

(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5mの地点の海底上1.8m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

調査結果

表1、2のとおり。

担当者

近藤健

表1 月別気象表

		2020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	7.8	6.6	10.5	13.2	19.8	23.9	25.7	29.5	25.0	18.4	14.6	9.2	17.0	
	最高日平均気温	13.6	13.2	18.1	17.9	22.9	27.8	28.9	31.7	29.8	23.0	21.3	13.5	31.7	
	その起日	8	13	27	26	25	26	21	15	1	4	19	12	8/15	
	最低日平均気温	4.6	1.6	6.5	9.6	16.9	20.2	22.1	27.9	21.5	13.4	10.9	4.6	1.6	
	その起日	22	7	6	12	16	19	13	1	25	31	25	31	2/7	
降 水 量 (mm)	総降水量	81.0	60.5	79.5	102.0	107.0	182.5	465.5	8.0	188.0	245.5	65.0	31.0	1615.5	
	最大日量	29.0	15.0	18.5	31.5	38.0	54.0	76.5	5.0	72.0	77.0	35.0	13.5	77.0	
	その起日	23	29	4	1	18	30	6	11	25	9	2	30	10/9	
10 分 間 平 均 風 速 (m/s)	月平均風速	4.7	4.5	4.3	4.4	3.4	3.9	4.1	3.5	3.6	3.8	3.8	5.4	4.1	
	*2 最大風速	13.6	14.3	27.1	17.2	14.0	13.2	14.0	10.5	13.1	15.0	11.8	19.5	27.1	
	*2 同風向	WNW	WNW	SE	W	SSE	S	S	SSE	NNE	N	N	WNW	NNE	
	その起日	8	18	27	24	2	11	4	8	25	10	21	30	3/27	
月平均全天日射量 (MJ/m ² /day)		8.0	11.0	13.6	19.9	21.2	19.0	14.8	24.1	13.7	12.9	10.5	8.1	22.4	

*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。

表2 気象・海象の定置観測結果

2020年1月

項目	気温(℃)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)		水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	風向	平均	9時	平均	9時	
1	6.7	6.9	64	1026.4	0.0	8.1	8.1	NNW	5.3	13.9	32.25	32.31	
2	8.5	8.3	68	1024.9	0.0	11.1	8.2	WNW	4.5	13.3	32.09	32.20	
3	9.6	9.8	71	1020.9	0.0	6.6	7.0	WNW	4.7	13.6	32.22	32.23	
4	9.7	10.0	66	1018.2	0.0	11.5	12.1	WNW	7.4	13.3	32.13	32.19	
5	7.0	7.3	68	1026.6	0.0	11.0	10.2	WNW	7.9	13.0	32.18	32.14	
6	6.6	7.7	63	1028.0	0.0	10.6	8.2	N	4.0	12.4	32.08	32.17	
7	6.1	7.4	87	1020.6	0.5	1.2	6.5	SSE	2.1	13.3	32.33	32.41	
8	13.9	13.6	77	1007.3	25.5	7.1	13.6	WNW	8.3	14.4	32.63	32.55	
9	9.8	10.2	73	1015.8	0.0	11.4	11.9	WNW	5.7	14.0	32.47	32.28	
10	8.1	8.7	70	1018.2	0.0	10.6	9.8	WNW	5.5	13.4	32.27	32.27	
上旬平均	8.6	9.0	70	1020.7	26.0	8.9	8.9		5.5	13.6	32.26	32.28	
11	4.6	5.4	84	1016.2	0.0	10.3	2.7	S	1.7	13.8	32.54	32.48	
12	7.1	7.3	85	1011.6	0.0	3.3	6.1	WSW	2.4	13.8	32.56	32.54	
13	8.1	8.4	63	1016.9	0.0	12.1	9.2	W	6.3	13.2	32.45	32.48	
14	5.6	6.0	75	1021.3	7.0	6.1	4.3	NW	2.3	13.0	32.34	32.43	
15	6.5	6.4	80	1021.0	0.5	6.8	9.2	W	5.6	13.1	32.43	32.47	
16	5.1	4.7	82	1022.6	0.0	6.2	5.6	NNE	2.0	13.1	32.53	32.52	
17	5.5	5.1	88	1017.6	0.0	1.8	5.5	NNE	1.8	13.3	32.59	32.59	
18	5.6	6.9	70	1013.7	0.5	11.3	10.7	N	5.7	13.1	32.61	32.64	
19	6.3	7.6	66	1016.5	0.0	10.8	6.6	WSW	3.6	12.6	32.56	32.61	
20	5.8	8.2	70	1017.9	0.0	8.6	7.9	WNW	5.0	13.3	32.72	32.69	
中旬平均	6.0	6.6	76	1017.5	8.0	7.7	7.7		3.6	13.2	32.53	32.55	
21	8.3	7.3	68	1025.4	0.0	9.0	10.2	WNW	6.0	12.4	32.44	32.35	
22	4.5	4.6	85	1027.1	3.0	6.2	2.8	ESE	1.5	12.7	32.61	32.59	
23	8.1	8.6	97	1019.5	29.0	1.8	4.6	NNE	2.0	13.5	32.79	32.61	
24	10.3	10.0	88	1024.5	0.0	4.8	11.4	N	4.7	13.2	32.59	32.64	
25	6.6	7.4	69	1027.5	0.0	7.6	10.1	NNE	6.7	12.4	32.29	32.36	
26	6.0	7.5	76	1024.1	4.0	8.3	8.9	NNE	3.4	12.7	32.44	32.53	
27	6.0	7.5	85	1014.3	10.0	2.1	7.1	NE	3.4	13.1	32.65	32.61	
28	9.5	9.3	92	1007.3	1.0	9.1	7.6	W	4.1	13.3	32.79	32.77	
29	10.7	10.3	82	1008.3	0.0	8.6	9.6	WNW	7.3	13.3	32.64	32.64	
30	8.2	8.4	74	1007.4	0.0	13.8	8.4	W	6.3	13.1	32.69	32.66	
31	5.8	6.1	73	1013.2	0.0	10.1	12.2	WNW	8.9	12.6	32.56	32.50	
下旬平均	7.6	7.9	80	1018.1	47.0	7.4	7.4		4.9	12.9	32.59	32.57	
月平均	7.4	7.8	76	1018.7	81.0	8.0	8.0		4.7	13.2	32.47	32.47	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年2月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)	風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	5.9	6.3	59	1020.4	0.0	13.5	7.5	WNW	11.8	12.0	32.31	32.34	
2	4.6	5.0	76	1023.1	0.0	13.3	2.5	SSE	12.7	12.9	32.77	32.78	
3	6.8	6.8	75	1021.4	0.0	10.1	8.3	NW	4.1	13.0	32.86	32.87	
4	6.5	5.5	58	1023.1	0.0	15.9	9.5	N	3.9	12.3	32.44	32.56	
5	7.6	5.3	70	1020.0	0.0	9.5	11.7	WNW	6.8	12.2	32.65	32.65	
6	2.6	2.7	67	1027.7	0.0	10.2	11.1	WNW	8.0	11.6	32.45	32.36	
7	1.9	1.6	68	1026.9	0.0	5.7	3.4	NNE	2.0	12.1	32.78	32.59	
8	6.2	5.9	76	1018.0	0.0	13.2	10.6	WNW	6.1	11.9	32.65	32.34	
9	2.8	3.2	63	1021.5	0.0	11.3	11.3	N	7.1	11.0	32.22	32.17	
10	4.5	4.1	72	1019.9	0.0	9.6	12.1	WNW	6.1	11.7	32.57	32.35	
上旬平均	4.9	4.6	68	1022.2	0.0	11.2			5.1	12.0	32.57	32.50	
11	6.2	5.5	66	1028.6	0.0	16.6	8.7	NNW	4.3	11.1	32.40	32.43	
12	6.8	7.6	81	1024.5	4.5	8.9	6.5	SE	2.4	11.8	32.67	32.71	
13	14.1	13.2	87	1016.5	7.5	10.0	8.9	SSE	3.8	12.4	32.74	32.76	
14	8.2	7.9	97	1019.4	1.5	3.2	2.3	SSE	1.5	12.4	32.78	32.79	
15	7.6	8.0	96	1020.6	0.0	4.4	4.6	NNE	1.6	12.4	32.85	32.84	
16	9.2	11.3	93	1007.4	12.5	1.7	9.7	SSE	4.4	12.7	32.95	32.95	
17	6.8	6.4	64	1010.1	0.0	13.3	11.7	W	8.9	12.4	32.84	32.88	
18	4.6	5.2	68	1019.5	0.0	13.5	14.3	WNW	8.3	11.8	32.94	32.91	
19	6.0	5.5	71	1027.5	0.0	16.9	7.0	WNW	3.2	11.8	32.86	32.85	
20	7.3	5.9	79	1030.5	0.0	13.1	6.2	N	2.4	12.0	32.89	32.90	
中旬平均	7.7	7.7	80	1020.5	26.0	10.2			4.1	12.1	32.79	32.80	
21	7.8	6.5	78	1033.4	0.0	18.1	8.1	SSE	2.6	12.0	32.90	32.67	
22	13.0	10.7	80	1021.9	14.0	3.0	9.9	W	5.8	12.3	33.01	32.94	
23	8.7	7.6	65	1024.3	0.0	18.5	10.0	WNW	4.9	12.0	32.85	32.85	
24	8.0	6.1	73	1025.2	0.0	18.7	2.6	S	1.7	12.0	32.82	32.85	
25	7.1	9.2	82	1017.6	1.5	6.4	8.5	SSE	2.3	12.2	32.85	32.86	
26	9.9	9.4	84	1016.0	4.0	8.3	9.8	NNW	6.0	12.4	32.83	32.85	
27	6.2	6.2	68	1023.3	0.0	16.2	11.6	N	8.2	11.8	32.67	32.68	
28	6.2	6.2	60	1024.7	0.0	12.5	7.7	N	4.5	11.2	32.39	32.56	
29	7.8	6.7	88	1017.3	15.0	2.6	5.7	NNE	2.8	12.0	32.79	32.81	
下旬平均	8.3	7.6	75	1022.6	34.5	11.6			4.3	12.0	32.79	32.79	
月平均	6.9	6.6	74	1021.7	60.5	11.0			4.5	12.0	32.71	32.69	

注) 温度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年3月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)		水温(°C)	塩分(Psu)		備考
	9時	平均					最大	風向		9時	平均	
1	8.6	8.4	85	1016.7	0.5	12.7	7.4	NNE	12.2	12.3	32.90	
2	10.2	10.0	80	1016.6	0.5	17.4	11.2	NW	12.4	12.6	32.97	
3	8.3	8.9	71	1022.9	0.0	16.0	7.0	N	11.9	12.2	32.52	
4	6.6	7.2	91	1017.0	18.5	1.7	2.6	E	12.4	12.5	32.97	
5	6.3	6.8	70	1017.1	0.0	19.6	13.8	NNW	12.2	12.2	32.78	
6	6.5	6.5	64	1021.7	0.0	19.7	7.9	N	11.6	11.7	32.35	
7	6.0	6.5	77	1019.8	1.5	16.0	3.7	NNE	12.1	12.2	32.77	
8	8.7	8.7	90	1014.0	7.0	4.6	10.4	NNE	12.4	12.3	32.86	
9	9.8	8.7	86	1015.5	0.0	4.5	4.9	SSE	12.4	12.4	32.95	
10	11.3	12.6	92	1000.5	12.0	4.0	9.0	SSE	12.6	12.7	32.90	
上旬平均	8.2	8.4	80	1016.2	40.0	11.6			12.2	12.3	32.80	
11	10.5	11.0	68	1005.4	0.0	2.1	-	-	12.3	12.4	32.54	気象観測装置更新
12	9.9	-	-	-	0.0	3.4	-	-	12.2	-	32.52	中央監視システム更新
13	12.4	10.6	64	1018.0	0.0	15.5	0.0	S	12.6	12.7	32.93	
14	8.7	9.0	73	1008.8	11.0	8.7	0.0	NNW	12.7	12.7	32.92	
15	9.0	8.5	57	1007.8	2.0	13.7	0.0	NNW	12.3	12.5	32.61	
16	6.8	6.9	59	1014.4	1.0	11.9	0.0	NNW	11.9	12.0	32.46	
17	8.6	8.7	57	1017.1	0.0	21.9	0.0	SSW	12.3	12.3	32.79	
18	13.7	13.2	57	1014.8	0.0	20.2	0.0	SSE	12.2	12.4	32.58	
19	13.5	14.9	69	1008.4	0.0	20.3	0.0	SSE	12.5	12.6	32.74	
20	11.7	12.3	45	1011.4	0.0	23.5	0.0	W	12.3	12.6	32.65	
中旬平均	10.5	10.6	61	1011.8	14.0	14.1			12.3	12.5	32.67	
21	14.1	12.8	56	1014.2	0.0	22.6	0.0	S	12.5	12.7	32.72	
22	14.6	14.9	63	1010.4	0.0	12.2	0.0	NNE	12.8	12.9	32.72	
23	12.2	13.0	53	1012.9	0.0	22.8	0.0	NNW	12.8	13.0	32.71	
24	10.2	10.7	41	1018.9	0.0	22.9	0.0	N	12.6	12.8	32.68	
25	10.5	9.4	51	1022.0	0.0	24.5	13.1	NNE	12.7	-	32.84	
26	13.2	12.4	65	1020.9	0.0	20.1	16.8	SSE	2.9	-	-	
27	17.8	18.1	79	1013.9	6.5	5.1	27.1	SE	8.6	-	-	
28	13.5	12.8	84	1013.1	8.0	3.5	16.4	S	6.0	-	-	
29	8.9	10.0	66	1016.9	10.5	11.9	17.6	NNE	6.9	-	-	
30	9.4	9.9	66	1019.7	0.0	6.9	8.9	E	2.0	-	-	
31	12.8	13.7	78	1016.3	0.5	13.7	5.3	NNE	1.6	-	-	システム構築 (中央監視装置の不具合)
下旬平均	12.5	12.5	63.9	1016.3	25.5	15.1			4.4	-	-	
月平均	10.4	10.5	68.3	1014.8	79.5	13.6			4.3	-	-	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年4月

項目日付	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)	風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	13.9	12.9	88	1005.3	31.5	2.4	15.8	WNW	4.5	13.4	32.98	32.75	
2	12.9	12.3	59	1016.0	0.0	0.0	10.8	WNW	7.2	13.1	31.98	32.23	
3	10.5	10.5	60	1020.3	0.0	14.8	6.0	SSE	2.1	13.3	32.83	32.74	
4	15.1	14.9	64	1014.9	0.0	23.4	9.1	NNE	4.3	13.5	32.90	32.80	
5	9.1	11.0	50	1016.8	0.0	22.6	10.8	N	7.3	13.5	32.61	32.50	
6	11.0	10.9	49	1018.6	0.0	25.3	5.8	NW	3.2	13.4	32.60	32.53	
7	12.7	11.7	50	1014.5	0.0	23.9	6.7	SSE	2.9	13.7	32.93	32.87	
8	14.3	14.3	59	1013.6	0.0	23.8	7.6	NW	3.9	13.8	32.92	32.92	
9	13.8	13.3	48	1018.2	0.0	25.1	7.1	NNE	3.7	13.9	32.88	32.93	
10	11.1	12.0	47	1021.4	0.0	24.4	9.3	NNE	5.6	13.9	32.98	33.00	
上旬平均	12.4	12.4	57	1016.0	31.5	20.6			4.5	13.6	32.76	32.73	
11	11.1	10.3	56	1019.1	0.0	24.4	3.2	N	1.9	13.9	33.10	33.09	
12	9.2	9.6	76	1007.9	13.5	3.0	12.6	NNE	4.7	14.2	33.24	33.13	
13	8.3	9.9	81	993.5	22.5	4.2	13.2	NNE	10.2	13.5	32.59	32.51	
14	11.8	12.1	56	1011.5	1.0	24.9	9.9	NW	5.6	12.9	32.17	32.20	
15	13.7	12.2	63	1014.0	0.0	17.1	7.4	S	2.5	13.5	32.71	32.68	
16	15.0	13.8	65	1015.9	0.0	23.7	6.9	NNE	2.5	13.7	32.85	32.80	
17	13.6	14.4	61	1018.6	0.0	18.2	7.9	SE	2.7	14.1	33.09	33.11	
18	15.1	16.2	66	1010.1	12.0	18.2	12.7	W	6.1	14.3	33.13	33.09	
19	15.2	15.6	62	1014.6	1.5	22.5	9.3	WNW	4.3	14.2	32.88	32.80	
20	14.2	15.4	78	1007.2	20.0	16.7	6.3	WNW	2.7	14.4	32.98	32.97	
中旬平均	12.7	12.9	66	1011.2	70.5	17.3			4.3	13.9	32.87	32.84	
21	16.5	15.2	61	1010.3	0.0	13.4	8.2	WSW	2.8	14.5	32.93	32.89	
22	13.0	13.0	44	1011.2	0.0	19.4	12.0	WNW	6.8	14.4	32.47	32.58	
23	12.0	11.5	53	1012.1	0.0	25.9	9.2	W	5.5	14.2	32.52	32.59	
24	14.1	12.2	51	1013.9	0.0	18.0	17.2	W	4.4	14.2	32.52	-	
25	15.9	14.2	49	1016.9	0.0	28.2	10.2	SSW	6.0	14.4	32.90	32.94	
26	19.2	17.9	59	1015.1	0.0	20.2	9.0	S	6.3	14.6	33.08	33.05	
27	14.9	14.8	60	1017.1	0.0	25.0	5.4	N	2.7	14.7	33.00	32.97	
28	16.8	13.7	57	1018.2	0.0	27.0	2.9	NW	1.7	14.8	33.06	32.98	
29	18.3	16.3	56	1019.5	0.0	27.3	8.1	SSE	3.9	14.9	33.13	33.07	
30	18.4	17.4	64	1018.3	0.0	27.7	10.3	S	5.1	-	-	-	
下旬平均	15.6	14.5	54	1009.0	0.0	22.7			4.4	14.5	32.85	32.88	
月平均	13.5	13.2	59	1012.3	102.0	19.9			4.4	14.0	32.83	32.81	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年5月

項目	気温(℃)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速最大風向(m/s)	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均						9時	平均	9時	平均	
1	21.7	20.3	62	1015.7	0.0	27.3	10.1	SSE	6.1	15.2	33.03	33.01
2	21.9	20.7	63	1013.7	0.0	24.7	14.0	SSE	5.7	15.3	33.06	33.03
3	22.3	18.9	73	1012.1	1.0	9.5	6.7	SSE	3.4	15.5	33.10	33.07
4	19.7	19.9	80	1007.2	0.5	23.5	6.5	S	2.7	15.6	33.11	33.08
5	19.7	20.6	70	1009.6	0.0	22.3	7.6	SSE	2.6	15.9	33.13	33.13
6	19.6	19.4	71	1010.1	0.0	10.1	9.4	NNE	3.2	16.2	33.10	33.13
7	16.4	17.0	56	1015.8	0.0	30.2	10.8	NNW	7.0	16.0	33.09	33.10
8	17.5	17.2	62	1019.5	0.0	28.2	10.9	S	4.2	16.0	33.24	33.22
9	21.6	18.9	59	1015.7	5.0	17.0	6.4	SSW	3.7	15.9	32.77	32.99
10	24.1	21.8	80	1005.6	7.5	17.3	11.2	S	6.5	16.2	33.07	33.12
上旬平均	20.5	19.5	67	1012.5	14.0	21.0			4.5	15.8	33.07	33.09
11	20.6	21.3	64	1006.1	0.5	28.3	5.9	S	2.2	16.4	32.86	33.06
12	19.7	19.8	72	1005.1	0.0	21.7	6.2	S	2.9	—	—	—
13	20.6	19.2	64	1011.1	0.0	29.0	5.6	W	3.5	16.8	33.12	32.97
14	20.6	19.2	50	1017.9	0.0	28.3	10.4	SSE	3.5	16.9	33.12	33.13
15	23.7	19.6	57	1016.5	9.0	13.6	7.7	SSW	3.8	16.8	33.22	33.22
16	16.8	16.9	91	1008.3	23.5	2.5	3.5	E	1.9	17.0	33.09	33.07
17	18.7	19.7	83	1005.3	0.0	22.4	2.1	S	1.3	16.8	33.25	33.20
18	21.3	20.0	86	1003.5	38.0	12.3	7.1	S	2.8	16.9	33.36	33.27
19	22.0	20.4	72	997.8	7.0	18.9	5.7	S	2.8	17.0	33.27	33.15
20	20.6	19.5	58	1006.6	0.0	29.4	9.9	W	4.8	17.5	32.64	32.78
中旬平均	20.5	19.5	69	1008.1	78.0	20.5			3.0	16.9	33.10	33.09
21	19.3	17.5	63	1013.3	0.0	26.9	5.5	W	2.6	17.7	32.50	32.69
22	19.2	17.8	75	1013.9	0.0	14.7	3.8	NNE	1.8	17.5	32.95	33.10
23	21.2	20.5	76	1011.8	0.0	28.9	9.8	S	3.8	17.4	33.18	33.15
24	22.8	22.2	74	1011.8	0.0	23.7	9.4	SSW	4.8	18.0	32.59	33.10
25	24.1	22.9	65	1010.3	0.0	22.4	9.0	S	4.5	17.9	33.05	33.07
26	24.0	21.2	78	1008.1	7.0	10.4	4.3	S	2.0	18.5	32.69	33.05
27	22.3	21.1	73	1006.0	0.0	20.7	4.3	WNW	1.5	18.1	33.03	33.10
28	20.6	20.2	56	1007.8	0.0	30.5	3.0	S	1.6	18.1	33.29	33.24
29	21.8	20.1	54	1013.0	0.0	30.5	2.4	SSE	1.7	18.3	33.37	33.38
30	22.2	20.6	64	1017.7	0.0	22.7	8.3	SSW	3.3	18.5	33.46	33.50
31	18.3	19.1	83	1015.3	8.0	8.7	3.0	W	1.6	18.8	33.45	33.49
下旬平均	21.4	20.3	69	1011.7	15.0	21.8			2.7	18.1	33.05	33.17
月平均	20.8	19.8	68	1010.9	107.0	21.2			3.4	17.0	33.07	33.12

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年6月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)		水温(°C)	塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	平均		9時	平均	
1	21.7	21.0	79	1010.0	0.0	18.5	7.7	S	19.0	19.1	33.48	33.54
2	22.9	24.0	68	1007.5	0.0	28.2	7.8	SSE	19.4	19.4	33.22	33.41
3	23.3	22.6	77	1005.7	0.0	17.8	5.7	SSE	19.8	19.8	33.27	33.35
4	23.5	23.0	78	1004.7	0.0	25.3	9.0	S	19.7	19.8	33.46	33.40
5	23.1	24.4	70	1006.2	0.0	24.3	6.7	SSE	20.0	20.0	33.35	33.39
6	23.4	23.0	71	1007.1	0.0	9.0	2.9	SSW	20.0	20.0	33.40	33.40
7	24.2	23.0	59	1009.5	0.0	31.0	6.9	NNE	20.0	20.1	33.38	33.42
8	23.4	22.6	65	1015.5	0.0	29.4	9.2	SSE	20.0	20.3	33.58	33.49
9	26.8	24.0	70	1018.0	0.0	23.4	10.1	S	20.5	20.2	32.83	33.19
10	23.9	24.3	79	1013.3	1.5	16.3	10.1	S	20.0	20.0	33.28	33.23
上旬平均	23.6	23.2	71	1009.8	1.5	22.3			19.8	19.9	33.33	33.38
11	24.9	24.1	89	1005.5	13.5	6.8	13.2	S	20.0	20.1	33.46	33.45
12	24.4	24.8	87	1005.7	1.5	14.8	8.9	S	20.1	20.3	33.47	33.45
13	24.8	24.6	90	1006.2	4.5	5.6	10.6	S	20.8	20.8	33.42	33.41
14	26.1	25.8	84	1005.7	3.5	17.9	11.1	SSE	20.8	20.8	33.23	33.28
15	27.0	25.8	73	1004.1	0.0	21.6	5.6	W	20.9	21.2	33.28	33.27
16	24.1	25.1	63	1003.7	0.0	26.4	5.0	NNE	21.3	21.4	33.31	33.29
17	23.6	23.7	59	1005.8	0.0	22.0	6.0	S	21.5	21.3	33.25	33.29
18	21.8	20.3	86	1004.0	42.0	3.4	6.5	NNE	21.3	21.0	33.30	33.27
19	19.2	20.2	89	1000.5	46.5	5.1	6.8	WNW	20.6	20.6	33.19	33.12
20	22.2	22.6	70	1008.8	0.0	23.5	9.0	N	20.8	20.8	32.30	32.60
中旬平均	23.8	23.7	79	1005.0	111.5	14.7			20.8	20.8	33.22	33.24
21	21.9	21.5	74	1008.2	0.0	18.7	3.1	WNW	20.8	20.9	32.66	32.61
22	23.6	23.9	70	1007.0	0.0	23.2	5.6	NNW	20.8	21.1	32.58	32.47
23	26.1	24.8	63	1009.1	0.0	30.1	9.0	S	20.7	21.3	32.78	32.50
24	27.3	24.9	71	1009.0	0.0	27.7	8.1	SSW	21.6	21.4	32.14	32.48
25	26.9	25.2	80	1006.4	1.5	12.8	10.2	SSE	21.3	21.0	32.53	32.81
26	28.9	27.8	79	1005.1	0.0	25.4	11.1	SSE	20.3	20.9	33.18	33.03
27	26.9	25.9	77	1005.9	0.0	15.3	9.2	S	20.9	21.3	33.09	33.00
28	22.9	24.3	82	1001.5	14.0	15.2	9.3	SSE	21.3	21.5	33.22	33.16
29	24.3	24.3	68	1006.7	0.0	25.7	4.8	N	21.8	21.8	33.13	33.17
30	24.9	25.0	83	1000.1	54.0	5.4	13.2	S	21.8	21.8	33.24	33.23
下旬平均	25.4	24.8	74	1005.9	69.5	19.9			21.1	21.3	32.85	32.85
月平均	24.3	23.9	75	1006.9	182.5	19.0			20.6	20.7	33.13	33.16

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年7月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)		水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	向	9時	平均	9時	平均	
1	25.1	25.1	74	1002.2	2.0	25.1	11.0	S	21.7	21.9	33.21	33.20	
2	25.2	23.7	67	1010.2	0.0	26.2	5.5	W	22.1	22.1	33.11	33.07	
3	23.0	22.2	86	1011.0	42.5	5.8	11.4	S	22.2	22.1	33.11	33.12	
4	24.2	24.3	90	1004.0	22.0	6.0	14.0	S	21.9	21.9	33.06	33.01	
5	23.7	24.8	84	1005.4	7.5	18.8	10.5	S	22.2	22.2	32.74	32.78	
6	25.1	25.4	89	1005.3	76.5	4.9	11.9	S	22.1	22.1	32.77	32.69	
7	26.2	25.6	92	1006.7	20.5	6.1	13.2	S	22.0	22.2	32.48	32.36	
8	24.6	24.5	88	1004.6	59.5	12.4	8.4	SSE	22.2	22.3	32.14	32.02	
9	23.7	25.1	85	1007.4	10.5	9.0	9.5	SSW	22.4	22.4	31.41	31.50	
10	25.5	26.1	86	1008.4	19.0	10.8	9.9	S	22.5	22.5	30.96	31.18	
上旬平均	24.6	24.7	84	1006.5	260.0	12.5			22.1	22.2	32.50	32.49	
11	26.0	26.1	87	1005.8	31.5	10.3	11.2	S	22.6	22.5	31.12	31.12	
12	23.8	24.7	76	1008.7	0.0	15.8	6.4	NNE	22.7	22.7	30.80	30.83	
13	21.3	22.1	86	1008.4	9.0	5.1	9.8	SSE	22.5	22.3	31.14	31.36	
14	25.5	25.2	85	1000.7	62.5	6.3	10.9	S	22.3	22.3	31.42	31.21	
15	23.7	24.3	74	1002.2	0.0	18.0	6.2	WSW	22.7	22.6	30.32	30.60	
16	24.7	24.5	77	1005.1	0.0	23.3	6.4	S	22.7	22.5	30.58	30.86	
17	24.7	24.1	85	1006.7	3.0	6.7	4.4	NNE	22.4	22.5	31.12	30.65	
18	25.3	25.6	82	1008.7	0.5	23.2	9.2	SSE	22.3	22.4	31.13	30.83	
19	27.5	26.4	76	1010.6	0.0	22.3	6.7	SSW	22.0	23.0	31.46	30.34	
20	28.6	27.6	75	1011.1	0.0	21.0	6.4	S	23.0	22.8	30.47	30.79	
中旬平均	25.1	25.1	80	1006.8	106.5	15.2			22.5	22.6	30.96	30.86	
21	29.1	28.9	73	1010.6	0.0	25.6	10.1	S	22.8	22.8	30.86	30.90	
22	27.6	27.5	77	1009.7	1.0	21.3	4.3	S	21.5	22.5	32.07	31.42	
23	28.5	26.8	77	1008.9	0.0	12.0	3.7	S	21.8	22.5	31.87	31.46	
24	27.9	26.4	83	1006.8	17.5	6.2	6.9	SSE	21.9	21.8	31.83	31.92	
25	24.8	25.4	87	1007.1	54.5	7.1	8.1	S	21.4	22.0	32.25	31.59	
26	27.4	25.3	84	1011.3	15.5	4.9	9.8	SSE	22.3	22.1	31.00	31.28	
27	27.0	26.4	84	1012.4	8.5	11.2	8.8	SSE	22.5	22.3	30.49	31.00	
28	29.3	27.6	84	1011.9	2.0	19.9	10.0	S	22.5	22.6	30.93	30.93	
29	28.8	27.7	80	1012.9	0.0	22.9	3.2	SSW	22.8	22.8	30.95	31.02	
30	28.4	28.3	77	1013.7	0.0	25.5	3.7	S	23.1	23.2	31.04	31.12	
31	29.6	28.9	73	1012.2	0.0	26.6	3.5	SSW	23.1	23.7	31.35	31.22	
下旬平均	28.0	27.2	79	1010.7	99.0	16.7			22.3	22.6	31.33	31.26	
月平均	26.0	25.7	81	1008.1	465.5	14.8			22.3	22.4	31.59	31.53	

(注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年8月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(WI, m ²)	10分間平均風速(m/s)		水温(°C)		塩分(PStU)		備考
	9時	平均					最大	風向	9時	平均	9時	平均	
1	29.7	27.9	72	1011.7	0.0	26.4	3.0	W	22.8	23.8	31.83	31.25	
2	29.4	28.1	75	1011.9	0.0	24.3	9.0	S	22.3	23.6	32.02	30.99	
3	29.6	28.3	73	1012.3	0.0	18.4	7.0	S	24.0	23.5	30.62	31.02	
4	28.4	28.2	72	1014.2	0.0	23.9	7.1	SSW	23.1	23.7	31.22	30.85	
5	27.9	28.1	75	1015.6	0.0	22.6	6.5	SSE	22.8	23.7	31.57	31.11	
6	29.9	28.9	70	1012.5	0.0	26.7	9.8	SSE	23.6	23.2	31.30	31.67	
7	29.5	29.3	73	1009.5	0.0	18.2	8.3	S	23.5	23.2	31.53	31.81	
8	29.5	29.2	74	1008.4	0.0	22.2	10.5	SSE	23.4	23.3	31.79	31.85	
9	31.1	30.0	71	1010.7	0.0	24.7	8.6	SSE	23.5	23.4	31.87	31.99	
10	30.9	30.9	70	1012.5	0.0	25.4	10.0	SSE	23.8	23.9	31.95	31.96	
上旬平均	29.6	28.9	72	1011.9	0.0	23.3	4.7		23.3	23.5	31.57	31.45	
11	30.5	30.0	76	1013.7	0.5	26.1	8.7	SSW	24.2	24.2	31.93	31.98	
12	31.0	30.1	73	1014.4	0.0	25.1	5.3	SSW	24.8	24.8	31.98	32.00	
13	32.4	30.8	70	1011.3	0.0	24.2	5.4	SSW	25.4	25.2	31.90	31.98	
14	33.0	31.1	67	1008.7	0.0	26.4	7.4	S	25.2	25.1	32.02	32.10	
15	32.6	31.7	66	1008.9	0.0	26.5	3.4	S	25.8	25.1	32.02	32.17	
16	32.3	30.8	67	1010.2	0.0	26.1	2.9	W	24.5	25.5	32.45	32.17	
17	31.6	30.1	65	1011.2	0.0	24.9	2.5	W	24.9	25.2	32.31	32.25	
18	30.1	29.2	73	1010.4	0.0	25.3	3.2	WNW	24.4	25.1	32.71	32.46	
19	30.0	29.1	72	1009.9	0.0	26.2	7.9	SSW	24.4	24.9	32.80	32.64	
20	30.1	30.4	74	1011.1	0.0	24.8	6.9	SSW	25.3	25.5	32.48	32.47	
中旬平均	31.4	30.3	70	1011.0	0.5	25.6	2.7		24.9	25.1	32.26	32.22	
21	30.4	30.4	74	1011.9	0.0	25.0	5.8	S	24.8	25.3	32.75	32.61	
22	30.1	28.5	75	1010.4	0.0	20.9	7.5	SE	25.5	25.4	32.62	32.65	
23	28.7	28.4	73	1007.0	0.0	25.1	7.4	S	25.5	25.3	32.54	32.69	
24	30.6	29.7	71	1006.2	0.0	23.4	7.4	S	25.1	25.5	32.79	32.73	
25	32.4	29.5	70	1008.2	0.0	24.4	9.9	SSW	26.0	25.9	32.51	32.63	
26	30.2	29.4	71	1009.4	0.0	23.9	7.7	SSW	25.8	26.0	32.52	32.56	
27	29.8	29.0	73	1009.3	0.0	20.5	5.3	SE	26.1	26.1	32.56	32.58	
28	30.2	29.3	75	1009.5	0.0	21.9	6.9	S	26.1	26.4	32.56	32.54	
29	29.9	29.8	76	1010.2	5.0	23.4	7.6	S	26.5	26.5	32.54	32.58	
30	29.3	29.3	78	1009.5	2.5	24.4	7.7	SSW	26.3	26.2	32.57	32.61	
31	29.1	29.5	75	1009.4	0.0	24.4	8.2	S	26.1	26.3	32.58	32.58	
下旬平均	30.1	29.3	73	1009.2	7.5	23.4	3.2		25.8	25.9	32.59	32.61	
月平均	30.3	29.5	72	1010.6	8.0	24.1	3.5		24.7	24.9	32.16	32.11	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年9月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)		水温(°C)		塩分(PSU)		備考	
	9時	平均					最大	風向	平均	9時	平均	9時		平均
1	29.8	29.8	72	1009.1	0.0	24.0	7.9	SSW	2.6	26.4	26.3	32.65	32.72	
2	28.7	28.1	82	1007.5	5.0	11.8	5.1	SE	2.4	26.3	26.3	32.69	32.67	
3	29.9	29.7	73	1007.4	1.0	15.4	8.3	SE	5.9	26.0	26.1	32.79	32.78	
4	25.7	27.2	85	1013.1	4.5	10.9	5.0	SSW	2.2	26.3	26.4	32.64	32.69	
5	28.7	27.3	84	1011.3	26.0	21.6	6.7	SE	1.7	26.4	26.5	32.65	32.63	
6	28.7	26.3	86	1006.7	15.5	14.4	6.6	S	2.0	26.4	26.4	32.55	32.62	
7	30.8	28.3	75	1005.5	24.5	12.1	11.2	S	7.9	26.1	26.2	32.74	32.69	
8	28.9	28.3	67	1014.0	0.5	23.6	10.7	SSE	6.1	26.2	26.3	32.59	32.58	
9	23.6	24.1	82	1013.0	4.0	4.8	6.0	SSE	2.3	26.3	26.3	32.49	32.50	
10	24.6	23.9	91	1010.1	8.0	8.6	6.7	SE	1.7	26.3	26.4	32.49	32.55	
上旬平均	27.9	27.3	79	1009.8	89.0	14.7			3.5	26.3	26.3	32.63	32.64	
11	25.8	24.3	93	1012.6	5.0	4.1	2.3	WSW	1.2	26.4	26.4	32.52	32.55	
12	28.2	27.2	80	1010.6	0.0	20.0	7.5	SSE	3.9	26.3	26.4	32.5	32.55	
13	26.1	25.9	81	1010.5	9.5	8.9	8.9	S	3.2	26.5	26.5	32.50	32.43	
14	25.0	24.2	70	1012.4	0.0	17.7	5.9	W	3.3	26.2	26.3	32.02	32.13	
15	24.7	22.9	71	1012.8	0.0	20.6	3.5	WNW	1.9	26.1	26.1	32.36	32.31	
16	24.9	24.6	77	1011.5	0.0	9.5	5.6	SSE	2.5	25.8	25.9	32.43	32.36	
17	26.7	27.0	80	1010.0	0.0	10.5	9.1	S	6.6	25.8	25.7	32.22	32.36	
18	28.9	26.7	84	1010.1	5.0	10.0	9.9	S	7.0	25.2	25.3	32.64	32.59	
19	24.6	24.5	69	1014.0	0.0	18.1	6.6	N	2.6	25.5	25.7	32.31	32.36	
20	21.4	21.8	63	1013.8	0.0	11.0	5.9	SE	1.9	25.0	25.2	32.58	32.56	
中旬平均	25.6	24.9	76	1011.8	19.5	13.0			3.4	25.9	26.0	32.41	32.42	
21	23.3	23.6	58	1014.6	0.0	21.8	9.7	NNE	4.1	24.7	24.8	32.64	32.66	
22	24.0	22.2	71	1014.0	4.0	14.7	8.9	NNE	2.9	24.7	24.4	32.54	32.79	
23	25.5	23.9	73	1010.8	0.0	14.9	8.5	NNE	4.3	24.7	24.6	32.42	32.60	
24	25.6	23.8	77	1009.9	3.0	9.8	3.7	MNW	1.6	24.5	24.6	32.66	32.61	
25	21.8	21.5	94	1004.2	72.0	1.8	13.1	NNE	4.8	24.9	24.5	32.17	32.47	
26	23.5	23.1	78	1007.7	0.0	8.7	8.4	MNW	4.5	24.5	24.4	31.90	32.00	
27	22.9	22.8	68	1011.6	0.0	15.9	11.4	N	8.1	24.1	24.3	31.63	31.77	
28	21.3	22.1	66	1012.9	0.0	16.0	9.6	N	5.7	23.8	24.0	31.88	32.05	
29	22.5	21.9	74	1008.8	0.0	19.2	3.0	NNE	1.8	23.8	24.0	32.50	32.58	
30	23.4	21.9	74	1006.8	0.5	9.9	7.5	MNW	2.5	24.0	23.9	32.49	32.70	
下旬平均	23.4	22.7	73	1010.1	79.5	13.3			4.0	24.4	24.3	32.28	32.42	
月平均	25.6	25.0	76	1010.6	188.0	13.7			3.6	25.5	25.5	32.44	32.50	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年10月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)	風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	22.7	22.3	68	1010.9	0.5	20.5	7.9	N	23.7	23.8	32.74	32.83	
2	23.0	20.9	72	1015.4	0.0	20.6	4.1	W	23.5	23.7	33.03	33.04	
3	24.1	21.5	74	1015.4	0.0	13.7	2.5	WNW	23.7	23.9	32.98	33.00	
4	23.3	23.0	77	1011.2	0.0	7.9	7.8	S	23.8	23.9	32.98	32.87	
5	23.4	23.0	68	1010.2	0.0	13.9	10.2	NNW	23.9	23.9	32.70	32.74	
6	19.8	20.4	54	1016.6	0.0	18.0	9.2	NNW	23.5	23.6	32.63	32.69	
7	20.7	20.0	64	1020.8	3.5	12.1	11.4	NNE	23.2	23.3	32.71	32.78	
8	17.3	17.3	89	1020.9	45.5	2.1	11.8	NNE	22.9	22.8	32.68	32.57	
9	18.1	18.4	94	1015.7	77.0	1.2	4.2	E	22.6	22.9	32.32	32.56	
10	20.6	21.0	86	1010.6	41.5	7.4	15.0	N	22.7	22.9	31.59	32.16	
上旬平均	21.3	20.8	74	1014.8	168.0	11.7			23.4	23.5	32.64	32.72	
11	22.9	22.3	73	1011.2	0.0	16.4	8.7	NNW	22.8	22.9	32.19	32.23	
12	22.5	21.4	77	1010.7	0.0	16.7	5.7	NNE	23.0	23.1	32.39	32.49	
13	22.5	21.9	68	1014.1	0.0	16.2	8.4	N	23.0	23.2	32.48	32.70	
14	21.5	20.0	73	1018.0	0.0	18.1	8.9	NNE	23.1	23.2	32.87	32.86	
15	19.9	19.4	60	1019.8	0.0	17.4	10.6	NNW	22.9	22.9	32.86	32.83	
16	19.5	18.8	57	1019.6	0.0	13.0	7.1	NNE	22.8	22.8	32.88	32.83	
17	13.6	13.7	86	1020.4	18.5	2.2	8.9	NNW	22.7	22.4	32.79	32.75	
18	15.5	14.3	81	1020.9	0.0	10.8	5.5	N	22.3	22.4	32.76	32.76	
19	16.8	14.6	86	1021.8	1.0	2.8	3.7	NNE	22.3	22.3	32.78	32.76	
20	17.2	16.2	76	1023.6	0.0	16.9	7.4	NNE	22.2	22.4	32.78	32.75	
中旬平均	19.2	18.3	73	1018.0	19.5	13.1			22.7	22.8	32.68	32.70	
21	17.8	16.9	71	1021.0	0.0	16.3	2.7	SE	22.1	22.3	32.69	32.71	
22	19.6	19.6	74	1012.2	3.0	6.4	4.1	ESE	22.3	22.4	32.74	32.74	
23	18.7	18.7	76	1005.6	55.0	8.1	11.0	NNW	22.4	22.4	32.69	32.48	
24	17.4	17.1	57	1011.7	0.0	16.7	10.9	NNW	22.1	22.1	32.43	32.37	
25	16.8	15.3	56	1017.0	0.0	17.3	7.1	NNW	21.6	21.6	32.39	32.30	
26	18.0	15.3	72	1017.7	0.0	16.1	2.8	NNW	21.4	21.6	32.29	32.33	
27	17.0	14.5	72	1018.8	0.0	16.9	2.7	NNE	21.7	21.7	32.50	32.44	
28	15.8	14.8	76	1019.6	0.0	10.2	2.2	SSE	21.6	21.7	32.53	32.53	
29	18.6	17.4	62	1019.3	0.0	15.4	7.6	NNE	21.7	21.7	32.58	32.55	
30	16.6	15.7	56	1020.5	0.0	13.2	11.6	N	21.5	21.2	32.64	32.52	
31	15.2	13.4	63	1024.5	0.0	16.3	8.2	N	20.9	20.9	32.40	32.37	
下旬平均	17.4	16.2	66	1017.1	58.0	13.9			21.8	21.8	32.53	32.49	
月平均	19.2	18.4	71	1016.6	245.5	12.9			22.6	22.6	32.61	32.63	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年11月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)	風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	15.8	15.3	72	1022.6	0.0	12.3	3.2	SE	21.2	21.3	32.67	32.63	
2	17.9	16.7	89	1016.7	35.0	1.6	3.9	NNE	21.5	21.5	32.70	32.65	
3	15.9	16.0	60	1013.0	4.5	14.5	10.8	WNW	21.3	21.4	32.54	32.56	
4	14.0	13.5	55	1019.7	0.0	15.9	9.1	WNW	20.1	20.3	31.92	32.05	
5	14.2	11.4	67	1025.9	0.0	14.1	3.2	NNE	20.0	20.4	32.05	32.20	
6	13.8	14.5	73	1024.0	0.0	11.5	5.5	SSE	20.3	20.6	32.24	32.36	
7	17.3	18.2	90	1016.1	16.0	3.2	6.1	WNW	20.6	20.8	32.26	32.39	
8	19.3	18.5	68	1014.8	0.0	11.6	7.8	WNW	20.2	20.6	31.74	32.05	
9	14.2	15.0	56	1018.1	0.0	14.0	8.9	N	19.6	19.9	31.69	31.81	
10	13.7	14.1	55	1023.5	0.0	14.0	8.8	N	19.3	19.6	31.67	31.79	
上旬平均	15.6	15.3	68	1019.4	55.5	11.3			20.4	20.6	32.15	32.25	
11	12.8	12.4	58	1029.5	0.0	10.2	8.5	N	19.4	19.2	31.94	31.80	
12	12.2	11.2	71	1029.0	0.0	12.9	3.2	NNE	19.8	19.7	32.26	32.18	
13	14.9	14.9	78	1024.9	0.0	5.7	7.9	NNE	20.1	19.9	32.43	32.33	
14	16.4	14.7	65	1027.1	0.0	14.0	10.0	N	19.9	19.8	32.43	32.33	
15	13.4	13.7	74	1027.2	0.0	13.4	4.3	SSE	19.8	19.8	32.43	32.40	
16	18.6	16.6	80	1024.6	0.0	9.7	5.3	SSE	20.1	20.1	32.55	32.49	
17	16.4	15.2	72	1025.9	0.0	13.0	3.3	NNE	20.0	20.1	32.44	32.50	
18	17.6	16.3	79	1023.2	0.0	12.5	2.9	NNE	20.0	20.2	32.52	32.53	
19	22.1	21.3	72	1016.4	0.0	12.6	9.4	SSE	20.1	20.3	32.48	32.54	
20	21.5	20.8	81	1010.3	9.5	4.6	11.7	S	20.3	20.3	32.44	32.48	
中旬平均	16.6	15.7	73	1023.8	9.5	10.9			20.0	19.9	32.39	32.36	
21	15.7	14.5	60	1019.8	0.0	11.2	11.8	N	19.6	19.7	32.26	32.33	
22	13.7	13.4	78	1018.6	0.0	9.9	7.5	WNW	19.3	19.6	32.36	32.41	
23	17.2	15.7	69	1018.6	0.0	9.8	10.6	WNW	19.6	19.4	32.49	32.35	
24	13.0	11.6	69	1023.6	0.0	12.5	6.0	NNE	19.6	19.2	32.57	32.39	
25	12.9	10.9	74	1022.5	0.0	3.1	3.1	N	19.7	19.3	32.69	32.53	
26	12.6	12.6	73	1022.0	0.0	11.8	5.8	NNE	19.2	19.1	32.62	32.53	
27	13.9	14.0	70	1018.8	0.0	11.3	6.8	W	19.5	19.5	32.76	32.71	
28	13.3	12.6	62	1018.6	0.0	7.3	11.7	WNW	18.3	18.5	32.03	32.20	
29	11.2	11.4	68	1022.7	0.0	7.0	7.5	WNW	18.9	18.5	32.54	32.34	
30	12.7	12.4	57	1027.0	0.0	8.8	7.5	WNW	17.7	17.7	32.07	32.07	
下旬平均	13.6	12.9	68	1021.2	0.0	9.3			19.1	19.1	32.44	32.39	
月平均	15.3	14.6	69	1021.5	65.0	10.5			19.8	19.9	32.33	32.33	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2020年12月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間平均風速(m/s)		風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	平均		9時	平均	9時	平均	
1	12.2	11.1	61	1028.6	0.0	11.8	6.8	4.3	NW	17.1	17.3	31.96	32.01	
2	10.4	10.0	75	1023.9	0.0	12.4	7.3	4.2	WNW	17.1	17.7	31.98	32.22	
3	12.4	13.0	62	1020.6	0.0	8.3	7.8	6.3	NW	17.0	17.1	31.90	31.97	
4	10.8	11.0	60	1022.8	0.0	10.5	8.3	5.0	NW	16.6	16.9	31.94	31.98	
5	8.8	9.7	67	1024.9	0.0	8.9	7.7	2.6	NNE	16.5	16.8	31.92	32.01	
6	10.6	9.2	65	1024.6	0.0	12.0	4.0	2.3	NW	17.0	17.1	32.20	32.20	
7	10.5	10.6	72	1022.7	0.0	10.6	4.4	2.2	WSW	17.1	17.5	32.32	32.41	
8	13.0	13.2	57	1021.6	0.0	9.3	8.6	5.7	WNW	16.9	17.0	32.25	32.27	
9	11.1	10.1	65	1022.7	0.0	8.2	4.5	2.5	WNW	16.6	16.8	32.20	32.26	
10	9.5	9.7	73	1019.3	0.0	11.2	5.4	2.1	WNW	17.6	17.4	32.70	32.59	
上旬平均	10.9	10.8	65	1023.2	0.0	10.3	3.5	17.0		17.0	17.2	32.14	32.19	
11	9.7	11.3	74	1016.5	0.0	10.7	4.4	1.9	NW	17.7	17.6	32.78	32.69	
12	13.8	13.5	63	1011.4	0.0	9.3	9.7	6.2	W	17.9	17.5	32.92	32.74	
13	12.4	10.8	57	1014.1	0.0	6.1	9.8	6.0	WNW	16.9	16.6	32.46	32.33	
14	10.3	10.1	60	1014.3	0.5	3.7	13.6	9.3	WNW	16.5	16.2	32.43	32.35	
15	6.0	6.6	58	1019.5	0.0	5.1	14.6	10.7	WNW	15.5	15.4	32.32	32.33	
16	5.9	5.9	56	1020.1	0.0	7.7	13.7	11.0	W	14.4	14.6	32.15	32.24	
17	5.9	6.6	61	1022.9	0.0	5.0	12.2	8.5	WNW	14.0	14.3	32.17	32.25	
18	8.3	8.7	55	1023.0	0.0	7.0	9.5	6.4	WNW	13.7	14.4	32.16	32.36	
19	8.7	8.5	61	1021.5	0.0	4.5	10.1	7.5	WNW	14.8	15.0	32.56	32.63	
20	6.5	7.2	62	1024.5	2.0	4.5	10.5	6.4	WNW	14.5	14.2	32.62	32.52	
中旬平均	8.8	8.9	60	1018.8	2.5	6.4	7.4	7.4		15.6	15.6	32.46	32.44	
21	7.5	8.4	54	1024.9	0.0	8.0	9.8	7.3	WNW	13.4	13.8	32.31	32.43	
22	7.0	8.3	59	1024.1	0.0	11.2	10.8	3.9	WNW	13.8	14.0	32.48	32.48	
23	8.2	8.4	62	1023.5	0.0	10.3	8.5	3.4	W	14.6	14.4	32.70	32.65	
24	7.5	7.9	84	1015.7	3.5	2.0	2.8	1.6	SE	14.6	14.6	32.71	32.71	
25	9.3	9.0	63	1015.8	0.0	6.9	12.0	8.3	W	14.9	14.5	32.83	32.78	
26	8.4	8.2	57	1023.4	0.0	10.0	8.8	5.3	WNW	14.6	13.6	32.89	32.57	
27	5.5	6.8	68	1023.1	2.0	8.3	3.4	1.6	E	13.5	13.3	32.54	32.46	
28	9.0	7.9	85	1020.7	8.5	6.1	6.4	2.7	NNE	14.2	13.9	32.68	32.60	
29	8.4	8.7	78	1017.6	0.0	9.9	5.4	2.4	SSE	14.4	14.4	32.83	32.79	
30	11.0	9.1	72	1004.0	13.5	4.7	19.5	10.8	WNW	14.6	14.3	32.83	32.78	
31	4.0	4.6	59	1015.8	1.0	7.3	13.0	10.5	W	12.6	12.7	32.25	32.26	
下旬平均	7.8	7.9	67	1019.0	28.5	7.7	5.3	5.3		14.1	14.0	32.64	32.59	
月平均	9.1	9.2	64	1020.3	31.0	8.1	5.4	5.4		15.5	15.5	32.42	32.42	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。