

(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年度(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、年間を通して高水温傾向で、特に8～11月の表層で高かった。塩分は4月、6～7月に表層で甚だ低く、一方8～11月の中底層で高め傾向となった。透明度は、1～3月、9～10月にかなり高め～甚だ高めとなった。栄養塩は、特にDIN(溶存態無機窒素)で年間を通して低め傾向であった。

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、 $\text{NH}_4\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{PO}_4\text{-P}$ 、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。

※ $\text{NH}_4\text{-N}$ 、 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 、 $\text{PO}_4\text{-P}$ 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1 m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：熾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、田中咲絵、辻村裕紀、瀬田智文、横松宏幸、齋藤真史、大美博昭

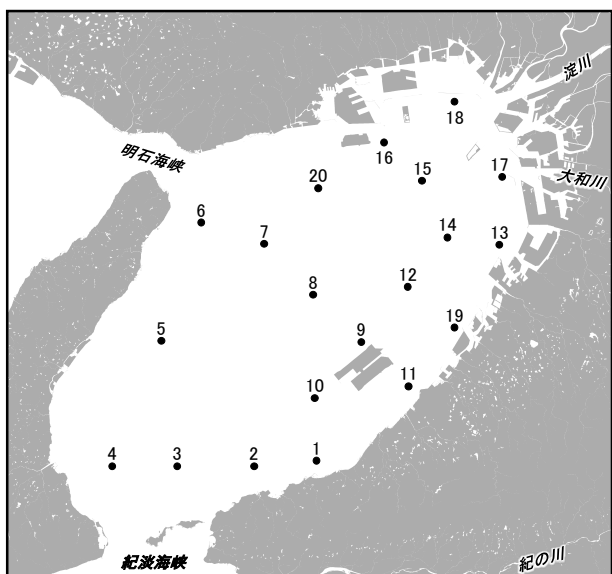


図1 浅海定線調査定点

表1 浅海定線調査定点位置(WGS84)

St.No.	緯度 (N)		経度 (E)		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

2024年

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
日	9	1/31, 1	4, 7	1, 2	8, 10	3, 4	2, 3	5, 6	2, 3	9/30, 1	5, 8	2, 3

表3 浅海定線調査一般項目測定結果

2024年1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	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	01/09	
	時 分	09:35	15:10	14:51	14:30	14:05	13:40	13:22	10:25	10:40	09:58	10:55	11:22	11:46	11:35	12:50	12:37	12:00	12:22	11:10	13:08	
水温	0 m	10.9	12.6	13.2	13.6	13.2	12.9	13.3	12.4	11.4	12.2	11.7	11.9	11.9	11.4	11.6	11.0	11.9	11.1	11.4	12.5	12.1
	5 m	11.63	12.62	13.46	13.68	13.19	12.92	13.05	12.59	12.14	12.31	11.34	12.20	11.82	11.88	12.35	12.23	11.69	12.10	11.85	12.73	12.39
	10 m	11.61	12.61	13.53	13.68	13.10	12.92	13.03	12.69	12.18	12.33	11.29	12.45	11.75	11.88	12.50	12.54	12.08	12.83	11.88	12.72	12.48
	20 m		12.34	13.71	13.67	13.08	12.92	13.01	12.75	12.20											12.70	12.93
	30 m		12.83	13.69	13.67	13.28	12.92	12.97	12.78													13.16
	底層	11.57	13.63	13.69	13.66	13.74	12.96	12.86	12.78	12.20	12.36	11.30	12.90	11.91	12.73	12.77	13.10	12.10	13.05	12.06	12.70	12.70
塩分	0 m	32.12	32.22	32.47	32.81	32.48	32.36	32.40	32.18	31.90	32.07	31.78	31.98	31.39	31.67	29.94	28.18	29.92	26.10	31.75	32.28	31.40
	5 m	32.09	32.24	32.72	32.90	32.56	32.45	32.47	32.33	32.07	32.16	31.87	32.10	31.57	31.75	31.92	31.66	31.32	31.17	31.87	32.39	32.08
	10 m	32.09	32.29	32.77	32.91	32.56	32.45	32.47	32.37	32.09	32.18	31.87	32.21	31.72	31.80	31.99	31.95	31.61	31.88	31.89	32.38	32.17
	20 m		32.28	32.86	32.91	32.57	32.45	32.46	32.39	32.10											32.39	32.49
	30 m		32.55	32.89	32.91	32.69	32.45	32.44	32.41													32.62
	底層	32.09	32.93	32.89	32.91	32.85	32.46	32.43	32.41	32.10	32.20	31.89	32.42	31.85	32.26	32.39	32.22	31.67	32.19	31.95	32.38	32.32
海象	海深m	13.5	45.5	42.5	59.0	54.5	57.5	67.5	34.5	21.0	18.5	14.0	19.51	13.0	18.0	19.0	18.0	12.5	14.5	14.0	22.5	29.0
	水色	10GY4/2	2.5G3/2	2.5G3/2	10GY4/4	2.5G4/4	10GY5/4	2.5G4/4	10GY3/1	10GY4/2	10GY4/4	10GY4/4	7.5GY4/2	7.5GY4/4	7.5GY4/2	7.5GY4/2	5GY4/4	7.5GY4/2	7.5GY4/2	10GY3/2	10GY4/4	
	透明度m	13.8	12.4	11.0	11.8	9.0	9.9	14.9	8.2	12.9	9.9	6.9	7.2	7.7	6.9	5.5	4.0	5.0	4.1	9.3	16.2	9.3
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	b	b	
	気温℃	7.0	9.1	8.4	8.1	10.1	9.0	7.8	7.2	7.9	6.9	7.8	7.0	8.0	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	7.1	7.5	7.7
	風向風力	SSW 2	SE 1	WNW 1	NE 1	W 2	SE 1	0	SW 2	0	WSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	NW 2	0	SE 2	0	SSW 2	SW 2	SSW 2	
	雲形雲量	0	0	0	0	0	Cu 1	Cu 1	0	0	0	0	0	0	0	Cu 1	Cu 1	Cu 1	CU 5	0	Cu 1	
	気圧hPa	1023.2	1020.7	1020.7	1020.7	1020.7	1021.0	1021.3	1023.0	1022.9	1023.2	1022.7	1022.5	1022.3	1022.4	1021.8	1021.9	1022.2	1022.0	1022.6	1021.6	1022.0
備考																						

表3 つづき

2024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	02/01	02/01	02/01	02/01	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	01/31	01/31	01/31
	時 分	15:25	09:31	09:50	10:16	10:53	12:44	12:15	10:29	10:51	09:40	15:00	11:10	14:30	11:25	11:41	13:37	14:17	13:57	14:46	13:16	
水温	0 m	10.6	11.6	11.4	11.6	10.8	10.1	10.2	10.1	10.3	10.3	10.0	9.8	10.8	10.3	10.1	10.1	10.6	10.7	10.4	10.0	10.5
	5 m	11.58	11.73	11.43	11.61	10.78	10.70	10.68	10.68	10.31	10.38	10.06	10.68	10.43	10.32	10.07	9.96	10.67	10.50	10.12	10.10	10.64
	10 m	11.66	11.76	11.43	11.62	10.78	10.70	10.70	10.67	10.30	10.60	10.07	10.73	10.80	10.75	10.20	10.39	10.93	10.71	10.54	10.61	10.80
	20 m		11.79	11.52	11.67	10.86	10.69	10.71	10.67	10.42											10.68	11.00
	30 m		11.84	11.76	11.70	11.15	10.70	10.70	10.69													11.22
	底層	11.65	11.94	11.83	11.78	11.63	10.71	10.71	10.69	10.42	10.61	10.07	10.76	10.82	10.78	10.61	10.59	10.94	10.93	10.56	10.68	10.94
塩分	0 m	32.38	32.83	32.69	32.80	32.49	32.43	32.38	32.46	32.30	32.32	32.09	31.71	31.90	31.62	29.65	30.09	29.20	29.51	32.10	31.61	31.73
	5 m	32.76	32.84	32.71	32.80	32.47	32.42	32.38	32.46	32.28	32.23	32.15	32.26	32.03	31.74	31.58	30.24	32.00	31.09	32.14	31.85	32.12
	10 m	32.79	32.85	32.71	32.80	32.48	32.43	32.39	32.46	32.28	32.40	32.16	32.40	32.36	32.38	31.97	31.45	32.36	32.17	32.33	32.39	32.38
	20 m		32.86	32.75	32.82	32.50	32.43	32.42	32.45	32.35											32.43	32.56
	30 m		32.90	32.85	32.82	32.60	32.43	32.42	32.46													32.64
	底層	32.79	32.93	32.89	32.88	32.77	32.44	32.45	32.46	32.35	32.40	32.16	32.41	32.39	32.39	32.32	32.24	32.36	32.37	32.34	32.43	32.49
海象	海深m	13.0	45.5	44.0	59.5	54.5	58.0	68.5	34.5	21.0	19.0	13.0	19.5	12.5	18.0	19.0	18.0	12.5	14.5	13.5	22.5	29.0
	水色	10GY4/2	2.5G4/2	2.5G4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	2.5G4/2	7.5GY4/2	10GY4/1	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/1	5GY5/1	7.5GY4/2	2.5GY4/2	10GY4/1	2.5GY5/2	
	透明度m	8.7	7.8	6.7	10.5	9.3	7.0	7.1	7.1	9.8	8.6	5.8	9.0	8.1	7.9	6.2	5.3	6.6	2.7	8.9	7.9	7.6
	波浪	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	10.7	9.5	10.2	10.0	9.9	10.0	9.4	9.2	8.4	8.4	11.3	9.0	10.2	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	9.9	9.8
	風向風力	NNE 2	WNW 4	WNW 4	WNW 3	NW 3	E 1	ENE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NNE 2	NE 2	0 0	NNE 2	NNE 3	NE 3	NE 2	NNE 2	NNW 2	NE 2	
	雲形雲量	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	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	St 10	
	気圧hPa	1022.1	1021.0	1021.6	1021.0	1021.1	1023.4	1023.9	1025.6	1025.3	1026.1	1022.1	1024.9	1022.6	1024.7	1024.4	1023.1	1022.8	1023.1	1022.3	1023.1	1023.2
備考																						

表3 つづき

2024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	03/04	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/07	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	03/04	
	時 分	13:05	14:05	13:46	13:29	13:05	12:40	12:21	11:54	10:00	09:43	12:45	10:15	12:15	10:28	10:40	11:16	11:50	11:31	12:30	11:00	
水温 °C	0 m	11.4	10.2	10.6	10.9	10.3	10.0	10.0	9.9	9.7	9.8	10.1	9.8	10.1	9.8	9.9	10.1	10.4	10.2	11.0	10.3	10.2
	5 m	10.08	10.19	10.61	11.25	10.50	10.27	10.09	9.94	10.10	10.14	10.18	10.14	10.17	10.03	9.96	10.40	9.99	10.28	10.16	10.31	10.24
	10 m	10.21	10.29	10.58	11.24	10.53	10.25	10.20	10.11	10.09	10.11	10.12	10.06	10.21	10.02	9.95	10.19	10.15	10.58	10.16	10.32	10.27
	20 m		10.28	11.11	11.23	10.66	10.30	10.12	10.26	10.14											10.29	10.49
	30 m		10.70	11.34	11.23	10.75	10.37	10.14	10.25													10.68
	底層	10.28	11.57	11.34	11.26	11.05	10.37	10.40	10.25	10.14	10.12	10.12	10.35	10.32	10.48	10.52	10.40	10.18	10.57	10.18	10.29	10.51
塩分	0 m	32.11	32.19	32.51	33.02	32.53	32.37	32.01	31.96	32.16	32.16	32.05	32.00	31.40	31.91	31.84	31.95	29.86	30.58	31.94	32.40	31.95
	5 m	32.05	32.16	32.51	33.00	32.53	32.35	32.19	32.00	32.14	32.15	32.02	31.98	31.38	31.89	31.82	31.93	31.51	31.38	31.92	32.39	32.07
	10 m	32.18	32.26	32.57	33.00	32.57	32.36	32.34	32.33	32.14	32.19	32.08	31.96	31.59	31.90	31.90	32.01	31.68	32.03	31.95	32.41	32.17
	20 m		32.35	32.88	32.99	32.63	32.40	32.34	32.44	32.17											32.42	32.51
	30 m		32.66	33.00	33.00	32.67	32.46	32.37	32.44													32.66
	底層	32.23	33.08	33.00	33.02	32.82	32.47	32.47	32.44	32.17	32.21	32.09	32.16	31.66	32.22	32.34	32.33	31.68	32.07	31.97	32.42	32.34
海象	海深m	13.0	45.0	43.0	60.0	55.0	58.0	70.0	35.0	21.0	19.0	13.5	19.5	12.5	18.0	19.0	18.0	12.5	14.5	14.0	22.5	29.2
	水色	10GY4/4	5G4/2	5G4/2	5G4/2	5G4/2	5G4/2	5G4/2	2.5G4/2	10GY4/1	10GY3/2	2.5G4/4	7.5GY4/2	10GY4/4	7.5GY4/2	7.5GY4/2	7.5GY4/2	10GY5/2	7.5GY5/2	10GY4/4	10GY4/2	
	透明度m	6.5	7.1	10.2	8.1	10.9	9.3	10.1	8.2	9.7	10.2	8.7	9.1	7.0	8.9	8.2	7.4	6.3	5.3	7.9	11.8	8.5
	波浪	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	1	
気象	天気	b	b	b	b	bc	bc	c	bc	c	bc	b	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温°C	11.0	8.6	8.0	9.0	9.8	8.5	8.0	8.1	9.0	9.1	10.8	8.0	12.0	8.0	8.0	9.9	10.0	11.1	10.9	9.3	9.4
	風向風力	NW 1	ENE 1	NW 2	NW 3	NW 2	SE 3	SSE 3	ENE 2	WSW 4	WSW 4	S 2	WNW 3	SW 3	W 3	WSW 3	SW 5	SSW 4	SW 5	S 1	WSW 2	
	雲形雲量	Ci 2	St 2	St 2	St 2	St 5	Cu 7	St 8	St 5	St 9	St 6	St 1	St 3	0	St 2	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Ci 1	Cu 1	
	気圧hPa	1022.8	1014.3	1014.4	1014.6	1014.8	1015.0	1015.1	1015.3	1023.3	1023.3	1022.8	1023.3	1022.8	1023.3	1023.3	1023.2	1022.9	1023.0	1022.8	1023.3	1020.2
備考																						

表3 つづき

2024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	04/01	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/02	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	04/01	
	時 分	13:09	09:32	09:50	10:07	10:35	11:00	11:20	11:38	09:57	09:42	12:45	10:12	12:00	10:25	10:38	11:12	11:45	11:27	12:30	10:55	
水温 °C	0 m	15.0	12.7	12.3	12.8	13.9	13.1	12.8	13.3	13.0	12.4	14.7	14.7	15.7	15.7	14.6	14.6	13.8	15.1	15.4	14.8	14.0
	5 m	12.30	12.04	12.08	11.59	11.52	11.42	11.36	11.37	12.09	11.23	11.43	11.64	11.20	11.88	11.70	12.18	11.06	11.02	11.11	11.31	11.58
	10 m	12.09	12.00	12.08	11.74	11.92	11.39	11.27	11.24	11.91	11.31	11.02	11.83	10.56	11.04	11.04	10.80	10.53	10.49	10.88	11.08	11.31
	20 m		11.94	12.07	11.92	11.87	11.21	11.19	11.20	10.59											11.00	11.44
	30 m		11.98	12.06	11.98	11.93	11.31	11.17	11.13													11.65
	底層	12.11	12.23	12.06	12.20	11.97	11.33	11.33	11.20	10.59	11.57	10.96	10.69	10.55	10.60	10.83	10.80	10.54	10.53	10.67	11.00	11.19
塩分	0 m	30.34	32.59	32.58	31.71	30.89	30.38	31.01	30.55	30.60	30.71	28.64	25.81	21.95	20.15	20.62	16.68	26.26	7.48	26.61	25.22	26.54
	5 m	32.62	32.64	32.77	32.38	31.82	32.02	31.86	32.01	31.04	31.76	31.15	30.56	31.12	31.27	31.96	31.10	31.14	31.05	31.30	32.08	31.68
	10 m	32.71	32.74	32.81	32.51	32.49	32.01	31.99	32.08	31.23	32.35	31.71	31.07	32.14	31.73	32.12	32.06	32.25	32.21	31.77	32.13	32.11
	20 m		32.79	32.82	32.66	32.72	32.08	32.12	32.10	32.23											32.17	32.41
	30 m		32.87	32.82	32.77	32.91	32.13	32.15	32.19													32.55
	底層	32.73	33.01	32.82	33.04	32.95	32.26	32.39	32.34	32.23	32.52	31.79	32.25	32.26	32.27	32.21	32.20	32.27	32.28	32.08	32.17	32.40
海象	海深m	13.5	44.0	41.5	59.0	54.0	59.0	69.5	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	28.9
	水色	10GY4/4	2.5G4/2	2.5G4/2	10GY4/2	7.5GY4/2	7.5GY4/2	7.5GY4/2	7.5GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	5GY5/2	5GY4/2	2.5GY5/2	2.5GY4/4	2.5GY4/4	2.5GY5/4	5GY5/2	2.5GY5/2	5GY5/2	5GY4/2	
	透明度m	6.2	16.5	14.9	12.8	8.2	6.7	8.3	7.8	6.7	8.1	3.8	4.2	2.1	3.4	2.8	2.3	2.8	2.2	3.2	5.0	6.4
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	b	bc	c	c	c	c	c	c	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温°C	16.5	11.8	11.5	12.0	13.0	13.0	14.0	14.9	12.3	12.6	15.7	12.8	16.0	14.0	14.0	16.0	15.6	16.0	16.8	14.1	14.1
	風向風力	SW 2	WSW 1	SSW 1	0	ENE 1	SE 1	SW 2	WNW 2	WNW 2	NW 2	SSW 3	WNW 2	SW 3	WNW 3	WSW 2	SW 3	SW 3	SW 3	SSW 3	SSW 2	
	雲形雲量	0	Cs 7	Cs 10	Cs 10	Cs 10	Cs 8	Cs 8	Cs 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	気圧hPa	1011.6	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.3	1019.2	1011.4	1011.4	1011.6	1011.4	1011.4	1011.4	1011.4	1011.4	1011.4	1011.4	1011.5	1011.4	1014.2
備考																						

表3 つづき

2024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	05/08	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/10	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	05/08	
	時 分	13:30	09:35	09:52	10:11	10:38	11:04	11:24	11:42	10:02	09:43	13:10	10:22	12:25	10:38	10:52	11:30	12:01	11:45	12:51	11:13	
水温 °C	0 m	16.6	15.3	16.0	16.2	16.5	16.4	16.2	17.4	15.9	16.3	18.2	16.0	18.4	17.8	18.0	19.4	17.2	18.7	17.9	18.2	17.1
	5 m	15.77	15.70	15.84	15.99	15.70	15.58	15.59	15.79	15.77	15.61	15.94	16.02	16.11	15.78	15.77	16.85	14.05	15.64	14.70	15.61	15.69
	10 m	15.82	16.05	15.91	16.04	15.67	15.55	15.58	15.70	15.47	15.31	15.08	15.43	14.16	15.34	15.42	14.83	14.16	14.04	13.86	15.33	15.24
	20 m		16.10	15.96	16.09	15.97	15.55	15.58	15.59												15.21	15.76
	30 m		16.13	16.06	16.09	16.03	15.58	15.59	15.57													15.86
	底層	15.85	16.35	16.06	16.10	16.06	15.68	15.59	15.57	15.12	15.89	15.02	15.20	14.15	14.69	14.83	14.56	14.15	13.85	13.85	15.21	15.19
塩分	0 m	31.70	32.29	32.18	32.37	31.84	31.73	32.28	30.90	31.80	31.66	31.19	31.74	30.60	30.21	25.74	24.25	28.48	21.92	31.15	25.75	29.99
	5 m	32.50	32.29	32.39	32.62	32.16	32.08	32.31	31.70	31.79	32.02	31.88	31.96	31.59	31.99	31.95	31.00	32.07	31.53	31.97	32.18	32.00
	10 m	32.56	32.78	32.55	32.71	32.21	32.29	32.31	32.17	32.19	32.26	32.04	32.31	32.23	32.27	32.29	31.87	32.25	32.11	32.10	32.31	32.29
	20 m		32.87	32.63	32.79	32.66	32.38	32.33	32.40												32.39	32.56
	30 m		32.89	32.79	32.81	32.76	32.44	32.37	32.40													32.64
	底層	32.58	32.99	32.79	32.84	32.84	32.68	32.38	32.40	32.37	32.73	32.04	32.37	32.24	32.39	32.39	32.33	32.25	32.17	32.09	32.39	32.46
海象	海深m	12.5	44.0	41.5	58.5	53.0	58.0	68.5	33.5	20.0	18.0	12.5	19.0	11.5	17.0	18.5	17.0	11.5	13.5	13.0	22.0	28.2
	水色	7.5GY4/4	10GY4/2	7.5GY4/4	10GY4/2	10GY4/4	7.5GY4/4	7.5GY4/4	5GY4/4	7.5GY4/2	7.5GY5/2	10GY4/2	10GY4/2	2.5GY3/2	5GY4/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	5GY4/2	5GY4/2	7.5GY4/4	2.5GY4/2	
	透明度m	4.8	5.1	5.0	9.3	5.0	4.8	6.8	3.9	5.2	5.2	6.1	5.9	2.6	2.3	2.5	2.0	2.9	2.2	4.9	2.4	4.4
	波浪	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	bc	b	b	b	b	b	b	b	c	c	bc	c	c	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	
	気温°C	18.3	15.6	16.2	16.0	16.1	16.9	16.0	16.0	15.2	15.0	18.4	16.0	20.0	16.4	16.5	18.0	18.0	17.3	18.0	18.0	16.9
	風向風力	NW 5	NNW 2	NE 2	NNE 2	NE 1	ESE 1	SE 1	NW 1	NW 2	NW 3	W 1	NW 2	SW 3	NW 2	WSW 2	SSE 2	N 2	NW 2	0	NW 3	
	雲形雲量	Sc 5	0	0	0	0	0	0	0	Sc 10	Sc 10	Sc 4	Sc 9	Sc 8	Sc 6	Sc 8	Sc 5	Sc 6	Sc 6	Sc 7	Sc 7	
	気圧hPa	1012.3	1023.2	1023.2	1023.2	1023.2	1023.2	1023.2	1023.2	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1012.3	1016.1
備考																						

表3 つづき

2024年6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	06/03	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/04	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	06/03	
	時 分	13:40	09:31	09:50	10:08	10:38	11:05	11:25	11:44	09:57	09:41	13:19	10:13	12:31	10:26	10:44	11:23	12:00	11:40	12:59	11:03	
水温 °C	0 m	22.5	19.6	19.0	20.1	20.3	19.0	20.3	20.5	21.0	20.6	21.1	20.9	21.5	22.0	21.1	20.9	20.0	22.0	21.4	21.0	20.7
	5 m	17.86	18.58	18.91	18.16	19.22	17.93	18.06	18.10	17.64	17.66	17.68	17.71	17.36	17.59	17.88	18.17	17.29	17.40	16.90	18.08	17.91
	10 m	17.43	18.19	18.98	18.24	18.18	17.93	17.88	17.90	17.55	17.46	17.28	17.55	17.06	17.51	17.49	17.47	17.27	17.35	16.83	17.73	17.66
	20 m		18.16	18.40	18.16	17.75	17.93	17.83	17.83												17.70	17.97
	30 m		17.97	17.97	18.07	17.79	17.85	17.83	17.82												17.85	17.89
	底層	17.42	18.14	18.05	17.63	17.69	17.62	17.71	17.82	17.41	17.48	17.28	17.46	17.04	17.41	17.34	17.41	17.17	16.97	16.83	17.70	17.48
塩分	0 m	28.07	30.00	31.62	30.43	29.28	30.76	29.64	28.42	26.13	26.73	28.55	27.92	27.76	26.39	17.88	19.95	28.50	7.31	28.28	26.64	26.51
	5 m	32.24	32.06	31.42	31.90	30.14	32.03	31.88	31.56	32.11	32.05	31.85	32.00	32.20	32.14	31.48	31.27	32.13	31.51	32.19	31.44	31.78
	10 m	32.34	32.75	31.47	32.50	31.68	32.08	32.21	32.10	32.20	32.38	32.31	32.21	32.32	32.26	32.29	32.19	32.34	32.32	32.21	32.31	32.22
	20 m		32.88	32.16	32.61	32.06	32.10	32.30	32.25												32.41	32.35
	30 m		33.08	32.87	32.97	32.43	32.33	32.32	32.33													32.62
	底層	32.34	33.29	33.16	33.95	33.55	33.06	32.85	32.33	32.34	32.49	32.31	32.29	32.32	32.37	32.43	32.34	32.34	32.26	32.21	32.41	32.63
海象	海深m	13.0	43.5	41.0	57.5	52.5	56.0	70.5	33.0	20.0	17.5	13.5	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	12.0	13.5	13.5	21.5	28.1
	水色	10GY5/4	10GY4/2	10GY3/2	2.5G3/4	10GY4/2	7.5GY3/2	7.5GY5/4	7.5GY4/2	7.5GY4/4	7.5GY5/2	10GY5/4	7.5GY5/2	5GY4/2	5GY4/2	10Y4/2	2.5GY4/2	5GY4/2	5GY6/2	7.5GY5/4	7.5GY5/2	
	透明度m	3.4	6.5	11.2	14.9	4.3	7.3	4.4	4.1	5.3	4.1	3.8	3.2	2.0	3.0	2.2	2.1	3.0	2.2	3.5	3.2	4.7
	波浪	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	b	b	b	b	b	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温°C	21.1	19.0	19.8	20.9	20.9	19.6	20.0	21.0	18.2	18.1	21.0	18.7	20.1	19.0	18.8	20.1	20.5	20.6	21.0	19.0	19.9
	風向風力	WNW 2	NNW 2	NNE 1	NW 1	E 1	W 3	S 1	WNW 2	N 2	WNW 1	SW 3	ENE 1	WSW 3	S 2	SW 2	SW 3	WSW 4	SW 4	SW 3	SW 2	
	雲形雲量	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Cu 7	Cu 5	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Cu 1	Cu 1	
	気圧hPa	1010.7	1013.2	1013.2	1013.2	1013.2	1013.2	1013.2	1013.2	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1009.7	1011.0
備考																						

表3 つづき

2024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°																	
	(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	07/02	07/02	07/03	07/03	07/03	07/03	07/03	07/03	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	07/02	
	時 分	14:09	09:35	09:43	09:59	10:25	10:51	11:11	11:30	10:16	10:00	13:48	10:35	12:53	10:50	11:02	11:38	12:38	11:53	13:22	11:22	
水温	0 m	22.8	22.2	22.3	22.3	24.2	22.7	26.0	27.0	24.4	22.2	24.2	24.4	25.3	23.8	24.0	24.1	25.1	24.0	25.1	23.9	24.0
	5 m	22.11	21.65	21.28	21.25	21.36	21.44	21.25	21.36	21.66	21.54	21.61	21.45	21.86	21.43	21.43	22.35	22.04	22.07	21.16	21.63	21.60
	10 m	21.87	21.64	21.20	21.15	21.18	21.22	21.09	21.01	21.59	21.41	21.32	21.31	21.28	21.59	21.53	21.41	20.44	20.17	20.61	21.02	21.20
	20 m		21.49	20.79	20.85	21.00	21.14	21.01	20.93												19.96	20.90
	30 m		21.56	20.60	20.70	21.24	21.13	20.95	20.54													20.96
	底層	21.87	21.49	20.55	19.89	20.42	20.85	20.87	20.53	20.72	21.22	21.32	21.20	19.79	20.46	20.06	18.93	19.89	19.10	20.53	19.79	20.47
塩分	0 m	30.96	31.01	31.69	31.27	27.96	28.31	6.72	9.72	21.58	31.47	23.05	13.89	16.34	10.47	4.11	17.05	9.22	3.89	20.20	20.13	19.45
	5 m	31.41	31.58	31.85	31.80	30.76	30.65	30.88	30.47	31.34	31.75	30.78	30.99	29.95	30.75	29.92	27.01	29.80	27.96	31.02	30.17	30.54
	10 m	31.72	31.89	31.89	31.94	31.25	31.14	31.18	31.38	31.65	31.90	31.65	31.51	30.54	31.49	31.18	30.90	30.80	30.98	31.38	31.26	31.38
	20 m		32.13	32.61	32.42	31.64	31.27	31.44	31.41												31.76	31.84
	30 m		32.24	32.89	32.63	31.87	31.29	31.57	31.76													32.04
	底層	31.75	32.31	32.99	33.74	32.98	32.31	32.04	31.85	31.75	32.02	31.71	31.59	31.50	31.71	31.76	31.83	31.17	31.47	31.54	31.76	31.99
海象	海深m	13.0	43.5	40.5	57.0	52.5	56.5	71.0	33.0	20.0	17.5	13.0	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	12.0	13.5	13.5	21.5	28.0
	水色	10GY4/2	7.5GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	5GY4/2	10Y4/2	5GY5/2	10GY4/1	5GY4/2	2.5GY4/2	2.5GY4/2	10Y4/2	10Y4/2	10Y4/2	10Y4/2	10Y5/2	2.5GY4/2	2.5GY5/2	
	透明度m	5.1	8.3	10.1	9.8	9.0	7.5	3.4	1.9	4.2	8.4	4.3	2.0	1.5	1.7	1.6	2.0	1.2	1.5	3.2	2.3	4.5
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
	気温℃	24.7	24.7	25.0	25.0	27.0	25.0	26.1	28.4	24.0	24.3	27.8	25.4	26.0	25.3	25.0	25.2	28.1	27.0	27.0	25.3	25.8
	風向風力	ESE 1	WSW 3	SSW 2	SSE 3	NNE 1	NNW 2	0	SW 2	SW 3	SW 2	NW 1	SW 3	W 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	SW 3	NNW 1	ESE 2	
	雲形雲量	St 10	St 10	As 6	As 6	As 6	As 7	As 6	As 6	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hPa	1011.3	1011.3	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1011.3	1012.6
備考																						

表3 つづき

2024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°				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	08/05	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/06	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	08/05	
	時 分	13:55	12:01	09:35	09:51	10:22	10:45	11:06	11:26	10:13	09:53	13:34	10:29	12:44	10:44	10:59	11:37	12:28	11:55	13:13	11:20	
水温	0 m	29.5	30.0	27.8	27.7	26.5	27.7	25.4	30.0	29.0	27.8	28.2	30.6	31.3	30.8	30.5	30.4	30.8	31.9	29.7	30.5	29.3
	5 m	25.06	23.80	24.61	25.60	24.39	24.39	23.42	24.09	24.65	24.84	24.14	25.03	23.20	24.13	26.04	27.02	23.72	24.43	23.72	24.53	24.54
	10 m	23.17	23.59	22.65	23.45	23.67	23.48	23.17	23.53	24.23	24.02	23.09	23.29	22.96	23.59	23.87	23.64	23.10	23.39	23.06	23.56	23.43
	20 m		22.87	22.45	23.25	23.45	23.40	22.95	23.39	22.90											23.15	23.09
	30 m		21.95	22.12	22.81	23.25	23.18	22.84	22.78													22.70
	底層	23.09	21.82	21.32	20.32	21.50	20.88	22.54	22.47	22.90	22.44	22.97	22.72	22.83	22.75	22.74	22.78	23.10	22.69	22.95	23.07	22.39
塩分	0 m	29.89	30.28	31.04	31.68	31.72	31.85	32.28	28.19	29.55	30.56	30.68	26.62	24.87	25.34	26.33	26.84	22.05	20.52	28.31	28.88	28.37
	5 m	31.36	32.23	31.97	31.67	32.12	32.12	32.39	32.17	31.89	31.75	31.84	31.61	31.09	31.73	29.99	29.47	31.01	30.67	31.54	31.87	31.52
	10 m	32.43	32.55	32.93	32.59	32.39	32.40	32.55	32.39	32.04	32.06	32.40	32.35	31.93	32.02	31.96	31.85	32.07	31.95	32.19	32.31	32.27
	20 m		33.16	33.16	32.66	32.55	32.41	32.63	32.43												32.48	32.69
	30 m		33.48	33.52	33.02	32.60	32.55	32.66	32.67													32.93
	底層	32.48	33.55	33.75	34.12	33.51	33.73	32.83	32.82	32.56	32.89	32.51	32.60	31.94	32.57	32.56	32.50	32.06	31.86	32.41	32.49	32.79
海象	海深m	12.5	43.5	42.0	58.0	53.0	58.5	70.0	33.0	20.0	17.5	12.5	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	11.5	13.5	13.0	21.5	28.1
	水色	2.5G4/4	2.5G4/4	2.5G4/2	2.5G4/2	2.5G4/4	2.5G4/2	2.5G4/2	10GY4/2	2.5G4/2	10GY4/2	10GY4/2	5GY5/2	5GY5/4	7.5GY5/2	7.5GY4/2	7.5GY5/2	2.5GY4/2	10Y5/2	7.5GY4/2	10GY5/2	
	透明度m	8.4	8.5	12.3	13.7	10.9	10.1	10.0	5.3	9.4	7.9	6.8	2.9	2.1	3.4	4.0	3.5	1.3	1.3	3.0	5.2	6.5
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	b	b	
	気温℃	31.6	31.0	29.0	27.8	29.0	28.2	30.9	31.2	28.0	28.3	31.9	28.9	32.8	29.3	29.4	30.6	32.7	31.1	32.2	30.0	30.2
	風向風力	WSW 2	SW 2	SSW 1	SE 2	0	SW 2	SW 2	SSW 1	WNW 2	W 2	NW 3	WNW 2	WNW 4	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WNW 3	NNW 2	WNW 4	SSW 2	
	雲形雲量	Cu 2	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 1	Cu 2	Cu 1	Cu 1	Cu 7	Cu 3	Cu 5	Cu 1	Cu 1	
	気圧hPa	1008.6	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1008.9	1008.9	1008.6	1008.8	1008.7	1008.8	1008.7	1008.7	1008.7	1008.7	1008.7	1008.7	1008.5
備考																						

表3 つづき

2024年9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	09/02	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/03	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	09/02	
	時 分	13:17	09:25	09:43	10:00	10:25	10:50	11:09	11:37	09:54	09:39	12:56	10:10	11:55	10:22	10:35	11:10	11:41	11:25	12:37	10:55	
水温	0 m	27.7	27.0	27.1	27.5	27.0	26.6	26.6	27.1	28.0	27.7	27.3	28.0	28.5	28.0	27.9	28.8	29.0	28.6	28.6	27.8	27.7
	5 m	26.82	26.86	26.89	26.52	26.70	26.20	25.86	26.79	26.84	16.76	26.55	26.77	25.92	26.58	26.66	26.01	25.84	25.46	26.59	26.64	25.96
	10 m	26.66	26.71	26.33	26.54	26.52	26.11	25.82	26.57	26.66	26.59	26.36	26.62	25.22	25.80	26.50	24.89	24.68	24.39	26.13	26.48	26.08
	20 m		26.51	26.01	26.41	26.31	25.97	25.81	26.26												24.78	26.01
	30 m		26.22	25.04	26.17	25.75	25.79	25.81	25.92													25.81
	底層	26.65	25.59	24.46	22.61	24.98	25.37	25.77	25.83	26.53	26.52	26.19	25.21	25.01	24.97	24.90	23.80	24.61	24.27	25.84	24.76	25.19
塩分	0 m	32.56	32.19	32.58	31.04	32.36	32.30	32.35	32.56	32.61	32.64	32.62	32.18	30.74	30.12	25.63	19.45	15.35	5.96	31.76	32.51	28.98
	5 m	32.54	32.58	32.60	32.53	32.31	32.34	32.47	32.53	32.59	32.59	32.63	32.56	32.51	32.16	31.69	31.69	32.47	32.19	32.41	32.60	32.40
	10 m	32.56	32.67	32.84	32.57	32.38	32.38	32.51	32.50	32.57	32.68	32.65	32.80	32.59	32.63	32.29	32.57	32.60	32.65	32.65	32.75	32.59
	20 m		32.78	32.93	32.83	32.43	32.42	32.51	32.58												32.82	32.66
	30 m		32.88	33.23	32.87	32.65	32.53	32.53	32.71													32.77
	底層	32.56	33.09	33.41	33.90	33.15	32.95	32.61	32.76	32.61	32.71	32.68	32.76	32.60	32.74	32.76	32.64	32.60	32.66	32.77	32.82	32.84
海象	海深m	12.5	42.5	40.5	57.5	52.5	58.0	65.0	33.5	20.0	17.5	13.0	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	12.0	13.5	13.0	21.5	27.8
	水色	2.5G4/4	10GY4/2	2.5G4/4	2.5G5/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/2	2.5G4/2	2.5G3/4	2.5G4/2	2.5G3/4	7.5GY4/2	5GY4/2	2.5GY4/2	10Y5/2	2.5GY5/2	2.5GY6/2	10GY4/2	2.5G4/4	
	透明度m	10.2	12.2	10.0	7.1	8.8	9.3	8.4	8.7	12.0	10.2	7.2	9.8	4.5	4.9	1.9	1.7	1.9	1.8	6.5	9.6	7.3
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	bc	c	c	bc	c	c	c	c	b	b	bc	b	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
	気温℃	29.4	28.4	28.0	29.3	28.0	27.9	29.0	28.0	28.1	29.0	30.0	27.7	30.2	28.0	28.1	30.1	30.3	30.1	30.0	28.9	28.9
	風向風力	WSW 4	NNE 3	NNW 2	NW 2	NNE 3	NNW 2	ESE 2	SSE 2	NNW 2	SW 2	WSW 3	NNW 2	W 3	WNW 2	WSW 2	SW 2	W 2	SW 2	NW 2	S 1	
	雲形雲量	Ac 7	Ac 9	Ac 8	Ac 7	Ac 8	Ac 10	Ac 9	Ac 10	Cu 1	Cu 1	Ac 7	Cu 2	Ac 7	Cu 2	Ac 3	Ac 7	Ac 7	Ac 7	Ac 7	Ac 4	
	気圧hPa	1010.1	1011.8	1011.8	1011.8	1011.8	1011.7	1011.7	1011.7	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.1	1010.7
備考																						

表3 つづき

2024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	09/30	09/30	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	10/01	09/30	09/30	09/30	09/30	09/30	09/30	09/30	09/30	09/30	09/30	09/30	10/01	
	時 分	14:20	09:32	09:37	09:55	10:20	10:45	11:25	11:41	11:01	10:35	14:00	11:22	13:09	11:35	11:48	11:59	12:55	12:20	13:39	11:09	
水温	0 m	27.3	26.0	26.6	25.8	26.7	27.2	26.2	26.2	26.2	26.4	26.6	26.9	27.1	26.9	27.0	27.2	26.8	27.1	26.8	26.3	26.7
	5 m	25.76	25.96	26.05	24.78	26.02	25.86	25.01	25.13	25.70	25.99	26.05	26.18	26.18	26.23	26.17	26.33	26.19	26.15	25.85	25.58	25.86
	10 m	25.39	25.70	24.85	24.67	25.47	25.70	24.71	25.10	25.47	25.87	25.53	25.46	25.45	25.89	26.19	26.21	25.57	25.93	25.64	25.27	25.50
	20 m		24.18	24.78	24.44	25.34	25.47	24.64	24.92												24.63	24.80
	30 m		23.61	24.34	24.31	25.16	25.19	24.55	24.67												23.94	24.47
	底層	25.22	23.57	23.68	22.42	22.91	23.17	24.06	24.40	25.22	25.20	25.51	24.91	25.45	24.84	24.64	24.73	25.36	25.48	25.43	24.46	24.53
塩分	0 m	32.54	32.53	32.41	32.91	32.34	32.38	32.69	32.49	32.36	32.39	32.49	32.16	32.33	31.59	31.00	31.03	30.76	29.62	32.48	32.07	32.03
	5 m	32.70	32.36	32.49	33.01	32.42	32.50	32.76	32.71	32.50	32.43	32.53	32.13	32.31	31.62	31.11	31.17	32.18	31.54	32.62	32.37	32.27
	10 m	32.85	32.63	32.94	33.05	32.64	32.58	32.88	32.71	32.67	32.45	32.73	32.54	32.73	32.11	32.13	31.58	32.71	32.61	32.68	32.63	32.59
	20 m		33.19	32.97	33.09	32.71	32.59	32.89	32.79												32.88	32.89
	30 m		33.40	33.12	33.16	32.79	32.68	32.93	32.88												33.15	33.01
	底層	32.92	33.41	33.39	33.76	33.62	33.49	33.10	32.96	32.74	32.75	32.73	32.84	32.74	32.89	32.95	32.92	32.78	32.75	32.75	32.95	33.02
海象	海深m	13.0	40.0	40.0	58.0	52.5	57.5	66.0	33.0	19.5	17.5	13.0	18.5	12.0	17.0	18.0	17.0	12.0	13.5	13.5	21.5	27.7
	水色	7.5GY4/4	5GY3/2	10GY4/2	2.5G4/2	2.5G4/2	2.5G3/2	2.5G4/2	2.5G4/2	10GY2.5/2	7.5GY3/2	7.5GY4/4	7.5GY3/2	2.5GY3/2	10GY2.5/2	5GY3/1	5GY2.5/1	7.5GY3/2	2.5GY3/2	7.5GY4/4	10GY4/2	
	透明度m	3.9	7.5	12.2	14.2	13.5	12.4	12.0	13.8	11.5	9.8	5.5	8.0	2.8	8.5	3.2	5.5	4.6	2.5	2.9	11.5	8.3
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	bc	c	b	b	b	bc	b	b	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	
	気温℃	27.2	24.5	25.1	26.8	25.8	26.9	25.0	27.0	24.6	24.6	27.3	27.0	27.0	25.8	25.2	26.1	28.6	30.0	27.0	26.9	26.4
	風向風力	WNW 2	0	N 2	NNE 2	ESE 1	0	SSE 2	S 2	WSW 1	WSW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 2	SW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SW 1	SW 3	
	雲形雲量	Cu 3	St 10	Cu 1	Cu 2	Cu 1	Cu 3	Cu 1	Cu 1	St 10	St 9	Cu 4	St 5	Cu 4	St 6	St 5	St 5	Cu 5	Cu 4	Cu 4	Cu 1	
	気圧hPa	1015.6	1017.5	1011.1	1010.9	1010.9	1010.9	1010.7	1010.6	1017.4	1017.4	1015.6	1017.4	1016.5	1017.4	1017.4	1017.4	1016.7	1017.1	1016.0	1010.8	1014.8
備考																						

表3 つづき

2024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	11/05	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/08	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/05	11/08	
	時 分	15:00	14:01	09:44	10:12	10:51	11:26	11:59	13:03	10:25	09:57	14:25	10:51	13:20	11:17	11:39	11:58	12:58	12:27	13:57	12:25	
水温 °C	0 m	22.2	21.9	21.4	21.4	21.7	21.7	22.3	21.6	22.0	22.7	22.1	21.1	21.6	21.2	20.9	20.6	22.0	22.3	21.8	22.2	21.7
	5 m	22.64	22.29	21.86	22.24	21.87	22.06	22.39	21.71	22.63	22.60	22.40	22.42	22.93	22.21	21.98	21.73	22.97	22.99	23.06	22.32	22.37
	10 m	22.78	22.39	21.87	22.32	21.90	22.15	22.40	21.73	22.96	22.66	22.70	22.91	23.14	22.96	22.95	22.78	23.21	23.15	23.09	22.31	22.62
	20 m		22.28	22.44	22.36	21.96	22.30	22.41	22.22												22.28	22.28
	30 m		22.29	22.64	22.37	21.97	22.46	22.41	22.24													22.34
	底層	22.78	22.31	22.64	22.46	22.36	22.80	22.41	22.24	22.96	22.68	22.67	22.93	23.14	22.99	22.91	22.94	23.23	23.25	23.10	22.28	22.75
塩分	0 m	32.45	32.53	32.30	32.69	32.11	32.09	32.43	31.87	31.49	32.46	32.32	29.55	30.84	29.93	27.93	24.46	29.37	30.40	31.88	32.38	31.07
	5 m	32.45	32.61	32.26	32.60	32.09	32.11	32.37	31.84	32.11	32.40	31.89	31.54	32.21	31.15	30.60	30.15	32.24	32.30	32.52	32.34	31.99
	10 m	32.70	32.67	32.27	32.64	32.12	32.15	32.38	31.86	32.45	32.44	32.31	32.30	32.59	32.37	32.33	32.17	32.60	32.55	32.56	32.34	32.39
	20 m		32.72	32.52	32.69	32.25	32.22	32.39	32.31												32.33	32.43
	30 m		32.78	32.79	32.69	32.31	32.34	32.39	32.35													32.52
	底層	32.70	32.79	32.81	32.77	32.66	32.73	32.39	32.35	32.46	32.45	32.33	32.46	32.60	32.45	32.49	32.44	32.60	32.60	32.58	32.33	32.55
海象	海深m	13.4	43.5	43.6	53.3	52.0	58.8	65.6	33.5	20.6	18.5	13.3	19.3	12.6	17.8	19.0	17.7	12.5	14.2	13.8	23.0	28.3
	水色	10GY4/4	5G4/2	10GY5/2	10GY5/2	10GY4/2	7.5G5/4	7.5G4/4	7.5G4/4	10GY5/4	7.5GY4/4	7.5GY4/2	7.5GY5/4	5GY3/2	7.5GY4/2	7.5GY4/2	5GY5/2	5GY4/2	7.5GY5/2	7.5GY4/2	7.5G4/4	
	透明度m	3.3	5.1	4.1	4.9	6.2	7.7	7.7	6.6	5.9	4.8	4.1	4.1	2.7	4.6	3.9	2.3	3.6	3.2	3.1	8.1	4.8
	波浪	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	bc	bc	bc	c	bc	c	c	c	c	c	c	c	b	
	気温°C	21.2	15.4	13.2	15.2	15.4	13.4	16.1	14.6	19.8	17.7	20.6	20.0	22.3	20.2	20.6	21.9	22.0	21.4	21.4	14.8	18.4
	風向風力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	雲形雲量	Ac 5	Ac 7	St 7	St 4	Ci 3	Ci 2	Ci 2	Ci 3	Ci 4	Ci 4	Ac 8	Ci 7	St 10	Ci 8	Ci 8	St 8	St 10	St 9	Ac 10	Ci 2	
	気圧hPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	用船のため風向風力・気圧のデータなし																					

表3 つづき

2024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	12/02	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/03	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/02	12/03	
	時 分	13:47	09:29	09:57	10:22	11:01	11:38	12:05	13:15	10:14	09:53	13:20	10:33	12:36	10:54	11:10	11:27	12:19	11:49	13:00	12:42	
水温 °C	0 m	18.8	18.8	18.2	18.3	18.3	18.5	18.3	18.6	17.1	18.2	16.6	17.6	16.6	16.9	15.9	15.4	15.7	16.3	16.0	18.7	17.4
	5 m	18.13	18.89	19.11	19.15	18.90	18.46	18.00	18.19	16.95	18.20	15.92	17.32	16.75	16.42	16.71	17.15	16.67	17.26	16.11	18.21	17.63
	10 m	17.55	18.89	19.12	19.15	18.99	18.44	17.98	18.15	16.94	18.16	15.90	17.33	17.15	17.16	17.01	17.42	17.31	17.58	16.94	18.19	17.77
	20 m		18.89	19.12	19.16	19.09	18.42	17.97	18.05													18.67
	30 m		18.89	19.12	19.13	19.17	18.42	17.96	17.81													18.64
	底層	17.52	18.90	19.12	19.15	19.18	18.34	17.97	17.79	16.92	18.17	15.91	17.33	17.15	17.33	17.21	17.67	17.35	17.58	17.00	18.19	17.79
塩分	0 m	32.53	32.66	32.76	32.80	32.52	32.36	32.23	32.26	32.21	32.50	31.91	32.24	30.06	30.55	30.40	23.96	22.48	21.03	31.66	32.32	30.57
	5 m	32.43	32.62	32.71	32.75	32.48	32.32	32.19	32.24	32.12	32.43	31.91	32.15	31.70	31.50	31.65	31.61	31.04	30.90	31.80	32.25	32.04
	10 m	32.34	32.62	32.71	32.75	32.57	32.32	32.20	32.25	32.12	32.44	31.92	32.16	32.16	32.04	31.80	31.92	32.06	31.86	32.14	32.25	32.23
	20 m		32.63	32.71	32.74	32.68	32.32	32.19	32.24													32.50
	30 m		32.63	32.71	32.74	32.74	32.32	32.19	32.21													32.51
	底層	32.32	32.63	32.71	32.74	32.75	32.30	32.19	32.20	32.12	32.44	31.94	32.17	32.16	32.18	31.99	32.02	32.22	32.13	32.15	32.26	32.28
海象	海深m	13.2	44.8	41.3	59.2	54.0	56.8	63.0	35.8	20.8	18.2	13.5	19.5	12.6	18.1	19.1	17.9	12.5	14.3	13.7	23.1	28.57
	水色	7.5GY4/2	10GY5/4	10GY5/4	10GY4/2	10GY4/2	7.5GY5/4	7.5GY5/4	10GY4/2	10GY4/2	10GY4/4	7.5GY4/4	10GY4/2	7.5GY5/4	7.5GY5/4	7.5GY4/2	5GY5/4	5GY5/4	5GY5/4	7.5GY4/2	10GY5/4	
	透明度m	5.5	4.0	3.5	4.0	5.0	4.2	4.5	6.7	3.0	3.5	5.8	3.5	3.7	4.0	4.8	3.0	2.5	2.2	6.0	4.7	4.2
	波浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
気象	天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
	気温°C	15.5	14.4	16.6	17.3	16.7	15.2	16.2	16.4	15.1	13.7	16.0	15.4	16.4	14.5	12.8	12.7	15.2	14.8	14.8	16.9	15.3
	風向風力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	雲形雲量	0	Ac 1	Ac 1	Ac 1	Cu 1	Cu 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cu 1	
	気圧hPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
備考	用船のため風向風力・気圧のデータなし																					

表4 浅海定線調査特殊項目測定結果

2024年1月31日, 2月1日

項目 観測点		水温 °C	塩分	溶存 酸素 mg/L	酸素 飽和度 %	pH	COD ppm	NH ₄ -N μ M	NO ₂ -N μ M	NO ₃ -N μ M	PO ₄ -P μ M	Total-P μ M	Chl.-a μ g/L	Phae.-a μ g/L
1	表	10.6	32.38	9.91	109.4	8.32		1.38	0.43	3.79	0.51	1.14	1.55	0.44
	底	11.65	32.79	8.97	101.7	8.31		0.86	0.58	2.89	0.51	0.85		
2	表	11.6	32.83	8.76	99.4	8.30		0.99	0.58	3.02	0.53	0.75	1.74	0.34
	底	11.94	32.93	8.56	97.7	8.28		0.94	0.64	3.01	0.52	0.87		
3	表	11.4	32.69	8.84	99.6	8.28		1.01	0.50	2.81	0.50	0.80	1.62	0.33
	底	11.83	32.89	8.64	98.3	8.29		0.99	0.60	2.83	0.50	0.90		
4	表	11.6	32.80	8.82	99.9	8.28		0.96	0.54	2.72	0.51	0.83	1.38	0.33
	底	11.78	32.88	8.71	99.0	8.31		0.86	0.58	2.83	0.51	0.80		
5	表	10.8	32.49	9.21	102.4	8.30		0.57	0.22	1.62	0.45	0.87	2.84	0.28
	底	11.63	32.77	8.65	97.9	8.31		1.07	0.53	2.75	0.53	0.86		
6	表	10.1	32.43	9.17	101.7	8.30		0.80	0.23	2.03	0.46	0.96	2.88	0.60
	底	10.71	32.44	9.00	99.7	8.32		0.83	0.22	1.94	0.46	1.10		
7	表	10.2	32.38	9.45	104.7	8.30		0.79	0.25	2.27	0.48	0.87	3.56	0.82
	底	10.71	32.45	9.01	99.8	8.32		0.82	0.20	1.73	0.47	0.96		
8	表	10.1	32.46	9.21	102.1	8.31		0.86	0.24	1.69	0.47	0.84	2.87	0.49
	底	10.69	32.46	9.07	100.4	8.31		0.80	0.22	1.65	0.46	0.81		
9	表	10.3	32.30	9.26	101.7	8.28		1.41	0.32	3.62	0.49	0.89	3.24	0.45
	底	10.42	32.35	9.35	102.8	8.31		1.20	0.30	3.10	0.49	0.85		
10	表	10.3	32.32	9.36	102.7	8.34		1.43	0.35	3.60	0.48	0.88	3.46	0.64
	底	10.61	32.40	9.40	103.8	8.32		1.23	0.32	3.05	0.49	0.90		
11	表	10.0	32.09	9.91	108.0	8.31		1.17	0.40	4.93	0.50	0.90	2.23	0.59
	底	10.07	32.16	9.46	103.1	8.31		1.13	0.38	4.30	0.49	1.00		
12	表	9.8	31.71	10.16	109.9	8.32		1.41	0.54	7.77	0.48	0.90	3.08	0.69
	底	10.76	32.41	8.97	99.4	8.34		0.58	0.18	1.68	0.46	0.86		
13	表	10.8	31.90	9.46	104.3	8.26		5.19	0.63	7.51	0.61	1.06	2.40	0.65
	底	10.82	32.39	8.71	96.7	8.28		1.81	0.49	3.30	0.47	1.03		
14	表	10.3	31.62	9.78	106.9	8.30		5.72	0.66	8.95	0.52	1.02	2.77	0.65
	底	10.78	32.39	8.68	96.2	8.31		1.52	0.27	2.32	0.51	1.03		
15	表	10.1	29.65	10.09	108.6	8.31		4.44	1.03	24.80	0.98	1.57	2.57	0.67
	底	10.61	32.32	8.65	95.5	8.30		1.12	0.30	3.20	0.48	0.92		
16	表	10.1	30.09	10.73	115.5	8.37		0.95	0.84	16.97	0.51	1.26	6.24	2.31
	底	10.59	32.24	9.22	101.7	8.34		0.82	0.35	4.53	0.47	0.88		
17	表	10.6	29.20	10.00	109.2	8.29		6.80	1.26	30.48	1.28	1.83	2.70	0.49
	底	10.94	32.36	8.38	93.2	8.28		2.14	0.45	3.51	0.53	1.06		
18	表	10.7	29.51	11.82	128.7	8.41		0.69	0.95	22.69	0.57	1.92	13.07	4.22
	底	10.93	32.37	8.06	89.7	8.28		4.36	0.51	3.84	0.68	1.21		
19	表	10.4	32.10	10.32	112.9	8.32		0.81	0.38	4.74	0.44	1.08	6.11	1.09
	底	10.56	32.34	9.23	101.8	8.30		0.99	0.33	3.03	0.44	0.94		
20	表	10.0	31.61	10.69	116.1	8.37		1.05	0.51	6.62	0.35	0.91	6.21	1.58
	底	10.68	32.43	9.19	101.7	8.35		0.63	0.22	2.01	0.45	0.80		
平均	表	10.5	31.73	9.75	107.2	8.31		1.92	0.54	8.13	0.56	1.06	3.63	0.88
	底	10.94	32.49	8.90	99.0	8.31		1.24	0.38	2.88	0.50	0.93		

表4 つづき

2024年5月8, 10日

項目 観測点		水温 °C	塩分	溶存 酸素 mg/L	酸素 飽和度 %	pH	COD ppm	NH ₄ -N μ M	NO ₂ -N μ M	NO ₃ -N μ M	PO ₄ -P μ M	Total-P μ M	Chl.-a μ g/L	Phae.-a μ g/L
1	表	16.6	31.70	9.49	118.5	8.02		0.10	0.03	0.18	0.12	0.66	5.46	1.18
	底	15.85	32.58	8.26	102.0	7.96		0.14	0.04	0.19	0.19	1.04		
2	表	15.3	32.29	9.07	112.1	8.02		0.22	0.05	0.03	0.14	0.53	4.27	0.74
	底	16.35	32.99	8.06	100.7	7.98		0.60	0.34	0.56	0.24	0.54		
3	表	16.0	32.18	9.22	114.2	8.04		0.08	0.05	0.01	0.12	0.56	5.78	1.03
	底	16.06	32.79	8.13	100.8	7.97		0.47	0.34	0.53	0.23	0.56		
4	表	16.2	32.37	8.76	108.4	8.01		0.15	0.07	0.03	0.15	0.47	1.80	0.43
	底	16.10	32.84	8.10	100.6	7.97		0.54	0.38	0.58	0.24	0.60		
5	表	16.5	31.84	9.96	124.1	8.09		0.17	0.03	0.01	0.11	0.56	4.50	0.82
	底	16.06	32.84	8.05	99.9	7.98		0.54	0.40	0.63	0.25	0.67		
6	表	16.4	31.73	9.29	114.8	8.06		0.23	0.03	0.04	0.12	0.55	5.44	0.85
	底	15.68	32.68	7.81	96.2	7.97		0.91	0.54	0.94	0.33	1.05		
7	表	16.2	32.28	8.58	105.9	7.98		0.53	0.23	0.38	0.23	0.68	2.48	0.54
	底	15.59	32.38	8.16	100.0	7.99		0.40	0.33	0.61	0.24	0.89		
8	表	17.4	30.90	11.45	142.7	8.20		0.24	0.03	0.01	0.12	0.64	11.29	1.41
	底	15.57	32.40	8.04	98.5	8.00		0.66	0.38	0.69	0.28	0.77		
9	表	15.9	31.80	9.33	114.6	8.01		0.08	0.04	0.06	0.10	0.61	6.88	1.15
	底	15.12	32.37	7.92	96.2	7.90		1.13	0.47	1.23	0.36	0.73		
10	表	16.3	31.66	10.23	127.2	8.08		0.12	0.05	0.09	0.09	0.53	3.46	1.01
	底	15.89	32.73	8.11	100.2	7.93		0.53	0.15	0.39	0.25	0.85		
11	表	18.2	31.19	10.55	135.0	8.12		0.02	0.03	0.02	0.09	0.52	3.70	0.59
	底	15.02	32.04	8.29	100.3	7.94		0.13	0.06	0.09	0.17	0.88		
12	表	16.0	31.74	10.02	124.5	8.07		0.05	0.03	0.09	0.09	0.54	2.75	0.79
	底	15.20	32.37	7.98	97.1	7.92		0.99	0.48	1.28	0.33	0.76		
13	表	18.4	30.60	12.23	156.8	8.19		0.06	0.06	0.13	0.10	0.88	19.86	4.21
	底	14.15	32.24	5.68	67.6	7.77		6.96	0.75	1.38	0.86	1.81		
14	表	17.8	30.21	12.61	159.2	8.26		0.05	0.03	0.08	0.09	0.80	15.12	3.68
	底	14.69	32.39	6.81	82.0	7.88		2.50	0.76	1.76	0.52	0.90		
15	表	18.0	25.74	11.87	146.1	8.22		0.11	0.50	4.28	0.06	1.15	15.72	4.79
	底	14.83	32.39	7.25	87.5	7.88		2.15	0.58	1.39	0.50	1.01		
16	表	19.4	24.25	14.69	185.1	8.43		0.15	0.18	0.24	0.08	1.66	30.21	6.87
	底	14.56	32.33	6.34	76.2	7.82		5.42	0.80	1.73	0.87	1.37		
17	表	17.2	28.48	10.28	126.4	8.06		1.53	1.05	10.80	0.14	1.36	16.00	4.18
	底	14.15	32.25	5.06	60.3	7.73		8.79	0.95	1.85	1.29	2.19		
18	表	18.7	21.92	12.91	160.9	8.21		5.10	1.69	24.48	0.85	2.80	17.03	3.35
	底	13.85	32.17	5.19	61.3	7.69		10.21	0.86	1.73	1.43	2.01		
19	表	17.9	31.15	10.10	125.5	8.12		0.08	0.03	0.14	0.10	0.58	5.74	0.76
	底	13.85	32.09	5.57	65.8	7.76		3.56	0.32	0.51	0.55	1.84		
20	表	18.2	25.75	13.63	168.9	8.33		0.21	0.12	0.33	0.10	1.49	26.84	7.78
	底	15.21	32.39	7.91	96.3	7.90		1.18	0.50	1.36	0.36	0.77		
平均	表	17.1	29.99	10.71	133.5	8.13		0.46	0.22	2.07	0.15	0.88	10.22	2.31
	底	15.19	32.46	7.34	89.5	7.90		2.39	0.47	0.97	0.47	1.06		

表4 つづき

2024年8月5, 6日

項目 観測点		水温 °C	塩分	溶存 酸素 mg/L	酸素 飽和度 %	pH	COD ppm	NH ₄ -N μ M	NO ₂ -N μ M	NO ₃ -N μ M	PO ₄ -P μ M	Total-P μ M	Chl.-a μ g/L	Phae.-a μ g/L
1	表	29.5	29.89	7.02	108.3	8.29		0.62	0.10	0.26	0.37	1.02	0.92	0.23
	底	23.09	32.48	5.06	71.5	8.11		1.24	0.79	0.72	0.66	1.09		
2	表	30.0	30.28	6.94	107.4	8.29		0.19	0.03	0.15	0.36	0.89	0.99	0.13
	底	21.82	33.55	6.04	84.0	8.20		0.89	0.61	1.82	0.41	0.79		
3	表	27.8	31.04	6.74	102.3	8.21		0.47	0.16	0.26	0.45	0.87	1.11	0.25
	底	21.32	33.75	6.57	90.5	8.19		0.33	0.43	2.09	0.33	0.58		
4	表	27.7	31.68	7.46	113.3	8.28		0.33	0.03	0.16	0.24	0.68	1.14	0.12
	底	20.32	34.12	6.32	85.7	8.20		0.22	0.49	2.72	0.36	0.64		
5	表	26.5	31.72	7.27	107.5	8.22		0.22	0.19	0.29	0.28	0.65	1.34	0.23
	底	21.50	33.51	6.28	86.7	8.19		0.46	0.57	1.69	0.37	0.64		
6	表	27.7	31.85	7.76	115.7	8.26		0.17	0.02	0.14	0.23	0.54	0.94	0.16
	底	20.88	33.73	5.96	81.5	8.20		0.44	0.71	2.99	0.42	1.36		
7	表	25.4	32.28	7.17	103.6	8.22		0.14	0.19	0.31	0.28	0.56	1.54	0.17
	底	22.54	32.83	5.97	83.6	8.18		0.51	0.84	2.13	0.44	0.88		
8	表	30.0	28.19	8.25	124.2	8.41		0.10	0.02	0.11	0.27	1.39	6.21	0.41
	底	22.47	32.82	5.83	81.6	8.19		0.82	0.97	2.26	0.50	0.87		
9	表	29.0	29.55	7.37	111.8	8.29		0.41	0.02	0.17	0.21	0.89	1.87	0.29
	底	22.90	32.56	5.91	83.2	8.09		0.30	0.35	0.52	0.37	0.79		
10	表	27.8	30.56	7.74	114.8	8.25		0.12	0.03	0.13	0.27	0.84	1.60	0.34
	底	22.44	32.89	5.88	82.4	8.08		0.60	0.46	0.81	0.40	0.79		
11	表	28.2	30.68	7.97	120.5	8.31		0.22	0.03	0.13	0.20	0.73	2.21	0.34
	底	22.97	32.51	4.79	67.6	8.09		0.99	0.85	0.66	0.59	0.90		
12	表	30.6	26.62	7.84	120.0	8.43		0.28	0.03	0.13	0.14	1.35	7.51	1.00
	底	22.72	32.60	5.14	72.2	8.05		0.50	0.61	0.52	0.55	0.88		
13	表	31.3	24.87	8.30	129.2	8.59		0.12	0.02	0.11	0.11	1.61	9.16	1.08
	底	22.83	31.94	1.58	22.2	7.92		9.11	2.20	2.09	2.12	2.69		
14	表	30.8	25.34	7.55	114.8	8.48		0.18	0.03	0.09	0.11	1.18	8.06	1.18
	底	22.75	32.57	3.99	56.1	8.00		2.27	1.88	1.77	0.84	1.14		
15	表	30.5	26.33	7.46	114.6	8.41		0.16	0.03	0.09	0.18	1.29	4.74	0.43
	底	22.74	32.56	4.10	57.6	8.02		2.49	2.20	2.70	1.11	1.47		
16	表	30.4	26.84	7.81	118.6	8.37		0.08	0.02	0.14	0.27	1.52	6.62	0.76
	底	22.78	32.50	3.83	53.8	8.01		3.44	1.92	2.49	1.12	1.61		
17	表	30.8	22.05	12.19	184.4	8.75		0.50	0.21	2.64	0.09	2.87	66.21	7.00
	底	23.10	32.06	2.77	39.1	7.99		6.15	2.29	2.12	1.49	1.89		
18	表	31.9	20.52	12.42	189.1	8.92		0.19	0.02	0.10	0.09	2.68	50.22	1.37
	底	22.69	31.86	2.31	32.3	7.94		5.76	2.98	4.10	2.01	2.49		
19	表	29.7	28.31	7.15	108.0	8.38		0.13	0.03	0.12	0.33	1.59	9.87	2.14
	底	22.95	32.41	3.49	49.1	7.99		4.75	2.06	2.29	1.36	1.78		
20	表	30.5	28.88	8.92	135.7	8.39		0.18	0.02	0.18	0.16	0.93	2.60	0.28
	底	23.07	32.49	6.35	89.7	8.15		0.24	0.66	1.27	0.35	0.65		
平均	表	29.3	28.37	8.13	123.0	8.39		0.24	0.06	0.29	0.23	1.20	9.24	0.90
	底	22.39	32.79	4.91	68.5	8.09		2.08	1.19	1.89	0.79	1.20		

表4 つづき

2024年11月5, 8日

項目 観測点		水温 °C	塩分	溶存 酸素 mg/L	酸素 飽和度 %	pH	COD ppm	NH ₄ -N μ M	NO ₂ -N μ M	NO ₃ -N μ M	PO ₄ -P μ M	Total-P μ M	Chl.-a μ g/L	Phae.-a μ g/L
1	表	22.2	32.45	6.61	92.5	8.12		0.17	3.15	4.29	0.66	1.07	2.85	0.81
	底	22.78	32.70	6.05	85.0	8.08		0.09	2.95	4.19	0.64	1.05		
2	表	21.9	32.53	6.80	94.4	8.15		0.11	1.49	4.53	0.60	0.97	3.89	0.79
	底	22.31	32.79	6.48	90.5	8.15		0.06	1.39	4.29	0.58	0.91		
3	表	21.4	32.30	6.72	92.6	8.07		0.07	1.65	5.12	0.62	1.03	4.49	0.70
	底	22.64	32.81	6.36	89.2	8.05		0.04	1.08	3.94	0.59	0.92		
4	表	21.4	32.69	6.61	91.8	8.10		0.05	1.19	4.55	0.60	0.93	2.76	0.34
	底	22.46	32.77	6.49	90.8	8.11		0.02	1.06	4.11	0.57	0.86		
5	表	21.7	32.11	6.81	93.8	8.10		0.05	1.33	5.14	0.69	1.00	4.02	0.52
	底	22.36	32.66	6.57	91.7	8.12		0.05	1.20	4.15	0.60	0.98		
6	表	21.7	32.09	6.76	93.4	8.13		0.05	1.28	4.43	0.67	0.98	3.74	0.39
	底	22.80	32.73	6.18	86.9	8.13		0.04	1.06	4.25	0.62	1.00		
7	表	22.3	32.43	6.52	90.6	8.10		0.01	1.19	4.56	0.67	0.94	1.76	0.40
	底	22.41	32.39	6.45	90.0	8.13		0.01	1.19	4.78	0.67	1.00		
8	表	21.6	31.87	7.12	97.6	8.11		0.03	1.46	5.43	0.71	1.06	5.09	0.76
	底	22.24	32.35	6.50	90.3	8.11		0.02	1.23	4.36	0.69	0.97		
9	表	22.0	31.49	6.62	91.1	8.00		0.22	3.38	6.99	0.83	1.21	4.03	0.59
	底	22.96	32.46	5.86	82.6	8.03		0.03	2.30	4.79	0.73	1.04		
10	表	22.7	32.46	6.32	88.4	7.97		0.03	2.63	4.53	0.65	1.00	2.67	0.42
	底	22.68	32.45	6.12	85.7	8.00		0.23	2.63	4.64	0.68	1.17		
11	表	22.1	32.32	6.93	95.4	8.05		0.06	2.70	4.47	0.66	1.06	4.00	0.87
	底	22.67	32.33	5.99	83.8	8.05		0.03	3.58	4.49	0.69	1.11		
12	表	21.1	29.55	6.81	91.9	8.02		1.18	4.74	11.71	1.12	1.60	4.88	0.87
	底	22.93	32.46	5.95	83.8	8.03		0.22	2.12	4.76	0.72	1.11		
13	表	21.6	30.84	9.71	133.8	8.25		0.07	2.34	3.00	0.15	1.49	43.76	5.31
	底	23.14	32.60	4.93	69.7	8.09		0.69	2.89	4.86	0.76	1.30		
14	表	21.2	29.93	6.73	91.5	8.05		1.39	4.43	11.31	1.06	1.57	6.91	0.48
	底	22.99	32.45	5.64	79.5	8.04		0.30	2.57	4.54	0.75	1.16		
15	表	20.9	27.93	6.78	90.6	8.05		2.99	4.76	17.52	1.31	1.94	7.67	0.62
	底	22.91	32.49	5.93	83.4	8.06		0.38	2.42	6.03	0.77	1.21		
16	表	20.6	24.46	7.23	94.1	8.07		2.71	4.34	23.89	1.58	2.28	6.66	1.29
	底	22.94	32.44	5.66	79.7	8.06		0.86	2.53	5.27	0.77	1.14		
17	表	22.0	29.37	6.63	91.8	8.07		0.24	4.23	19.06	1.26	2.13	18.81	0.94
	底	23.23	32.60	4.32	61.2	7.99		0.69	3.89	5.24	0.75	1.27		
18	表	22.3	30.40	5.88	81.5	8.01		0.32	5.01	10.57	1.05	1.61	7.64	1.10
	底	23.25	32.60	4.27	60.4	8.00		0.04	3.59	6.27	0.84	1.28		
19	表	21.8	31.88	6.65	92.7	8.07		0.04	3.45	6.29	0.69	1.24	6.52	1.80
	底	23.10	32.58	5.35	75.6	8.04		0.02	2.81	5.29	0.69	1.13		
20	表	22.2	32.38	6.63	92.1	8.09		0.00	1.20	4.51	0.68	0.98	1.88	0.46
	底	22.28	32.33	6.53	90.8	8.10		0.00	1.20	4.70	0.69	0.95		
平均	表	21.7	31.07	6.84	94.1	8.08		0.49	2.80	8.09	0.81	1.30	7.20	0.97
	底	22.75	32.55	5.88	82.5	8.07		0.19	2.18	4.75	0.69	1.08		

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
2024年1月31日, 2月1日																				
<i>Skeletonema</i> spp.	184		9		7	391	133	91	29	9	162	707	44	149	280	971	133	1,722	187	536
その他鞭毛藻	20		2	2		2	2	7	4	4	2	7		7	2	20	2	2,194	20	13
<i>Chaetoceros</i> spp.	71	27	87		51	27	67	289	93	144	129	84	16	64	4	27		33	102	109
その他珪藻	29	4	9		2	7	22	11	11	16	11	49		33	16	13	20	17	58	80
2024年5月8, 10日																				
<i>Leptocylindrus danicus</i>	2,617	1,433	2,761	386	2,744	1,333	233	3,900	1,439	2,478	2,622	1,922	3,833	4,433	2,189	4,028	2,678	2,656	3,633	5,922
<i>Chaetoceros</i> spp.	1,122	478	833	139	1,067	928	216	2,878	1,183	294	511	550	5,089	4,400	3,522	8,528	3,122	4,144	1,011	5,222
<i>Skeletonema</i> spp.	28	367	500	69	1,356	972	307	2,522	989	67		100	2,089	1,544	3,344	9,500	1,089	3,178	222	6,078
<i>Pseudonitzschia</i> sp.	356	122	89	144	167	272	58	656	394	256	333	133	889	1,167	1,944	3,861	700	1,444	267	3,678
2024年8月5, 6日																				
その他珪藻	50	20	10	2	22	4	6	700	28	78	132	925	690	2,730	1,010	1,340	50,000	58,900	1,190	445
<i>Skeletonema</i> spp.					73			89					100	1,056	56		13,222	5,278		
<i>Chaetoceros</i> spp.	171	71	31	7	7	4		956	202	196	313	883	689	467	322	644	89	200	2,589	511
<i>Rhizosolenia fragilissima</i>				9	9			189	131	109	544	700	533	844	467	589	211	322	589	561
2024年11月5, 8日																				
<i>Skeletonema</i> spp.		576	872	11				136	4				7,867	156	249	27	1,500	18	93	
<i>Thalassiosira</i> spp.		20		4	4			22		4			811	4	64	9	411	4	13	
<i>Pseudonitzschia</i> sp.		4	122			7		38	7				300	16	78	44	511	7	47	4
<i>Cryptomonas</i> sp.	11	11	6	13	20	78	11	29	16	29	33	31	256	29	44	109		40	42	31