.69	23.34	23.56
	0 m	32.69	32.60	32.65	32.51	32.44	32.41	32.51	32.14	32.10	32.13	32.63	31.41	26.85	27.97	28.55	28.66	26.36	24.09	30.72	30.61
	5 m	32.64	32.64	32.79	32.51	32.56	32.58	32.64	32.45	32.47	32.68	31.79	32.16	30.03	30.87	29.54	29.81	28.38	28.02	31.95	31.51
	10 m	32.63	32.75	32.75	32.57	32.58	32.62	32.65	32.64	32.62	32.78	32.50	32.62	32.37	32.60	32.33	32.30	32.30	32.20	32.52	32.53
分	20 m		32.74	32.74	32.83	32.93	32.70	32.65	32.64											32.16	32.67
	30 m		32.81	32.95	32.87	33.02	32.70	32.67	32.74												32.82
psu	底層	32.68	32.84	33.00	33.30	33.19	32.95	32.73	32.75	32.63	32.79	32.48	32.72	32.53	32.72	32.80	32.73	32.45	32.49	32.47	32.82
	0 m	12.5	43.2	40.8	58.2	53.4	70.5	34.0	20.5	18.5	13.0	19.0	12.0	17.5	19.0	17.5	12.0	14.0	13.5	22.0	28.3
海	10GY5/4	10GY4/2	2.5G4/4	5G4/2	5G4/4	2.5G4/2	2.5G4/4	2.5G5/4	7.5GY4/4	10GY4/4	10GY5/4	2.5G4/4	5GY4/2	7.5GY4/4	10GY4/4	10GY4/4	7.5GY5/2	2.5GY5/4	10GY5/4	2.5G4/4	
象	透明度	4.3	7.9	8.1	7.5	7.1	5.8	5.5	5.2	6.7	7.0	5.0	8.3	2.8	5.8	7.7	7.7	2.8	2.5	5.1	7.5
	波浪	1	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
気	天気	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	b	bc	b	bc	bc	bc	b	b	b	b	bc
	気温°C	29.7	31.0	31.0	28.0	31.0	30.0	30.0	28.0	29.3	30.0	27.2	29.6	28.1	28.2	30.5	29.0	32.0	30.1	28.0	29.6
	風向風力	WSW 3	0	SE 2	S 2	ESE 2	S 2	SSE 2	WNW 2	SW 2	WSW 4	WNW 4	SW 4	WSW 3	SW 3	SW 4	SW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	SW 4
象	雲形雲量	Ci 2	Sc 2	Sc 2	Sc 1	Sc 2	0u 1	0u 2	Ci 3	Ci 3	Ci 2	Ci 3	Ci 2	Ci 3	Ci 3	Ci 3	Ci 2	Ci 2	Ci 2	Ci 2	Ci 3
	気圧	1013.4	1013.6	1013.5	1013.3	1013.1	1012.9	1012.6	1012.2	1015.2	1015.2	1015.2	1014.0	1015.1	1015.1	1014.9	1014.1	1014.5	1013.7	1015.0	1014.0
備																					
考																					

2022年10月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°			134°																			
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	10/03	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/06	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	10/03	
時 分	14:31	09:25	09:50	10:28	10:59	11:25	11:50	12:10	10:04	09:48	14:11	10:20	13:18	10:52	11:06	12:05	13:01	12:29	13:50	11:39		
水	0 m	25.8	24.0	24.5	24.6	24.9	24.9	24.9	25.4	25.0	25.8	24.9	25.9	25.8	25.3	25.6	26.6	26.6	26.2	25.4	25.3	
	5 m	25.42	24.80	24.78	24.76	24.81	25.06	25.06	25.33	25.46	25.68	25.28	25.78	25.21	24.97	24.85	25.53	25.73	25.75	25.31	25.23	
	10 m	25.42	24.95	24.78	24.77	24.82	25.05	25.06	25.29	25.38	25.52	25.31	25.42	25.29	25.34	25.31	25.43	25.47	25.46	25.29	25.22	
温	20 m	24.99	24.75	24.76	24.86	25.04	25.01	25.06													24.97	
	30 m	24.92	24.65	24.72	24.94	25.03	24.98	25.06														24.90
°C	底層	25.42	24.95	24.56	24.51	24.80	24.82	25.06	25.28	25.29	25.52	25.28	25.41	25.27	25.27	25.31	25.39	25.43	25.44	25.27	25.16	
	0 m	32.74	32.47	32.42	32.81	32.47	32.49	32.60	31.46	32.08	31.55	31.00	31.79	30.25	29.32	29.61	27.99	23.58	31.80	32.43	31.17	
	5 m	32.95	32.45	32.44	32.77	32.45	32.46	32.57	31.77	32.21	32.24	31.94	32.20	31.86	31.06	30.46	32.43	32.02	32.31	32.40	32.18	
	10 m	32.95	32.90	32.94	32.77	32.46	32.46	32.58	32.51	32.47	32.32	32.42	32.39	32.52	32.46	32.36	32.52	32.51	32.52	32.44	32.54	
分	20 m	33.00	32.98	32.83	32.50	32.49	32.59	32.52													32.67	
	30 m	33.06	33.15	32.84	32.55	32.50	32.73	32.52													32.76	
psu	底層	32.95	33.10	33.25	33.19	32.92	32.80	33.03	32.52	32.49	32.61	32.44	32.45	32.53	32.49	32.48	32.47	32.52	32.53	32.52	32.43	
	海深m	13.5	43.5	40.0	55.0	52.0	70.0	32.5	20.0	18.0	13.5	18.5	12.5	17.5	18.5	17.5	12.5	14.0	14.0	22.0	28.1	
海	水色	10GY5/4	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY3/2	10GY3/2	7.5GY4/2	10GY3/1	2.5GY4/2	5GY4/2	10Y4/1	10Y4/2	2.5GY4/2	10Y4/1	5GY4/2	2.5GY5/2		
象	透明度	4.2	5.2	6.6	6.5	6.4	7.1	6.7	5.3	8.6	9.0	5.1	3.0	3.6	2.6	2.8	2.2	1.8	3.9	8.5	5.2	
	波浪	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気	天気	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc	c	bc	c	c	c	c	c	c	c	
	気温°C	24.1	19.4	20.8	21.0	22.0	19.9	19.0	19.0	24.1	24.0	26.0	26.3	25.0	25.1	25.4	26.6	28.0	25.2	25.8	23.5	
	風向風力	SSW 4	NE 4	NE 3	NE 4	NE 3	NNW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 2	WSW 3	NNW 2	WSW 3	NNW 2	NNW 2	NNW 2	WSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 2	0	
象	雲形雲量	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	Ac 6	Ac 5	St 9	Ac 6	St 9	Ac 7	Ac 8	Ac 9	St 8	St 9	St 10	Ac 9		
	気圧	1018.8	1019.1	1019.0	1019.0	1019.0	1018.8	1018.6	1018.5	1021.1	1021.1	1019.0	1020.9	1019.3	1020.5	1020.4	1020.0	1019.4	1019.8	1019.2	1020.2	1019.6
備													赤潮1			赤潮1	赤潮1	赤潮1	赤潮1.2			
考													赤潮1構成種: <i>Skeletonema</i> spp., <i>Pseudo-nitzschia</i> spp., <i>Thalassiosira</i> spp. (複合赤潮)									

赤潮2構成種: *Karenia mikimotoi*

2022年11月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	10/31	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	11/02	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	10/31	
時 分	14:54	09:25	09:48	10:07	10:34	11:04	11:23	11:41	10:14	09:57	14:34	10:30	13:37	11:08	11:22	12:23	13:24	12:47	14:15	11:52		
水	0 m	21.3	20.9	21.6	20.9	21.4	21.4	21.7	21.1	20.6	21.6	20.6	21.8	20.6	20.2	20.4	21.3	20.2	21.7	21.8	21.1	
	5 m	20.96	21.07	21.38	21.68	21.41	21.59	21.66	21.60	21.44	21.38	21.44	20.88	21.68	20.77	20.78	21.14	20.11	21.64	21.87	21.25	
	10 m	20.96	21.02	21.59	21.67	21.43	21.58	21.60	21.55	21.72	21.39	21.26	21.61	21.89	21.57	21.25	20.80	21.81	21.32	21.60	21.47	
温	20 m		21.77	21.71	21.80	21.54	21.52	21.57	21.58											21.83	21.67	
	30 m		21.81	21.74	21.80	21.59	21.50	21.56	21.59												21.66	
°C	底層	20.97	21.85	21.75	21.81	21.65	21.44	21.59	21.59	21.75	21.42	21.26	21.77	21.90	21.78	21.70	21.71	21.85	21.64	21.51	21.83	
	0 m	32.60	32.55	32.74	33.27	32.63	32.69	32.79	32.78	32.30	32.51	32.42	31.74	32.29	31.53	31.18	31.45	31.18	29.56	32.41	32.75	
	5 m	32.53	32.53	32.71	33.23	32.62	32.68	32.77	32.74	32.36	32.49	32.41	31.76	32.25	31.63	31.72	31.52	31.84	30.86	32.47	32.29	
	10 m	32.58	32.57	32.87	33.23	32.67	32.67	32.77	32.74	32.54	32.41	32.54	32.54	32.58	32.58	32.39	31.82	32.49	31.99	32.46	32.56	
分	20 m		33.02	33.12	33.32	32.96	32.68	32.79	32.77												32.71	
	30 m		33.22	33.23	33.32	33.03	32.68	32.79	32.77												33.01	
psu	底層	32.58	33.30	33.25	33.32	33.16	32.67	32.84	32.77	32.60	32.56	32.41	32.65	32.59	32.65	32.66	32.61	32.55	32.33	32.44	32.71	
	海深m	13.5	43.5	40.5	57.5	53.0	58.0	69.0	33.5	20.5	18.5	13.5	19.0	13.0	17.5	19.0	18.0	13.0	14.5	14.0	22.5	
海	水色	7.5GY5/2	7.5GY4/4	7.5GY5/4	7.5GY5/4	2.5GY4/4	10GY4/4	2.5GY4/4	10GY4/4	10GY4/4	10GY5/2	7.5GY3/2	7.5GY5/2	7.5GY5/2	7.5GY4/2	7.5GY4/2	10GY4/4	7.5GY5/4	7.5GY5/2	7.5GY5/2	10GY5/4	
象	透明度	4.0	4.9	4.6	5.4	6.1	7.0	6.9	6.9	5.0	4.9	3.0	5.2	3.3	5.7	5.1	5.1	3.8	4.2	2.8	5.1	
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
氣	天氣	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	氣温°C	20.5	18.9	21.6	19.8	19.0	18.8	19.2	18.3	15.7	16.2	21.0	16.0	19.2	16.9	18.0	19.0	19.0	19.5	21.8	19.5	
象	風向風力	NNW 2	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 1	NNW 1	NE 2	NNE 3	NNE 3	NNW 3	NNE 2	NNE 3	NNE 3	NNE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NE 3	NNW 3	ENE 2	
	雲形雲量	Ac 1	Ci 1	Ci 1	Ci 1	Ci 1	CU 1	Ci 1	0	0	Ac 1	0	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Ac 1	0	Ac 2	Ac 1	Ac 1	Ac 1	
	氣圧	1021.0	1019.2	1019.1	1019.0	1018.9	1018.8	1018.8	1018.8	1023.9	1024.0	1021.0	1023.9	1021.2	1023.5	1023.3	1022.1	1021.3	1021.7	1021.0	1022.7	
備																						
考																						

2022年12月

観測点	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15	St. 16	St. 17	St. 18	St. 19	St. 20	平均	
緯度34°	21' 08"	20' 50"	20' 50"	20' 50"	27' 30"	33' 47"	32' 39"	29' 57"	27' 26"	24' 27"	25' 05"	30' 22"	32' 35"	32' 59"	36' 00"	38' 02"	36' 12"	40' 12"	28' 12"	35' 36"		
経度135°				134°																		
(WGS84)	10' 57"	06' 56"	01' 58"	57' 47"	00' 57"	03' 31"	07' 34"	10' 44"	13' 50"	10' 50"	16' 53"	16' 50"	22' 44"	19' 23"	17' 45"	15' 18"	22' 55"	19' 50"	19' 50"	11' 03"		
月 日	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	12/05	
時 分	15:25	09:26	09:44	10:00	10:25	10:55	11:15	14:40	14:26	15:10	14:12	13:35	13:09	13:20	12:02	11:46	12:55	12:28	13:55	11:31		
水	0 m	17.0	18.5	18.9	17.4	18.2	18.1	18.2	17.2	17.6	17.0	16.7	17.0	16.8	16.8	16.4	17.0	16.5	18.0	18.1	17.5	
5 m	17.11	18.97	19.22	19.12	17.64	18.47	18.39	18.48	17.49	17.81	17.26	17.07	17.24	17.11	17.06	16.77	18.70	18.75	18.05	18.34	17.95	
10 m	17.91	18.99	19.25	19.14	17.70	18.47	18.38	18.48	17.56	18.10	17.54	17.39	18.53	17.23	17.21	17.40	19.29	19.24	18.01	18.34	18.21	
20 m		19.01	19.26	19.16	18.61	18.48	18.38	18.47												18.34	18.71	
30 m		19.02	19.27	19.18	18.79	18.49	18.39	18.41													18.79	
底層	18.02	19.06	19.29	19.20	19.02	18.64	18.39	18.37	18.32	18.15	17.56	17.96	19.12	18.21	18.00	17.93	19.31	19.27	18.56	18.34	18.54	
0 m	32.10	33.24	33.39	33.36	33.51	32.76	32.74	32.77	32.24	33.41	31.93	32.49	32.26	32.03	30.77	30.68	30.14	27.90	32.28	32.64	32.13	
5 m	32.11	33.22	33.38	33.33	32.50	32.74	32.72	32.75	32.23	32.41	31.95	31.91	31.84	31.81	31.55	30.99	32.42	32.22	32.22	32.67	32.35	
10 m	32.71	33.23	33.39	33.34	32.52	32.74	32.72	32.75	32.27	32.61	32.06	32.08	32.38	31.90	31.66	31.72	32.73	32.64	32.20	32.68	32.52	
20 m		33.25	33.40	33.36	32.88	32.75	32.72	32.75												32.68	32.97	
30 m		33.25	33.40	33.36	32.98	32.75	32.72	32.75													33.03	
底層	32.76	33.29	33.40	33.38	33.13	32.85	32.72	32.74	32.70	32.60	32.07	32.53	32.65	32.47	32.52	32.40	32.74	32.70	32.47	32.68	32.74	
海 水深	13.5	43.5	41.0	58.0	53.5	56.5	68.0	33.5	20.5	18.5	13.5	19.5	12.5	18.0	19.0	17.5	12.5	14.0	14.0	22.0	28.45	
透明度	3.2	7.1	8.0	7.1	7.0	8.8	9.9	8.8	9.9	8.5	7.8	6.0	3.5	6.1	5.0	5.3	4.0	2.2	3.4	8.8	6.5	
波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
天気	c	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
気温℃	12.4	11.8	12.2	13.0	11.2	11.2	12.0	12.0	12.6	11.4	12.5	12.8	12.3	12.3	12.4	11.3	12.5	11.7	12.0	11.4	12.1	
風向風力	NNW 2	NNE 2	NNW 2	NNW 3	NNW 1	NNW 2	NNW 2	NNW 2	NW 2	NNW 3	NNW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 2	NNW 2	W 2	W 1	WSW 1	NW 2	W 1		
雲形雲量	St 10	Ac 7	Ac 7	Ac 6	Ac 9	Ac 10	Ac 10	St 10	St 10	St 10	St 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	Ac 10	At 10	Ac 10	
気圧	1018.2	1022.1	1022.0	1021.9	1021.6	1021.3	1021.0	1018.2	1018.2	1018.2	1018.2	1018.6	1019.1	1018.9	1020.2	1020.4	1019.3	1019.7	1018.3	1020.7	1019.8	
備考																						

表4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2022年1月31日, 2月2日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		°C		mg/L	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/L	μg/L
1	表	9.8	31.68	10.57	115.4	8.28		0.31	0.16	0.44	0.15	0.55	4.55	1.48
	底	10.37	32.04	9.83	107.7	8.25		0.21	0.18	0.33	0.21	0.72		
2	表	10.0	31.95	9.56	105.3	8.25		0.78	0.32	0.99	0.29	0.60	1.43	0.81
	底	12.15	33.06	8.56	98.1	8.21		0.50	0.92	1.83	0.43	0.81		
3	表	10.9	32.79	8.87	100.1	8.23		1.15	0.67	1.62	0.43	0.75	0.78	1.45
	底	11.64	32.79	8.70	98.5	8.21		0.88	0.66	1.43	0.42	1.83		
4	表	10.9	32.82	8.68	98.0	8.17		0.93	0.69	1.60	0.42	0.72	0.72	0.97
	底	11.59	32.80	8.69	98.3	8.18		0.83	0.70	1.46	0.42	0.96		
5	表	9.8	32.26	9.27	101.8	8.28		0.77	0.36	0.97	0.39	0.54	0.87	0.38
	底	11.12	32.57	8.84	98.9	8.22		0.92	0.58	1.29	0.41	1.05		
6	表	9.9	32.31	9.09	100.1	8.17		0.95	0.38	1.05	0.39	0.55	0.44	0.32
	底	10.66	32.37	8.99	99.4	8.17		0.99	0.43	1.13	0.39	0.90		
7	表	9.6	32.12	9.29	101.5	8.18		0.67	0.26	0.81	0.38	0.57	1.63	0.55
	底	10.42	32.25	9.14	100.4	8.18		0.76	0.35	1.05	0.39	0.62		
8	表	9.6	32.08	9.41	102.8	8.20		0.52	0.22	0.74	0.39	0.58	1.40	0.40
	底	10.58	32.35	9.02	99.6	8.19		1.04	0.40	1.19	0.40	0.56		
9	表	9.7	32.04	9.46	103.4	8.21		0.97	0.35	1.16	0.36	0.61	1.25	0.59
	底	10.27	32.11	9.24	101.1	8.21		1.00	0.37	1.15	0.40	0.58		
10	表	9.4	31.73	10.27	111.3	8.26		0.42	0.19	0.46	0.16	0.65	5.50	2.32
	底	11.26	32.53	8.63	96.8	8.19		1.33	0.57	1.49	0.41	0.87		
11	表	9.6	31.54	10.22	111.0	8.28		0.81	0.40	1.38	0.21	0.58	1.80	1.23
	底	10.34	31.74	9.45	103.3	8.26		1.31	0.46	1.70	0.31	0.62		
12	表	9.1	31.37	10.44	112.1	8.29		0.89	0.46	2.04	0.19	0.51	0.83	0.99
	底	10.42	32.14	9.13	100.3	8.25		1.16	0.39	1.27	0.41	0.54		
13	表	10.0	31.12	11.58	126.7	8.32		2.74	0.69	4.67	0.13	0.59	4.80	2.10
	底	10.68	32.10	8.66	95.7	8.19		2.18	0.45	1.52	0.42	0.71		
14	表	9.3	31.25	10.96	118.1	8.34		0.91	0.56	2.74	0.13	0.53	2.68	1.43
	底	10.53	32.16	8.95	98.6	8.24		1.46	0.41	1.43	0.39	0.60		
15	表	9.3	30.80	10.98	118.0	8.35		1.14	0.76	5.03	0.15	0.62	2.89	1.38
	底	10.63	32.18	8.89	98.1	8.23		1.42	0.39	1.36	0.42	0.64		
16	表	9.3	30.90	10.86	116.9	8.32		0.85	0.72	4.10	0.15	0.51	2.10	1.48
	底	10.64	32.10	9.01	99.4	8.23		1.27	0.41	1.52	0.37	0.73		
17	表	9.6	28.66	10.60	116.1	8.36		1.61	1.43	26.61	0.45	1.20	7.89	5.01
	底	10.91	32.16	7.75	86.1	8.13		4.31	0.55	1.95	0.68	0.82		
18	表	9.2	28.66	12.98	137.6	8.42		0.74	1.87	18.94	0.25	1.38	8.92	6.25
	底	10.88	32.14	7.54	83.6	8.13		5.13	0.57	1.90	0.85	1.16		
19	表	9.7	31.60	10.35	112.7	8.25		0.80	0.31	1.85	0.20	0.68	3.44	1.28
	底	10.90	32.13	8.08	89.6	8.15		2.88	0.55	1.88	0.54	1.04		
20	表	9.9	31.92	9.67	104.9	8.22		1.60	0.36	1.14	0.35	0.78	0.62	1.01
	底	10.58	32.25	9.07	100.1	8.19		0.87	0.39	1.08	0.38	0.80		
平均	表	9.7	31.48	10.16	110.7	8.27		0.98	0.56	3.92	0.28	0.68	2.73	1.57
	底	10.83	32.30	8.81	97.7	8.20		1.52	0.49	1.40	0.43	0.83		

表4 つづき

2022年5月9, 10日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		°C		mg/L	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/L	μg/L
1	表	16.1	32.45	7.20	108.1	8.18		0.15	0.05	0.12	0.20	0.82	7.72	1.65
	底	16.38	33.39	6.75	98.5	8.10		0.44	0.22	0.19	0.30	0.81		
2	表	16.4	33.44	7.33	109.6	8.13		0.24	0.41	0.32	0.24	0.48	1.79	0.67
	底	16.64	33.64	6.23	90.6	8.15		1.12	0.63	0.69	0.29	0.45		
3	表	16.3	32.91	7.21	106.5	8.19		0.14	0.05	0.12	0.21	0.59	3.67	0.56
	底	16.49	33.77	6.45	93.4	8.15		0.25	0.51	1.48	0.30	0.52		
4	表	16.0	32.70	7.44	111.3	8.21		0.16	0.07	0.09	0.22	0.47	1.18	0.38
	底	16.47	33.62	6.12	86.7	8.15		0.11	0.47	1.54	0.32	0.50		
5	表	16.7	32.26	7.21	107.7	8.29		0.15	0.03	0.12	0.15	0.47	1.18	0.33
	底	16.47	33.65	5.64	79.5	8.16		0.23	0.60	1.28	0.31	0.58		
6	表	16.6	32.31	7.21	107.3	8.24		0.27	0.09	0.19	0.24	0.49	0.95	0.61
	底	16.23	33.36	5.73	81.6	8.18		0.39	0.70	0.65	0.33	0.51		
7	表	16.4	32.21	6.46	93.7	8.28		0.46	0.07	0.14	0.23	0.92	1.52	0.77
	底	16.16	33.24	5.69	81.7	8.18		0.57	0.72	0.64	0.32	0.52		
8	表	17.2	31.03	7.63	113.7	8.43		0.23	0.04	0.11	0.18	0.83	9.71	2.29
	底	15.97	32.88	5.11	72.9	8.19		0.83	0.58	0.67	0.33	0.61		
9	表	16.3	31.96	7.05	104.2	8.27		0.04	0.04	0.09	0.16	0.62	4.34	1.41
	底	15.81	33.02	4.93	70.7	8.09		1.07	0.55	0.65	0.36	0.63		
10	表	16.1	32.33	7.12	106.0	8.20		0.04	0.06	0.12	0.19	0.63	2.37	0.58
	底	15.98	33.24	5.59	80.5	8.08		0.58	0.52	0.47	0.34	0.65		
11	表	16.4	32.01	7.89	120.2	8.27		0.08	0.04	0.14	0.16	1.06	7.12	2.58
	底	15.34	32.75	3.97	57.1	8.03		0.30	0.09	0.16	0.29	0.82		
12	表	16.2	31.57	7.33	108.4	8.28		0.00	0.04	0.09	0.16	0.83	8.33	1.88
	底	15.85	32.81	2.46	34.8	8.11		0.54	0.46	0.59	0.32	0.62		
13	表	16.9	30.51	8.58	131.2	8.63		0.13	0.04	0.09	0.18	1.67	22.56	6.97
	底	15.30	32.78	0.16	2.3	8.02		1.81	0.24	0.25	0.48	1.03		
14	表	16.2	31.72	7.61	115.9	8.30		0.18	0.04	0.10	0.15	0.93	13.42	2.88
	底	15.83	32.86	0.07	1.0	8.11		0.67	0.48	0.62	0.32	0.63		
15	表	16.4	30.26	7.34	112.2	8.36		0.34	0.03	0.12	0.14	1.15	21.10	2.61
	底	15.81	32.68	2.91	41.2	8.11		0.81	0.34	0.55	0.35	0.86		
16	表	16.5	29.37	7.36	112.2	8.43		0.09	0.04	0.07	0.15	1.73	31.70	5.52
	底	15.76	32.67	0.55	7.8	8.10		0.95	0.29	0.41	0.33	0.75		
17	表	15.7	30.50	8.35	128.2	8.13		0.29	0.41	5.92	0.34	1.59	18.77	2.29
	底	15.35	32.80	0.04	0.5	8.02		2.38	0.36	0.42	0.49	0.96		
18	表	15.8	28.49	9.01	136.3	8.14		0.24	0.51	9.98	0.35	2.25	27.97	4.16
	底	15.05	32.77	0.02	0.3	7.80		1.22	0.08	0.12	0.50	1.37		
19	表	15.4	32.64	7.50	114.9	7.99		0.58	0.10	0.29	0.26	1.07	8.47	1.18
	底	15.12	32.77	2.79	39.8	7.87		2.04	0.10	0.13	0.33	1.26		
20	表	16.4	31.44	7.35	111.6	8.35		0.31	0.04	0.09	0.17	0.96	9.11	1.48
	底	15.96	32.78	5.09	72.3	8.13		0.55	0.37	0.53	0.31	0.53		
平均	表	16.3	31.61	7.51	113.0	8.27		0.21	0.11	0.92	0.20	0.98	10.15	2.04
	底	15.90	33.07	3.82	54.7	8.09		0.84	0.42	0.60	0.35	0.73		

表4 つづき

2022年8月2, 3日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		°C		mg/L	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/L	μg/L
1	表	26.7	32.69	7.20	108.1	8.41		0.20	0.04	0.20	0.32	0.82	2.45	0.61
	底	24.93	32.68	6.75	98.5	8.41		0.11	0.17	0.19	0.33	0.97		
2	表	27.4	32.60	7.33	109.6	8.37		0.31	0.01	0.22	0.26	0.64	1.01	0.17
	底	24.62	32.84	6.23	90.6	8.34		0.59	0.74	0.56	0.39	0.78		
3	表	25.8	32.65	7.21	106.5	8.40		0.01	0.06	0.20	0.26	0.59	1.40	0.40
	底	24.35	33.00	6.45	93.4	8.24		0.18	0.66	0.91	0.34	0.61		
4	表	26.1	32.51	7.44	111.3	8.38		0.02	0.00	0.19	0.23	0.65	1.47	0.40
	底	23.01	33.30	6.12	86.7	8.35		0.31	0.90	2.03	0.41	0.74		
5	表	26.8	32.44	7.21	107.7	8.39		0.15	0.10	0.25	0.27	0.79	2.53	0.65
	底	22.77	33.19	5.64	79.5	8.33		0.11	1.88	2.23	0.52	0.83		
6	表	25.9	32.41	7.21	107.3	8.40		0.01	0.19	0.21	0.26	0.62	2.03	0.32
	底	23.40	32.95	5.73	81.6	8.34		0.02	1.83	2.16	0.50	1.07		
7	表	24.6	32.51	6.46	93.7	8.32		0.05	0.95	0.88	0.35	0.73	2.87	0.61
	底	23.89	32.73	5.69	81.7	8.34		0.11	1.61	1.51	0.45	1.09		
8	表	27.0	32.14	7.63	113.7	8.39		0.03	0.02	0.21	0.22	0.55	0.76	0.22
	底	23.60	32.75	5.11	72.9	8.28		0.49	2.52	1.99	0.63	1.10		
9	表	26.8	32.10	7.05	104.2	8.35		0.08	0.14	0.23	0.27	0.75	3.17	0.66
	底	23.97	32.63	4.93	70.7	8.22		1.25	2.19	1.53	0.65	1.35		
10	表	26.6	32.13	7.12	106.0	8.37		0.09	0.06	0.20	0.24	0.69	2.30	0.57
	底	24.13	32.79	5.59	80.5	8.28		0.84	1.11	0.94	0.45	0.79		
11	表	27.9	32.63	7.89	120.2	8.50		0.00	0.03	0.10	0.22	0.91	3.02	1.10
	底	24.10	32.48	3.97	57.1	8.23		2.95	2.23	0.92	0.89	1.41		
12	表	27.7	31.41	7.33	108.4	8.42		0.03	0.01	0.10	0.21	0.64	0.99	0.29
	底	23.22	32.72	2.46	34.8	8.05		1.08	6.15	2.57	1.37	1.80		
13	表	30.1	26.85	8.58	131.2	8.77		0.06	0.03	0.12	0.15	1.23	8.86	1.99
	底	23.23	32.53	0.16	2.3	8.05		11.67	0.85	0.46	2.61	3.48		
14	表	28.8	27.97	7.61	115.9	8.63		0.08	0.02	0.09	0.16	0.74	2.53	0.64
	底	22.97	32.72	0.07	1.0	7.97		11.37	6.24	2.05	2.90	3.23		
15	表	28.6	28.55	7.34	112.2	8.58		0.12	0.02	0.16	0.15	0.77	1.35	0.37
	底	23.11	32.80	2.91	41.2	8.11		2.63	3.99	2.17	1.29	1.87		
16	表	28.4	28.66	7.36	112.2	8.60		0.10	0.02	0.15	0.15	0.67	1.34	0.33
	底	22.85	32.73	0.55	7.8	8.00		10.88	3.06	1.42	2.44	3.15		
17	表	29.6	26.36	8.35	128.2	8.79		0.22	0.02	0.16	0.12	1.36	10.29	2.54
	底	23.03	32.45	0.04	0.5	8.08		13.06	3.11	1.09	2.51	3.49		
18	表	30.1	24.09	9.01	136.3	8.88		0.16	0.03	0.21	0.11	1.47	10.52	2.44
	底	23.00	32.49	0.02	0.3	8.02		21.20	0.65	0.41	3.62	4.27		
19	表	28.1	30.72	7.50	114.9	8.51		0.16	0.01	0.18	0.16	0.74	1.66	0.55
	底	23.69	32.47	2.79	39.8	8.05		9.26	2.21	1.08	1.94	2.79		
20	表	27.6	30.61	7.35	111.6	8.48		0.13	0.02	0.22	0.17	0.60	0.89	0.27
	底	23.34	32.82	5.09	72.3	8.28		0.67	2.13	1.99	0.63	1.00		
平均	表	27.5	30.60	7.52	113.1	8.50		0.10	0.09	0.21	0.21	0.80	3.07	0.76
	底	23.56	32.75	3.82	54.7	8.20		4.44	2.21	1.41	1.24	1.79		

表4 つづき

2022年10月31日, 11月2日

項目		水温	塩分	溶存 酸素	酸素 飽和度	pH	COD	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	PO ₄ -P	Total-P	Chl.-a	Phae.-a
St.No.		°C		mg/L	%		ppm	μM	μM	μM	μM	μM	μg/L	μg/L
1	表	21.3	32.60	7.14	97.8	7.99		1.18	0.97	2.70	0.55	1.02	1.84	0.98
	底	20.97	32.58	6.96	94.6	7.99		1.36	0.82	2.86	0.57	1.02		
2	表	20.9	32.55	6.79	92.9	7.95		1.42	1.36	2.91	0.59	0.97	1.21	0.91
	底	21.85	33.30	6.58	91.4	7.98		0.36	1.16	2.62	0.45	0.78		
3	表	21.3	32.74	6.77	92.8	7.97		0.19	1.63	2.91	0.56	0.88	0.91	0.79
	底	21.75	33.25	6.57	91.0	7.98		0.08	1.37	2.98	0.49	0.81		
4	表	21.6	33.27	6.66	92.2	7.96		0.02	1.31	3.16	0.48	0.76	0.71	0.68
	底	21.81	33.32	6.53	90.6	8.00		0.16	1.31	2.96	0.48	0.97		
5	表	20.9	32.63	7.03	96.6	8.00		0.14	1.51	2.92	0.54	0.89	1.16	0.82
	底	21.65	33.16	6.58	90.9	7.96		0.05	1.40	3.38	0.51	0.80		
6	表	21.4	32.69	6.76	93.3	7.97		0.08	1.65	3.36	0.60	0.86	0.57	0.51
	底	21.44	32.67	6.89	94.5	7.98		0.16	1.53	3.03	0.53	0.83		
7	表	21.4	32.79	6.82	94.2	7.98		0.11	1.61	3.51	0.58	0.83	0.77	0.51
	底	21.59	32.84	6.72	92.5	7.99		0.07	1.63	3.38	0.58	0.84		
8	表	21.7	32.78	6.83	94.5	7.96		0.02	1.64	3.54	0.57	0.86	0.80	0.47
	底	21.59	32.77	6.64	91.5	7.97		0.14	1.71	3.74	0.58	0.89		
9	表	21.1	32.30	7.27	99.3	7.98		0.52	0.88	2.65	0.44	0.90	3.72	1.90
	底	21.75	32.60	6.58	90.8	7.95		0.87	1.32	3.45	0.59	1.01		
10	表	20.6	32.51	7.46	102.1	7.99		0.34	0.81	2.04	0.43	0.84	2.97	1.68
	底	21.42	32.56	7.20	98.7	7.97		0.51	0.90	2.40	0.46	1.01		
11	表	21.6	32.42	7.48	102.9	8.01		0.60	1.13	3.10	0.49	1.08	5.43	2.11
	底	21.26	32.41	6.41	87.6	7.97		2.44	1.09	3.07	0.59	1.18		
12	表	20.6	31.74	7.91	106.9	8.03		0.24	0.68	3.04	0.41	0.90	3.53	0.00
	底	21.77	32.65	6.65	91.8	7.96		0.51	1.32	3.10	0.59	1.05		
13	表	21.8	32.29	7.33	100.9	7.98		2.15	1.39	5.47	0.67	1.36	7.76	3.15
	底	21.90	32.59	6.15	85.1	7.97		1.68	1.38	3.23	0.64	1.08		
14	表	20.6	31.53	7.94	106.8	8.03		0.52	0.65	4.03	0.44	0.94	4.69	2.29
	底	21.78	32.65	6.59	90.9	7.96		0.67	1.33	2.92	0.60	0.95		
15	表	20.2	31.18	8.30	110.7	8.05		0.40	0.75	5.40	0.44	1.02	4.95	2.75
	底	21.70	32.66	6.65	91.6	7.95		0.74	1.36	3.05	0.59	1.01		
16	表	20.4	31.45	8.28	110.9	8.06		0.42	0.65	4.13	0.42	1.01	4.18	1.94
	底	21.71	32.61	6.43	88.6	7.97		0.93	1.23	3.12	0.59	0.98		
17	表	21.3	31.18	7.71	104.9	8.03		1.13	1.21	10.33	0.64	1.37	7.82	3.19
	底	21.85	32.55	6.01	83.0	7.96		2.43	1.27	3.08	0.66	1.32		
18	表	20.2	29.56	7.30	96.4	7.97		5.31	1.12	18.51	1.50	2.13	2.63	1.51
	底	21.64	32.33	5.70	78.4	7.93		3.95	1.02	2.65	0.78	1.27		
19	表	21.7	32.41	6.56	90.3	7.94		2.66	1.27	4.64	0.71	1.34	2.99	1.42
	底	21.51	32.44	6.11	83.8	7.96		3.35	1.33	3.95	0.74	1.63		
20	表	21.8	32.75	6.68	92.4	7.95		0.39	1.40	3.48	0.60	0.93	0.84	0.63
	底	21.83	32.71	6.63	91.6	7.95		0.41	1.42	3.54	0.59	0.96		
平均	表	21.1	32.17	7.25	98.9	7.99		0.89	1.18	4.59	0.58	1.04	2.97	1.41
	底	21.64	32.73	6.53	90.0	7.97		1.04	1.30	3.13	0.58	1.02		

表5 浅海定線調査プランクトン検鏡結果 (優占種のみ)

(cells/ml)	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.7	St.8	St.9	St.10	St.11	St.12	St.13	St.14	St.15	St.16	St.17	St.18	St.19	St.20
2022年1月31日, 2月2日 <i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Leptocylinthus danicus</i> その他鞭毛藻	863 371 6	503 67 6	82 31 3	33 2			23 1 2	9 27 3	1,026 297 9	149 276 7	111 51 10	1,606 2,294	464 447	888 390 47	362 189 17	4,133 1,789 33	4,433 144 100	506 260	22	
2022年5月9, 10日 <i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Leptocylinthus danicus</i> <i>Cryptomonas</i> sp.	3,094 2,111 189 106	223 184 30	1,454 717 80 26	70 36 3	518 104 8	57 11 1	2,214 46 32	21,544 1,011 22 122	10,567 956	631 183 60 3	6,156 2,544 89 89	14,878 1,267 89 122	10,467 7,567 356 589	14,822 2,922 422 178	30,644 2,600 278 178	29,778 8,344 133 56	10,867 1,656 33 67	12,122 1,856 156 311	1,267 1,115 85 48	18,767 578 222 100
2022年8月2, 3日 <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Thalassiosira</i> spp. <i>Nitzschia</i> sp. <i>Skeletonema</i> spp.	162 4 1		12	2		7	7		514 156	337 50	1,078 53	206 18	889 1,444 594 233	263 332	232 50	172 91	506 1,728 956 1,328	193 733 1,330 322	510 112	129 72
2022年10月31日, 11月2日 <i>Skeletonema</i> spp. <i>Cryptomonas</i> sp. <i>Leptocylinthus danicus</i> <i>Chaetoceros</i> spp.	167	28 44	22	67	9 133	33	22	33	157 89 9 16	291 133 76 52	97 200	76 200 28	247 267 17 73	22 156 14	420 222 59	157 267 22	3,000 89 367 111	54 456	7 78	111