

(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・校正して正確な観測に努めた。また、速報値をパソコン・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

田中咲絵

表 1 月別気象表

		2019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		6.7	7.4	10.1	13.8	19.0	22.4	25.2	27.3	25.1	19.7	13.5	13.5	17.0
	最高日平均気温		9.6	12.2	17.9	19.3	23.8	26.0	29.6	29.5	29.1	25.5	18.1	18.1	29.6
	その起日		5	20	21	25	26	29	31	1	10	1	18	18	7/31
	最低日平均気温		3.9	4.0	7.5	8.4	14.2	19.4	22.3	23.3	19.9	15.1	8.0	8.0	3.9
	その起日		10	15	14	02.03	8	2	14	31	20	29	30	30	1/10
	降 水 量 (mm)	総降水量		21.0	58.0	81.0	75.5	106.0	157.5	309.5	257.5	24.5	229.5	12.5	12.5
	最大日量		16.0	21.5	18.0	24.5	50.0	59.5	96.0	89.0	13.5	81.0	8.0	8.0	96.0
	その起日		31	6	4	14	21	7	27	30	13	12	18	18	7/27
10 分 間 平 均 風 速 (m/s)	月平均風速		4.5	4.1	4.2	3.8	3.2	3.7	3.1	4.0	3.2	4.1	4.5	4.5	3.9
	*2 最大風速		12.9	12.2	12.6	13.2	12.6	12.8	9.8	13.5	10.8	13.9	13.6	13.6	13.9
	*2 同風向		WNW	N	SSE	WNW	SSE	S	SSE	S	S	NNE	NNE	NNE	NNE
	その起日		9	23	21	1	27	30	30	16	23	12	28	28	10/12
月平均全天日射量 (MJ/m ² /day)			8.2	10.4	15.0	19.9	22.4	20.1	16.3	18.4	17.9	11.0	11.1	11.1	15.2

*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

2019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)	風向	水温(℃)		塩分(PSTU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	4.4	6.5	71	1026.7	0.0	10.0	WNW	3.6	12.6	32.08	32.14		
2	6.9	7.6	69	1025.8	0.0	6.5	WNW	7.9	12.2	31.95	31.93		
3	7.9	7.0	69	1028.3	0.0	8.0	WNW	6.3	11.8	31.91	31.85		
4	5.1	5.9	78	1028.1	0.0	11.7	W	1.8	12.8	32.29	32.17		
5	9.4	9.6	73	1019.5	0.0	3.5	N	4.7	12.7	32.22	32.16		
6	7.1	7.1	67	1021.8	0.0	6.0	N	7.7	11.9	32.03	31.97		
7	7.0	6.2	68	1023.3	0.0	10.3	N	2.8	11.2	31.84	32.07		
8	4.9	7.5	72	1020.2	0.0	9.8	W	3.2	12.3	32.20	32.31		
9	5.4	5.9	63	1025.4	0.0	8.9	WNW	8.0	12.0	32.03	32.07		
10	2.5	3.9	76	1022.1	0.0	3.9	SSE	1.6	11.8	32.08	32.26		
上旬平均	6.1	6.7	70	1024.1	0.0	7.9		4.8	12.2	32.06	32.09		
11	8.9	8.9	70	1021.6	0.0	10.4	N	5.1	11.6	31.92	32.15		
12	5.9	5.9	74	1019.3	0.5	2.1	NNE	2.3	13.0	32.53	32.47		
13	8.1	7.9	69	1020.0	0.0	12.8	NNE	4.1	13.0	32.65	32.57		
14	5.0	4.9	80	1023.0	0.0	12.8	NNE	2.0	13.0	32.65	32.62		
15	5.4	5.9	88	1019.1	2.0	2.6	WNW	2.4	13.0	32.68	32.67		
16	7.9	7.7	71	1017.4	0.0	10.8	WNW	4.1	13.1	32.70	32.57		
17	7.4	7.7	64	1017.5	0.0	9.3	W	7.3	12.1	32.36	32.39		
18	6.1	6.6	75	1022.9	0.0	11.0	NW	4.3	11.8	32.19	32.26		
19	6.2	5.7	79	1022.8	0.0	12.5	SSE	2.3	12.4	32.49	32.42		
20	7.1	8.5	79	1012.8	2.0	1.7	WNW	4.0	12.4	32.47	32.29		
中旬平均	6.8	7.0	74	1019.6	4.5	8.6		3.8	12.5	32.46	32.44		
21	7.2	7.8	66	1016.0	0.0	10.3	WNW	5.8	11.9	32.20	32.05		
22	8.5	7.2	69	1016.3	0.0	9.2	WNW	4.5	11.9	32.19	32.06		
23	7.4	7.6	70	1015.8	0.0	10.7	WNW	3.8	11.6	32.13	32.25		
24	6.4	7.2	62	1019.5	0.0	11.0	N	7.0	11.4	32.04	32.05		
25	6.0	6.9	64	1017.3	0.0	4.8	WNW	3.7	10.8	31.91	32.22	ダックローガー(PC)更新	
26	4.5	4.6	72	1014.7	0.0	5.0	WNW	8.3	11.6	32.29	32.32		
27	5.2	5.0	71	1023.1	0.0	8.4	WNW	4.4	10.6	32.08	32.17		
28	6.6	6.3	74	1018.0	0.5	4.6	NW	4.8	11.8	32.56	32.62	着水槽の清掃	
29	5.5	5.9	65	1024.1	0.0	10.6	N	6.8	11.1	32.39	32.27		
30	4.0	4.7	73	1024.0	0.0	12.7	S	1.8	11.8	32.61	32.60	原海水高菜水槽の清掃	
31	7.4	6.6	87	1012.1	16.0	1.2	WNW	4.6	12.3	32.82	32.72		
下旬平均	6.2	6.3	70	1018.3	16.5	8.0		5.0	11.5	32.29	32.30		
月平均	6.4	6.7	71	1020.6	21.0	8.2		4.5	12.0	32.27	32.28		

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

2019年2月

項目 日付	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		9時	平均	
1	4.1	4.8	71	1017.8	0.0	11.4	9.3	N	10.8	11.0	32.06	32.13
2	6.9	6.4	72	1023.1	0.0	15.1	7.8	WNW	10.4	10.6	31.91	31.94
3	5.5	9.4	86	1017.1	2.5	6.8	10.3	S	11.7	11.6	32.52	32.45
4	11.7	11.7	81	1016.8	0.0	13.4	9.8	S	11.8	11.8	32.36	32.36
5	7.9	7.1	71	1022.6	0.0	15.2	5.1	N	11.8	11.9	32.42	32.44
6	7.3	7.7	93	1016.8	21.5	7.1	4.7	SSE	11.9	12.1	32.45	32.53
7	6.9	8.7	91	1014.7	0.0	4.8	7.7	WNW	12.1	12.1	32.50	32.57
8	7.8	7.0	74	1017.9	0.0	7.7	9.9	NNE	11.3	11.5	32.11	32.25
9	3.9	5.3	70	1018.2	0.0	3.5	9.4	WNW	11.7	11.7	32.54	32.53
10	4.4	4.7	62	1026.1	0.0	12.0	11.3	N	10.6	10.8	32.10	32.12
上旬平均	6.6	7.3	77	1019.1	24.0	9.7	4.5		11.4	11.5	32.30	32.33
11	3.9	4.6	79	1024.8	1.0	3.2	9.3	WNW	12.0	11.6	32.78	32.61
12	6.6	7.0	68	1028.5	0.0	16.1	9.6	WNW	10.4	10.7	32.14	32.13
13	6.0	6.4	71	1025.6	0.0	14.6	6.6	NW	11.9	11.8	32.74	32.68
14	5.4	5.6	66	1027.4	0.0	7.6	10.0	N	10.7	10.8	32.15	32.25
15	5.3	4.0	78	1023.1	0.0	3.7	3.7	ESE	11.8	11.7	32.82	32.80
16	7.8	7.5	79	1015.0	0.0	9.8	9.1	WNW	11.6	11.3	32.71	32.44
17	5.7	5.8	73	1020.2	0.0	11.7	7.0	N	11.7	11.2	32.77	32.36
18	7.0	5.6	74	1025.3	0.0	17.1	2.9	N	12.0	11.6	32.97	32.61
19	7.1	8.8	93	1018.2	15.0	1.6	4.9	E	11.9	11.8	32.82	32.70
20	12.5	12.2	83	1017.2	0.0	12.7	8.6	WNW	11.6	11.6	32.54	32.42
中旬平均	6.7	6.7	76	1022.5	16.0	9.8	3.7		11.6	11.4	32.64	32.50
21	8.1	8.4	64	1022.5	0.0	8.7	9.5	N	11.1	11.2	32.15	32.23
22	8.3	8.4	67	1018.6	0.0	12.8	7.8	NNE	10.9	11.5	32.20	32.52
23	9.5	9.3	62	1017.7	0.0	14.7	12.2	N	11.4	11.5	32.60	32.59
24	6.8	6.4	70	1022.1	0.0	15.9	3.5	NNE	12.0	11.9	32.93	32.88
25	9.5	8.1	81	1017.5	0.0	16.7	2.7	NNE	12.1	12.3	33.04	33.05
26	9.6	9.3	64	1020.0	0.0	17.9	8.0	NNE	12.1	12.3	33.01	33.09
27	6.9	6.9	66	1022.1	0.0	7.3	5.7	NNE	12.1	12.3	33.11	33.15
28	8.4	8.8	93	1013.7	18.0	2.1	8.0	NNE	12.3	12.1	33.13	33.01
下旬平均	8.4	8.2	70	1019.3	18.0	12.0	4.2		11.8	11.9	32.77	32.82
月平均	7.2	7.4	75	1020.4	58.0	10.4	4.1		11.6	11.6	32.56	32.53

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

2019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)	最大風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	9.3	10.1	78	1017.8	0.0	15.1	7.4	N	12.0	11.9	32.95	32.76	
2	9.1	8.7	70	1019.0	0.0	16.8	4.9	N	12.4	12.4	33.21	33.09	
3	9.6	9.5	72	1012.4	4.0	4.6	5.3	NNE	12.4	12.5	33.18	33.20	
4	9.9	9.4	90	1006.8	18.0	2.0	10.9	NNW	12.5	12.3	33.19	32.96	
5	10.4	9.8	70	1019.4	0.0	19.8	7.5	NNW	11.5	12.0	32.38	32.71	
6	10.1	9.9	85	1014.7	8.5	6.1	4.0	NE	12.4	12.5	32.97	33.01	
7	10.5	9.5	83	1009.6	4.5	6.5	12.5	WNW	12.6	12.2	33.13	32.80	
8	7.6	7.6	61	1023.1	0.0	19.3	9.2	NNW	11.4	11.9	32.32	32.63	
9	8.1	8.3	70	1024.7	0.0	21.3	6.9	SSE	12.5	12.6	33.17	33.15	
10	10.0	10.0	90	1011.4	10.0	3.2	4.3	SE	12.7	12.7	33.20	33.19	
上旬平均	9.5	9.3	76	1015.9	45.0	11.5			12.2	12.3	32.97	32.95	
11	12.3	11.5	84	1003.3	7.0	14.2	11.9	W	12.8	12.9	33.15	33.19	
12	11.8	9.8	78	1008.7	0.0	18.1	7.1	WNW	12.9	13.0	33.24	33.19	
13	9.4	8.9	57	1014.5	0.0	15.4	11.1	W	12.8	12.7	33.13	33.05	
14	9.5	7.5	66	1021.7	0.0	19.9	4.4	WNW	12.0	12.2	32.89	32.87	
15	9.8	8.2	69	1019.4	0.0	19.8	5.5	SSE	12.6	12.6	33.17	33.04	
16	8.0	8.3	78	1015.8	1.0	18.8	10.7	WNW	12.3	12.4	33.01	32.97	
17	8.2	7.9	76	1019.9	0.5	11.1	9.3	NW	12.4	12.4	33.04	32.97	
18	8.8	8.1	69	1022.2	0.0	21.1	5.8	SSW	12.5	12.5	33.08	33.01	
19	8.7	9.6	89	1015.6	9.5	4.4	4.6	NNE	12.7	12.7	33.04	33.06	
20	11.6	12.2	80	1017.1	0.0	20.2	7.0	SSW	12.9	12.9	33.13	33.15	
中旬平均	9.8	9.2	74	1015.8	18.0	16.3			12.6	12.6	33.09	33.05	
21	16.9	17.9	84	1006.7	0.0	13.4	12.6	SSE	13.1	13.3	33.27	33.25	電気設備検査(停電)
22	12.6	11.7	75	1010.7	0.0	9.0	12.4	N	13.1	13.2	33.06	33.14	
23	8.7	7.7	63	1015.6	0.0	22.2	7.3	N	12.7	12.8	33.00	32.97	
24	8.9	7.7	70	1019.1	0.0	23.9	6.6	WNW	12.9	13.1	33.25	33.22	
25	11.8	9.0	72	1018.3	0.0	12.4	4.0	S	13.0	13.1	33.26	33.22	
26	11.8	11.9	73	1014.3	0.0	21.8	12.0	WNW	13.0	13.2	33.24	33.08	
27	13.7	13.7	64	1015.6	0.0	22.0	9.6	S	13.2	13.3	33.20	33.23	配管改修工事
28	13.6	13.9	68	1011.3	0.0	13.7	10.3	NNE	13.1	13.2	33.14	33.06	
29	10.3	11.4	65	1014.5	0.0	18.5	6.0	NNE	13.1	13.2	33.15	33.21	
30	12.8	12.4	84	1010.5	17.5	5.9	6.6	NW	13.3	13.3	33.25	33.21	
31	10.2	10.7	63	1013.0	0.5	23.5	10.4	W	13.0	13.1	33.07	33.05	
下旬平均	11.9	11.6	71	1013.6	18.0	16.9			13.0	13.2	33.17	33.15	
月平均	10.5	10.1	74	1015.1	81.0	15.0			12.6	12.7	33.08	33.05	

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

2019年4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)	最大風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	10.1	8.8	70	1016.7	0.0	17.4	13.2	NNW	7.3	12.7	32.82	32.68	
2	8.8	8.4	64	1019.8	0.0	22.2	9.0	N	5.4	12.8	32.82	32.53	
3	9.5	8.4	57	1021.3	0.0	25.2	7.2	N	3.1	12.9	32.93	32.80	
4	11.7	10.3	59	1017.4	0.0	25.5	6.6	S	3.5	13.1	33.08	33.06	
5	16.1	14.1	59	1009.8	0.0	21.0	8.5	SSW	4.6	13.2	33.06	33.08	
6	15.7	14.5	69	1010.2	0.0	23.3	5.2	NW	2.5	13.3	33.02	33.01	
7	15.5	14.6	71	1008.3	0.0	22.8	7.2	N	2.0	13.5	33.18	33.15	
8	14.2	14.3	71	1010.2	8.5	25.0	10.4	NNW	4.4	13.7	33.18	33.19	
9	11.2	12.1	54	1018.5	0.0	25.9	8.9	N	5.2	13.5	32.97	33.04	
10	8.2	9.7	90	1005.8	8.0	2.4	8.2	NNE	4.6	13.9	33.35	33.27	
上旬平均	12.1	11.5	66	1013.8	16.5	21.1			4.3	13.3	33.04	32.98	
11	10.7	11.3	65	1011.4	0.0	25.2	10.7	NNW	7.7	13.3	33.04	32.94	
12	11.8	12.1	57	1015.8	0.0	22.8	8.9	NNW	5.1	13.5	33.08	33.07	
13	12.2	11.5	66	1021.5	0.0	25.0	7.5	S	3.1	13.7	33.15	33.14	
14	15.7	13.9	80	1016.1	24.5	5.1	5.8	S	3.0	13.9	33.20	33.09	
15	14.3	13.7	70	1015.3	0.0	27.1	6.2	W	4.4	13.6	32.63	32.59	
16	13.1	12.5	60	1018.9	0.0	25.1	8.0	S	3.0	13.9	33.10	32.99	
17	14.5	13.7	73	1014.0	0.0	16.2	4.1	S	1.9	14.0	33.11	33.14	
18	16.3	15.5	80	1012.6	0.0	26.8	8.7	S	4.6	14.1	33.25	33.22	
19	17.7	16.6	78	1013.6	0.0	21.8	7.6	SSE	3.7	14.3	33.07	33.14	
20	13.5	14.8	68	1014.9	0.0	28.7	9.2	SSE	4.6	14.4	33.25	33.24	
中旬平均	14.0	13.6	69	1015.4	24.5	22.4			4.1	13.9	33.09	33.06	
21	18.2	18.5	83	1012.2	0.0	21.2	7.9	SSE	3.6	14.6	33.33	33.34	
22	17.1	19.0	79	1014.0	0.0	21.4	3.8	W	1.6	14.9	33.31	33.29	
23	17.0	17.6	79	1017.1	0.0	16.5	8.0	SSW	3.4	14.9	33.35	33.31	
24	17.6	17.4	94	1010.9	10.0	4.3	5.1	SE	2.1	15.0	33.29	33.20	
25	19.6	19.3	90	1004.7	1.5	18.7	2.3	NNW	1.3	15.1	33.11	33.15	
26	20.2	18.2	83	1004.7	0.0	25.5	9.3	NNE	4.0	15.1	33.26	33.16	
27	12.2	12.3	67	1015.6	0.5	24.6	13.0	NNW	9.3	15.9	32.79	32.66	
28	12.7	12.5	63	1021.8	0.0	15.8	6.5	N	3.2	15.2	32.93	32.87	
29	14.3	13.5	80	1018.2	10.5	6.4	3.5	SSE	1.6	15.3	33.08	33.08	
30	15.8	15.2	94	1006.6	12.0	8.9	3.2	NNE	1.3	15.3	33.13	33.19	
下旬平均	16.5	16.4	81	1012.6	34.5	16.3			3.1	15.1	33.16	33.13	
月平均	14.2	13.8	72	1013.9	75.5	19.9			3.8	14.1	33.10	33.05	

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

2019年5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	9時	平均	
1	15.6	15.4	99	1002.8	8.0	4.6	3.3	N	1.5	15.5	33.22	33.27	
2	17.4	17.4	77	1009.6	0.0	26.4	8.4	SSE	2.4	15.6	33.36	33.40	
3	18.1	17.5	78	1015.0	0.0	22.4	5.3	SSE	1.7	15.8	33.39	33.37	
4	17.8	17.0	72	1017.4	0.0	28.9	2.5	WNW	1.7	15.9	33.09	33.20	
5	18.3	17.4	71	1018.4	0.0	28.0	9.4	SSW	4.5	16.1	33.20	33.24	
6	20.6	17.9	78	1013.3	3.5	20.4	9.5	N	6.0	16.2	33.11	33.21	
7	13.6	14.4	56	1014.2	0.0	30.3	10.1	N	5.0	16.0	33.22	33.22	
8	15.8	14.2	53	1013.8	0.0	29.2	9.1	S	4.0	16.4	33.49	33.44	
9	17.6	17.7	67	1010.5	0.0	13.9	7.6	SSE	3.6	16.5	33.52	33.38	
10	18.1	18.2	74	1012.3	0.0	27.0	6.7	S	2.2	16.4	33.33	33.19	
上旬平均	17.3	16.7	72	1012.7	11.5	23.1			3.3	16.0	33.29	33.29	
11	18.3	18.8	68	1012.5	0.0	29.0	8.8	S	2.7	16.5	33.40	33.19	
12	18.4	18.8	72	1014.4	0.0	25.9	10.5	SSW	3.7	16.7	33.28	33.14	
13	20.8	19.9	83	1016.3	0.0	28.2	10.7	S	4.5	16.7	33.33	33.35	
14	19.1	18.0	85	1015.4	4.0	7.3	3.5	SSW	1.7	16.8	33.40	33.39	
15	18.7	18.5	83	1013.9	0.0	27.8	8.5	S	3.3	16.9	33.40	33.42	
16	20.8	19.6	80	1014.0	0.0	26.6	8.2	S	3.1	17.2	33.44	33.46	
17	21.1	19.5	82	1016.8	0.0	26.7	4.6	SSW	2.1	17.4	33.20	33.38	
18	20.3	18.7	79	1017.9	0.0	10.0	4.5	E	2.0	17.6	33.31	33.37	
19	22.0	19.8	79	1016.8	0.0	22.3	5.5	W	2.1	17.6	33.47	33.46	
20	22.7	19.7	83	1008.5	18.5	10.5	4.2	SSE	1.9	18.0	33.44	33.45	
中旬平均	20.2	19.1	79	1014.7	22.5	21.4			2.7	17.1	33.37	33.36	
21	18.4	19.1	83	1003.8	50.0	23.5	8.2	WNW	3.6	18.2	33.03	32.84	
22	19.7	18.4	66	1006.8	0.0	29.6	2.8	NNE	1.9	18.4	33.17	33.24	
23	21.7	19.9	68	1009.5	0.0	30.3	7.9	SSE	3.5	18.6	33.27	33.24	
24	23.4	22.3	57	1012.2	0.0	27.8	4.1	SSW	2.1	18.5	33.24	33.21	
25	22.0	23.5	62	1015.6	0.0	27.6	10.4	S	4.4	18.5	33.24	33.20	
26	24.1	23.8	74	1017.3	0.0	22.9	6.2	SSE	2.6	18.7	33.21	33.20	
27	25.2	22.5	72	1013.5	0.0	20.1	12.6	SSE	5.5	19.0	33.15	33.19	
28	21.5	20.9	92	1007.2	19.5	6.8	8.7	S	5.9	18.8	33.21	33.20	
29	18.6	18.8	74	1008.6	0.5	23.4	5.8	NW	2.7	18.9	33.11	33.15	
30	20.7	19.8	62	1012.1	0.0	28.8	9.6	S	4.1	19.1	33.29	33.29	
31	20.9	20.7	71	1010.2	2.0	8.1	5.9	SSE	2.9	19.0	33.14	33.16	
下旬平均	21.5	20.9	71	1010.6	72.0	22.6			3.6	18.7	33.19	33.17	
月平均	19.7	19.0	74	1012.6	106.0	22.4			3.2	17.3	33.28	33.27	

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

2019年6月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/㎡)	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	
1	20.4	20.8	82	1010.0	0.0	26.0	6.7	S	2.9	19.0	33.24	33.21	
2	20.7	19.4	91	1009.1	0.5	6.0	4.3	S	2.0	19.3	33.27	33.25	
3	22.3	22.0	84	1009.0	0.0	27.9	8.7	S	3.5	19.2	33.27	33.27	
4	23.2	22.5	86	1010.6	0.0	18.2	9.1	S	4.6	19.4	33.34	33.36	
5	22.5	23.0	85	1010.4	1.0	23.0	10.6	SSE	3.5	19.5	33.36	33.35	
6	23.9	23.8	79	1012.5	0.0	25.6	7.3	SSE	2.8	19.8	33.06	33.20	
7	18.4	22.8	92	1003.2	59.5	4.2	11.7	S	6.3	19.8	33.24	33.24	
8	21.5	21.4	81	1003.7	0.0	12.0	7.6	WSW	5.4	19.8	32.95	32.91	
9	20.6	21.0	74	1004.5	0.0	27.4	7.5	NNE	3.8	19.7	33.01	32.98	
10	20.1	20.6	90	1002.6	3.0	20.3	8.9	N	1.9	19.8	33.11	33.08	
上旬平均	21.4	21.7	84	1007.6	64.0	19.1			3.7	19.5	33.19	33.19	
11	21.4	21.1	86	1004.8	0.0	21.4	4.3	SSW	2.2	19.8	33.19	33.18	
12	22.3	21.6	79	1007.5	0.0	28.9	7.8	NNE	3.4	20.7	32.47	32.84	
13	21.8	21.9	79	1010.9	0.0	30.1	7.9	S	3.0	19.8	33.20	33.00	
14	23.5	21.4	88	1007.6	1.5	12.9	3.7	W	1.8	20.2	32.95	32.87	
15	21.1	19.6	92	992.1	23.5	10.1	9.0	WSW	4.8	20.6	32.58	32.98	
16	21.4	21.3	80	1002.5	0.0	28.5	7.7	WNW	5.5	19.9	32.54	32.74	
17	20.0	20.6	73	1012.1	0.0	27.3	6.3	N	2.8	20.2	32.75	32.95	
18	21.4	20.6	81	1011.5	0.0	14.6	7.1	S	3.2	20.1	33.14	33.12	
19	22.9	22.4	83	1006.6	0.0	23.1	7.1	S	3.6	20.6	32.67	33.06	
20	24.0	24.0	79	1005.7	0.0	28.2	8.6	S	3.4	20.6	33.15	33.12	
中旬平均	22.0	21.5	82	1006.1	25.0	22.5			3.4	20.3	32.86	32.99	
21	24.9	24.0	80	1006.6	0.0	21.6	10.2	SSW	4.0	20.6	33.22	33.23	
22	24.3	23.2	85	1003.4	0.0	26.7	4.9	NNE	2.3	20.8	33.21	33.14	
23	22.6	22.1	85	1004.7	5.0	15.3	6.5	N	3.7	21.0	33.19	33.20	
24	23.0	22.4	77	1010.1	0.0	30.2	6.2	NNE	2.5	20.9	33.28	33.28	
25	24.0	22.9	76	1015.6	0.0	30.6	6.8	SSE	3.0	21.0	33.36	33.37	
26	25.5	23.7	81	1013.7	1.0	16.7	6.5	SSW	2.8	22.0	33.10	33.21	
27	25.6	24.0	94	1005.4	49.5	2.7	10.1	S	3.3	21.4	33.29	33.34	
28	27.3	25.7	88	1002.3	0.0	20.7	8.8	SSE	4.9	21.4	32.96	33.08	
29	27.3	26.0	90	1001.3	0.5	14.7	10.8	S	6.1	21.9	33.04	33.04	
30	25.5	25.0	97	1000.4	12.5	6.8	12.8	S	7.7	21.6	33.18	33.09	
下旬平均	25.0	23.9	85	1006.3	68.5	18.6			4.0	21.3	33.18	33.20	
月平均	22.8	22.4	83	1006.7	157.5	20.1			3.7	20.3	33.08	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

2019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)	最大風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	23.0	23.3	93	1005.2	14.0	9.3	6.5	SSW	22.3	22.2	32.61	32.82	
2	22.1	22.8	94	1008.9	7.0	10.6	6.1	S	22.4	22.3	32.71	32.77	
3	22.9	22.7	96	1008.6	9.5	5.9	8.3	SSE	22.2	22.1	32.72	32.77	
4	23.6	24.1	90	1004.6	13.5	18.3	5.5	SSE	21.9	22.1	32.79	32.72	
5	23.9	23.2	89	1002.1	0.0	16.9	9.7	NNE	22.2	22.3	32.65	32.68	
6	22.7	23.4	86	1001.2	0.5	23.0	9.6	NNE	21.9	22.3	32.90	32.78	
7	25.3	24.8	80	1004.7	0.0	27.7	5.1	NNE	22.2	22.5	32.76	32.72	
8	24.9	23.8	87	1005.9	0.5	19.4	6.1	SSW	22.5	22.7	32.70	32.69	
9	23.3	22.8	95	1005.7	26.0	11.3	6.0	S	23.5	23.0	31.99	32.44	
10	24.0	23.4	91	1008.1	0.0	14.3	4.5	W	23.5	22.3	32.60	32.60	
上旬平均	23.6	23.4	90	1005.5	71.0	15.7			22.3	22.4	32.64	32.70	
11	22.7	22.8	96	1007.7	22.5	7.9	7.7	N	22.7	22.5	32.35	32.49	
12	25.3	24.8	85	1005.5	0.0	26.0	3.0	NNE	22.2	22.4	32.84	32.81	
13	24.2	22.4	95	1003.4	30.0	8.6	3.2	W	22.8	22.9	32.76	32.66	
14	22.6	22.3	98	1000.5	5.0	7.7	3.9	N	22.8	22.9	32.76	32.67	
15	23.9	24.4	89	1005.4	0.0	22.5	4.2	N	22.9	22.9	32.64	32.67	
16	25.7	24.8	87	1010.1	0.0	21.8	7.0	S	23.1	23.0	32.61	32.78	
17	25.5	25.5	89	1012.2	0.0	24.4	9.4	SSE	23.2	23.1	32.63	32.79	
18	26.9	24.9	94	1011.9	44.0	7.5	5.0	WSW	23.3	23.2	32.78	32.82	
19	24.5	23.5	99	1013.3	32.5	5.0	3.8	S	23.3	23.3	32.59	32.43	
20	26.9	26.1	90	1013.1	2.0	12.9	3.3	SSW	23.2	23.3	32.57	32.49	
中旬平均	24.8	24.1	92	1008.3	136.0	14.4			23.0	23.0	32.65	32.66	
21	29.2	27.4	85	1011.4	0.0	12.5	7.6	SE	23.4	23.5	32.24	32.31	
22	26.0	25.9	93	1008.3	6.0	10.2	9.5	S	23.6	23.6	32.11	32.22	
23	27.6	26.7	89	1006.2	0.5	23.8	3.9	SSW	23.8	24.1	32.06	32.03	
24	28.2	27.4	85	1007.0	0.0	25.8	6.1	SSE	24.0	23.9	32.06	32.15	
25	28.8	28.0	81	1008.9	0.0	24.4	8.5	S	24.2	24.2	32.10	32.15	
26	29.1	27.9	82	1007.9	0.0	26.1	5.2	NNE	24.5	24.7	32.04	32.07	
27	23.4	25.9	93	1007.6	96.0	9.7	9.2	WNW	25.2	24.9	31.71	31.91	
28	29.7	28.3	81	1012.4	0.0	25.9	9.3	S	24.5	24.9	32.00	31.79	
29	27.3	28.4	84	1012.6	0.0	25.4	8.0	S	25.1	25.2	31.62	31.54	
30	30.6	29.1	83	1011.2	0.0	23.9	9.8	SSE	25.3	25.3	31.53	31.62	
31	30.4	29.6	81	1011.8	0.0	26.2	9.7	S	25.3	25.6	31.61	31.59	
下旬平均	28.2	27.7	85	1009.6	102.5	18.6			24.4	24.5	31.92	31.94	
月平均	25.6	25.2	89	1007.9	309.5	16.3			23.3	23.3	32.39	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。

表2 つづき

2019年8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)	最大風向	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	30.1	29.5	81	1011.8	0.0	26.5	7.6	SSE	2.9	25.8	31.48	31.71	
2	29.7	29.2	85	1011.1	0.0	25.6	9.1	S	4.7	25.4	31.83	31.83	
3	30.3	28.7	83	1011.0	0.0	25.3	9.2	S	5.1	25.7	31.75	31.95	
4	30.6	28.3	81	1010.5	0.0	24.7	7.1	SSW	3.9	25.3	31.93	31.78	
5	30.1	28.9	80	1008.9	0.0	22.5	5.8	N	2.1	26.3	31.09	31.81	
6	29.8	28.2	85	1009.3	0.0	15.0	5.6	SSW	2.7	26.0	31.16	31.84	
7	29.2	28.2	85	1009.9	0.0	26.5	9.7	SSW	4.8	25.9	31.53	31.92	
8	28.8	28.3	81	1009.8	0.0	26.6	9.0	S	5.7	25.5	31.97	32.09	
9	29.9	28.3	82	1008.6	0.0	26.7	7.9	S	3.8	25.6	32.11	32.10	
10	28.6	28.3	84	1007.7	0.0	23.9	7.0	S	3.7	26.1	32.04	32.07	
上旬平均	29.7	28.6	82	1009.9	0.0	24.3			3.9	25.8	31.69	31.91	
11	29.1	28.4	85	1006.4	0.0	25.2	8.4	SSW	3.4	26.1	32.07	32.11	
12	29.6	28.9	83	1004.5	0.0	22.3	4.8	W	1.9	25.8	32.21	32.23	
13	29.6	29.0	82	1001.5	0.0	14.8	4.0	NNE	1.4	25.9	32.27	32.31	
14	30.7	28.1	87	997.0	5.5	13.0	6.5	S	1.9	25.6	32.36	32.34	
15	27.2	26.7	94	988.4	88.0	5.8	12.5	S	5.7	26.0	32.19	32.27	
16	27.6	27.8	89	997.2	10.5	22.7	13.5	S	8.6	25.0	32.04	31.87	
17	29.3	28.5	82	1003.3	0.0	24.6	7.9	SSE	3.8	25.6	31.70	31.33	
18	29.0	28.0	84	1006.4	0.0	23.9	8.1	S	3.4	26.0	31.52	31.48	
19	27.7	25.7	93	1009.3	21.0	7.6	8.4	SE	2.2	26.0	31.59	31.70	
20	29.4	27.5	92	1009.6	0.0	17.8	7.0	SSE	4.3	25.8	31.81	31.85	
中旬平均	28.9	27.9	87	1002.4	125.0	17.8			3.7	25.8	31.98	31.95	
21	29.4	28.3	86	1009.5	0.0	18.5	6.9	SSE	4.8	26.1	31.53	31.63	
22	30.9	28.3	84	1008.7	0.0	20.6	9.2	SSE	6.0	26.4	31.48	31.54	
23	26.3	26.2	94	1008.0	10.5	8.4	9.0	SSW	3.3	26.4	31.45	31.46	
24	24.3	24.1	90	1010.2	3.0	10.9	5.8	S	3.8	26.3	31.36	31.48	
25	26.0	25.2	80	1011.8	0.0	22.1	6.4	S	2.8	25.8	31.66	31.60	
26	26.5	24.9	80	1013.0	0.0	24.6	6.0	S	2.3	25.7	31.80	31.66	
27	26.4	24.2	90	1011.7	16.0	6.6	8.0	SSE	3.9	26.2	31.70	31.61	
28	26.5	26.2	95	1008.4	9.0	5.1	10.2	S	8.1	24.8	32.11	31.85	
29	28.9	27.3	90	1008.1	1.0	17.4	9.1	S	6.5	24.9	32.07	31.93	
30	24.7	24.7	97	1008.4	89.0	5.4	9.7	SSW	4.9	25.0	32.02	31.69	
31	26.1	23.3	95	1013.6	4.0	8.8	6.6	WNW	1.8	25.3	31.60	31.39	
下旬平均	26.9	25.7	89	1010.1	132.5	13.5			4.4	25.7	31.71	31.62	
月平均	28.5	27.3	86	1007.5	257.5	18.4			4.0	25.8	31.79	31.82	

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

2019年9月

項目	気温(℃)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/㎡)	10分間平均風速(m/s)	風向	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	24.5	24.0	92	1017.6	0.0	15.4	2.9	NNW	25.4	25.4	31.44	31.40	
2	26.7	25.9	90	1017.0	0.0	21.6	5.5	W	25.2	25.5	31.61	31.35	
3	29.1	27.2	86	1015.4	0.0	22.1	8.0	S	24.6	25.5	31.80	31.28	
4	27.9	26.8	87	1015.0	0.0	21.7	8.1	SSW	25.1	25.5	31.38	31.23	
5	25.5	26.3	92	1015.1	0.0	17.8	4.4	W	25.4	25.5	31.65	31.61	
6	28.3	26.7	86	1013.7	0.0	24.0	4.5	SSW	25.4	25.6	31.78	31.74	
7	29.2	27.0	84	1011.6	0.0	23.1	6.7	SSW	25.6	25.9	31.75	31.66	
8	29.1	28.1	83	1009.1	0.0	23.4	7.7	S	25.7	26.1	31.75	31.64	
9	29.7	28.8	82	1010.4	0.0	22.9	9.0	S	25.6	26.0	31.81	31.75	
10	28.9	29.1	83	1013.2	0.0	22.1	8.0	SSE	25.8	26.1	31.77	31.75	
上旬平均	27.9	27.0	86	1013.8	0.0	21.4			25.4	25.7	31.67	31.54	
11	30.2	28.6	86	1012.9	0.0	20.6	6.6	N	25.7	26.2	31.92	31.86	
12	26.6	26.2	74	1012.8	0.0	23.0	9.5	NNE	25.9	26.0	32.00	31.95	
13	21.4	22.6	94	1011.8	13.5	5.0	3.6	E	24.7	24.6	32.26	32.32	
14	25.9	24.8	84	1010.8	0.0	22.3	5.8	SSW	24.6	25.0	32.22	32.11	
15	26.5	25.7	83	1007.1	0.0	22.6	6.8	N	25.1	25.5	31.90	31.89	
16	26.4	26.2	80	1004.2	0.0	21.7	8.2	N	25.3	25.6	31.96	31.91	
17	26.4	26.1	81	1008.7	0.0	21.4	7.4	NNE	25.1	25.4	32.06	32.06	
18	25.0	25.0	77	1010.4	0.0	17.5	9.6	N	24.6	24.7	32.39	32.39	
19	22.7	22.8	68	1014.0	0.0	20.7	9.9	NNE	24.3	24.4	32.40	32.42	
20	21.8	19.9	81	1016.4	4.0	11.6	6.2	NNW	23.9	24.0	32.53	32.53	
中旬平均	25.3	24.8	80	1010.9	17.5	18.6			24.9	25.1	32.16	32.14	
21	20.5	21.5	88	1017.2	0.0	14.5	5.8	N	23.8	23.9	32.49	32.44	
22	23.6	24.8	85	1010.2	1.0	10.1	9.4	SE	23.9	24.0	32.61	32.60	
23	28.2	25.3	85	1008.0	6.0	9.5	10.8	S	24.0	24.1	32.69	32.57	
24	22.5	22.4	82	1014.5	0.0	6.2	7.2	NNE	23.9	24.0	32.49	32.51	
25	23.1	22.5	78	1019.6	0.0	21.1	7.0	NNE	23.9	24.0	32.54	32.57	
26	23.2	22.0	82	1023.1	0.0	20.7	2.2	SSE	24.0	24.1	32.65	32.64	
27	24.5	23.5	88	1023.6	0.0	9.1	2.8	W	24.2	24.3	32.68	32.66	
28	25.1	23.8	88	1019.9	0.0	10.4	2.5	NNW	24.3	24.4	32.65	32.65	
29	25.7	24.3	88	1015.3	0.0	16.1	2.6	W	24.3	24.4	32.58	32.63	
30	25.6	25.2	88	1015.7	0.0	17.3	5.2	S	24.4	24.6	32.65	32.67	
下旬平均	24.2	23.5	85	1016.7	7.0	13.5			24.1	24.2	32.60	32.59	
月平均	25.8	25.1	84	1013.8	24.5	17.9			24.8	25.0	32.15	32.09	

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

2019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	平均	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	26.9	25.5	89	1018.3	0.0	16.7	6.7	2.7	S	2.7	24.5	32.72	32.71	気象観測装置点検実施	
2	24.0	23.7	91	1017.4	0.0	4.0	3.0	1.7	SSE	1.7	24.6	32.72	32.72		
3	25.1	23.5	82	1009.8	25.0	4.2	8.0	4.1	SSE	4.1	24.5	32.70	32.69		
4	24.9	24.0	81	1009.7	4.0	18.8	8.3	5.0	WNW	5.0	24.5	32.53	32.53		
5	23.7	21.9	77	1012.7	0.0	19.6	6.7	2.7	N	2.7	24.5	32.44	32.45		
6	22.1	21.2	76	1018.3	0.0	15.2	9.1	5.3	N	5.3	24.5	32.51	32.51		
7	21.2	20.9	77	1017.9	0.0	18.7	5.0	2.4	S	2.4	24.3	32.51	32.52		
8	25.2	22.5	82	1012.5	0.0	4.6	8.7	5.8	N	5.8	24.4	32.61	32.53		
9	19.2	19.6	59	1016.6	0.0	20.4	10.5	6.1	N	6.1	23.8	32.36	32.37		
10	20.2	19.3	77	1014.3	0.0	17.5	2.7	1.6	ESE	1.6	23.8	32.40	32.45		
上旬平均	23.3	22.2	79	1014.7	29.0	14.0		3.7		3.7	24.3	32.55	32.55		
11	22.8	22.9	86	1007.6	0.0	6.8	12.1	5.2	NNE	5.2	23.9	32.46	32.50		
12	21.6	21.4	92	997.2	81.0	1.8	13.9	10.8	NNE	10.8	23.7	31.95	31.69		
13	18.9	19.0	78	1015.0	0.0	10.3	12.9	9.2	N	9.2	23.3	31.04	31.27		
14	18.8	18.6	84	1019.0	0.0	10.0	7.9	2.9	NNE	2.9	23.4	32.24	32.45		
15	18.9	18.3	73	1022.9	0.0	12.9	10.3	7.7	N	7.7	23.1	32.45	32.44		
16	17.1	16.6	71	1023.6	0.0	18.6	5.9	3.6	N	3.6	22.8	32.61	32.63		
17	16.7	18.1	79	1022.0	0.5	8.8	7.2	3.5	NNE	3.5	22.9	32.79	32.77		
18	19.9	20.0	90	1018.7	31.0	8.0	3.7	2.0	E	2.0	23.0	32.77	32.74		
19	22.3	21.8	94	1014.0	3.5	8.4	7.0	3.8	NNE	3.8	23.3	32.72	32.66		
20	20.2	20.3	77	1018.0	0.0	13.5	8.4	5.4	NNE	5.4	23.1	32.39	32.45		
中旬平均	19.7	19.7	82	1015.8	116.0	9.9		5.4		5.4	23.3	32.34	32.36		
21	17.3	17.5	88	1013.9	10.5	1.9	10.0	3.8	NNE	3.8	23.0	32.63	32.66		
22	19.9	20.2	81	1012.2	0.5	13.7	11.5	5.3	NNE	5.3	22.5	32.29	32.39		
23	20.7	19.5	83	1015.7	0.0	14.1	6.4	3.1	N	3.1	22.4	32.21	32.43		
24	18.4	17.9	94	1015.4	43.0	2.0	10.2	3.1	NNE	3.1	23.1	32.84	32.77		
25	18.2	18.1	90	1011.2	9.5	3.8	11.6	5.2	N	5.2	22.6	32.40	32.43		
26	19.4	17.8	90	1013.2	0.0	9.3	2.6	1.8	S	1.8	23.0	32.77	32.64		
27	18.9	18.5	79	1013.9	0.0	12.3	8.4	3.7	WNW	3.7	22.8	32.61	32.50		
28	18.0	16.4	80	1016.8	0.0	15.7	3.5	2.0	N	2.0	22.8	32.67	32.61		
29	14.7	15.1	97	1015.4	21.0	1.8	3.5	1.9	W	1.9	22.8	32.70	32.65		
30	18.1	15.9	88	1018.7	0.0	14.6	3.1	2.3	W	2.3	22.5	32.58	32.59		
31	17.1	15.6	87	1019.3	0.0	12.8	3.0	2.0	SSE	2.0	22.5	32.56	32.59		
下旬平均	18.2	17.5	87	1015.1	84.5	9.3		3.1		3.1	22.7	32.57	32.57		
月平均	20.3	19.7	82	1015.2	229.5	11.0		4.1		4.1	23.4	32.49	32.49		

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

2019年11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)		風向	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	平均		9時	平均	9時	平均	
1	18.0	17.0	80	1018.7	0.0	14.3	9.3	3.6	N	22.5	22.6	32.54	32.51	
2	16.0	15.0	73	1019.6	0.0	15.8	9.5	4.2	NNE	21.9	22.1	32.02	32.27	
3	17.0	15.6	85	1016.1	0.0	8.5	8.5	2.7	NNW	21.9	22.0	32.19	32.15	
4	16.6	15.9	66	1017.4	0.0	14.1	10.2	8.2	N	21.5	21.5	31.79	31.77	
5	15.0	13.8	69	1017.0	0.0	15.7	9.2	4.7	N	20.9	21.1	31.88	31.87	
6	14.9	11.8	81	1015.8	0.0	15.7	4.8	2.5	NNE	21.5	21.6	32.15	32.20	
7	15.9	14.0	82	1013.9	0.0	11.6	5.5	2.2	NNW	21.8	21.6	32.31	32.22	
8	15.6	14.9	65	1017.2	0.0	14.3	9.6	5.1	NNE	21.2	21.3	32.09	32.13	
9	14.5	13.0	75	1016.5	0.0	14.9	8.0	3.1	N	21.0	21.1	32.09	32.15	
10	14.6	14.0	71	1014.9	0.0	13.2	8.7	3.9	NNE	20.9	20.8	32.19	32.10	
上旬平均	15.8	14.5	74	1016.7	0.0	13.8		4.0		21.5	21.6	32.13	32.14	
11	18.8	16.6	73	1009.3	0.0	9.4	8.1	5.4	W	21.3	21.1	32.47	32.28	
12	17.1	16.9	67	1017.5	0.0	13.6	8.9	5.3	WNW	20.6	20.5	31.99	31.91	
13	15.5	15.3	76	1017.8	0.0	13.8	6.1	3.0	S	20.9	21.0	32.43	32.38	
14	16.3	14.9	70	1015.8	1.0	10.8	12.2	7.4	WNW	20.3	20.3	31.79	31.93	
15	10.9	10.2	69	1020.0	0.0	13.3	6.8	3.3	NNW	19.5	19.9	31.79	32.05	
16	13.3	11.7	80	1019.9	0.0	12.8	3.6	2.5	S	19.5	19.9	31.88	32.06	
17	16.0	14.0	76	1022.7	0.0	12.3	5.2	2.8	N	19.4	19.7	31.80	31.97	
18	18.8	18.1	81	1015.3	8.0	10.1	8.7	6.3	S	19.5	20.0	31.97	32.30	
19	13.8	13.5	68	1016.9	0.0	12.6	10.3	8.2	NW	19.7	19.7	32.11	32.14	
20	11.5	11.1	65	1024.6	0.0	9.3	8.7	6.1	WNW	18.7	18.9	31.95	32.01	
中旬平均	15.2	14.2	72	1018.0	9.0	11.8		5.0		19.9	20.1	32.02	32.10	
21	11.1	10.8	72	1030.0	0.0	13.6	6.7	4.0	NNE	18.8	19.0	32.15	32.24	
22	10.8	11.0	84	1027.0	0.0	3.1	2.8	1.8	NNE	18.7	19.3	32.25	32.60	
23	15.1	13.6	90	1023.4	0.0	12.9	3.2	1.9	NNE	19.1	19.6	32.53	32.83	
24	15.8	14.6	94	1018.9	0.0	5.8	3.6	2.0	SE	19.7	19.7	32.94	32.91	
25	16.2	14.7	88	1019.4	0.0	3.9	12.5	5.9	NNE	19.7	19.7	32.96	32.93	
26	12.2	12.3	75	1026.1	0.0	4.8	9.6	5.4	NNE	18.7	18.7	32.35	32.36	
27	12.6	13.0	82	1021.6	0.0	4.7	6.2	3.1	NNW	19.2	19.0	32.86	32.64	
28	11.4	10.5	73	1022.2	3.5	2.6	13.6	9.7	NNE	18.5	18.3	32.13	32.18	
29	9.0	9.3	60	1026.1	0.0	13.3	10.5	5.4	NNW	17.3	17.7	31.96	32.18	
30	9.0	8.0	68	1028.8	0.0	12.0	9.5	4.1	N	17.2	17.4	32.10	32.17	
下旬平均	12.3	11.8	78	1024.3	3.5	7.7		4.3		18.7	18.8	32.42	32.50	
月平均	14.4	13.5	75	1019.7	12.5	11.1		4.5		20.0	20.2	32.19	32.25	

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

2019年12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)	最大風向	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	8.8	9.9	78	1023.7	0.0	12.2	7.0	SSW	17.4	17.7	32.26	32.37	
2	12.0	13.2	84	1012.3	30.0	2.8	13.2	WNW	17.5	17.7	32.11	32.16	
3	10.5	10.1	63	1020.6	0.0	9.0	10.5	NW	17.1	17.2	31.96	32.08	
4	10.0	10.0	69	1024.4	0.0	8.7	10.9	WNW	16.7	16.7	32.09	32.12	
5	10.0	9.7	67	1026.6	0.0	8.5	10.6	WNW	16.1	16.2	32.03	32.07	
6	7.8	7.8	68	1027.4	0.0	5.9	10.9	WNW	15.8	15.9	32.13	32.16	
7	6.2	7.8	68	1024.5	0.0	3.6	7.4	NNW	16.1	15.8	32.39	32.27	
8	10.7	9.7	71	1024.2	0.0	9.1	7.0	NNW	15.7	15.4	32.34	32.26	
9	7.2	6.7	83	1024.5	0.0	12.3	2.7	SSE	15.5	15.5	32.34	32.32	
10	7.9	8.0	87	1022.2	0.0	10.3	2.6	SSE	16.1	16.0	32.57	32.49	
上旬平均	9.1	9.3	73	1023.0	30.0	8.2	4.9		16.4	16.4	32.22	32.23	
11	7.4	8.2	89	1017.1	0.0	6.0	2.5	S	16.4	16.5	32.71	32.69	
12	11.9	9.8	72	1020.5	0.0	7.4	9.8	WNW	16.4	16.3	32.74	32.70	
13	8.6	7.5	72	1026.5	0.0	11.7	7.3	NNW	15.0	15.3	32.26	32.35	
14	7.3	8.7	80	1023.4	0.0	7.1	10.1	N	15.4	15.5	32.39	32.39	
15	8.6	8.8	64	1027.6	0.0	10.0	10.5	N	14.9	14.9	32.28	32.28	
16	6.6	6.4	83	1025.4	0.0	11.7	2.3	ESE	14.7	15.1	32.22	32.31	
17	12.2	11.5	91	1016.7	1.5	3.2	1.9	NW	15.1	15.7	32.25	32.48	
18	13.9	12.3	88	1015.4	0.5	1.2	10.5	N	15.8	15.8	32.39	32.46	
19	7.4	8.7	81	1018.9	0.0	2.7	6.0	N	15.2	15.6	32.40	32.51	
20	10.6	10.3	69	1023.3	0.0	11.1	10.2	WNW	15.5	15.6	32.61	32.64	
中旬平均	9.4	9.2	78	1021.5	2.0	7.2	3.9		15.4	15.6	32.42	32.48	
21	8.0	7.9	74	1025.2	0.0	6.6	4.1	NNW	15.5	15.5	32.61	32.62	
22	8.2	6.6	83	1018.2	17.0	1.8	8.1	NNE	15.6	15.3	32.68	32.61	
23	9.5	9.4	82	1017.3	1.0	8.3	6.1	WNW	15.3	15.3	32.63	32.62	
24	9.3	9.3	73	1023.2	0.0	9.3	7.8	WNW	14.8	14.7	32.31	32.27	
25	6.1	7.1	82	1023.0	0.0	11.1	3.0	NNE	15.3	15.3	32.67	32.66	
26	8.8	9.9	97	1010.8	7.0	2.8	2.8	NW	15.4	15.4	32.68	32.66	
27	10.0	9.4	73	1013.4	2.5	8.3	15.5	W	14.8	14.8	32.38	32.39	
28	6.8	6.7	75	1025.6	0.0	10.8	5.8	N	14.0	14.4	32.17	32.35	
29	5.2	6.5	84	1028.0	0.0	8.5	3.3	NNE	14.2	14.6	32.36	32.49	
30	8.4	9.1	99	1020.7	21.0	1.7	2.9	ESE	14.5	14.9	32.36	32.55	
31	12.9	9.5	78	1020.4	0.0	3.8	11.5	WNW	15.0	14.8	32.54	32.50	
下旬平均	8.5	8.3	81	1020.5	48.5	6.6	3.7		14.9	15.0	32.49	32.52	
月平均	9.0	8.9	78	1021.6	80.5	7.3	4.1		15.6	15.7	32.38	32.41	

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。