

(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
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

田中咲絵

表 1 月別気象表

2016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	6.6	6.4	9.1	14.4	18.9	21.4	25.9	27.2	23.7	19.0	12.8	9.5
最高日平均気温		10.8	15.0	16.0	18.6	22.4	24.0	27.6	28.8	26.1	25.0	17.6	17.0	28.8
その起日		4	13	6	17	31	15,23	4	15	7	2	20	22	8/15
最低日平均気温		-0.3	3.4	3.7	9.9	15.1	17.9	23.2	22.8	20.9	12.9	9.1	5.4	-0.3
その起日		24	8	1	12	9	5	9	29	20	30	10	28	1/24
降 水 量 (mm)	総降水量	29.0	95.0	82.0	95.0	133.0	250.5	92.5	66.5	255.5	81.5	86.0	115.0	1381.5
	最大日量	26.0	40.0	40.0	27.5	40.0	69.5	54.0	49.0	91.0	30.0	32.0	45.0	91.0
	その起日	29	13	9	13	16	21	9	29	20	9	27	13,22	9/20
10 分 間 平 均 風 速 (m/s)	月平均風速	5.0	4.8	4.3	3.4	3.6	3.1	3.9	3.5	3.0	4.1	4.3	4.6	4.0
	*2 最大風速	17.3	14.8	13.2	13.3	14.8	12.9	11.0	10.3	17.2	12.0	13.7	14.5	17.3
	*2 同風向	W	WNW	N	S	S	NNE	S	W	NNE	NNE	NNW	N	W
	その起日	20	29	24	7	11	1	3	30	20	29	15	14	1/20
月平均全天日射量 (MJ/m ² /day)		7.7	12.2	16.6	17.0	20.3	16.9	22.0	23.3	12.8	11.9	9.3	7.4	14.8

*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

2016年1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	7.9	7.1	70	1029.1	0.0	11.4	7.6	NW	3.9	14.3	32.11	32.26
2	5.4	7.6	74	1025.2	0.0	7.1	4.3	SSE	2.4	15.6	32.78	32.68
3	7.8	9.9	83	1018.9	0.0	7.9	2.9	SSE	1.8	15.3	32.67	32.69
4	9.4	10.8	84	1018.0	0.0	9.6	6.3	W	3.3	15.6	32.86	32.74
5	10.5	9.9	76	1021.2	0.0	4.5	7.0	WNW	4.7	15.5	32.75	32.10
6	8.8	9.7	78	1018.8	0.0	5.5	6.7	WNW	2.9	14.9	32.52	32.52
7	9.2	9.4	69	1017.2	0.0	8.3	9.0	WNW	6.0	13.8	32.03	32.07
8	6.2	7.6	72	1017.2	0.0	5.0	9.5	WNW	5.6	15.1	32.71	32.19
9	7.2	7.6	62	1021.2	0.0	7.9	9.9	WNW	6.3	13.5	32.07	32.00
10	7.8	8.5	63	1022.1	0.0	6.1	6.6	WNW	4.7	13.8	32.28	32.02
上旬平均	8.0	8.8	73	1020.9	0.0	7.3			4.2	14.7	32.48	32.33
11	7.1	8.5	65	1019.9	0.0	10.1	8.0	WNW	3.5	12.9	31.90	32.06
12	7.8	7.2	70	1015.2	0.0	8.6	9.9	WNW	6.1	13.3	32.09	32.01
13	5.4	5.1	74	1015.5	0.0	10.2	11.8	W	5.4	13.7	32.36	32.25
14	5.0	6.2	68	1017.7	0.0	4.4	10.4	W	6.1	13.2	32.36	32.42
15	6.3	6.7	60	1019.5	0.0	12.1	8.1	WNW	6.1	13.3	32.60	32.64
16	6.0	5.6	68	1021.3	0.0	12.5	6.6	NW	3.3	12.8	32.44	32.52
17	3.6	5.1	73	1017.1	0.5	6.3	5.9	NNE	2.6	14.0	32.86	32.81
18	8.3	7.8	83	1000.1	1.5	3.0	12.6	W	7.6	14.0	32.85	32.84
19	3.1	3.1	66	1010.4	0.0	4.8	13.1	W	9.4	13.2	32.86	32.86
20	5.0	5.1	71	1018.6	0.0	8.8	17.3	W	10.6	12.2	32.57	32.56
中旬平均	5.8	6.0	69	1015.5	2.0	8.1			6.1	13.3	32.49	32.50
21	5.3	5.6	72	1021.1	0.0	6.6	7.1	WNW	3.6	12.4	32.5	32.48
22	4.8	5.3	73	1021.9	0.0	10.1	9.4	NNE	5.0	12.6	32.61	32.44
23	2.9	3.9	72	1018.9	0.0	3.4	11.9	WNW	4.4	11.8	32.43	32.42
24	-0.6	-0.3	62	1015.1	0.0	7.7	14.4	W	8.7	11.3	32.39	32.38
25	1.7	2.5	68	1022.9	0.0	10.1	11.6	W	7.9	10.1	32.15	32.16
26	3.2	3.9	72	1025.7	0.0	9.2	5.6	W	3.2	10.2	32.11	32.14
27	7.1	6.4	67	1028.4	0.0	6.9	5.6	WSW	3.1	10.3	32.11	32.15
28	6.3	6.7	80	1028.1	0.0	8.2	3.4	S	1.8	10.8	32.29	32.36
29	7.5	8.0	94	1017.5	26.0	1.1	6.7	N	2.6	11.6	32.47	32.45
30	7.2	7.7	80	1018.8	1.0	6.3	11.6	WNW	7.5	11.9	32.39	32.28
31	6.8	6.9	69	1023.0	0.0	14.5	9.5	N	4.5	11.7	32.36	32.55
下旬平均	4.7	5.1	73	1021.9	27.0	7.6			4.8	11.3	32.35	32.35
月平均	6.1	6.6	72	1019.5	29.0	7.7			5.0	13.1	32.44	32.39

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

2016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)		水温(°C)	塩分(PSU)		備考	
	9時	平均					最大	風向		平均	9時		平均
1	6.9	6.7	76	1020.3	0.0	4.6	5.4	WNW	3.1	11.9	12.0	32.59	32.59
2	5.7	5.9	74	1019.4	0.0	13.1	9.6	NNE	4.3	11.5	11.8	32.43	32.51
3	4.8	3.6	71	1023.2	0.0	15.6	4.6	NNE	2.7	12.2	12.3	32.78	32.79
4	5.9	4.1	74	1021.9	0.0	14.3	6.4	W	2.9	12.3	12.4	32.86	32.85
5	4.8	5.5	72	1018.4	0.0	12.5	6.0	WNW	2.6	12.3	12.1	32.83	32.67
6	6.6	6.4	64	1015.4	0.0	10.2	10.2	W	6.0	11.1	11.4	32.14	32.22
7	4.0	4.2	67	1018.1	0.0	15.3	12.2	MNW	6.5	10.3	10.7	31.46	31.69
8	3.0	3.4	67	1018.0	0.0	16.0	5.4	W	2.4	11.9	11.9	32.59	32.48
9	9.1	6.9	63	1015.9	0.0	7.1	12.6	W	8.2	11.6	11.2	32.24	32.09
10	4.9	5.6	61	1025.1	0.0	15.1	8.1	WNW	4.2	10.6	11.2	32.00	32.20
上旬平均	5.6	5.2	68	1019.6	0.0	12.4			4.3	11.6	11.7	32.39	32.41
11	5.1	3.9	69	1029.2	0.0	16.5	5.6	NNE	2.7	11.3	11.6	32.34	32.42
12	6.3	8.0	78	1027.0	0.0	12.0	5.3	SSE	2.0	11.9	—	32.65	—
13	11.4	15.0	87	1015.6	40.0	5.4	12.2	S	5.2	12.3	12.5	32.76	32.78
14	16.6	14.3	84	1004.3	18.0	7.9	10.6	S	6.9	12.9	12.7	32.86	32.62
15	6.0	5.5	78	1009.8	1.0	10.2	14.2	W	9.1	12.1	12.0	32.21	32.30
16	3.2	4.2	64	1016.5	0.0	13.3	11.7	W	6.5	11.4	11.4	32.28	32.26
17	6.0	5.7	67	1020.1	0.0	15.6	10.5	W	6.2	10.9	11.0	32.14	32.13
18	4.5	4.2	75	1025.0	0.0	17.7	5.2	S	2.5	11.5	11.2	32.43	32.26
19	9.2	8.0	72	1027.1	0.0	14.6	4.3	S	2.5	11.6	11.6	32.47	32.40
20	7.7	7.6	89	1016.0	36.0	1.5	9.2	WNW	3.4	11.8	11.8	32.52	32.41
中旬平均	7.6	7.6	76	1019.1	95.0	11.5			4.7	11.8	11.8	32.47	32.40
21	6.7	7.4	68	1022.9	0.0	16.3	12.5	W	8.1	11.2	11.2	31.95	31.75
22	4.6	5.2	65	1029.6	0.0	8.2	9.0	NNE	4.0	11.5	11.6	32.22	32.21
23	7.1	6.9	79	1024.2	0.0	7.3	8.4	WNW	3.0	12.0	11.8	32.54	32.32
24	4.7	5.2	65	1025.1	0.0	10.6	11.0	N	8.1	10.6	11.0	31.37	31.63
25	4.3	4.5	56	1028.9	0.0	19.4	8.8	NNE	4.7	11.7	11.7	32.42	32.31
26	4.4	4.4	65	1029.1	0.0	15.1	6.7	W	4.1	11.3	11.5	32.15	32.26
27	7.3	7.2	69	1026.1	0.0	12.7	11.2	S	4.2	11.9	12.0	32.54	32.51
28	6.9	8.8	76	1023.1	0.0	17.1	6.8	SSE	3.2	11.7	12.0	32.40	32.48
29	11.1	8.6	71	1014.4	0.0	7.5	14.8	WNW	8.7	12.3	11.7	32.71	32.32
下旬平均	6.3	6.5	68	1024.8	0.0	12.7			5.3	11.6	11.6	32.26	32.20
月平均	6.5	6.4	71	1021.0	95.0	12.2			4.8	11.6	11.7	32.38	32.34

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

2016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)		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	3.0	3.7	63	1023.0	0.0	18.9	8.0	5.9	W	10.8	10.9	32.18	32.07	
2	5.5	5.7	64	1024.9	0.0	19.4	8.5	4.2	WNW	10.5	10.7	31.92	31.91	
3	9.1	7.6	67	1025.6	0.0	19.9	5.1	2.6	S	11.9	11.8	32.65	32.50	
4	7.1	8.5	79	1028.2	0.0	13.9	4.9	2.1	SSW	11.7	11.8	32.47	32.41	
5	11.4	12.8	76	1027.4	0.0	18.1	7.5	3.3	SSW	12.1	12.1	32.61	32.54	
6	17.7	16.0	73	1021.5	0.0	8.7	8.7	3.7	SSE	12.2	12.3	32.65	32.62	
7	12.6	13.4	89	1015.3	0.0	14.8	5.1	1.8	NNW	12.2	12.4	32.58	32.58	
8	12.8	12.7	87	1015.7	0.0	17.3	7.3	2.8	NNE	12.4	12.6	32.70	32.64	
9	8.1	8.4	88	1014.0	40.0	1.0	12.9	8.9	N	12.5	12.4	32.63	32.44	
10	6.0	6.8	67	1017.8	0.0	8.6	10.3	7.7	NNE	11.3	11.6	31.76	31.98	
上旬平均	9.3	9.6	75	1021.3	40.0	14.1		4.3		11.8	11.9	32.42	32.37	
11	6.2	6.5	67	1018.7	0.0	20.3	9.6	5.0	NNE	11.7	11.9	32.26	32.30	
12	6.1	5.5	66	1022.4	0.0	22.6	7.0	2.8	NNE	12.3	12.3	32.72	32.62	
13	5.9	6.8	71	1022.1	6.5	11.8	4.7	2.2	NNW	12.4	12.5	32.72	32.76	
14	5.1	6.1	86	1014.5	6.5	2.4	12.6	7.2	N	12.2	12.3	32.56	32.57	
15	6.7	7.2	62	1019.9	0.0	21.7	10.8	5.2	NNW	11.5	11.8	32.08	32.23	
16	6.0	6.1	76	1022.6	0.0	15.3	3.3	1.8	NNW	12.1	12.3	32.59	32.63	
17	9.8	9.4	75	1021.9	0.0	22.7	4.0	2.1	SE	12.4	12.5	32.72	32.69	
18	15.7	14.1	75	1016.2	6.5	9.6	10.3	4.7	SSE	12.6	12.6	32.78	32.73	
19	12.4	13.0	90	1008.5	22.5	7.4	10.8	3.5	NNW	12.6	12.6	32.58	32.58	
20	9.2	10.1	64	1016.1	0.0	20.8	12.0	7.3	N	12.3	12.5	32.21	32.30	
中旬平均	8.3	8.5	73	1018.3	42.0	15.5		4.2		12.2	12.3	32.52	32.54	
21	8.0	8.9	57	1019.7	0.0	23.4	11.8	7.0	N	12.0	12.2	32.2	32.22	
22	8.5	8.4	66	1017.6	0.0	24.1	6.9	2.7	SSE	12.6	12.7	32.71	32.61	
23	10.9	9.9	75	1014.5	0.0	19.0	10.4	3.7	NNE	12.6	12.8	32.59	32.59	
24	9.3	8.3	58	1017.8	0.0	18.7	13.2	9.7	N	12.6	12.6	32.54	32.44	
25	6.1	7.0	57	1021.5	0.0	22.4	9.7	6.4	N	11.8	—	32.06	—	海水取水ポンプ修理
26	7.0	6.6	64	1020.4	0.0	24.5	7.3	3.3	N	12.6	12.5	32.65	32.43	
27	6.2	7.5	72	1018.1	0.0	13.6	3.9	2.0	W	12.9	13.0	32.74	32.75	
28	10.1	9.3	74	1019.9	0.0	24.1	6.1	3.5	W	12.5	12.8	32.40	32.46	
29	10.5	10.4	72	1023.1	0.0	18.4	6.4	3.6	SSE	13.0	13.1	32.84	32.67	
30	15.0	13.3	69	1020.0	0.0	14.5	7.3	3.6	S	12.9	13.0	32.52	32.61	
31	12.7	13.4	81	1017.6	0.0	17.3	6.8	2.4	S	13.2	13.3	32.84	32.82	
下旬平均	9.5	9.4	67	1019.1	0.0	20.0		4.4		12.6	12.8	32.55	32.56	
月平均	9.1	9.1	71	1019.6	82.0	16.6		4.3		12.2	12.3	32.50	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

2016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)		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	13.0	12.8	93	1014.0	10.0	3.3	5.2	MNE	1.7	13.4	13.4	32.90	32.93	
2	14.0	13.7	85	1020.3	0.0	23.8	6.1	SSW	2.7	13.6	13.8	33.08	33.05	
3	15.5	14.6	86	1018.8	10.0	9.2	2.8	ESE	1.2	13.9	14.0	33.13	33.11	
4	14.9	14.0	92	1008.6	4.0	10.5	6.3	N	2.8	13.9	14.0	33.11	33.09	
5	13.0	12.2	79	1014.1	0.0	18.0	7.3	N	2.8	14.1	14.2	33.15	33.15	
6	13.8	13.7	77	1018.3	0.0	23.0	7.5	SSE	2.8	14.3	14.5	33.24	33.23	
7	19.0	16.7	91	1007.8	22.0	1.0	13.3	S	7.1	14.6	14.8	33.15	33.22	
8	14.0	13.2	85	1013.0	0.0	12.7	4.3	W	2.1	14.5	14.7	32.86	32.98	
9	13.6	14.5	82	1014.5	0.0	19.3	8.9	SSE	4.0	14.3	14.7	32.74	32.95	
10	14.8	15.1	81	1010.8	0.0	11.0	8.3	SSE	2.3	14.7	14.8	32.92	32.95	
上旬平均	14.6	14.1	85	1014.0	46.0	13.2			3.0	14.1	14.3	33.03	33.07	
11	9.3	10.6	66	1016.9	0.0	21.1	11.9	N	8.1	14.6	14.7	33.02	32.94	
12	9.4	9.9	66	1020.4	0.0	23.4	5.2	MNE	2.5	14.8	14.8	33.14	32.98	
13	13.0	13.6	91	1011.5	27.5	4.5	5.7	SSE	1.9	14.9	14.9	33.06	32.96	
14	14.7	16.0	87	1006.5	1.5	21.4	8.0	NW	3.2	14.9	14.8	32.82	32.53	
15	13.2	13.8	62	1018.2	0.0	26.9	9.5	N	4.9	14.9	14.9	32.25	32.45	
16	12.2	13.4	69	1018.4	0.0	25.7	12.8	S	4.9	14.9	15.0	32.97	32.93	
17	17.8	18.6	77	1006.6	2.0	19.7	12.0	SSE	7.0	14.9	15.1	32.85	32.81	
18	14.5	13.1	77	1013.3	0.0	7.2	6.0	W	2.9	15.1	15.1	32.75	32.73	
19	14.2	13.7	72	1020.3	0.0	26.6	8.0	MNW	3.1	14.9	15.3	32.68	32.71	
20	12.9	14.1	64	1023.0	0.0	27.2	8.1	SSW	3.6	15.1	15.3	32.68	32.70	
中旬平均	13.1	13.7	73	1015.5	31.0	20.4			4.2	14.9	15.0	32.82	32.77	
21	16.9	15.9	82	1010.9	14.0	2.5	11.7	SSE	4.6	15.1	15.1	32.56	32.64	
22	16.7	17.1	82	1007.7	0.5	25.7	6.5	SW	2.7	15.0	15.2	32.35	32.50	
23	16.8	16.1	85	1011.0	3.5	18.4	4.8	S	2.2	15.3	15.5	32.53	32.73	
24	15.0	14.9	83	1012.8	0.0	14.5	3.9	N	1.7	15.6	15.7	32.60	32.73	
25	15.6	15.4	81	1016.6	0.0	18.8	5.0	S	2.1	15.7	15.9	32.86	32.87	
26	17.5	17.2	80	1015.5	0.0	26.5	8.1	S	3.3	16.0	16.1	32.83	32.94	
27	16.7	16.4	92	1008.6	3.0	3.4	2.8	MNE	1.2	16.2	16.2	32.83	32.93	
28	15.6	14.8	91	998.9	0.0	5.1	11.4	N	4.4	16.3	16.3	33.09	32.98	
29	11.6	12.7	65	1009.1	0.0	20.1	10.5	MNW	7.4	15.6	15.7	32.47	32.41	
30	13.4	13.5	64	1014.7	0.0	28.2	7.9	S	4.2	16.1	16.3	33.01	33.01	
下旬平均	15.6	15.4	80	1010.6	21.0	16.3			3.4	15.7	15.8	32.71	32.77	
月平均	14.4	14.4	79	1013.4	98.0	16.6			3.5	14.9	15.0	32.85	32.87	

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

2016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)	最大風向	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	17.4	17.6	75	1015.6	0.0	27.5	6.7	SSE	16.4	16.4	33.01	32.97	
2	18.0	18.1	79	1017.8	0.0	27.0	9.7	SSE	16.5	16.7	32.72	32.79	
3	19.5	19.8	75	1010.0	0.5	10.9	14.0	SE	16.7	16.8	32.77	32.92	
4	19.1	19.2	58	1007.7	0.0	28.9	8.8	SSE	16.8	17.0	33.02	33.06	
5	19.9	18.7	52	1014.8	0.0	27.6	5.1	W	16.9	17.1	32.90	32.89	
6	17.4	15.8	80	1014.2	7.5	4.8	7.2	SSE	17.1	17.2	32.99	32.98	
7	17.3	17.6	84	1011.0	0.0	15.3	5.2	N	17.0	17.2	32.96	32.95	
8	17.3	16.7	68	1017.0	0.0	24.1	5.0	NNE	17.2	17.3	32.97	32.94	
9	13.5	15.1	90	1012.8	22.0	2.6	4.1	ESE	17.2	17.2	32.96	32.94	
10	16.0	18.1	96	1005.0	17.0	4.6	10.3	SSE	17.3	17.3	32.89	32.93	
上旬平均	17.5	17.7	75	1012.6	47.0	17.3			16.9	17.0	32.92	32.94	
11	17.2	18.0	88	1003.9	9.0	7.7	14.8	S	17.5	17.3	32.90	32.69	
12	17.3	16.8	73	1015.0	0.0	30.5	5.9	S	17.3	17.3	32.68	32.59	
13	21.2	19.4	73	1018.4	0.0	29.2	6.6	WSW	17.4	17.6	32.89	32.72	
14	18.9	19.0	76	1021.3	0.0	27.5	9.5	SSE	17.5	17.7	32.76	32.74	
15	20.8	20.1	75	1017.5	0.0	25.2	10.7	S	17.7	17.7	32.83	32.85	
16	24.1	20.4	81	1009.5	40.0	15.2	10.6	SE	18.0	18.0	32.72	32.76	
17	14.9	16.4	74	1013.6	5.0	28.2	7.9	NNE	17.9	18.0	32.26	32.47	
18	17.6	17.2	68	1017.4	0.0	30.7	7.8	S	18.1	18.2	32.78	32.70	
19	19.8	18.9	75	1018.3	0.0	25.5	7.7	S	18.2	18.3	32.68	32.47	
20	19.2	19.0	77	1017.2	0.0	25.0	10.4	S	18.4	18.5	32.13	32.11	
中旬平均	19.1	18.5	76	1015.2	54.0	24.5			17.8	17.9	32.66	32.61	
21	20.4	19.9	73	1016.2	0.0	29.2	4.7	SSE	18.7	18.7	31.80	32.22	
22	20.0	19.7	73	1016.3	0.0	27.8	7.3	SSE	18.6	18.6	32.32	32.50	
23	21.0	21.0	70	1014.7	0.0	27.8	6.9	SSE	18.8	18.9	32.47	32.58	
24	22.1	20.8	66	1011.9	0.0	21.9	9.6	S	19.1	19.1	32.52	32.65	
25	21.8	21.4	77	1011.7	0.0	6.6	7.2	SSE	19.0	19.1	32.61	32.67	
26	22.3	21.9	88	1009.8	5.5	18.2	6.7	SSW	19.1	19.3	32.74	32.70	
27	19.8	20.6	85	1008.6	4.5	24.1	8.9	NNE	19.3	19.4	32.51	32.64	
28	19.8	18.4	89	1008.1	1.5	4.0	3.1	ENE	19.3	19.3	32.78	32.72	
29	19.4	18.2	93	1004.9	10.5	8.1	3.1	NNE	19.3	19.4	32.86	32.83	
30	17.9	19.4	92	1003.4	10.0	18.1	5.1	N	19.5	19.7	32.72	32.89	
31	23.0	22.4	82	1005.4	0.0	26.7	8.2	S	19.8	19.9	32.85	32.83	
下旬平均	20.7	20.3	80	1010.1	32.0	19.3			19.1	19.2	32.56	32.66	
月平均	19.2	18.9	77	1012.5	133.0	20.3			18.0	18.1	32.71	32.73	

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

2016年6月

項目	気温(℃)		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(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	19.0	19.9	68	1005.2	0.0	23.0	12.9	NNE	20.1	20.0	32.28	32.49	
2	17.3	18.4	66	1008.0	0.0	29.7	9.1	N	19.8	19.9	32.61	32.69	
3	18.8	18.9	66	1012.3	0.0	31.3	9.1	SSE	19.8	20.1	32.92	32.91	
4	21.8	20.2	73	1011.7	0.5	12.2	7.8	SSE	19.5	19.8	32.20	32.63	
5	15.5	17.9	87	1009.8	4.5	12.0	7.8	NNE	19.5	19.7	32.53	32.76	
6	20.3	19.6	83	1013.0	0.0	24.6	8.6	SSW	19.6	19.8	32.65	32.67	
7	19.6	19.0	94	1011.9	31.0	3.0	5.9	SE	19.9	19.9	32.15	32.42	
8	20.2	20.7	87	1011.1	0.0	23.3	8.4	S	19.8	20.0	32.69	32.70	
9	21.2	21.5	87	1010.0	0.0	18.8	3.8	NNE	20.2	20.2	32.35	32.57	
10	22.6	22.7	81	1012.3	0.0	29.6	9.2	S	20.2	20.4	33.08	32.92	
上旬平均	19.6	19.9	79	1010.5	36.0	20.8			19.8	20.0	32.55	32.68	
11	23.0	22.9	83	1013.2	0.0	20.0	7.2	S	20.5	20.5	32.82	32.95	
12	23.7	21.8	90	1007.6	12.0	10.2	2.4	NNE	21.0	20.6	32.67	33.01	
13	19.9	20.6	94	998.8	3.5	9.2	6.0	W	20.6	20.7	32.97	32.99	
14	22.7	22.7	83	1003.2	0.0	25.0	7.1	S	20.8	20.9	32.90	32.97	
15	26.4	24.0	80	1006.3	0.0	25.9	8.9	S	21.1	21.1	32.64	32.82	
16	22.1	21.5	92	1001.4	22.0	3.2	4.6	NNE	21.2	21.2	32.63	32.61	
17	21.9	22.0	84	1007.2	0.5	20.9	5.2	WSW	21.2	21.4	32.67	32.64	
18	23.4	22.7	78	1013.6	0.0	29.7	8.0	S	21.6	21.6	32.54	32.69	
19	19.6	20.5	91	1011.4	16.0	5.6	5.5	S	21.7	21.7	32.70	32.69	
20	22.5	22.9	91	1008.3	0.5	13.5	5.9	S	21.6	21.6	32.75	32.74	
中旬平均	22.5	22.2	86	1007.1	54.5	16.3			21.1	21.1	32.73	32.81	
21	21.2	22.9	88	1006.7	69.5	22.8	6.8	S	21.7	21.6	32.14	32.61	
22	23.1	22.9	93	1006.9	5.5	6.9	7.1	S	22.0	21.9	32.45	32.64	
23	22.8	24.0	88	1003.8	26.5	20.3	11.3	S	22.0	22.3	32.60	32.54	
24	22.2	22.0	89	1003.4	5.0	7.3	12.1	SSE	22.0	22.0	32.65	32.70	
25	22.8	21.6	90	1003.5	11.5	5.4	11.2	S	22.1	22.0	32.90	32.68	
26	22.3	21.6	79	1009.1	0.0	29.5	4.7	S	22.0	22.2	32.84	32.72	
27	23.2	21.3	85	1012.0	24.5	19.0	6.1	S	22.3	22.2	32.46	32.63	
28	19.8	19.8	95	1010.2	5.0	4.5	3.4	N	22.2	22.2	32.32	32.37	
29	21.6	21.6	95	1012.3	12.0	8.4	4.8	S	22.1	22.1	32.32	32.27	
30	22.9	22.9	94	1012.4	0.5	11.2	2.9	N	22.1	22.2	32.00	31.84	
下旬平均	22.2	22.1	89	1008.0	160.0	13.5			22.0	22.1	32.47	32.50	
月平均	21.4	21.4	85	1008.6	250.5	16.9			21.0	21.1	32.58	32.66	

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

2016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)	風向	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	24.3	24.5	87	1012.6	0.0	26.6	8.7	SSE	22.0	22.3	32.18	31.74	
2	27.7	26.8	83	1010.5	0.0	25.3	10.3	SSE	21.9	22.3	32.40	31.96	
3	27.7	27.4	83	1010.1	0.0	28.0	11.0	S	22.3	22.6	32.31	32.02	
4	28.8	27.6	84	1012.4	0.0	25.3	5.2	S	22.9	23.3	31.69	31.49	
5	27.4	26.8	85	1015.3	0.0	28.0	10.0	SSE	23.0	23.4	31.79	31.74	
6	27.6	27.1	80	1016.1	0.0	29.2	9.9	S	23.3	23.5	31.75	31.86	
7	27.2	26.8	80	1014.4	0.0	27.7	7.8	SSE	23.8	23.6	31.63	31.98	
8	25.2	24.2	91	1012.8	5.0	6.2	3.1	SSW	23.8	23.7	31.82	32.01	
9	22.3	23.2	94	1006.2	54.0	7.8	5.8	SE	23.6	23.4	31.90	32.16	
10	24.7	25.1	91	1004.6	0.0	21.3	6.3	SSW	23.5	23.6	32.04	32.13	
上旬平均	26.3	26.0	85	1011.5	59.0	22.5	4.2		23.0	23.2	31.95	31.91	
11	26.7	25.7	90	1005.8	0.0	18.7	6.9	S	24.1	24.2	31.78	31.86	
12	25.7	26.8	87	1005.4	0.0	17.4	9.2	SSE	24.5	24.4	31.70	31.78	
13	26.1	25.8	91	1001.5	8.5	11.0	10.2	SSE	24.5	24.3	31.83	31.95	
14	26.8	26.1	86	998.5	0.0	24.2	3.2	S	24.7	24.4	31.35	31.80	
15	23.2	24.1	82	1001.0	0.0	20.4	9.2	W	24.5	24.4	31.83	31.99	
16	25.2	25.2	79	1005.0	0.0	20.3	9.2	SSE	24.0	24.4	32.29	32.10	
17	26.2	26.4	88	1006.2	6.5	11.2	5.9	SSE	24.7	24.7	31.91	31.73	
18	26.6	26.2	82	1008.4	0.0	28.4	2.8	NNW	23.8	24.6	32.22	31.63	
19	27.0	26.0	78	1009.8	0.0	28.3	4.4	N	24.0	24.6	32.11	31.68	
20	25.1	25.6	75	1010.8	0.0	28.1	5.1	N	24.0	24.4	32.09	31.96	
中旬平均	25.9	25.8	83	1005.2	15.0	20.8	3.4		24.3	24.4	31.91	31.85	
21	25.0	25.6	76	1010.5	0.0	23.8	3.4	N	24.1	24.7	32.32	32.07	
22	24.9	25.5	79	1009.7	0.0	27.8	6.2	S	24.3	24.7	32.24	32.09	
23	26.0	25.3	82	1011.3	0.0	28.3	7.0	S	24.9	24.6	31.42	31.89	
24	25.7	25.0	82	1013.1	0.0	22.0	8.2	S	24.2	24.6	32.17	31.97	
25	24.9	24.8	81	1012.7	0.0	10.4	6.4	S	24.9	24.2	31.54	32.25	
26	23.4	25.0	85	1009.6	18.5	11.1	8.4	S	24.2	24.0	32.14	32.52	
27	26.0	26.6	81	1008.5	0.0	20.5	8.7	S	24.2	24.3	32.43	32.45	
28	29.1	27.4	76	1010.2	0.0	27.8	7.6	S	24.7	24.7	32.39	32.38	
29	27.0	26.6	82	1011.9	0.0	25.7	7.8	SSE	24.8	24.7	32.29	32.28	
30	27.3	26.5	81	1012.0	0.0	25.5	9.5	S	24.9	25.0	32.31	32.35	
31	26.1	26.6	81	1010.6	0.0	26.0	6.7	S	24.9	25.2	32.40	32.39	
下旬平均	25.9	25.9	80	1010.9	18.5	22.6	4.0		24.6	24.6	32.15	32.24	
月平均	26.0	25.9	83	1009.3	92.5	22.0	3.9		24.0	24.1	32.01	32.01	

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

2016年8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	9時	平均	
1	26.8	27.4	81	1008.3	0.0	25.8	4.2	S	2.0	25.0	32.45	32.47		
2	27.9	27.0	81	1007.2	0.0	24.2	4.8	W	2.0	25.5	32.44	32.52		
3	27.6	27.1	80	1007.9	0.0	22.5	5.5	SSE	2.5	25.0	32.59	32.52		
4	27.3	27.3	81	1008.7	0.0	25.6	7.0	S	3.3	26.1	32.09	32.19		
5	27.7	27.6	82	1009.5	0.0	22.8	8.5	S	3.7	25.8	32.14	31.97		
6	28.5	26.4	88	1008.5	4.0	20.7	6.4	SE	2.6	25.8	32.06	32.29		
7	27.4	26.7	85	1007.8	0.0	26.4	7.5	SSW	3.8	25.3	32.43	32.52		
8	27.4	27.9	78	1005.1	0.0	26.2	5.3	N	2.8	25.9	32.10	32.43		
9	28.3	28.4	76	1005.8	0.0	25.9	6.5	NNE	2.9	25.3	32.53	32.45		
10	27.8	27.0	73	1008.4	0.0	26.2	4.4	NNE	2.2	25.8	32.45	32.48		
上旬平均	27.7	27.3	80	1007.7	4.0	24.6			2.8	25.5	32.33	32.38		
11	27.3	25.9	69	1008.6	0.0	25.8	3.0	NNE	1.8	26.2	32.31	32.46		
12	27.6	26.7	77	1007.5	0.0	26.5	8.7	S	4.6	25.3	32.54	32.41		
13	28.4	27.5	80	1006.4	0.0	25.7	9.1	S	4.4	26.5	31.93	32.00		
14	29.3	28.6	79	1003.7	0.0	23.5	7.7	S	4.9	25.9	32.22	32.12		
15	29.9	28.8	80	1001.1	0.0	21.0	7.8	S	3.8	26.1	32.13	32.03		
16	28.8	27.9	82	1000.0	0.0	22.3	6.7	SSW	3.8	26.4	32.08	32.08		
17	27.5	28.0	82	1000.8	0.0	22.8	6.2	NNE	3.5	26.6	32.04	32.12		
18	28.6	28.5	77	1004.4	0.0	24.9	4.6	N	2.2	25.8	32.47	32.36		
19	29.8	28.7	81	1005.2	0.0	24.4	8.1	S	3.5	26.4	32.29	32.23		
20	28.9	28.5	81	1003.0	0.0	25.0	4.6	NNW	2.8	26.8	32.11	32.10		
中旬平均	28.6	27.9	78	1004.1	0.0	24.2			3.5	26.2	32.21	32.19		
21	28.6	28.5	77	1002.9	0.0	25.1	4.1	S	2.2	26.7	32.17	32.18		
22	29.7	28.2	80	1002.2	0.0	23.3	6.4	NW	2.8	26.6	32.13	32.22		
23	27.7	28.1	76	1004.4	0.0	23.1	6.8	NNE	4.6	—	—	32.37	取水ポンプのエアークロム	
24	27.8	27.8	78	1005.8	0.0	23.1	7.2	S	3.0	25.4	32.67	32.58		
25	27.5	27.8	82	1006.0	0.0	23.0	9.3	SSW	3.8	26.9	32.32	32.54		
26	29.1	27.6	77	1004.5	13.5	25.1	8.0	S	4.0	26.7	32.32	32.49		
27	25.4	25.5	80	1004.6	0.0	22.5	8.3	NNE	6.5	26.5	32.42	32.37		
28	24.6	25.2	81	998.2	0.0	16.9	6.2	NNE	2.7	26.2	32.56	32.54		
29	23.8	22.8	92	991.5	49.0	2.5	9.4	W	4.0	26.4	32.51	32.37		
30	22.4	23.4	69	992.6	0.0	22.9	10.3	W	6.6	26.0	32.34	32.31		
31	26.7	25.8	61	999.0	0.0	25.5	7.6	S	6.0	25.6	32.58	32.50		
下旬平均	26.7	26.4	77	1001.1	62.5	21.2			4.2	26.3	32.40	32.41		
月平均	27.6	27.2	78	1004.2	66.5	23.3			3.5	26.0	32.31	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

2016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)	風向	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	26.0	24.8	73	1007.6	0.0	21.8	5.1	SSE	2.3	25.6	32.42	32.44	
2	26.8	25.0	75	1010.0	0.0	23.0	5.6	SSW	2.9	25.7	32.50	32.53	
3	27.1	25.3	83	1010.5	3.0	17.0	3.5	W	1.8	25.8	32.54	32.56	
4	26.2	25.4	89	1011.7	2.0	15.9	5.2	SSW	2.4	25.8	32.68	32.64	
5	25.5	24.5	89	1011.3	1.0	7.3	5.6	SSE	2.2	26.1	32.58	32.64	
6	25.8	25.5	89	1008.0	1.0	15.0	7.7	SSE	3.1	26.0	32.61	32.60	
7	26.6	26.1	86	1003.9	0.0	20.7	5.9	SSE	2.4	26.4	32.58	32.58	
8	23.9	24.8	87	1002.1	15.0	9.6	8.1	WSW	4.7	26.9	32.47	32.47	
9	23.8	24.0	75	1008.1	0.0	22.2	7.8	NNE	3.5	26.5	32.46	32.54	
10	24.2	23.2	78	1011.5	0.0	22.7	5.3	N	2.4	26.1	32.61	32.68	
上旬平均	25.6	24.9	82	1008.5	22.0	17.5			2.8	26.1	32.55	32.57	
11	24.2	24.3	81	1013.4	0.0	19.7	6.9	S	3.1	26.1	32.69	32.70	
12	25.0	25.0	86	1014.2	7.5	12.9	3.8	N	1.9	26.3	32.69	32.66	
13	24.4	23.8	94	1013.8	13.5	2.2	5.9	S	3.0	26.2	32.59	32.56	
14	23.5	22.8	92	1015.5	3.5	6.5	3.6	NNE	1.9	26.1	32.59	32.60	
15	22.2	23.1	88	1014.8	0.5	11.4	4.9	NNE	2.2	25.9	32.69	32.69	
16	22.6	23.9	85	1014.5	0.0	16.6	3.4	W	2.0	25.9	32.79	32.78	
17	26.8	25.7	83	1012.1	0.0	19.4	7.8	SSW	4.1	26.0	32.81	32.83	
18	24.4	24.1	93	1007.7	46.5	6.0	11.0	SSE	6.0	25.9	32.82	32.82	
19	25.0	23.3	92	1006.7	4.0	6.9	9.9	NNE	5.1	26.0	32.61	32.63	
20	20.7	20.9	91	1004.3	91.0	0.8	17.2	NNE	8.2	25.7	32.38	32.18	
中旬平均	23.9	23.7	88	1011.7	166.5	10.2			3.8	26.0	32.67	32.64	
21	21.5	21.7	87	1015.8	0.0	8.6	8.2	MNW	3.2	25.5	31.97	32.16	
22	21.8	21.9	93	1014.7	7.0	6.6	3.7	N	2.0	25.4	31.99	32.46	
23	20.9	22.1	88	1014.4	10.5	10.0	5.6	N	3.3	25.5	32.19	32.53	
24	20.9	21.0	89	1015.5	0.0	7.4	2.6	NE	1.6	25.6	32.88	32.80	
25	23.1	23.1	87	1016.6	24.0	16.2	3.1	ESE	1.6	25.6	32.84	32.78	
26	23.4	23.5	91	1017.4	7.0	14.0	3.3	N	1.8	25.7	32.81	32.65	
27	24.5	24.5	89	1016.1	0.0	18.3	3.9	S	2.1	25.8	32.67	32.55	
28	25.3	24.7	93	1012.8	13.0	6.8	6.5	S	3.0	26.0	32.11	32.12	
29	25.4	22.5	90	1013.1	5.5	5.1	9.5	NNE	4.9	25.9	32.44	32.13	
30	20.4	21.2	85	1014.6	0.0	13.0	5.1	NNE	2.2	25.7	32.72	32.69	
下旬平均	22.7	22.6	89	1015.1	67.0	10.6			2.6	25.7	32.46	32.49	
月平均	24.1	23.7	86	1011.8	255.5	12.8			3.0	25.9	32.56	32.57	

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

2016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					最大	風向		9時	平均	
1	22.2	22.6	91	1016.0	7.0	13.5	5.0	N	25.7	25.9	32.65	32.70
2	24.6	25.0	89	1016.3	0.0	16.0	4.8	SSW	25.8	25.9	32.61	32.67
3	25.4	22.6	89	1012.1	1.0	3.9	5.5	SE	25.9	25.9	32.69	32.67
4	22.1	22.4	89	1014.8	0.0	13.0	7.1	NNE	25.7	25.8	32.61	32.61
5	20.7	22.8	88	1011.8	4.5	4.8	11.0	S	25.7	25.7	32.65	32.62
6	23.3	23.2	76	1016.9	0.0	18.0	10.7	N	25.5	25.6	32.43	32.43
7	20.4	20.1	73	1021.2	0.0	16.1	9.5	NNE	25.2	25.4	32.50	32.50
8	23.7	23.7	85	1011.9	0.0	16.8	8.1	S	25.4	25.6	32.61	32.64
9	20.5	20.6	81	1010.9	30.0	7.2	11.7	S	25.6	25.4	32.52	32.44
10	17.8	17.9	67	1016.2	0.0	18.7	10.6	NNE	24.2	24.4	32.07	32.05
上旬平均	22.1	22.1	82	1014.8	42.5	12.8			25.5	25.6	32.53	32.53
11	17.5	17.6	74	1016.5	0.0	13.0	5.8	NW	24.7	24.9	32.43	32.50
12	18.3	18.1	73	1017.5	0.0	16.9	9.5	N	25.0	24.9	32.71	32.71
13	17.4	16.9	66	1020.7	0.0	9.1	7.5	NNE	24.5	24.5	32.70	32.70
14	16.1	15.7	72	1023.0	0.0	9.6	4.7	NNE	24.5	24.5	32.96	33.00
15	16.5	16.5	74	1024.9	0.0	17.6	4.2	SSE	24.5	24.5	33.19	33.15
16	18.5	18.2	76	1022.1	0.0	12.7	2.6	WNW	24.4	24.5	33.22	33.19
17	19.5	20.1	89	1015.9	27.0	14.8	6.0	N	24.5	24.6	33.11	33.15
18	21.4	21.5	87	1016.5	0.0	14.7	7.3	NNE	24.6	24.7	33.13	33.12
19	20.2	20.9	86	1015.1	0.0	8.8	3.8	W	24.6	24.7	33.04	33.06
20	22.0	21.3	78	1015.6	0.0	13.0	10.5	NNE	24.4	24.5	32.82	32.86
中旬平均	18.7	18.7	77	1018.8	27.0	13.0			24.6	24.6	32.93	32.94
21	17.6	17.9	68	1018.2	0.0	10.7	8.3	NNE	23.8	23.8	32.65	32.66
22	15.9	15.8	86	1013.3	4.0	3.7	4.0	E	23.4	23.5	32.54	32.54
23	18.5	17.7	78	1010.7	1.0	6.5	11.3	NNE	23.3	23.4	32.54	32.54
24	16.4	16.1	65	1015.9	0.0	17.0	10.2	NNE	22.4	22.5	32.28	32.24
25	15.7	16.4	81	1015.4	0.0	8.7	5.4	SSE	23.2	23.2	32.65	32.63
26	21.2	20.9	89	1015.0	0.0	9.3	9.7	NW	23.6	23.6	32.86	32.82
27	19.1	17.8	69	1020.7	0.0	13.6	11.5	NW	23.4	23.1	32.82	32.65
28	14.8	15.1	82	1013.8	6.5	3.2	5.4	WNW	23.3	23.1	32.97	32.90
29	18.2	16.6	75	1017.4	0.5	13.7	12.0	NNE	23.0	22.7	32.96	32.79
30	13.5	12.9	70	1025.4	0.0	15.0	5.9	NNE	22.3	22.0	32.74	32.57
31	13.3	13.4	78	1023.3	0.0	8.6	7.0	N	22.5	22.4	32.93	32.85
下旬平均	16.7	16.4	76	1017.2	12.0	10.0			23.1	23.0	32.72	32.65
月平均	19.1	19.0	78	1016.9	81.5	11.9			24.3	24.4	32.73	32.71

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

2016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)		最大風向	水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均					9時	平均		9時	平均	9時	平均	
1	14.5	14.1	80	1020.6	9.0	12.1	10.2	NNE	5.7	22.4	22.2	32.90	32.81	
2	12.4	12.1	67	1022.1	0.0	16.0	5.2	E	3.3	21.4	21.6	32.59	32.58	
3	13.9	13.9	64	1018.9	0.0	12.8	9.1	WNW	6.3	21.4	21.4	32.61	32.59	
4	14.6	13.0	68	1017.3	0.0	15.1	6.3	NW	3.6	20.6	21.0	32.34	32.44	
5	14.2	12.4	81	1015.0	0.0	14.9	4.3	W	2.4	21.2	21.5	32.69	32.70	
6	16.7	13.6	76	1020.8	0.0	6.7	12.8	N	7.7	21.2	21.2	32.68	32.67	
7	12.6	12.1	74	1022.8	0.0	13.9	6.9	NNE	3.1	20.0	20.3	32.29	32.37	
8	12.8	12.8	92	1016.9	26.0	1.2	10.6	NNE	3.3	21.0	20.9	32.72	32.62	
9	10.8	10.3	71	1022.0	0.5	9.9	13.0	N	10.4	19.4	19.2	32.14	32.08	
10	8.5	9.1	71	1022.0	0.0	7.6	8.7	N	4.1	19.0	19.3	31.98	32.15	
上旬平均	13.1	12.3	74	1019.8	35.5	11.0			5.0	20.8	20.9	32.49	32.50	
11	13.9	12.4	86	1017.1	1.5	10.5	3.7	NW	1.9	20.3	20.2	32.71	32.61	
12	14.0	13.4	76	1023.2	0.0	13.9	5.0	NW	3.2	20.6	20.4	32.85	32.75	
13	13.8	13.7	85	1023.5	0.0	11.8	3.5	S	2.0	20.7	20.6	32.95	32.84	
14	14.1	14.8	90	1017.5	1.0	3.4	2.6	ESE	1.7	20.9	20.7	32.97	32.92	
15	17.3	16.0	87	1012.8	2.0	6.4	13.7	NNW	5.8	21.0	20.8	33.02	32.96	
16	11.2	11.3	67	1020.4	0.0	12.6	12.4	N	6.2	19.9	19.7	32.58	32.51	
17	11.3	11.1	80	1022.2	0.0	11.9	10.6	NNE	3.8	19.5	19.8	32.54	32.63	
18	10.6	11.8	78	1022.0	0.0	12.2	3.7	E	2.1	19.4	19.6	32.58	32.62	
19	17.2	16.6	90	1013.1	8.0	3.5	9.9	SSE	3.6	19.9	20.0	32.67	32.74	
20	18.4	17.6	89	1016.9	0.0	7.0	7.5	NNE	2.9	20.1	20.2	32.75	32.78	
中旬平均	14.2	13.9	82	1018.9	12.5	9.3			3.3	20.2	20.2	32.76	32.74	
21	14.0	14.6	91	1016.2	0.0	—	6.2	NNE	2.5	20.0	20.0	32.74	32.77	気象観測装置点検
22	17.0	16.7	85	1012.6	0.5	11.2	9.6	WNW	4.5	20.0	20.1	32.85	32.84	
23	11.8	12.1	75	1017.5	0.5	4.9	11.1	NNE	7.8	19.8	19.4	32.83	32.67	
24	8.3	9.9	82	1016.1	4.5	6.1	9.9	WNW	4.2	19.4	18.9	32.70	32.54	
25	11.8	11.1	76	1022.0	0.0	8.7	6.7	NNW	3.9	18.8	18.7	32.63	32.55	
26	10.8	11.0	79	1022.8	0.5	11.1	3.3	NNE	2.0	18.9	18.8	32.77	32.67	
27	12.2	12.8	94	1014.6	32.0	0.5	9.2	NNW	4.3	19.4	19.2	32.90	32.78	
28	12.7	12.3	71	1019.4	0.0	4.4	9.9	N	6.6	18.6	18.6	32.42	32.45	
29	11.6	11.9	72	1027.0	0.0	10.9	9.6	N	6.4	18.5	18.0	32.61	32.31	
30	9.6	10.0	73	1028.3	0.0	7.9	7.7	NNE	3.1	18.2	18.2	32.54	32.48	
下旬平均	12.0	12.2	79	1019.6	38.0	7.3			4.5	19.2	19.0	32.70	32.61	
月平均	13.1	12.8	79	1019.5	86.0	9.3			4.3	20.0	20.0	32.65	32.61	

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

2016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	12.4	13.6	79	1020.9	0.0	4.0	9.2	4.6	W	18.8	18.5	32.79	32.64	
2	11.6	10.9	71	1025.6	0.0	11.1	8.8	4.6	N	17.4	17.8	32.24	32.39	
3	9.8	9.5	83	1025.7	0.0	12.2	3.3	2.2	N	17.7	18.0	32.51	32.57	
4	11.0	11.3	90	1018.5	7.0	5.7	6.0	2.1	W	18.1	18.3	32.61	32.67	
5	14.3	14.1	83	1015.3	0.0	8.0	5.6	3.2	W	18.3	18.4	32.58	32.64	
6	13.7	12.2	72	1017.8	0.0	7.2	11.6	7.4	WNW	17.5	17.5	32.29	32.35	
7	9.4	8.7	74	1019.4	0.0	11.6	5.7	2.5	WSW	17.0	17.5	32.27	32.42	
8	10.7	9.9	73	1018.3	1.0	10.2	9.0	3.9	WNW	17.3	17.5	32.53	32.53	
9	12.0	11.5	73	1014.5	1.0	4.6	10.3	5.0	WNW	17.6	17.6	32.61	32.60	
10	9.5	9.0	69	1019.4	0.0	8.8	8.4	5.9	WNW	17.6	17.0	32.72	32.53	
上旬平均	11.4	11.1	76	1019.5	9.0	8.3		4.1		17.7	17.8	32.51	32.53	
11	8.5	7.2	76	1023.3	0.0	4.9	10.7	4.7	N	16.5	15.9	32.42	32.24	
12	7.4	6.9	76	1025.3	0.0	7.5	4.9	2.5	E	17.0	16.1	32.61	32.36	
13	9.5	9.7	93	1014.1	45.0	1.6	10.7	2.5	N	16.6	16.6	32.69	32.55	
14	10.7	9.5	75	1009.7	0.5	4.6	14.5	10.6	N	16.5	16.0	32.29	32.09	
15	5.7	6.2	70	1015.3	0.5	10.8	8.3	4.2	NNW	15.2	15.4	32.00	32.05	
16	6.0	6.5	67	1018.3	0.0	7.5	13.4	7.5	NNW	15.0	15.1	32.02	32.08	
17	9.5	9.4	67	1026.7	0.0	7.1	8.5	5.8	W	14.7	14.8	32.02	32.07	
18	8.0	8.7	80	1029.8	0.0	11.4	7.8	2.7	WNW	15.1	15.3	32.21	32.27	
19	7.4	8.3	85	1026.8	0.0	11.2	2.8	2.0	SSE	15.5	15.8	32.38	32.46	
20	9.7	9.7	84	1025.8	0.0	5.6	2.7	1.8	N	16.0	16.0	32.57	32.57	
中旬平均	8.2	8.2	77	1021.5	46.0	7.2		4.4		15.9	15.7	32.32	32.27	
21	9.5	9.6	90	1027.6	0.0	8.8	2.3	1.6	S	16.2	16.2	32.72	32.71	
22	19.2	17.0	85	1011.9	45.0	3.3	12.0	7.5	SSE	16.5	16.5	32.82	32.79	
23	12.1	11.6	74	1011.0	2.0	5.1	12.4	9.0	WNW	16.4	16.4	32.54	32.55	
24	8.6	9.1	72	1023.7	0.0	9.2	11.2	5.3	WNW	15.1	15.4	32.15	32.32	
25	8.6	8.5	69	1029.7	0.0	11.4	7.1	3.6	N	15.7	15.5	32.65	32.56	
26	7.1	9.3	79	1021.5	0.0	3.7	7.6	2.1	SSE	15.6	15.5	32.70	32.63	
27	13.1	12.7	85	1007.4	13.0	1.8	13.1	8.9	NNW	15.8	15.6	32.65	32.60	
28	5.3	5.4	66	1023.7	0.0	7.9	13.5	8.1	NNW	14.7	14.5	32.45	32.36	
29	3.7	5.7	78	1022.6	0.0	6.8	11.6	5.1	WNW	14.2	14.1	32.31	32.25	
30	6.3	6.0	76	1027.1	0.0	5.6	11.3	4.9	WNW	13.4	13.6	32.00	32.05	
31	5.4	5.8	79	1026.9	0.0	9.6	3.4	2.3	WNW	13.6	13.9	32.11	32.17	
下旬平均	9.0	9.2	77	1021.2	60.0	6.7		5.3		15.2	15.2	32.46	32.45	
月平均	9.5	9.5	77	1020.8	115.0	7.4		4.6		16.2	16.2	32.43	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。