

(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

2021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		6.1	8.4	11.2	14.6	19.2	22.7	26.8	27.2	24.2	19.6	13.8	9.2	16.9
	最高日平均気温		11.3	15.4	16.1	17.9	23.2	24.4	29.1	29.7	27.7	24.7	17.3	13.0	29.7
	その起日		27	22	28	28	17	30	30	8	1	12	2	12	8/8
	最低日平均気温		0.8	3.3	6.5	10.4	14.0	20.5	22.8	23.1	21.2	13.6	8.2	4.7	0.8
	その起日		16	18	3	6	2	5	1	19	14	7	29	26	1/16
降 水 量 (mm)	総降水量		71.5	28.0	176.5	187.0	224.5	124.5	184.0	532.5	232.0	45.0	129.5	52.5	1987.5
	最大日量		27.0	22.0	51.0	82.0	45.5	32.0	58.0	141.5	70.0	30.0	54.0	14.0	141.5
	その起日		23	15	21	29	27	19	1	17	18	25	22	1	8/17
10 分 間 平 均 風 速 (m/s)	月平均風速		5.2	4.6	3.9	3.9	3.7	2.8	3.2	4.1	2.4	3.8	3.6	5.9	3.9
	*2 最大風速		13.9	16.1	13.5	13.3	13.2	10.6	11.8	12.4	8.8	12.7	14.0	19.8	19.8
	*2 同風向		WNW	WNW	NNW	NW	SSE	S	S	S	NNW	N	WNW	W	W
	その起日		29	17	3	18	4	21	5	9	18	28	22	17	12/17
月平均全天日射量 (MJ/m ² /day)			8.4	13.1	15.6	19.8	16.8	18.9	20.5	16.6	13.7	14.5	10.3	8.4	14.7

*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・海象の低地観測結果

2021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	向平均		9時	平均		
1	5.1	5.4	53	1021.5	0.0	7.5	10.5	≡	7.5	11.8	12.1	32.14	32.15
2	6.4	5.4	62	1022.4	0.0	7.7	9.1	≡	5.5	12.1	12.3	32.24	32.28
3	6.9	7.2	52	1026.2	0.0	8.2	9.6	WNW	7.7	12.0	12.3	32.32	32.41
4	7.1	6.4	60	1027.8	0.0	11.4	7.3	WNW	4.0	11.4	12.1	32.17	32.34
5	4.4	6.6	69	1022.0	0.0	2.8	8.4	WNW	3.6	12.3	12.5	32.45	32.49
6	7.1	7.4	55	1017.1	0.0	9.6	11.1	WNW	7.9	11.9	12.4	32.45	32.53
7	7.1	3.9	54	1014.0	0.0	4.9	13.3	≡	8.4	12.3	12.2	32.61	32.60
8	0.9	1.0	49	1016.1	0.0	7.9	11.7	≡	9.5	12.1	11.9	32.67	32.68
9	1.7	1.8	52	1016.5	0.0	9.6	10.8	≡	7.8	12.1	11.4	32.73	32.64
10	2.9	3.4	55	1021.5	0.0	10.7	10.1	≡	6.6	10.5	10.5	32.28	32.33
上旬平均	5.0	4.9	56	1020.5	0.0	8.0			6.8	11.9	12.0	32.41	32.44
11	4.7	3.9	62	1023.8	0.0	7.2	7.2	WNW	3.5	10.8	10.5	32.45	32.37
12	2.6	3.8	83	1016.4	9.0	2.8	6.6	WNW	2.3	10.9	10.3	32.43	32.29
13	3.0	4.7	70	1018.5	0.0	10.6	5.3	≡	2.7	10.3	10.4	32.31	32.29
14	7.9	7.4	73	1021.3	0.0	11.9	5.0	SSE	2.2	10.7	10.7	32.38	32.35
15	4.9	6.8	79	1020.3	0.0	11.8	4.3	SSE	2.0	10.9	11.1	32.44	32.45
16	12.4	10.8	77	1015.3	0.0	4.3	8.2	WNW	3.9	11.3	11.4	32.51	32.51
17	7.8	7.3	55	1019.0	0.0	9.8	10.8	WNW	7.3	11.1	11.1	32.49	32.52
18	4.4	5.7	56	1018.5	0.0	10.2	11.0	WNW	6.9	10.3	10.4	32.41	32.42
19	5.7	5.4	58	1025.4	0.0	8.9	13.1	WNW	8.0	9.8	9.9	32.30	32.26
20	5.6	4.2	59	1030.1	0.0	14.1	8.5	NNE	4.3	9.1	9.6	32.16	32.20
中旬平均	5.9	6.0	67	1020.9	9.0	9.2			4.3	10.5	10.5	32.39	32.37
21	4.2	5.1	73	1025.8	0.0	13.5	2.4	NNE	1.6	11.2	11.0	32.71	32.62
22	8.4	8.6	89	1018.5	0.5	1.9	2.9	NNE	1.4	11.4	11.5	32.72	32.74
23	9.3	9.1	91	1016.1	27.0	1.6	9.6	NNE	5.1	11.8	11.6	32.83	32.75
24	8.1	8.6	87	1019.0	13.0	2.0	9.0	N	5.0	11.9	11.9	32.84	32.77
25	10.0	9.6	72	1024.7	0.0	13.4	10.3	WNW	4.7	10.7	11.5	32.10	32.51
26	7.6	9.8	79	1018.1	13.5	9.0	6.2	SE	1.8	12.4	12.5	32.98	33.01
27	11.6	11.3	74	1015.3	8.5	8.5	11.2	N	6.9	12.7	12.5	32.99	32.79
28	6.8	0.8	49	994.9	0.0	4.5	8.6	WSW	0.6	12.4	12.4	32.99	32.92
29	3.1	4.1	56	1015.3	0.0	7.5	13.9	WNW	11.3	10.9	11.2	32.48	32.64
30	4.8	5.3	55	1024.3	0.0	13.4	10.7	WNW	7.2	10.3	10.4	32.44	32.43
31	8.5	7.4	65	1028.4	0.0	14.0	5.7	NW	2.8	10.0	10.4	32.27	32.39
下旬平均	7.5	7.2	71	1018.2	62.5	8.1			4.4	11.4	11.5	32.67	32.69
月平均	6.2	6.1	65	1019.8	71.5	8.4			5.2	11.3	11.4	32.49	32.51

(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

2021年2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	向平均	9時	平均	9時	平均		
1	5.2	9.9	73	1020.6	0.5	5.2	11.4	SSW	10.9	11.3	32.67	32.78	中央監視装置の点検	
2	10.3	10.1	60	1015.1	1.5	13.4	11.5	WNW	11.7	11.6	32.86	32.82		
3	5.5	5.8	51	1021.9	0.0	15.3	10.0	WNW	11.1	11.2	32.77	32.77		
4	6.6	6.9	56	1021.2	0.0	6.4	7.5	WNW	10.9	11.1	32.82	32.83		
5	7.7	7.4	57	1021.3	0.0	14.8	5.2	WNW	10.9	11.0	32.84	32.83		
6	10.4	9.4	65	1015.7	0.0	15.3	4.5	SSW	11.2	11.4	32.87	32.90		
7	10.9	9.3	76	1015.5	0.0	12.6	6.9	W	11.5	11.5	32.96	32.90		
8	9.2	7.9	65	1015.8	0.0	11.5	10.8	NW	11.6	11.5	32.95	32.89		
9	4.1	5.0	59	1023.4	0.0	12.9	8.2	NW	10.4	10.5	32.53	32.52		
10	7.0	5.4	64	1022.3	0.0	16.2	3.8	WNW	10.9	10.8	32.73	32.65		
上旬平均	7.7	7.6	63	1019.3	2.0	12.0			11.1	11.2	32.80	32.79		
11	8.9	8.1	66	1023.2	0.0	14.7	7.6	NNE	10.5	10.7	32.49	32.50		
12	7.7	8.5	65	1024.7	0.0	10.2	2.9	NNE	10.9	11.1	32.52	32.61		
13	11.4	11.6	72	1024.7	0.0	15.3	6.9	S	11.4	11.6	32.76	32.82		
14	12.0	12.4	77	1017.9	0.0	16.0	3.2	NNE	11.7	11.9	32.82	32.82		
15	11.6	12.4	83	1000.0	22.0	5.2	11.7	W	12.1	12.1	32.82	32.85		
16	7.5	8.6	45	1009.6	0.0	16.8	12.9	WNW	11.6	11.7	32.68	32.71		
17	4.5	4.0	58	1008.0	1.5	9.8	16.1	WNW	11.4	11.3	32.74	32.73		
18	2.6	3.3	56	1012.8	0.0	13.0	10.9	WNW	10.6	10.5	32.71	32.63		
19	5.5	4.8	62	1017.7	0.0	12.2	9.5	WNW	9.9	10.2	32.50	32.53		
20	9.7	9.8	59	1014.0	0.0	17.1	8.4	S	10.9	11.0	32.82	32.81		
中旬平均	8.1	8.4	64	1015.3	23.5	13.0			11.1	11.2	32.69	32.70		
21	15.4	14.8	56	1014.6	0.0	17.0	7.6	SSE	11.1	11.3	32.84	32.87		
22	15.9	15.4	58	1012.9	0.0	17.9	8.2	SSE	11.3	11.4	32.85	32.8		
23	11.5	11.1	61	1017.2	0.0	13.6	9.7	NNE	11.3	11.3	32.75	32.71		
24	6.2	7.1	47	1023.7	0.0	17.7	11.2	NNE	11.0	11.0	32.78	32.73		
25	6.2	5.7	53	1023.9	0.0	18.3	4.7	NNE	11.1	11.2	32.89	32.89		
26	7.1	7.8	67	1021.2	2.0	3.7	12.8	NNE	11.1	11.0	32.78	32.75		
27	6.5	7.2	50	1027.0	0.5	17.3	13.1	NNE	10.4	10.3	32.62	32.49		
28	6.4	7.8	65	1030.0	0.0	10.2	1.9	NE	10.3	10.6	32.48	32.60		
下旬平均	9.4	9.6	57	1021.3	2.5	14.5			11.0	11.0	32.75	32.73		
月平均	8.3	8.4	61	1018.4	28.0	13.1			11.1	11.1	32.74	32.74		

(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

2021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	向		9時	平均	
1	11.8	13.2	66	1021.3	0.0	18.5	8.4	S	10.9	11.1	32.75	32.76
2	17.9	11.6	74	1013.0	34.0	3.8	13.2	N	11.5	11.3	32.84	32.70
3	6.0	6.5	55	1027.4	0.0	19.9	13.5	NNW	7.2	10.6	32.12	32.28
4	7.3	8.2	71	1027.2	0.0	15.5	1.9	SE	11.0	11.1	32.76	32.73
5	10.9	11.4	88	1018.6	2.5	8.8	5.3	NNE	11.3	11.4	32.86	32.81
6	12.6	10.9	80	1021.1	0.0	4.4	13.4	N	11.4	11.3	32.92	32.83
7	7.2	8.2	64	1025.2	0.5	12.7	10.7	N	10.6	10.9	32.47	32.57
8	7.9	8.8	74	1023.9	3.0	13.4	8.4	NNE	10.8	11.0	32.47	32.58
9	7.6	7.2	72	1022.9	0.0	15.9	2.8	NNE	11.1	11.2	32.81	32.83
10	11.4	10.1	67	1024.6	0.0	20.6	8.8	NNE	11.3	11.4	32.85	32.83
上旬平均	10.1	9.6	71	1022.5	40.0	13.4	4.7		11.0	11.1	32.69	32.69
11	8.3	7.9	56	1027.5	0.0	20.7	3.7	NNE	11.3	11.5	32.86	32.89
12	10.6	10.2	82	1019.3	24.0	4.4	7.0	NNW	11.4	11.5	32.90	32.90
13	11.1	11.3	79	1011.2	24.0	8.2	12.8	NNW	11.6	11.6	32.78	32.58
14	10.0	10.7	64	1016.5	0.0	21.2	8.7	NNW	11.4	11.6	32.49	32.51
15	10.8	9.8	68	1018.1	0.0	20.6	5.1	SSE	11.8	11.9	32.84	32.83
16	15.2	14.4	72	1013.2	1.0	8.6	9.6	S	12.1	12.1	33.01	32.94
17	12.3	12.1	66	1016.1	0.0	20.8	11.5	NNE	12.1	12.2	32.92	32.87
18	8.9	9.1	60	1019.4	0.0	22.5	6.9	NNE	12.1	12.3	32.96	33.02
19	11.1	10.9	58	1018.7	0.0	22.0	6.2	NNE	12.3	12.5	33.13	33.13
20	11.9	12.6	67	1015.1	3.0	14.1	5.7	ESE	12.4	12.6	33.14	33.15
中旬平均	11.0	10.9	67	1017.5	52.0	16.3	3.4		11.9	12.0	32.90	32.88
21	19.7	14.6	92	1006.1	51.0	2.5	11.9	S	12.7	12.7	33.13	33.04
22	11.5	10.5	62	1014.7	0.0	19.6	11.1	W	12.6	12.6	32.84	32.80
23	10.9	10.2	56	1022.5	0.0	23.1	5.8	NW	12.6	—	32.90	—
24	12.3	12.7	63	1022.8	0.0	19.2	6.8	SSE	3.1	—	—	—
25	13.0	12.6	80	1019.2	0.5	8.1	3.8	NNE	1.8	—	—	—
26	13.5	12.9	67	1019.9	0.0	23.0	8.1	NNW	3.7	12.9	33.04	32.84
27	12.0	12.6	62	1019.9	0.0	23.9	9.6	S	13.1	13.2	33.12	33.05
28	18.3	16.1	79	1008.4	33.5	3.1	9.5	SSE	13.2	13.3	33.13	33.12
29	15.0	14.7	77	1006.7	0.0	20.9	3.7	NNW	13.3	13.5	32.99	33.06
30	14.9	14.4	75	1008.8	0.0	15.3	5.6	NNE	13.5	13.6	33.20	33.19
31	13.7	14.0	57	1013.2	0.0	24.2	7.7	NNE	13.7	13.8	33.30	33.19
下旬平均	14.4	13.3	69	1013.4	84.5	17.3	3.6		13.1	13.2	33.07	33.04
月平均	11.7	11.2	69	1017.9	176.5	15.6	3.9		11.9	12.0	32.88	32.86

水産技術センター停電のため、記録紙から転記

表2 つづき

2021年4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	14.3							9時平均	14.0	9時平均	9時平均	
1	13.9	14.3	59	1018.6	0.0	23.6	6.0	NNE	13.9	14.0	33.42	33.35	
2	16.6	15.4	74	1022.4	0.0	22.2	5.1	W	13.9	14.2	33.37	33.31	
3	15.2	15.7	69	1018.9	0.0	13.2	5.7	S	14.3	14.4	33.29	33.25	
4	18.0	17.2	81	1010.1	22.0	4.8	7.7	WNW	14.3	14.3	33.26	33.23	
5	11.0	12.1	65	1014.8	1.5	17.8	13.0	N	13.9	14.0	32.65	32.67	
6	10.4	10.4	74	1016.9	4.5	7.1	5.6	NNE	14.0	14.1	33.10	33.15	
7	12.7	12.6	66	1015.8	0.0	25.3	4.3	NNW	13.9	14.1	32.94	33.08	
8	14.1	13.6	63	1015.2	0.0	22.8	7.7	S	14.2	14.4	33.27	33.30	
9	12.8	12.5	52	1022.7	0.0	23.6	11.9	N	14.2	14.3	33.26	33.28	
10	10.3	10.9	50	1029.9	0.0	26.7	9.4	NNE	14.0	14.2	33.22	33.22	
上旬平均	13.5	13.5	65	1018.5	28.0	18.7			14.1	14.2	33.18	33.18	
11	12.1	11.8	59	1031.5	0.0	26.8	4.9	S	14.3	14.5	33.37	33.36	
12	14.8	15.1	64	1026.8	0.0	22.9	5.0	W	14.5	14.8	33.42	33.38	
13	17.9	17.6	70	1013.8	19.5	8.1	11.2	SSE	14.6	14.7	33.10	33.26	
14	16.4	14.6	73	1011.1	2.0	19.9	12.3	N	14.7	14.9	33.16	33.11	
15	11.6	11.9	54	1019.7	0.0	25.8	9.0	N	14.6	14.7	33.06	33.08	
16	15.5	14.9	75	1020.7	2.0	17.8	2.7	WSW	14.9	15.0	33.42	33.36	
17	13.8	14.1	92	1012.6	39.0	3.4	5.1	SSW	15.1	15.1	33.46	33.38	
18	12.7	12.4	60	1010.8	0.0	19.2	13.3	NW	15.0	14.9	33.29	33.05	
19	13.7	14.4	58	1015.3	0.0	27.1	8.0	S	14.5	14.6	32.73	32.85	
20	16.2	15.6	57	1018.2	0.0	26.7	4.3	S	14.8	14.9	33.11	33.11	
中旬平均	14.5	14.2	66	1018.1	62.5	19.8			14.7	14.8	33.21	33.19	
21	16.8	15.7	58	1021.2	0.0	26.7	2.7	WNW	14.9	15.1	33.20	33.17	
22	17.0	15.9	49	1019.8	0.0	25.0	3.7	NNE	15.1	15.2	33.33	33.32	
23	16.0	16.0	63	1018.9	0.0	24.0	9.4	S	15.2	15.3	33.36	33.38	
24	17.4	17.5	67	1019.1	0.0	20.0	9.0	S	15.3	15.4	33.29	33.33	
25	17.0	16.3	63	1015.6	0.0	24.0	12.6	N	15.4	15.5	33.29	33.27	
26	13.0	13.8	46	1019.9	0.0	28.5	11.1	NNW	15.3	15.5	33.11	33.16	
27	13.2	14.9	55	1021.9	0.0	26.0	8.9	SSE	15.4	15.6	33.47	33.43	
28	16.9	17.9	82	1018.3	14.0	7.3	7.8	S	15.4	15.5	33.17	33.28	
29	16.4	15.1	94	1007.4	82.0	2.9	7.5	S	15.6	15.6	33.20	33.10	
30	18.0	16.9	70	1005.9	0.5	25.5	8.7	S	15.6	15.7	33.20	33.02	
下旬平均	16.2	16.0	64	1016.8	96.5	21.0			15.3	15.4	33.26	33.25	
月平均	14.7	14.6	65	1017.8	187.0	19.8			14.7	14.8	33.22	33.21	

表2 つづき

2021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(m/s)		水温(℃)	塩分(PSU)		備考	
	9時平均	10時平均					最大	向平均		9時平均	9時平均		
1	19.2	17.3	64	1003.8	0.5	18.1	10.5	S	5.4	15.7	15.8	32.90	33.01
2	15.2	14.0	62	1008.8	1.0	10.0	9.5	W	7.2	15.6	15.6	33.04	32.87
3	15.4	15.8	58	1017.9	0.0	28.7	8.0	S	4.2	15.4	15.6	32.90	32.94
4	18.0	17.6	62	1017.6	0.0	24.3	13.2	SSE	5.3	15.6	15.8	33.06	33.05
5	18.2	17.7	85	1013.2	39.0	3.8	13.1	SSE	6.9	15.8	15.9	33.17	33.12
6	15.3	17.4	72	1017.1	0.0	27.9	8.7	SSE	2.5	15.9	16.0	33.07	33.02
7	17.6	15.6	77	1011.8	2.0	6.9	7.0	SSW	2.3	16.1	16.1	33.24	33.16
8	18.2	18.5	81	1007.7	0.0	13.8	10.2	SSE	5.2	16.1	16.1	33.16	33.15
9	23.0	20.9	59	1006.8	0.0	26.9	9.2	SSE	5.4	16.3	16.5	33.26	33.13
10	18.2	17.4	55	1012.2	0.0	27.1	4.6	SSW	2.5	16.5	16.6	33.15	33.14
上旬平均	17.8	17.2	67	1011.7	42.5	18.8			4.7	15.9	16.0	33.10	33.06
11	19.2	17.9	65	1014.4	0.0	19.4	6.8	NNE	2.9	16.7	16.8	33.14	33.15
12	16.9	16.1	81	1014.9	10.0	5.0	2.6	E	1.0	16.7	16.7	33.23	33.22
13	20.2	19.8	78	1011.3	6.0	23.7	5.6	N	2.2	16.7	16.8	33.22	33.29
14	22.0	21.6	76	1012.9	0.0	23.7	8.0	S	3.4	16.9	17.0	33.08	33.22
15	22.4	21.1	80	1013.8	0.0	16.7	8.4	SSW	3.8	17.4	17.3	32.79	33.10
16	19.7	21.4	89	1010.0	2.0	10.3	11.9	SSE	3.5	17.8	17.4	32.62	32.99
17	23.3	23.2	93	1005.4	16.5	5.4	11.6	S	8.6	17.5	17.4	33.40	33.35
18	22.3	21.1	88	1009.5	3.5	6.7	5.4	WSW	1.6	17.5	17.6	33.25	33.24
19	20.5	19.6	94	1010.8	2.5	4.7	2.4	WNW	1.1	17.6	17.7	33.20	33.20
20	18.9	20.9	95	1009.8	44.5	5.7	11.4	SSW	4.3	17.6	17.6	33.18	33.21
中旬平均	20.5	20.3	83	1011.3	85.0	12.1			3.2	17.2	17.2	33.11	33.20
21	21.9	21.1	91	1005.0	43.5	3.3	12.4	S	7.1	17.6	17.7	33.13	33.07
22	18.6	19.1	76	1007.5	0.0	19.6	5.3	S	3.3	17.8	17.9	32.67	32.71
23	20.9	20.8	70	1009.7	0.0	29.2	3.7	S	1.9	17.9	18.0	32.69	32.75
24	21.7	19.2	82	1007.4	8.0	7.3	6.0	S	2.2	18.0	18.0	32.80	32.76
25	20.5	20.7	75	1006.7	0.0	25.7	8.3	S	4.4	18.1	18.1	32.44	32.56
26	20.0	19.3	59	1011.2	0.0	18.1	4.6	S	1.8	18.3	18.2	32.25	32.43
27	16.1	16.9	91	1003.7	45.5	4.4	6.4	SSE	2.6	18.2	18.1	32.36	32.49
28	19.9	19.7	79	1005.3	0.0	13.7	9.3	SSE	3.8	18.0	18.1	32.25	32.53
29	23.1	21.9	68	1004.1	0.0	29.5	9.5	S	4.1	18.1	18.5	32.66	32.53
30	20.8	20.6	64	1008.7	0.0	29.9	2.9	E	1.4	18.4	18.8	32.65	32.51
31	20.7	20.4	68	1011.6	0.0	30.6	7.8	S	3.2	18.6	18.9	32.64	32.52
下旬平均	20.4	20.0	74	1007.4	97.0	19.20			3.3	18.1	18.2	32.59	32.62
月平均	19.6	19.2	75	1010.0	224.5	16.80			3.7	17.1	17.2	32.92	32.95

表2 つづき

2021年6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	21時平均							9時平均	21時平均	9時平均	21時平均	
1	22.7	21.2	76	1014.6	0.0	29.6	9.5	S	18.9	18.8	32.33	32.40	
2	21.5	21.7	78	1016.3	0.0	18.1	7.5	S	18.5	18.9	32.78	32.39	
3	22.6	21.5	80	1011.1	0.5	16.9	4.8	≡	19.1	18.9	32.20	32.33	
4	24.7	21.6	90	1000.2	22.0	3.4	9.2	SSE	18.6	18.7	32.74	32.40	
5	21.6	20.5	78	1005.4	0.0	12.3	5.4	SSE	18.8	19.0	32.58	32.34	
6	20.5	21.0	74	1009.7	0.5	19.7	7.8	SSE	19.0	19.3	32.53	32.33	
7	24.7	23.4	71	1014.2	0.0	25.9	6.8	SSW	19.3	19.5	32.36	32.32	
8	23.9	23.8	71	1014.6	0.0	26.8	2.7	S	19.5	19.5	32.25	32.41	
9	24.0	23.9	69	1015.3	0.0	30.5	9.4	S	19.6	19.4	32.33	32.62	
10	24.6	23.2	79	1017.4	0.0	30.0	10.0	SSW	19.5	19.5	32.42	32.56	
上旬平均	23.1	22.2	76	1011.9	23.0	21.3	2.9		19.1	19.1	32.45	32.41	
11	23.3	22.5	74	1017.0	0.0	21.6	9.0	SSW	20.1	19.7	32.03	32.46	
12	24.3	23.6	65	1015.6	0.5	12.1	7.6	S	20.0	19.8	32.20	32.42	
13	21.3	22.8	80	1010.9	2.5	13.4	5.0	S	19.9	19.9	32.17	32.38	
14	23.7	23.3	80	1006.7	6.5	28.5	6.8	SSW	20.0	20.1	32.30	32.41	
15	25.2	23.4	81	1005.4	3.0	21.8	8.9	S	20.3	20.1	32.44	32.66	
16	21.7	21.2	95	1004.2	30.5	3.2	2.5	NNW	19.9	20.0	32.77	32.75	
17	24.0	23.0	79	1004.8	0.0	28.0	7.4	S	19.9	20.0	32.76	32.77	
18	24.6	22.9	78	1003.9	2.5	9.1	7.6	S	20.3	20.3	32.76	32.77	
19	21.7	21.2	95	999.4	32.0	4.9	5.6	SSE	20.3	20.3	32.66	32.71	
20	22.1	21.8	81	1001.7	0.0	23.2	4.1	N	20.2	20.3	32.72	32.69	
中旬平均	23.2	22.6	80	1007.0	77.5	16.6	2.9		20.1	20.1	32.48	32.60	
21	22.9	22.5	74	1004.0	0.0	26.8	10.6	S	20.5	20.6	32.66	32.60	
22	23.3	22.6	80	1007.4	0.0	12.8	6.3	SSE	20.5	20.6	32.63	32.48	
23	24.1	23.6	76	1009.5	0.0	27.0	6.8	SSW	20.7	20.8	32.42	32.43	
24	23.8	23.4	78	1011.1	0.0	23.3	8.9	S	20.9	21.0	32.42	32.44	
25	24.7	23.9	78	1011.5	0.0	22.2	8.3	S	21.0	21.2	32.36	32.39	
26	23.6	22.8	85	1012.2	0.0	8.6	4.6	SSW	21.7	21.3	31.97	32.32	
27	22.0	22.3	89	1008.1	0.5	8.8	2.5	≡	21.1	21.1	32.34	32.37	
28	24.0	22.7	85	1003.9	0.0	13.1	3.2	N	21.3	21.1	32.15	32.39	
29	22.9	24.0	82	1003.7	7.0	25.1	6.2	NNE	21.0	21.1	32.44	32.53	
30	24.9	24.4	84	1008.4	16.5	21.3	9.0	SSW	21.0	21.3	32.67	32.52	
下旬平均	23.6	23.2	81	1008.0	24.0	18.9	2.6		21.0	21.0	32.41	32.45	
月平均	23.3	22.7	79	1008.9	124.5	18.9	2.8		20.0	20.1	32.45	32.49	

表2 つづき

2021年7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	21時平均					最大	風向		9時平均	21時平均		
1	21.8	22.8	94	1007.4	58.0	6.0	7.9	NNE	2.3	21.0	21.1	32.67	32.66
2	23.7	24.1	95	1006.9	20.0	7.1	11.1	S	4.1	20.9	21.0	32.71	32.66
3	24.1	25.9	88	1009.0	0.5	16.9	9.0	S	2.9	21.3	21.4	32.56	32.53
4	27.4	27.6	84	1010.8	0.0	15.3	10.9	S	7.6	21.7	21.9	32.36	32.34
5	28.3	28.1	80	1011.0	0.0	20.5	11.8	S	6.4	21.9	22.2	32.55	32.40
6	29.3	27.9	80	1010.7	0.0	15.2	7.5	S	3.5	22.3	22.5	32.41	32.35
7	27.7	26.6	84	1009.5	0.0	8.8	7.1	S	3.1	22.5	22.7	32.40	32.36
8	25.4	25.7	91	1007.2	31.0	7.2	6.9	S	3.3	22.7	22.6	32.28	32.35
9	29.1	26.0	90	1007.3	20.5	11.4	6.5	SSE	2.7	22.8	22.7	32.16	32.25
10	28.0	26.9	83	1010.1	0.0	15.3	6.2	SSE	3.5	22.6	22.9	32.27	32.14
上旬平均	26.5	26.2	86	1009.0	130.0	12.4			3.9	22.0	22.1	32.44	32.40
11	28.4	27.5	75	1012.0	0.0	26.7	5.9	SSW	2.1	22.5	22.9	32.37	32.14
12	28.0	24.4	90	1012.1	26.5	9.7	5.2	NNW	1.9	23.1	22.9	31.82	31.84
13	25.8	25.5	82	1013.0	0.0	25.6	3.6	≡	1.9	22.8	23.0	31.78	31.51
14	26.9	26.0	84	1014.3	0.5	20.9	5.9	SSW	2.0	22.8	23.1	31.74	31.35
15	26.0	25.3	86	1016.8	18.5	22.1	6.5	SSW	2.2	22.7	23.0	31.57	31.35
16	25.6	24.9	85	1016.7	8.5	13.2	4.7	SSW	2.1	22.5	22.7	31.82	31.65
17	27.3	26.2	82	1014.9	0.0	23.4	4.3	≡	1.9	22.7	22.8	31.59	31.52
18	27.2	26.3	85	1014.0	0.0	18.1	6.0	SSW	2.1	24.2	23.2	30.07	31.30
19	27.3	26.9	83	1014.9	0.0	28.9	8.9	S	3.8	23.0	23.4	31.70	31.47
20	29.0	27.5	79	1014.4	0.0	28.0	8.4	SSW	3.7	23.6	23.7	31.46	31.49
中旬平均	27.1	26.0	83	1014.3	54.0	21.7			2.4	23.0	23.1	31.59	31.56
21	26.8	27.2	79	1013.0	0.0	28.8	7.5	SSW	3.1	23.0	23.3	32.10	31.92
22	27.9	27.3	78	1011.6	0.0	28.9	7.5	S	3.1	23.2	23.3	32.06	32.08
23	26.7	27.2	81	1010.2	0.0	26.2	8.1	S	3.7	23.5	23.6	32.08	32.10
24	28.5	27.8	79	1009.8	0.0	27.4	9.3	S	4.3	24.0	23.8	31.95	32.09
25	27.2	27.4	79	1008.8	0.0	24.0	6.1	SSW	2.8	23.9	23.8	32.12	32.20
26	27.9	27.9	76	1004.9	0.0	26.5	4.7	SSW	1.9	24.2	24.0	32.04	32.21
27	28.0	27.7	75	1000.5	0.0	24.7	4.5	WNW	2.5	24.6	24.3	32.00	32.19
28	29.0	28.0	74	1001.3	0.0	27.9	7.1	S	2.9	24.0	24.0	32.22	32.27
29	29.4	28.7	71	1001.6	0.0	27.9	8.9	S	5.9	25.6	24.8	31.30	31.88
30	30.2	29.1	71	1001.3	0.0	27.2	6.6	S	2.8	26.0	24.8	31.19	31.82
31	29.7	29.0	74	1001.5	0.0	25.8	7.3	S	2.8	27.6	24.8	30.63	31.78
下旬平均	28.3	27.9	76	1005.9	0.0	26.8			3.3	24.5	24.0	31.79	32.05
月平均	27.3	26.8	81	1009.6	184.0	20.5			3.2	23.2	23.1	31.93	32.01

表2 つづき

2021年8月

項 目日付	気 温 (°C)		湿 度 (%)	気 圧 (hPa)	雨 量 (mm)	日 射 量 (MJ/m ²)	10分間最大風速 (m/s)	風 向	水 温 (°C)		塩 分 (PSU)		備 考
	9 時 平均	27.7							9 時 平均	9 時 平均	9 時 平均		
1	30.6	28.7	76	1002.4	0.0	24.1	8.3	SSW	3.1	27.7	25.0	30.70	31.68
2	31.9	28.8	72	1005.7	0.0	25.0	9.2	S	4.4	26.4	25.1	31.21	31.76
3	25.5	27.4	83	1009.4	10.5	14.5	6.0	S	2.8	25.8	25.0	31.29	31.86
4	29.5	28.5	81	1010.3	0.0	27.7	8.6	S	4.1	25.2	25.2	31.85	31.81
5	29.1	28.8	81	1006.1	0.0	27.5	9.3	S	3.9	25.3	25.2	31.80	31.88
6	29.2	27.9	83	1003.7	0.0	15.8	6.6	S	2.0	25.4	25.4	31.89	31.95
7	28.2	28.8	80	1002.3	0.0	24.4	4.4	W	2.1	25.9	25.5	31.83	31.99
8	32.1	29.7	75	1002.2	0.0	25.7	9.6	S	4.4	25.6	25.6	32.01	32.08
9	27.4	27.1	81	995.1	19.5	7.9	12.4	S	7.6	25.2	25.2	32.11	32.14
10	27.6	27.7	71	1007.9	0.0	24.1	5.3	WSW	3.2	25.1	25.5	32.15	32.18
上旬平均	29.1	28.3	78	1004.5	30.0	21.7			3.8	25.8	25.3	31.68	31.93
11	28.1	26.5	80	1012.1	0.0	14.9	8.8	S	4.0	25.4	25.5	32.29	32.34
12	26.3	24.8	93	1011.9	76.5	3.9	7.5	S	4.1	25.4	25.3	32.43	32.36
13	26.3	25.9	93	1006.6	58.0	3.6	11.6	S	7.8	25.1	25.2	32.46	32.40
14	26.5	26.6	94	1004.6	73.0	4.8	11.8	S	10.0	25.0	25.0	32.33	32.36
15	22.7	24.5	90	1010.1	14.5	10.0	10.2	S	3.5	25.0	24.9	31.92	32.06
16	24.8	24.4	88	1014.5	0.0	9.5	2.9	W	1.3	25.0	25.0	32.00	32.01
17	24.0	24.3	94	1010.7	141.5	2.4	8.7	S	4.8	24.9	24.8	32.07	31.70
18	25.1	25.5	87	1009.8	72.5	11.1	10.4	SSE	5.9	24.5	24.6	31.39	31.01
19	23.2	23.1	91	1013.9	47.5	3.9	5.9	SSE	2.4	24.6	24.5	30.85	30.85
20	26.7	23.7	90	1016.2	11.5	10.7	9.1	SSE	3.2	24.6	24.6	30.75	30.69
中旬平均	25.4	24.9	90	1011.0	495.0	7.5			4.7	25.0	24.9	31.85	31.78
21	25.6	25.7	88	1013.9	5.5	9.3	7.7	SSE	3.4	24.3	24.6	31.03	30.69
22	28.1	27.7	82	1011.9	1.0	18.6	9.6	S	7.4	24.4	24.6	30.81	30.74
23	28.4	27.7	84	1011.5	0.0	17.4	7.7	S	4.2	24.6	24.8	30.65	30.65
24	28.6	27.6	81	1009.0	1.0	12.3	10.0	SSE	7.2	24.5	24.6	30.75	30.73
25	28.3	28.7	81	1010.5	0.0	21.9	9.1	SSE	7.6	24.6	24.6	30.69	30.71
26	29.9	29.0	80	1013.4	0.0	22.3	8.8	S	3.0	24.9	25.1	30.61	30.57
27	29.6	28.4	77	1013.4	0.0	25.0	4.4	S	2.0	25.4	25.1	30.68	30.74
28	30.1	28.8	73	1013.1	0.0	25.6	4.6	S	2.2	25.0	25.1	30.77	30.76
29	29.8	28.8	74	1013.0	0.0	24.5	5.4	S	2.1	25.7	25.2	30.50	30.73
30	28.9	28.8	75	1013.9	0.0	23.6	4.2	SSW	2.3	25.8	25.5	30.50	30.78
31	29.7	28.6	74	1013.9	0.0	23.7	5.4	NNE	2.0	27.4	26.1	28.36	30.61
下旬平均	28.8	28.2	79	1012.5	7.5	20.4			3.9	25.1	25.0	30.49	30.70
月平均	27.8	27.2	82	1009.5	532.5	16.6			4.1	25.3	25.1	31.31	31.45

表2 つづき

2021年9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(PSS)		備考
	9時	平均					最大	向		9時	平均	
1	28.7	27.7	80	1010.4	0.0	15.7	8.6	SSE	25.1	25.7	31.09	30.68
2	26.2	25.3	91	1007.6	20.0	5.0	7.5	SSE	24.9	25.6	31.20	30.68
3	23.9	23.3	92	1008.5	30.0	4.4	5.5	NNE	24.4	25.0	31.72	30.86
4	24.5	24.6	89	1010.9	1.0	10.4	4.7	NNE	24.2	24.6	31.65	31.18
5	24.2	24.7	79	1014.9	0.0	16.1	2.5	NNE	24.1	24.6	31.70	31.33
6	25.6	25.7	74	1014.5	0.0	22.4	7.7	NNE	24.2	24.7	31.66	31.49
7	25.7	24.9	73	1013.3	0.0	18.1	6.7	SSW	24.2	24.6	31.75	31.56
8	25.5	24.9	83	1010.5	4.0	7.8	3.7	SE	24.1	24.5	31.81	31.46
9	23.4	24.6	86	1012.1	3.5	17.6	4.5	NNE	24.1	24.2	31.69	31.67
10	25.6	25.1	75	1013.3	0.0	22.4	5.4	S	24.3	24.7	31.95	31.75
上旬平均	25.3	25.1	82	1011.6	58.5	14.0			24.4	24.8	31.62	31.27
11	23.9	24.5	83	1012.6	6.5	14.4	4.9	WSW	24.6	24.8	31.93	32.03
12	24.3	23.5	93	1012.6	4.5	4.8	2.1	N	24.8	24.8	32.13	32.19
13	24.5	24.2	83	1016.6	0.0	11.7	4.0	N	24.7	24.9	32.03	32.32
14	20.2	21.2	92	1016.6	6.0	4.8	2.4	E	25.0	25.0	32.46	32.48
15	22.7	23.6	85	1013.2	9.0	13.6	6.3	NNE	24.8	24.8	32.42	32.42
16	23.7	23.4	80	1013.5	0.0	13.5	2.8	W	24.6	24.7	32.35	32.33
17	22.6	22.6	93	1010.2	52.0	3.6	3.8	E	24.4	24.5	31.99	32.12
18	23.7	24.8	88	1006.4	70.0	11.3	8.8	NNW	24.2	24.3	31.71	31.31
19	24.0	25.0	73	1012.6	0.0	17.1	7.7	NNW	24.3	24.4	30.96	31.37
20	24.8	24.6	80	1014.3	0.0	18.8	5.2	S	24.4	24.6	31.95	31.93
中旬平均	23.4	23.7	85	1012.9	148.0	11.4			24.6	24.7	31.99	32.05
21	26.0	24.6	78	1012.3	0.0	19.6	4.3	NNE	24.5	24.6	31.79	32.04
22	27.7	24.6	88	1010.1	25.0	14.8	6.7	S	24.5	24.6	32.10	32.11
23	26.4	24.4	78	1014.7	0.0	20.7	3.1	WSW	24.5	24.7	31.80	31.98
24	25.1	23.7	74	1019.2	0.0	19.6	7.4	NNE	24.6	24.8	32.21	32.17
25	24.0	23.1	75	1020.4	0.0	20.7	4.1	NNE	24.7	24.7	32.32	32.37
26	24.2	22.2	85	1018.2	0.5	7.4	5.7	NNE	24.6	24.6	32.46	32.49
27	22.4	22.6	79	1014.9	0.0	16.5	3.3	SSW	24.4	24.5	32.59	32.61
28	24.2	23.3	82	1014.3	0.0	13.1	2.2	S	24.5	24.6	32.40	32.41
29	25.1	24.3	81	1012.2	0.0	17.4	4.0	WSW	24.7	24.9	32.27	32.19
30	24.4	24.1	82	1006.7	0.0	8.8	8.5	NNE	25.0	25.0	31.91	32.02
下旬平均	24.9	23.7	80	1014.3	25.5	15.9			24.6	24.7	32.18	32.24
月平均	24.6	24.2	82	1012.9	232.0	13.7			24.5	24.7	31.93	31.85

表2 つづき

2021年10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	24時平均					最大	向平均		9時平均	9時平均	
1	24.6	24.6	70	1002.7	0.0	10.1	11.1	NNW	7.6	24.5	32.19	32.14
2	23.7	22.8	66	1012.6	0.0	20.5	7.2	NNW	3.5	24.1	32.03	32.13
3	24.7	21.7	76	1022.1	0.0	20.5	5.1	N	2.3	24.4	32.11	32.24
4	25.3	23.2	77	1024.5	0.0	19.9	6.8	S	3.0	24.3	32.47	32.46
5	26.2	23.7	74	1021.7	0.0	20.3	6.9	SSE	2.7	24.4	32.44	32.44
6	25.0	23.0	76	1018.4	0.0	19.2	7.8	NNE	3.2	24.4	32.44	32.47
7	24.1	13.6	60	1000.7	0.0	7.7	6.5	SSW	0.0	24.4	32.58	32.54
8	24.7	24.0	78	1020.1	0.0	18.1	7.1	S	2.6	24.5	32.56	32.52
9	25.2	24.2	80	1022.7	0.0	19.1	6.8	SSW	2.4	24.6	32.49	32.48
10	25.1	23.8	81	1021.2	0.0	13.4	6.3	SSW	2.4	24.7	32.46	32.47
上旬平均	24.9	22.5	73	1016.7	0.0	16.9			3.0	24.4	32.38	32.39
11	25.4	24.2	83	1018.3	0.0	11.6	5.8	SSW	2.7	24.8	32.43	32.46
12	24.7	24.7	84	1020.6	0.0	14.9	6.1	N	2.5	24.8	32.35	32.37
13	25.4	24.5	78	1020.2	0.0	16.1	7.8	NNE	3.7	24.9	32.46	32.45
14	23.7	22.7	71	1017.2	0.0	18.7	6.8	NNE	3.1	24.7	32.43	32.47
15	23.0	21.2	76	1015.3	0.0	18.2	2.3	NNW	1.5	24.6	32.48	32.48
16	24.7	22.4	78	1013.0	5.5	16.4	9.0	N	3.6	24.6	32.57	32.55
17	17.8	17.3	74	1016.5	7.0	10.4	12.3	N	9.0	24.4	32.43	32.30
18	16.9	16.6	58	1021.0	0.0	16.8	8.4	N	4.3	23.5	32.13	32.24
19	18.1	17.2	75	1014.8	1.0	5.6	11.2	W	2.8	23.8	32.62	32.61
20	16.0	16.4	57	1015.8	0.0	11.5	10.2	N	8.1	23.1	32.16	32.18
中旬平均	21.6	20.7	73	1017.3	13.5	14.0			4.1	24.3	32.41	32.41
21	15.0	15.1	59	1018.1	0.0	10.0	9.0	N	4.5	22.3	31.97	32.19
22	14.7	15.9	65	1015.0	0.5	15.1	9.6	NNW	4.0	22.3	32.18	32.57
23	16.1	16.4	56	1023.1	0.0	14.2	12.0	N	9.0	21.9	32.13	32.10
24	16.2	14.0	63	1025.4	0.0	15.9	4.5	N	2.3	21.8	32.35	32.33
25	14.0	14.3	89	1019.9	30.0	1.3	12.2	NNE	4.5	21.8	32.25	32.33
26	17.6	17.3	75	1016.4	0.0	11.8	6.8	NNE	3.7	21.2	31.93	32.34
27	18.3	15.6	80	1016.8	0.0	12.8	3.2	N	1.8	21.5	32.01	32.58
28	18.5	17.2	67	1018.1	0.0	16.3	12.7	N	6.6	21.5	32.44	32.50
29	17.3	16.9	57	1021.6	0.0	16.6	11.4	NNE	6.6	21.0	32.39	32.50
30	16.8	15.0	70	1023.9	0.0	15.3	3.1	NNE	2.0	21.0	32.46	32.64
31	16.5	16.6	82	1022.1	1.0	10.0	4.50	N	2.2	21.4	32.75	32.92
下旬平均	16.5	15.8	69	1020.0	31.5	12.7			4.3	21.6	32.26	32.45
月平均	20.8	19.6	72	1018.1	45.0	14.5			3.8	23.4	32.34	32.42

表2 つづき

2021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)		水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	風向	平均	9時	平均	9時	
1	17.7	16.5	83	1019.9	0.0	14.3	2.9	NNW	1.7	21.5	21.6	33.01	33.01
2	18.9	17.3	71	1016.9	0.0	13.5	7.1	NNE	2.5	21.6	21.6	32.97	33.01
3	18.2	16.2	73	1015.1	4.0	15.1	7.7	NNE	2.8	21.3	21.5	33.03	33.00
4	17.2	15.3	72	1016.3	0.0	13.8	7.0	NNW	2.7	21.3	21.4	32.97	32.97
5	17.9	16.3	65	1019.1	0.0	15.0	7.5	NNE	3.2	21.3	21.3	32.97	32.97
6	15.9	13.7	72	1019.2	0.0	10.1	3.5	NNE	2.1	21.2	21.2	32.97	32.96
7	17.2	16.7	73	1019.2	0.0	12.5	8.1	NNE	3.0	21.1	21.2	32.97	32.96
8	16.2	17.0	81	1014.7	4.0	7.9	4.9	SSW	1.5	21.0	21.1	32.96	32.94
9	16.9	16.4	75	1008.1	27.5	2.5	10.7	NNW	6.4	20.9	20.9	32.19	32.45
10	14.2	14.6	56	1007.2	0.0	8.7	8.2	WSW	5.1	20.4	20.5	32.40	32.46
上旬平均	17.0	16.0	72	1015.6	35.5	11.3			3.1	21.2	21.2	32.84	32.87
11	15.2	14.2	64	1009.9	0.0	9.7	10.9	NNW	4.2	20.3	20.3	32.54	32.55
12	13.6	12.9	68	1014.2	0.5	7.9	10.5	NNW	5.4	20.0	20.0	32.57	32.59
13	13.7	11.6	68	1019.3	0.0	11.4	3.9	S	2.3	20.0	20.0	32.70	32.66
14	16.0	13.4	70	1019.1	0.0	11.3	4.6	SSW	2.5	20.1	20.1	32.69	32.69
15	15.2	14.4	75	1019.5	0.0	12.9	5.0	NNW	2.1	20.0	20.2	32.71	32.71
16	16.1	14.5	72	1020.6	0.0	12.0	5.1	NNE	2.4	20.0	20.2	32.72	32.74
17	14.7	12.7	71	1021.4	0.0	13.4	2.9	S	2.1	20.1	20.1	32.76	32.76
18	11.9	12.9	77	1018.7	0.0	9.4	2.6	SSE	1.7	20.0	20.1	32.79	32.80
19	13.4	12.6	80	1017.3	0.0	11.0	2.6	SSE	1.8	19.9	20.1	32.82	32.82
20	14.5	13.5	77	1018.8	0.0	12.5	6.6	NNE	2.1	19.9	20.1	32.83	32.85
中旬平均	14.4	13.3	72	1017.9	0.5	11.1			2.7	20.0	20.1	32.71	32.72
21	14.4	13.0	77	1019.4	0.0	10.1	2.5	SE	1.7	19.9	20.1	32.90	32.89
22	17.1	16.1	83	1008.2	54.0	1.3	14.0	NNW	6.4	19.9	19.7	32.78	32.54
23	11.7	11.4	58	1012.7	0.5	6.0	10.9	NNW	8.1	18.8	18.6	32.25	32.00
24	11.8	11.5	60	1016.4	2.0	6.9	12.5	W	7.4	17.6	17.8	31.93	32.00
25	13.4	13.8	59	1016.7	0.0	6.9	6.3	WSW	4.0	17.4	17.7	31.96	32.02
26	14.9	14.4	60	1019.7	0.0	7.9	10.4	NNW	5.9	17.8	17.9	32.13	32.21
27	10.8	10.3	62	1028.2	0.5	7.8	11.5	N	6.7	16.9	17.0	31.96	32.00
28	10.5	9.9	62	1032.4	0.0	13.1	9.2	N	4.3	16.1	16.5	31.91	31.90
29	8.8	8.2	75	1028.8	0.0	12.9	2.5	SSE	1.7	17.4	17.3	32.36	32.29
30	9.6	13.7	74	1015.8	36.5	10.3	8.0	SSE	3.8	17.5	17.6	32.43	32.41
下旬平均	12.3	12.2	67	1019.8	93.5	8.3			5.0	17.9	18.0	32.26	32.23
月平均	14.6	13.8	70	1017.8	129.5	10.3			3.6	19.7	19.8	32.61	32.61

表2 つづき

2021年12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)		水 温 (°C)	塩 分 (PSU)		備 考	
	9 時 平 均	平 均					最 大	向		9 時 平 均	平 均		
1	11.5	11.2	62	1010.8	14.0	8.2	17.6	10.9	17.8	17.4	31.67	31.82	
2	9.3	8.2	62	1018.5	0.0	11.3	10.9	4.3	16.1	16.2	31.67	31.73	
3	10.2	9.0	73	1016.1	2.0	9.7	4.1	2.6	16.9	16.8	32.15	32.15	
4	9.8	10.3	64	1019.7	0.5	7.3	12.6	7.8	16.4	16.2	32.02	31.95	
5	9.3	8.9	62	1028.1	0.0	11.0	9.2	5.4	15.8	15.7	31.97	31.93	
6	9.3	11.2	68	1025.6	0.0	9.3	7.7	3.7	16.0	16.2	32.15	32.20	
7	11.1	12.3	87	1019.8	12.0	1.5	11.2	7.6	15.6	15.7	31.79	31.84	
8	13.0	12.7	59	1024.4	0.0	9.3	14.1	10.7	14.9	15.1	31.29	31.45	
9	11.6	10.9	73	1027.6	0.0	12.2	8.9	3.4	15.2	15.7	31.54	31.78	
10	10.9	10.0	82	1024.4	0.0	8.8	2.5	1.5	15.8	16.1	31.94	32.09	
上旬平均	10.6	10.5	69	1021.5	28.5	8.9		5.8	16.0	16.1	31.82	31.89	
11	11.9	11.0	81	1023.8	0.0	11.0	2.4	1.8	16.2	16.4	32.15	32.22	
12	13.0	13.0	74	1017.7	0.5	8.9	9.2	3.5	16.8	16.8	32.51	32.49	
13	10.6	10.5	60	1020.1	0.0	11.0	10.9	6.9	15.9	16.0	32.04	32.03	
14	6.6	6.6	72	1021.5	0.0	11.9	3.0	2.0	16.5	16.4	32.50	32.43	
15	11.4	9.9	69	1022.1	0.0	10.0	6.6	3.6	15.8	16.0	32.26	32.27	
16	11.6	12.2	72	1018.2	3.5	9.6	8.1	3.8	16.1	16.2	32.37	32.39	
17	13.3	10.9	74	1008.1	12.0	5.9	19.8	10.4	15.9	15.6	32.12	31.88	
18	5.6	5.6	65	1019.2	1.5	5.2	13.6	8.4	14.9	14.8	31.93	31.86	
19	6.4	7.7	56	1018.6	0.0	5.8	12.9	7.9	15.2	14.6	32.20	31.94	
20	9.4	8.8	57	1019.8	0.0	9.9	10.3	5.1	13.9	14.1	31.77	31.83	
中旬平均	10.0	9.6	68	1018.9	17.5	8.9		5.3	15.7	15.7	32.19	32.13	
21	10.8	9.6	69	1016.3	0.0	8.1	4.5	2.5	14.0	14.5	31.84	32.07	
22	12.0	9.5	75	1017.9	0.0	5.0	8.6	4.9	14.5	14.5	32.12	32.12	
23	7.7	7.5	66	1022.8	0.0	11.7	5.6	2.7	13.9	14.3	32.03	32.15	
24	7.6	8.4	83	1018.2	3.0	5.9	2.4	1.6	14.0	14.3	32.08	32.17	
25	11.1	9.7	71	1013.7	2.5	8.7	11.6	7.2	14.4	14.4	32.20	32.22	
26	4.6	4.7	64	1019.6	0.5	6.7	13.6	11.8	13.1	13.1	31.84	31.94	
27	3.9	4.7	58	1022.7	0.0	8.5	14.5	10.6	12.5	12.4	31.84	31.86	
28	7.5	7.2	64	1025.3	0.0	6.2	9.3	5.5	12.2	12.5	31.87	31.92	
29	5.7	7.8	71	1020.1	0.0	9.5	3.0	1.7	13.1	13.2	32.15	32.15	
30	10.4	9.0	60	1015.3	0.5	3.4	13.7	9.4	13.6	13.4	32.33	32.32	
31	5.2	5.3	60	1019.3	0.0	9.2	14.4	12.2	12.3	12.1	31.98	32.02	
下旬平均	7.9	7.6	67	1019.2	6.5	7.5		6.4	13.4	13.5	32.03	32.09	
月平均	9.4	9.2	68	1019.8	52.5	8.4		5.9	15.0	15.1	32.01	32.04	