

(2) 気象・海象の定置観測

予算

運営費交付金

概要

海況の変動状況を把握し、漁海況の予測に役立てるために、毎日定時に水産技術センターの定置観測点における気象・海象を観測している。観測装置・センサー等は年1回の定期点検を行い、保守・校正して精確な観測に努めた。また、速報値をパソコン・スマートフォン・携帯電話で閲覧出来るサービスを提供した。

調査方法

1. 観測点

大阪府泉南郡岬町多奈川谷川 2926-1

大阪府立環境農林水産総合研究所 水産技術センター

2. 観測項目

気 象：気温、湿度、気圧、日射量、雨量、風向・風速

海 象：水温、塩分（水産技術センター地先から連続的に汲み上げた海水を測定。

取水口は水深 5 m の地点の海底上 1.8 m にある。）

3. 観測頻度

気温、湿度、気圧、水温、塩分：毎正時

風向・風速：毎正時（10 分間平均値）

雨量、日射量：毎正時（1 時間積算値）

4. 観測資料の整理方法

データロガーに毎時データが蓄積され、毎朝、前日の気象・海象観測結果の日報データが出力される。原データに欠測が含まれる場合は以下の基準に従って平均値等を欠測とした。

日平均値：毎正時値が 1/4 以上欠測のとき

旬平均値：日平均値が旬の日数の 1/5 以上欠測のとき

月平均値：日平均値が月の日数の 1/5 以上欠測のとき

年平均値：月平均値が 1 つでも欠測のとき

積 算 値：原データに 1 つでも欠測があるときは、日、旬、月は欠測。ただし、日射量については日積算値を求め、旬、月、年は平均値を求めた。

調査結果

表 1、2 のとおり。

担当者

近藤健

表1 月別気象表

2023年

要素		月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
気温 (°C)	*1 月平均気温		7.2	6.9	11.5	15.5	19.2	22.8	27.8	28.6	27.1	19.3	14.1	9.7	17.5
	最高日平均気温		12.9	13.6	17.0	18.8	22.9	27.8	29.5	31.9	29.6	24.6	23.0	17.6	31.9
	その起日		14	19	23	6	29	29	16	10	4	1	6	15	8/10
	最低日平均気温		1.9	3.4	6.6	12.5	15.8	19.1	24.1	26.1	24.4	15.4	7.5	4.0	1.9
	その起日		25	15	3	25	8	6	1	17	24	31	8	22	1/25
降水量 (mm)	総降水量		32.0	25.5	92.0	193.5	187.5	292.0	71.5	107.0	31.0	63.0	116.0	24.5	1235.5
	最大日量		17.5	14.0	25.5	53.5	58.0	184.0	22.5	63.0	10.0	24.0	36.0	5.5	184.0
	その起日		14	24	13	7	7	2	10	15	21	14	17	12	6/2
10分間平均風速 (m/s)	月平均風速		5.4	4.8	3.4	4.6	4.1	3.0	4.6	3.6	3.6	4.0	4.1	4.7	4.2
	*2 最大風速		19.4	12.7	11.3	12.5	12.7	11.5	10.8	22.6	11.0	13.0	14.1	14.7	22.6
	*2 最大風速の風向		WNW	N	N	SSE	NNW	S	S	N	NNE	WNW	W	WNW	N
	その起日		24	13	2	19	8	30	9	15	23	20	13	17	8/15
月平均全日射量 (MJ/m ² /day)			9.0	10.5	16.5	18.1	21.3	16.9	22.5	20.5	17.6	14.2	9.4	8.1	15.4

*1 月平均気温は日平均気温の月平均値。
日平均気温は、毎正時の値の平均値。

*2 最大風速は毎正時の10分間平均風速（1日24個）のうちの最大のものの。

表 2 気象・海象の定置観測結果

2023年1月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩 分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	8.6	8.8	57	1025.5	0.0	8.6	8.9	WNW	5.2	13.0	13.0	32.74	32.73	
2	8.8	8.2	62	1023.7	0.0	6.3	10.0	WNW	5.3	12.9	12.9	32.73	32.74	
3	8.0	8.3	58	1022.6	0.0	9.0	9.6	WNW	7.2	13.0	12.9	32.82	32.81	
4	8.0	8.3	55	1023.6	0.0	9.8	12.1	WNW	8.9	12.7	12.6	32.80	32.81	
5	7.2	7.9	61	1026.4	0.0	10.9	13.0	WNW	6.2	12.7	12.1	32.85	32.68	
6	7.2	7.9	61	1026.4	0.0	10.9	13.0	WNW	6.2	12.7	12.1	32.85	32.68	
7	7.2	7.9	61	1026.4	0.0	10.9	13.0	WNW	6.2	12.7	12.1	32.85	32.68	
8	7.2	7.9	61	1026.4	0.0	10.9	13.0	WNW	6.2	12.7	12.1	32.85	32.68	
9	7.2	8.3	72	1021.4	0.0	10.9	4.2	WSW	2.2	11.0	11.4	32.41	32.46	
10	6.9	7.5	58	1025.4	0.0	9.5	12.4	N	7.6	11.5	11.5	32.55	32.50	
上旬平均	7.6	8.1	60	1024.8	0.0	9.8			6.1	12.5	12.3	32.75	32.68	
11	4.1	4.6	69	1026.5	0.0	12.7	3.4	NNE	2.1	10.6	11.2	32.30	32.46	
12	5.6	6.2	77	1025.7	0.0	12.1	2.1	SSE	1.5	11.8	12.0	32.69	32.68	
13	9.1	11.7	85	1019.0	6.5	6.8	11.1	SSE	4.1	12.0	12.1	32.67	32.68	
14	11.6	12.9	96	1009.2	17.5	2.7	6.1	NNW	2.0	12.6	12.6	32.75	32.72	
15	11.9	12.0	83	1010.7	0.0	5.8	7.2	NNW	4.4	12.5	12.6	32.73	32.73	
16	11.4	9.3	77	1013.6	0.0	4.2	11.3	NNW	6.6	12.7	12.6	32.80	32.79	
17	6.8	6.9	57	1022.1	0.0	12.5	9.1	NNE	4.5	11.9	12.0	32.72	32.73	
18	8.1	8.1	66	1020.3	0.0	11.5	5.8	N	2.4	12.3	12.3	32.83	32.80	
19	7.4	7.1	65	1021.9	0.0	9.1	8.8	W	2.9	—	—	—	—	メンテナンスのため水温、塩分欠測
20	8.2	8.4	61	1021.0	0.0	9.8	10.1	NNW	6.4	11.8	11.6	32.64	32.55	
中旬平均	8.5	8.9	74	1018.7	24.0	8.7			3.8	12.0	12.1	32.68	32.68	
21	5.5	5.5	59	1025.8	0.0	10.7	7.5	NNW	5.2	11.6	11.2	32.42	32.25	
22	4.6	4.7	64	1025.5	0.0	11.0	4.5	NNE	2.2	11.6	11.4	32.48	32.40	
23	4.0	5.6	85	1018.8	7.5	1.9	11.1	SE	2.7	—	—	—	—	メンテナンスのため水温、塩分欠測
24	8.3	5.3	76	1009.5	0.5	7.3	19.4	WNW	10.8	11.6	11.6	32.50	32.60	
25	0.9	1.9	64	1021.3	2.5	7.0	11.9	W	9.3	10.8	11.0	32.62	32.65	
26	2.3	3.1	70	1022.9	0.0	7.6	7.7	WNW	3.2	10.7	10.8	32.58	32.59	
27	2.4	3.8	79	1011.2	4.5	2.5	15.3	W	6.0	10.5	10.8	32.57	32.33	
28	3.6	4.0	69	1014.0	0.5	7.0	14.5	WNW	9.3	10.8	11.0	32.74	32.78	
29	4.1	4.7	59	1017.9	0.0	12.9	9.1	WNW	5.7	10.9	11.0	32.86	32.84	
30	6.1	5.0	64	1017.5	0.0	8.1	14.8	W	5.8	—	—	—	—	メンテナンスのため水温、塩分欠測
31	4.8	4.4	65	1020.7	0.0	9.5	8.2	N	2.5	—	—	—	—	
下旬平均	4.0	4.1	67	1018.5	8.0	8.3			6.5	11.1	11.1	32.60	32.56	
月平均	6.8	7.2	67	1020.9	32.0	9.0			5.4	11.9	11.9	32.68	32.64	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年2月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日 射 量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩 分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	7.5	8.4	66	1016.3	0.0	6.5	6.4	SSE	4.1	11.2	11.3	32.99	32.99	
2	6.0	6.8	61	1021.1	0.0	9.7	11.0	N	7.1	11.4	11.3	33.02	33.03	
3	4.7	4.0	69	1020.0	0.0	7.2	6.1	N	2.2	11.1	10.9	33.01	32.97	
4	4.7	4.0	69	1020.0	0.0	7.2	6.1	N	2.2	11.1	10.9	33.01	32.97	
5	4.7	4.0	69	1020.0	0.0	7.2	6.1	N	2.2	11.1	10.9	33.01	32.97	
6	4.7	4.0	69	1020.0	0.0	7.2	6.1	N	2.2	11.1	10.9	33.01	32.97	
7	8.2	8.6	79	1018.2	0.5	5.0	6.7	WNW	3.1	11.0	11.0	32.91	32.89	
8	9.0	8.9	77	1020.3	0.0	8.9	9.1	NNE	5.6	10.2	10.6	32.44	32.64	
9	7.2	6.7	59	1027.5	0.0	15.8	9.1	NNE	5.8	10.4	10.7	32.65	32.71	
10	4.6	6.9	77	1017.2	1.5	3.9	7.4	WNW	3.6	10.7	10.8	32.77	32.83	
上旬平均	6.1	6.2	69	1020.1	2.0	7.9			3.8	10.9	10.9	32.88	32.90	
11	9.5	9.9	75	1020.6	0.0	14.2	8.1	NNW	5.0	10.6	10.9	32.72	32.77	
12	9.4	9.0	74	1020.9	0.0	15.7	2.6	NE	1.5	11.3	11.4	33.00	32.96	
13	9.6	9.2	85	1010.7	8.0	1.8	12.7	N	6.5	11.5	11.4	32.99	32.98	
14	6.0	5.9	58	1016.5	0.0	10.1	12.2	N	9.1	10.7	10.7	32.81	32.76	
15	2.9	3.4	60	1025.3	0.0	12.6	11.2	N	9.2	9.7	9.7	32.52	32.48	
16	3.6	3.7	57	1030.4	0.0	7.4	11.1	N	6.1	9.2	9.2	32.48	32.46	
17	6.1	5.3	67	1028.7	0.0	15.9	2.9	NNE	1.5	10.7	9.9	32.97	32.68	
18	9.2	10.4	78	1022.8	0.0	5.2	10.2	S	3.2	10.7	10.6	32.89	32.84	
19	12.3	13.6	81	1012.3	1.0	1.4	11.1	S	6.6	11.2	11.1	32.97	32.90	
20	9.8	9.0	62	1017.6	0.0	17.7	11.2	WNW	8.7	10.7	10.8	32.82	32.83	
中旬平均	7.8	7.9	69	1020.6	9.0	10.2			5.7	10.6	10.6	32.82	32.77	
21	4.9	4.3	60	1027.9	0.0	16.0	12.1	N	8.6	10.4	10.4	32.82	32.77	
22	4.9	4.9	60	1030.2	0.0	16.9	8.6	N	4.4	9.6	10.1	32.57	32.67	
23	6.7	7.3	75	1022.6	0.5	9.0	4.7	SSE	1.7	10.7	10.9	32.92	32.93	
24	7.0	6.4	92	1019.4	14.0	2.3	2.8	WNW	1.5	11.1	11.1	33.02	32.98	
25	6.3	6.6	58	1025.3	0.0	17.6	10.5	N	8.3	10.8	10.9	32.97	32.95	
26	5.3	5.6	58	1032.3	0.0	11.8	10.9	N	7.7	10.0	10.1	32.77	32.73	
27	7.0	7.3	58	1033.7	0.0	20.0	9.2	N	4.2	9.6	10.2	32.65	32.81	
28	9.6	9.3	72	1029.3	0.0	20.0	8.0	SSE	3.7	10.9	11.0	33.07	33.03	
下旬平均	6.5	6.5	66	1027.6	14.5	14.2			5.0	10.4	10.6	32.85	32.86	
月平均	6.8	6.9	68	1022.4	25.5	10.5			4.8	10.7	10.7	32.85	32.84	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年3月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日 射 量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩 分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	11.9	12.3	74	1020.7	0.0	15.4	9.6	S	4.2	11.1	11.2	33.07	33.06	
2	10.0	9.2	66	1019.2	0.0	14.2	11.3	N	7.9	11.0	11.0	33.00	32.96	
3	8.1	6.6	55	1026.5	0.0	20.3	5.2	NW	2.8	10.7	10.8	32.94	32.91	
4	9.5	7.9	68	1026.9	0.0	15.7	10.2	NNE	3.3	11.0	11.2	33.06	33.06	
5	9.6	8.5	61	1025.8	0.0	20.2	7.1	N	2.9	11.0	11.3	32.97	33.05	
6	9.2	7.7	66	1023.5	0.0	21.0	2.3	NNE	1.5	11.4	11.6	33.19	33.19	
7	11.3	9.6	64	1023.4	0.0	20.3	2.3	SSE	1.5	11.5	11.7	33.22	33.23	
8	11.6	11.5	68	1022.9	0.0	18.0	8.0	SSW	3.0	11.6	11.8	33.23	33.23	
9	12.6	14.6	74	1019.5	0.0	16.6	8.6	SSW	4.1	11.8	11.9	33.18	33.17	
10	16.3	7.3	55	1002.6	0.0	7.1	8.1	S	0.1	11.9	12.1	33.15	33.15	
上旬平均	11.0	9.5	65	1021.1	0.0	16.9			3.1	11.3	11.5	33.10	33.10	
11	13.2	13.5	69	1024.2	0.0	20.6	9.4	S	3.5	12.0	12.3	33.16	33.16	
12	14.8	15.5	76	1020.9	0.0	19.3	9.3	SSE	4.1	12.2	12.3	33.24	33.18	
13	10.9	10.4	68	1018.0	25.5	16.4	10.3	WNW	6.6	12.3	12.3	33.15	33.03	
14	8.8	7.8	62	1022.6	0.0	22.5	5.3	N	2.7	11.9	12.2	33.08	33.08	
15	12.2	11.8	66	1025.4	0.0	22.5	9.2	SSW	3.1	12.2	12.4	33.15	33.20	
16	14.5	16.4	64	1023.9	0.0	19.8	8.5	S	5.8	12.3	12.4	33.20	33.14	
17	12.8	12.4	83	1021.3	6.0	5.3	7.4	NNE	3.4	12.4	12.4	33.12	33.09	
18	9.5	10.3	81	1014.5	18.5	9.6	8.9	N	5.5	12.3	12.4	33.02	33.02	
19	10.9	10.3	67	1019.0	0.0	22.6	6.3	NNW	3.2	12.2	12.4	32.97	33.03	
20	10.8	11.6	69	1018.6	0.0	20.4	7.3	SSW	2.9	12.4	12.7	33.11	33.14	
中旬平均	11.8	12.0	70	1020.8	50.0	17.9			4.1	12.2	12.4	33.12	33.11	
21	12.9	12.7	81	1015.6	0.0	4.4	2.3	NE	1.1	12.7	12.8	33.16	33.15	
22	14.5	14.9	84	1014.4	0.0	21.8	7.9	S	2.2	12.7	12.9	33.14	33.14	
23	15.5	17.0	94	1007.0	20.5	4.0	10.4	S	3.1	13.0	13.0	33.21	33.16	
24	15.7	16.1	88	1010.9	0.0	11.7	8.4	NNE	3.6	13.0	13.1	33.06	33.11	
25	10.7	12.4	77	1015.9	5.5	10.6	10.4	NNE	5.4	13.0	13.2	33.04	33.08	
26	11.0	11.1	93	1012.7	16.0	2.4	7.9	NW	4.9	13.3	13.1	33.26	33.02	
27	11.5	12.0	69	1018.5	0.0	20.2	8.9	N	4.2	12.7	13.0	32.75	32.91	
28	11.1	10.6	65	1022.6	0.0	24.0	5.9	NNE	1.7	13.2	13.5	33.16	33.24	
29	11.7	10.4	60	1022.2	0.0	23.8	3.4	NNE	1.6	13.5	13.6	33.27	33.35	
30	12.0	11.5	57	1020.1	0.0	22.7	6.7	S	1.7	13.5	13.6	33.36	33.34	
31	14.2	13.6	71	1018.3	0.0	16.7	7.2	S	2.5	13.4	13.5	33.29	33.30	
下旬平均	12.8	12.9	76	1016.2	42.0	14.8			2.9	13.1	13.2	33.15	33.16	
月平均	11.9	11.5	70	1019.3	92.0	16.5			3.4	12.2	12.4	33.13	33.13	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年4月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	14.9	14.0	71	1015.8	0.0	24.0	2.3	S	1.7	13.4	13.5	33.30	33.30	
2	15.1	14.6	65	1015.3	0.0	21.2	9.9	NNE	4.1	13.6	13.8	33.34	33.35	
3	13.1	14.1	66	1021.4	0.0	22.7	8.8	NNE	4.9	13.7	13.9	33.36	33.36	
4	14.3	13.9	72	1024.1	0.0	24.4	7.9	SSE	3.4	14.0	14.1	33.49	33.48	
5	18.3	16.5	63	1021.7	0.5	8.7	8.1	SSE	3.7	14.1	14.2	33.51	33.53	
6	18.6	18.8	81	1014.3	1.5	15.5	10.7	S	8.4	14.2	14.3	33.45	33.50	
7	17.6	16.4	93	1009.3	53.5	2.4	8.8	SSE	6.0	14.6	14.6	33.54	33.49	
8	13.3	13.1	63	1013.6	0.0	21.8	10.8	WNW	7.1	14.7	14.6	33.37	33.09	
9	14.2	13.1	54	1019.8	0.0	26.1	6.1	SSE	3.0	14.6	14.5	33.34	33.19	
10	15.4	15.5	63	1019.6	0.0	25.7	9.3	S	5.1	14.7	14.8	33.45	33.45	
上旬平均	15.5	15.0	69	1017.5	55.5	19.3			4.7	14.2	14.2	33.42	33.37	
11	19.7	18.7	67	1017.4	0.0	24.6	8.4	SSE	5.8	14.9	14.9	33.59	33.54	
12	19.5	16.4	78	1014.2	1.5	7.0	7.8	SSE	4.4	15.0	15.1	33.54	33.50	
13	13.7	14.0	63	1019.2	0.0	26.5	9.4	S	3.8	14.8	15.1	33.49	33.52	
14	19.3	16.2	73	1017.5	5.5	13.8	6.3	S	2.6	15.1	15.2	33.56	33.54	
15	14.1	13.8	95	1003.4	31.0	3.1	5.7	SSE	2.0	15.2	15.4	33.39	33.48	
16	16.5	15.9	73	1003.0	0.0	26.3	5.9	W	3.7	15.4	15.5	33.32	33.38	
17	15.5	14.0	69	1015.7	2.0	26.4	7.8	WNW	3.7	15.3	15.5	33.31	33.33	
18	16.2	15.9	69	1017.1	0.0	20.8	10.8	SSE	6.1	15.4	15.6	33.45	33.50	
19	18.5	17.6	93	1012.5	31.5	1.7	12.5	SSE	4.0	15.6	15.7	33.49	33.48	
20	16.6	18.5	84	1010.8	0.0	23.9	9.3	S	4.0	15.6	15.8	33.28	33.36	
中旬平均	17.0	16.1	76	1013.1	71.5	17.4			4.0	15.2	15.4	33.44	33.46	
21	17.8	17.5	79	1008.6	0.0	23.9	9.5	NNW	4.1	15.8	16.0	33.31	33.35	
22	14.3	14.4	45	1016.5	0.0	27.5	11.8	N	9.7	15.9	16.1	33.11	33.08	
23	13.5	14.3	53	1021.3	0.0	27.1	10.6	NNE	7.0	15.4	15.6	33.02	32.87	
24	13.7	13.6	41	1023.6	0.0	9.2	9.2	NNW	7.3	15.2	15.2	32.92	32.88	
25	11.1	12.5	72	1017.6	2.0	8.0	2.8	E	1.7	15.3	15.0	33.31	33.01	
26	15.4	14.8	90	1008.9	7.0	4.5	7.9	WNW	4.5	15.2	15.0	33.20	32.92	
27	15.3	15.5	68	1020.9	0.0	29.0	7.1	WNW	3.2	14.7	15.0	32.73	32.73	
28	18.2	16.6	69	1021.4	0.0	26.0	11.0	S	4.6	15.3	15.4	33.21	33.12	
29	19.6	18.2	81	1013.0	14.5	12.0	7.8	SE	4.0	15.5	15.6	33.31	33.23	
30	16.7	17.3	85	1008.4	43.0	10.0	10.7	S	3.7	15.6	15.7	33.23	33.19	
下旬平均	15.6	15.5	68	1016.0	66.5	17.7			5.0	15.4	15.5	33.14	33.04	
月平均	16.0	15.5	71	1015.5	193.5	18.1			4.6	14.9	15.0	33.33	33.29	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年5月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日 射 量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩 分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	17.8	16.2	65	1015.1	0.0	28.6	6.0	NNE	2.6	15.6	15.9	33.24	33.17	
2	15.8	15.9	60	1024.0	0.0	28.9	6.2	N	3.1	15.9	16.0	33.13	33.13	
3	18.1	17.0	65	1025.0	0.0	27.8	8.1	SSE	4.4	15.9	16.1	33.27	33.29	
4	20.4	19.7	67	1020.4	0.0	24.1	8.7	SSW	5.1	16.2	16.3	32.96	33.02	
5	21.8	20.8	69	1014.9	0.0	22.9	8.1	S	4.6	16.4	16.4	32.75	33.05	
6	23.0	21.7	80	1009.4	8.5	21.1	10.9	S	7.4	16.3	16.4	33.28	33.27	
7	20.8	20.6	95	1003.7	58.0	4.4	12.3	S	9.0	16.7	16.6	33.25	33.25	
8	15.3	15.8	70	1009.8	17.0	23.5	12.7	NNW	9.8	16.6	16.8	32.19	32.16	
9	15.6	16.6	66	1015.2	0.0	29.7	6.7	NNE	3.6	16.7	16.9	32.89	32.71	
10	18.5	17.9	66	1015.4	0.0	28.6	3.8	NNE	1.6	16.8	17.0	32.81	32.64	
上旬平均	18.7	18.2	70	1015.3	83.5	24.0			5.1	16.3	16.4	32.98	32.97	
11	19.0	18.2	56	1018.7	0.0	29.6	7.3	NNE	2.6	16.9	17.1	32.78	32.69	
12	17.5	17.1	55	1019.4	0.0	29.2	8.2	SSE	3.5	16.9	17.0	32.91	32.83	
13	19.8	16.8	81	1017.3	17.0	10.8	7.4	S	2.1	16.9	17.1	32.89	32.42	
14	17.3	16.8	93	1010.7	6.5	9.1	5.9	NNE	1.4	16.8	16.9	32.77	32.60	
15	17.6	18.5	85	1009.9	0.0	24.0	3.7	W	2.1	16.9	17.0	32.66	32.91	
16	19.2	20.0	75	1013.5	0.0	29.1	6.8	SSW	2.5	17.1	17.3	32.90	32.85	
17	21.2	22.1	67	1016.0	0.0	28.8	9.6	SSE	3.2	17.6	17.6	32.38	32.60	
18	25.2	21.2	79	1015.0	1.0	20.0	10.4	S	4.0	17.6	17.8	32.76	32.65	
19	18.2	18.4	94	1007.4	27.0	5.9	9.5	NNW	5.0	17.6	17.7	32.89	32.71	
20	19.8	19.8	83	1008.6	0.0	19.2	6.0	NNW	3.3	17.6	17.8	32.76	32.75	
中旬平均	19.5	18.9	76	1013.7	51.5	20.6			3.0	17.2	17.3	32.77	32.70	
21	21.0	21.0	79	1009.1	0.0	28.9	8.7	S	3.9	17.9	18.1	32.66	32.79	
22	22.6	20.8	81	1005.9	0.0	23.3	7.5	NNW	3.0	18.4	18.6	32.39	32.48	
23	17.7	18.6	70	1005.6	1.0	25.2	10.3	N	6.3	18.3	18.7	33.02	32.61	
24	17.6	18.7	60	1013.7	0.0	30.7	9.2	N	5.2	18.1	18.4	32.43	32.62	
25	19.0	18.8	70	1020.0	0.0	16.7	6.4	SSW	2.2	18.1	18.3	33.02	32.89	
26	23.3	21.0	76	1022.4	0.5	24.0	9.0	S	4.9	18.2	18.2	32.88	32.69	
27	22.6	21.0	80	1022.2	0.0	20.0	6.9	SSW	3.4	18.3	18.5	32.77	32.66	
28	23.4	22.1	77	1018.3	0.0	21.0	9.3	S	5.3	18.6	18.7	32.65	32.70	
29	23.1	22.9	91	1011.9	7.0	7.8	8.6	S	6.2	18.6	18.8	32.89	32.78	
30	20.0	19.8	97	1010.1	41.0	4.2	6.5	S	2.4	19.0	18.8	32.43	32.78	
31	19.2	18.8	88	1011.5	3.0	12.5	4.8	N	2.3	18.8	18.8	32.75	32.99	
下旬平均	20.9	20.3	79	1013.7	52.5	19.5			4.1	18.4	18.5	32.72	32.73	
月平均	19.7	19.2	75	1014.2	187.5	21.3			4.1	17.3	17.5	32.82	32.80	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年6月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	20.8	20.0	89	1010.9	9.5	15.5	5.8	SSW	2.3	18.9	19.0	33.03	32.94	
2	20.8	21.1	98	1001.3	184.0	1.5	6.5	NNE	2.0	19.2	19.2	33.03	32.57	
3	21.0	21.3	73	1004.0	0.0	29.7	8.2	N	5.0	19.2	19.3	31.86	31.83	
4	20.5	20.0	72	1010.5	0.0	21.8	6.6	S	2.9	19.3	19.6	32.07	32.01	
5	22.9	21.6	69	1011.1	0.0	18.0	7.7	S	2.6	19.7	19.7	31.36	31.84	
6	20.9	19.1	82	1009.0	9.5	6.4	9.5	S	3.0	19.5	19.5	31.86	31.99	
7	21.0	20.8	84	1010.0	1.5	24.7	4.8	N	2.7	19.6	19.9	31.30	31.69	
8	21.5	20.1	92	1008.8	19.0	6.4	7.3	S	2.5	19.9	19.8	31.89	32.12	
9	21.8	22.3	81	1005.8	7.0	21.2	8.1	SSE	3.8	19.8	19.8	31.87	32.00	
10	22.6	21.7	87	1010.7	0.0	12.6	7.8	S	3.6	19.8	19.9	32.06	32.16	
上旬平均	21.4	20.8	82	1008.2	230.5	15.8			3.0	19.5	19.6	32.03	32.11	
11	21.6	21.2	94	1009.8	7.0	6.5	3.0	WSW	1.5	20.0	20.0	32.24	32.24	
12	21.4	21.1	97	1006.8	2.5	4.6	2.6	ESE	1.3	20.1	20.2	32.03	32.14	
13	24.8	23.5	85	1005.5	0.0	22.0	4.4	SSW	1.7	20.2	20.3	32.11	32.16	
14	22.7	23.2	88	1005.8	1.0	11.9	4.8	SSE	2.1	20.4	20.6	31.92	31.81	
15	22.1	22.5	91	1007.5	0.5	9.2	7.3	W	2.0	20.6	20.6	31.81	31.93	
16	23.7	23.3	77	1012.5	0.0	29.2	5.7	S	2.5	20.5	20.6	31.97	32.04	
17	23.9	24.0	74	1014.0	0.0	29.9	9.7	S	3.2	20.7	20.6	31.89	32.11	
18	23.6	22.5	81	1008.2	0.0	12.8	2.8	W	1.6	20.8	20.7	31.83	31.98	
19	24.6	24.1	73	1005.3	0.0	29.6	7.2	NNE	3.6	20.8	20.9	31.80	31.93	
20	23.0	23.3	75	1008.7	0.0	25.2	7.5	S	3.4	20.7	20.9	32.18	32.23	
中旬平均	23.1	22.9	83	1008.4	11.0	18.1			2.3	20.5	20.5	31.98	32.06	
21	25.6	23.6	77	1009.0	0.0	11.3	9.3	S	3.7	20.9	21.2	31.91	31.57	
22	20.3	21.3	91	1005.2	13.0	11.5	6.4	NNE	2.8	20.9	20.7	31.18	31.81	
23	23.3	23.2	86	1008.9	1.5	17.0	5.8	S	1.7	20.6	20.6	31.52	31.88	
24	24.6	23.8	81	1014.2	0.0	21.9	4.2	S	1.8	21.0	20.7	31.22	32.08	
25	25.0	23.9	81	1015.4	0.0	20.1	5.3	S	2.1	20.8	21.0	32.46	32.31	
26	24.7	24.5	89	1014.8	0.0	12.8	6.8	S	2.0	21.4	21.5	32.01	32.14	
27	27.0	26.5	84	1014.3	0.0	22.3	9.0	S	4.5	21.6	21.6	32.19	32.31	
28	27.7	26.1	89	1012.1	8.5	15.6	9.0	S	4.2	22.0	22.0	32.11	32.19	
29	29.6	27.8	81	1008.4	0.5	25.4	8.2	SSE	4.6	22.0	22.1	32.33	32.37	
30	26.7	25.7	95	1006.2	27.0	9.4	11.5	S	9.1	22.1	22.3	32.68	32.59	
下旬平均	25.5	24.6	85	1010.8	50.5	16.7			3.7	21.3	21.4	31.96	32.12	
月平均	23.3	22.8	83	1009.2	292.0	16.9			3.0	20.4	20.5	31.99	32.10	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年7月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日 射 量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩 分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	23.8	24.1	94	1006.1	21.0	8.7	9.5	S	5.7	22.3	22.3	32.35	32.48	
2	26.5	26.4	84	1009.8	0.0	25.0	3.2	W	1.8	22.5	22.6	32.30	32.40	
3	27.6	25.4	90	1007.8	0.0	14.7	5.8	S	2.3	22.8	22.8	32.30	32.36	
4	25.3	26.1	81	1004.4	0.0	27.3	10.4	S	3.5	22.9	22.9	32.15	32.33	
5	28.0	25.6	88	1001.0	17.5	5.9	7.4	S	3.1	22.9	22.8	32.07	32.21	
6	27.3	26.8	82	1004.8	0.0	28.6	3.0	W	1.5	22.8	22.8	31.52	31.89	
7	27.8	26.3	87	1007.6	1.0	21.1	10.0	SSW	4.6	22.9	22.6	31.74	32.18	
8	28.0	28.1	87	1006.9	0.0	15.5	10.7	SSE	8.9	22.2	22.3	32.69	32.61	
9	26.5	27.3	91	1007.9	8.5	16.7	10.8	S	7.1	22.4	22.5	32.55	32.57	
10	30.6	27.0	89	1009.4	22.5	22.1	10.2	SSE	5.3	22.6	22.8	32.60	32.52	
上旬平均	27.1	26.3	87	1006.6	70.5	18.6			4.4	22.6	22.6	32.23	32.36	
11	29.0	27.8	82	1010.6	0.0	28.6	8.8	SSE	5.0	23.2	23.2	32.27	32.36	
12	29.9	27.8	85	1009.1	0.5	17.2	9.4	SSE	7.3	23.4	23.6	32.35	32.33	
13	28.7	27.5	85	1009.5	0.5	12.8	7.6	SSE	4.5	23.6	23.9	32.32	32.22	
14	28.3	27.6	84	1009.7	0.0	15.3	9.0	S	5.0	23.5	23.6	32.35	32.28	
15	28.3	28.6	83	1009.6	0.0	18.6	10.0	SSE	8.5	23.3	23.2	32.31	32.42	
16	30.5	29.5	74	1012.5	0.0	30.0	10.1	SSE	7.9	23.4	23.5	32.49	32.46	
17	29.2	29.3	76	1014.7	0.0	29.5	9.5	SSE	4.0	24.3	24.4	31.84	32.07	
18	29.8	28.7	79	1013.2	0.0	26.3	5.8	SSE	2.4	24.3	24.3	31.96	32.01	
19	28.8	28.2	82	1007.1	0.0	16.8	10.2	S	6.6	23.8	24.2	31.99	31.87	
20	27.5	27.8	75	1007.8	0.0	29.5	6.9	NNE	2.8	24.1	24.3	31.65	31.71	
中旬平均	29.0	28.3	80	1010.4	1.0	22.5			5.4	23.7	23.8	32.15	32.17	
21	28.0	27.3	75	1013.2	0.0	29.0	7.8	S	3.1	23.7	24.3	32.01	31.94	
22	28.7	27.7	82	1016.5	0.0	29.1	9.0	S	3.9	24.0	24.7	32.00	31.63	
23	29.5	27.8	77	1015.3	0.0	28.3	9.5	S	4.2	25.2	24.5	31.21	31.76	
24	31.5	28.6	72	1014.4	0.0	29.0	9.6	S	5.2	25.2	24.4	31.30	31.97	
25	27.9	28.8	77	1015.8	0.0	25.7	10.3	S	5.0	24.6	24.4	32.10	32.24	
26	29.9	29.3	79	1016.4	0.0	24.7	7.2	SSW	2.3	24.7	24.7	32.19	32.28	
27	29.7	29.2	79	1015.1	0.0	23.0	6.5	S	2.3	25.6	24.7	31.96	32.37	
28	30.3	29.1	80	1015.4	0.0	27.4	9.2	S	4.8	24.6	25.1	32.47	32.35	
29	32.0	29.3	74	1016.7	0.0	28.0	8.1	SSW	5.5	23.9	25.0	32.82	32.48	
30	30.4	29.0	77	1016.0	0.0	22.3	8.1	S	4.4	24.2	25.1	32.75	32.52	
31	29.8	28.7	81	1014.4	0.0	21.0	6.5	SSW	3.7	25.0	25.4	32.60	32.49	
下旬平均	29.8	28.6	77	1015.4	0.0	26.1			4.0	24.6	24.8	32.13	32.18	
月平均	28.7	27.8	81	1010.9	71.5	22.5			4.6	23.7	23.8	32.17	32.24	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年8月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	32.1	29.7	77	1012.8	0.0	24.7	5.6	SSW	3.0	25.1	25.6	32.52	32.42	
2	29.9	29.3	74	1011.4	0.0	27.8	9.5	S	4.9	24.8	25.4	32.66	32.49	
3	29.3	29.2	74	1010.1	0.0	25.1	8.7	SSW	4.4	25.0	24.9	32.60	32.67	
4	32.2	29.7	75	1007.7	0.0	28.1	10.1	SSW	4.8	25.0	24.8	32.66	32.74	
5	30.2	28.9	82	1003.5	0.0	28.0	11.0	SSW	3.7	25.4	25.0	32.51	32.70	
6	29.4	29.0	84	1000.2	3.0	24.9	5.5	S	2.4	25.0	25.1	32.70	32.73	
7	27.9	27.8	89	1001.8	1.5	10.6	1.9	SSE	1.2	25.1	25.0	32.73	32.79	
8	29.6	28.6	85	1004.1	0.0	18.7	4.1	W	1.8	24.9	25.1	32.82	32.80	
9	31.9	29.6	79	1006.1	0.0	21.9	6.1	SSW	3.0	25.4	25.5	32.77	32.75	
10	33.5	31.9	63	1005.8	0.0	27.5	10.4	SSE	4.7	26.2	26.0	32.56	32.62	
上旬平均	30.6	29.4	78	1006.3	4.5	23.7			3.4	25.2	25.2	32.65	32.67	
11	30.9	28.9	81	1006.2	0.0	25.3	7.1	SSW	3.7	26.1	26.2	32.54	32.52	
12	29.9	30.0	74	1004.2	0.0	27.4	3.7	W	1.8	26.2	26.4	32.53	32.51	
13	31.4	29.7	77	1002.8	0.0	26.3	7.8	NNE	3.6	26.6	26.7	32.41	32.45	
14	27.5	27.7	87	1000.1	11.0	5.7	14.0	N	6.4	26.5	26.5	32.56	32.53	
15	26.1	26.5	94	992.0	63.0	2.5	22.6	N	12.0	26.6	26.5	32.33	32.31	
16	29.6	29.2	84	1003.5	0.5	26.8	8.2	SSW	5.6	26.2	26.4	31.94	32.02	
17	26.3	26.1	96	1007.0	12.5	3.6	4.6	SW	2.1	26.4	26.3	31.79	31.85	
18	28.5	27.7	87	1009.9	9.5	18.2	7.5	SSE	3.3	25.9	26.0	32.07	32.08	
19	30.2	29.2	81	1012.0	0.0	20.1	5.7	S	3.1	26.4	26.4	31.97	32.03	
20	28.7	29.2	85	1011.8	0.0	25.9	8.3	S	3.7	26.5	26.4	32.00	32.07	
中旬平均	28.9	28.4	84	1004.9	96.5	18.2			4.5	26.3	26.4	32.21	32.24	
21	29.2	28.8	87	1010.3	0.5	20.6	9.0	SSE	3.3	26.6	26.3	31.98	32.09	
22	29.4	27.8	92	1009.2	1.5	13.5	4.5	SSE	1.6	26.6	26.4	31.92	32.07	
23	29.5	28.3	90	1009.1	4.0	19.6	6.1	S	2.5	26.6	26.5	31.85	32.01	
24	30.1	27.5	90	1011.4	0.0	14.3	6.6	SSW	2.1	26.9	26.8	31.89	31.96	
25	30.9	27.7	85	1010.8	0.0	22.4	10.1	S	4.1	26.6	26.9	32.03	31.89	
26	29.7	27.9	84	1009.8	0.0	25.1	8.2	SSE	2.5	26.7	26.9	31.91	31.90	
27	29.2	28.1	82	1008.3	0.0	25.6	7.4	S	3.5	27.1	27.1	31.80	31.85	
28	29.2	28.6	81	1009.4	0.0	23.9	7.6	S	3.8	27.1	27.1	31.71	31.76	
29	31.4	28.9	77	1012.7	0.0	25.9	8.1	SSW	4.5	27.1	27.1	31.66	31.72	
30	27.9	28.2	79	1014.1	0.0	13.6	5.1	SSW	2.1	26.8	27.0	31.85	31.85	
31	27.2	27.7	80	1014.8	0.0	11.4	6.9	S	2.3	26.9	26.9	31.85	31.88	
下旬平均	29.4	28.1	84	1010.9	6.0	19.6			2.9	26.8	26.8	31.86	31.91	
月平均	29.6	28.6	82	1007.5	107.0	20.5			3.6	26.1	26.2	32.23	32.26	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年9月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	30.8	28.2	76	1014.2	0.0	23.1	7.7	SSW	4.2	27.0	27.2	31.84	31.83	
2	29.6	27.6	79	1013.1	0.0	21.6	3.9	SE	1.9	26.9	27.0	31.88	31.87	
3	29.9	28.6	82	1011.7	0.0	24.6	4.5	W	2.0	26.7	26.9	31.95	31.88	
4	29.0	29.6	78	1008.3	0.0	16.4	8.2	NNE	3.7	27.0	26.9	31.63	31.79	
5	30.8	28.7	78	1008.5	0.0	21.3	7.7	SSW	4.4	26.9	26.6	31.75	32.01	
6	28.7	27.1	82	1007.2	5.5	10.4	7.6	NNE	2.7	27.3	27.1	31.39	31.67	
7	28.0	27.3	76	1008.8	0.0	13.0	9.7	N	6.5	26.8	26.8	31.74	31.73	
8	26.4	26.5	82	1008.7	0.0	11.5	9.1	NNE	4.1	26.5	26.6	31.81	31.74	
9	27.8	26.3	80	1010.0	0.0	18.9	2.9	WNW	1.6	26.7	26.8	31.70	31.71	
10	28.6	26.2	85	1010.9	5.0	18.1	7.7	SSW	2.2	26.5	27.1	31.90	31.68	
上旬平均	29.0	27.6	79	1010.1	10.5	17.9			3.3	26.8	26.9	31.76	31.79	
11	25.6	24.6	92	1011.1	4.5	8.7	6.1	SSE	2.0	26.8	27.0	31.68	31.60	
12	26.8	25.9	86	1012.2	0.0	17.7	4.1	S	2.0	26.5	26.8	31.77	31.70	
13	28.4	26.8	82	1013.1	0.0	22.1	5.8	S	3.0	26.8	26.7	31.63	31.82	
14	29.5	27.6	81	1013.2	0.0	18.1	5.8	SSW	3.4	26.7	26.6	31.79	31.92	
15	29.9	28.8	81	1014.3	0.0	20.3	5.2	SSW	3.1	26.6	26.7	31.95	31.94	
16	30.5	28.2	80	1014.7	0.0	21.4	9.6	S	3.7	26.8	27.0	31.92	31.91	
17	30.2	28.6	76	1014.0	0.0	17.2	6.8	S	4.3	26.8	26.8	31.95	31.98	
18	30.6	28.7	77	1014.8	0.0	20.6	8.7	SSE	5.3	26.8	26.7	31.96	32.04	
19	30.3	28.6	77	1014.8	0.0	21.6	8.1	SSE	5.5	27.1	26.7	31.75	32.04	
20	30.6	28.6	79	1013.5	0.0	14.6	6.9	S	4.3	27.3	27.1	31.63	31.82	
中旬平均	29.2	27.6	81	1013.6	4.5	18.2			3.7	26.8	26.8	31.80	31.88	
21	28.8	27.9	88	1009.6	10.0	13.9	9.4	S	5.7	27.3	26.9	31.65	31.96	
22	25.4	25.5	92	1012.3	5.0	9.4	3.9	W	1.6	26.9	26.8	31.73	31.95	
23	25.0	24.7	73	1015.7	1.0	14.6	11.0	NNE	5.9	26.7	26.8	31.96	31.88	
24	25.4	24.4	66	1017.1	0.0	17.0	5.3	NNE	2.8	26.2	26.3	32.13	32.12	
25	26.2	24.9	74	1016.8	0.0	19.4	4.2	S	2.2	26.2	26.4	32.21	32.13	
26	27.8	25.7	77	1014.9	0.0	20.0	6.9	S	3.2	26.1	26.5	32.27	32.05	
27	27.5	27.0	79	1011.8	0.0	19.4	8.2	SSE	4.6	26.3	26.5	32.05	31.91	
28	27.7	27.6	78	1011.5	0.0	16.4	8.2	SSE	3.8	26.4	26.5	31.84	31.89	
29	27.3	26.2	71	1013.2	0.0	21.2	7.8	N	4.1	26.1	26.3	32.02	31.97	
30	26.0	25.7	76	1010.1	0.0	15.9	7.6	S	3.7	25.6	25.7	32.44	32.46	
下旬平均	26.7	26.0	77	1013.3	16.0	16.7			3.8	26.4	26.5	32.03	32.03	
月平均	28.3	27.1	79	1012.3	31.0	17.6			3.6	26.7	26.7	31.86	31.90	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年10月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	23.5	24.6	80	1010.0	1.5	5.1	8.5	N	3.8	25.6	25.6	32.47	32.53	
2	23.7	23.2	57	1014.8	0.0	17.6	10.1	NNE	6.8	25.2	25.3	32.52	32.52	
3	22.7	21.8	67	1017.1	5.5	13.7	4.4	NNE	2.4	25.0	25.1	32.58	32.62	
4	22.1	22.0	83	1011.8	2.0	15.0	3.7	ESE	1.9	25.0	25.1	32.37	32.61	
5	23.4	21.6	69	1008.9	0.0	6.0	11.6	NNW	6.6	25.2	25.0	32.32	32.38	
6	19.7	20.7	56	1015.4	0.0	17.6	11.1	N	6.9	24.3	24.5	32.25	32.27	
7	21.0	21.0	54	1020.1	0.0	17.4	9.4	N	7.7	23.8	24.0	31.97	31.96	
8	19.7	18.3	75	1022.0	5.5	3.9	5.6	N	2.1	23.8	23.9	32.16	32.28	
9	18.1	19.1	92	1016.7	6.0	7.6	4.8	NNE	2.5	24.3	24.0	32.89	32.67	
10	22.7	21.6	75	1014.6	0.0	16.7	11.6	N	6.4	24.1	24.2	32.76	32.52	
上旬平均	21.7	21.4	70	1015.1	20.5	12.1			4.7	24.6	24.7	32.43	32.44	
11	20.1	20.8	60	1020.4	0.0	15.7	9.9	NNE	6.1	23.8	23.8	32.50	32.55	
12	20.3	19.7	64	1021.3	0.0	17.8	10.4	NNE	4.2	23.5	23.6	32.79	32.96	
13	20.2	18.7	65	1016.8	0.0	19.2	5.7	NNE	2.6	23.3	23.4	33.20	33.13	
14	19.6	17.6	81	1011.3	24.0	6.1	2.9	SE	1.7	23.3	23.3	33.26	33.22	
15	20.7	20.0	78	1007.6	5.0	13.5	7.1	WNW	3.7	23.3	23.3	33.24	33.17	
16	22.0	20.3	70	1012.7	0.0	18.1	6.2	W	3.3	23.1	23.3	32.77	32.87	
17	21.3	19.3	76	1017.0	0.0	17.8	4.2	W	1.8	23.1	23.3	32.92	32.99	
18	20.4	18.9	72	1020.8	0.0	18.0	4.3	SE	2.2	23.1	23.3	33.09	33.11	
19	23.0	20.9	76	1018.0	0.0	16.7	6.3	SSE	3.0	23.2	23.3	33.18	33.15	
20	23.5	21.0	75	1010.7	0.0	10.2	13.0	WNW	7.6	23.1	23.2	32.95	33.08	
中旬平均	21.1	19.7	71	1015.7	29.0	15.3			3.6	23.3	23.4	32.99	33.02	
21	17.5	17.2	64	1016.2	0.0	9.3	12.0	WNW	7.9	22.6	22.5	32.99	32.93	
22	17.9	16.2	63	1022.9	0.0	18.0	6.8	NNW	2.5	21.9	22.2	32.69	32.75	
23	20.1	16.8	75	1022.9	0.0	17.4	2.6	S	2.0	21.9	22.2	32.71	32.74	
24	20.0	17.4	76	1020.4	0.0	15.7	2.6	S	1.7	22.5	22.5	32.96	32.90	
25	18.6	17.5	83	1016.5	13.0	14.2	3.3	SE	1.9	22.5	22.6	33.10	33.06	
26	20.0	17.1	75	1015.0	0.0	16.2	3.6	S	2.0	22.4	22.5	33.19	33.21	
27	20.6	16.8	76	1011.8	0.5	14.6	12.2	WNW	3.5	22.3	22.3	33.29	33.23	
28	18.7	18.1	69	1014.2	0.0	16.1	9.7	N	6.0	22.1	22.2	33.09	32.99	
29	17.8	17.5	59	1018.8	0.0	14.0	10.4	N	7.7	21.6	21.6	32.61	32.64	
30	19.1	17.1	72	1021.7	0.0	16.1	6.3	N	3.0	21.5	21.6	32.59	32.66	
31	17.5	15.4	74	1022.6	0.0	16.1	2.7	S	1.9	21.5	21.7	32.77	32.84	
下旬平均	18.9	17.0	71	1018.5	13.5	15.2			3.6	22.1	22.2	32.91	32.90	
月平均	20.5	19.3	71	1016.5	63.0	14.2			4.0	23.3	23.4	32.78	32.79	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年11月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	19.2	17.4	72	1021.5	0.0	15.9	6.5	SSE	2.6	21.4	21.7	32.71	32.83	気象観測装置点検 (11:00-14:00気温・風速データ欠損)
2	20.3	18.1	79	1020.2	0.0	14.9	3.6	S	2.0	21.5	21.7	32.59	32.74	
3	20.3	19.3	81	1019.4	0.0	15.2	5.5	SSW	2.5	21.6	21.8	32.62	32.78	
4	21.4	19.3	85	1022.3	0.0	13.5	2.4	NNE	1.5	21.7	21.9	32.55	32.75	
5	19.4	19.0	82	1023.4	0.0	13.9	2.5	SSE	1.5	21.8	22.0	32.62	32.78	
6	25.2	23.0	78	1014.5	18.5	5.0	9.9	S	5.6	21.9	21.9	33.00	32.98	
7	18.7	19.5	68	1015.4	28.5	13.5	11.4	W	8.1	21.7	21.7	32.64	32.65	
8	17.9	7.5	56	1004.0	0.0	6.4	8.8	N	0.5	21.3	21.4	32.56	32.67	
9	16.8	16.8	85	1022.9	0.0	8.6	1.9	SE	1.4	21.6	21.6	33.01	32.96	
10	17.5	17.6	95	1016.9	28.5	1.5	13.2	NNW	2.8	21.6	21.6	33.01	32.95	
上旬平均	19.7	17.8	78	1018.1	75.5	10.8			2.8	21.6	21.7	32.73	32.81	
11	15.7	14.8	70	1020.5	0.0	6.8	10.5	NNW	6.7	21.1	21.0	32.67	32.69	
12	13.8	13.1	75	1018.0	0.0	2.2	11.2	W	4.5	20.9	20.8	32.93	32.83	
13	10.0	11.7	67	1019.6	1.0	5.2	14.1	W	8.9	20.2	20.0	32.66	32.62	
14	13.5	12.2	68	1024.4	0.0	10.7	8.1	WNW	4.3	19.4	19.5	32.25	32.34	
15	11.9	11.6	80	1025.2	0.0	9.5	3.1	S	1.9	19.5	19.8	32.48	32.60	
16	14.4	13.0	76	1022.4	0.5	10.8	2.7	N	1.6	19.4	19.7	32.42	32.56	
17	13.7	13.3	78	1009.9	36.0	8.9	12.1	WNW	5.9	19.0	19.5	31.83	32.21	
18	8.2	9.9	67	1010.5	1.0	7.2	13.4	W	8.2	18.9	19.0	32.06	32.15	
19	12.7	13.9	60	1016.6	0.0	9.3	10.1	WNW	5.2	18.4	18.8	32.17	32.33	
20	15.9	14.7	63	1019.8	0.0	11.2	11.7	WNW	7.3	18.7	18.8	32.48	32.54	
中旬平均	13.0	12.8	70	1018.7	38.5	8.2			5.4	19.5	19.7	32.39	32.49	13:00水温、塩分データ欠損)
21	11.9	10.9	71	1023.0	0.0	13.7	4.4	NE	2.2	18.0	18.2	32.43	32.46	
22	13.5	12.2	83	1019.9	0.0	13.3	2.9	NNE	1.9	18.6	18.7	32.62	32.61	
23	14.7	15.2	82	1015.0	0.0	10.9	6.4	SSE	2.7	19.1	19.2	32.77	32.76	
24	18.0	15.4	64	1017.1	0.0	6.7	11.2	WNW	7.7	19.3	19.1	32.86	32.85	
25	10.8	10.5	62	1026.8	0.0	10.9	7.9	NNW	6.1	18.8	18.3	32.89	32.78	
26	9.1	8.4	78	1024.2	0.0	11.8	2.3	SSE	1.7	18.0	17.6	32.67	32.54	
27	9.9	9.9	88	1016.7	0.5	2.6	2.5	S	1.7	17.9	17.6	32.68	32.56	
28	15.4	12.9	72	1016.3	1.5	8.0	9.9	W	5.4	17.7	17.2	32.47	32.28	
29	12.7	10.8	68	1021.4	0.0	6.5	8.4	WNW	4.1	17.3	17.3	32.29	32.33	
30	12.2	11.5	65	1019.7	0.0	8.4	9.9	WNW	6.4	17.0	17.1	32.25	32.28	
下旬平均	12.8	11.8	73	1020.0	2.0	9.3			4.0	18.2	18.0	32.59	32.54	
月平均	15.2	14.1	73	1018.9	116.0	9.4			4.1	19.8	19.8	32.57	32.61	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2023年12月

項目日 付	気 温 (°C)		湿 度	気 圧	雨 量	日 射 量	10分間平均風速 (m/s)			水 温 (°C)		塩 分 (PSU)		備 考
	9 時	平 均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最 大	風 向	平 均	9 時	平 均	9 時	平 均	
1	9.9	9.5	62	1019.6	0.5	4.3	10.3	W	7.0	16.4	16.5	32.16	32.23	
2	9.8	10.5	60	1022.7	0.0	8.9	10.9	WNW	7.9	15.8	16.1	32.19	32.24	
3	11.9	9.9	65	1023.4	0.0	9.2	10.4	WNW	4.7	15.6	15.9	32.07	32.17	
4	9.5	7.6	73	1022.8	0.0	12.4	2.4	SSE	1.8	15.7	16.3	32.21	32.38	
5	9.2	8.6	82	1017.6	2.5	1.4	4.8	NNW	1.7	16.1	16.5	32.40	32.54	
6	11.7	10.6	88	1013.3	0.5	8.4	2.9	WNW	1.8	16.9	16.9	32.80	32.81	
7	15.0	12.7	64	1013.8	0.0	6.9	11.0	WNW	6.1	17.3	17.0	33.01	32.91	
8	9.9	10.1	72	1021.4	0.0	11.9	6.3	SSE	2.3	16.0	15.8	32.57	32.47	
9	12.2	12.3	85	1021.6	0.0	10.0	5.3	SSE	1.7	16.5	16.6	32.76	32.77	
10	12.1	12.0	89	1022.9	0.0	11.2	2.1	SSE	1.6	16.9	16.9	32.96	32.93	
上旬平均	11.1	10.4	74	1019.9	3.5	8.5			3.7	16.3	16.5	32.51	32.54	
11	14.5	13.9	83	1020.2	4.0	7.2	6.1	NNE	2.6	16.7	16.8	32.87	32.89	
12	15.0	14.4	87	1012.2	5.5	3.2	13.1	N	6.1	17.1	16.8	33.01	32.85	
13	12.3	11.8	64	1027.1	0.0	12.5	11.4	NNW	6.5	15.8	15.7	32.26	32.30	
14	8.7	9.9	79	1027.2	0.5	7.9	2.5	NNE	1.6	15.7	16.0	32.34	32.50	
15	14.9	17.6	89	1014.3	1.0	8.5	11.5	S	5.8	16.0	16.5	32.32	32.62	
16	16.0	15.6	80	1012.4	1.5	2.4	11.5	W	6.6	16.7	16.7	32.48	32.59	
17	5.4	6.5	62	1023.7	0.0	7.3	14.7	WNW	10.2	15.7	15.7	32.44	32.50	
18	7.0	7.3	62	1029.0	0.0	8.2	11.4	WNW	7.0	14.8	14.9	32.19	32.23	
19	8.7	7.2	75	1024.9	3.5	4.5	4.3	WNW	2.2	14.5	15.0	32.10	32.32	
20	9.4	9.3	69	1018.6	0.0	6.7	10.3	WNW	6.7	14.5	14.5	32.21	32.18	
中旬平均	11.2	11.4	75	1021.0	16.0	6.8			5.5	15.8	15.9	32.42	32.50	
21	5.4	5.1	59	1021.6	0.5	7.3	13.1	W	8.9	13.7	13.7	32.05	32.10	
22	3.7	4.0	56	1026.9	0.0	7.9	11.5	W	9.4	13.4	13.5	32.30	32.37	
23	5.5	6.3	61	1032.0	0.0	8.8	10.9	W	8.2	13.9	13.4	32.45	32.35	
24	7.3	6.2	64	1029.2	0.0	9.0	4.8	WNW	2.5	14.0	13.4	32.48	32.31	
25	8.7	7.6	69	1025.6	0.0	8.3	9.9	WNW	4.9	14.1	13.5	32.59	32.39	
26	8.3	8.5	62	1028.3	0.0	10.5	7.5	WNW	4.8	13.6	13.1	32.47	32.31	
27	11.1	9.7	71	1028.7	0.0	10.6	7.4	WNW	4.2	12.8	13.0	32.22	32.26	
28	6.0	6.8	81	1026.4	0.0	11.0	3.2	S	1.8	13.0	13.1	32.35	32.31	
29	9.8	8.6	76	1024.5	0.0	9.6	4.9	WNW	2.1	13.4	13.7	32.43	32.52	
30	5.5	7.8	81	1020.5	0.0	10.4	2.2	S	1.4	13.8	13.9	32.66	32.65	
31	10.6	11.6	83	1010.6	4.5	5.9	14.0	W	4.9	13.6	13.7	32.44	32.50	
下旬平均	7.4	7.5	69	1024.9	5.0	9.0			4.8	13.6	13.5	32.40	32.37	
月平均	9.8	9.7	72	1022.0	24.5	8.1			4.7	15.2	15.2	32.44	32.47	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。

注) 雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。