

(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、パソコン・携帯電話で速報値が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

		2018年													
		月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
要素															
気 温 (°C)	*1 月平均気温	5.2	4.7	10.2	15.7	18.7	21.9	27.6	27.9	23.2	18.6	14.1	9.5	16.4	
	最高日平均気温	13.4	8.9	16.4	19.9	23.1	26.7	30.0	29.6	26.4	25.5	19.0	18.5	30.0	
	その起日	17	28	29	23	17	30	23	13	16	6	6	4	7/23	
	最低日平均気温	1.4	1.2	5.0	8.5	14.2	19.1	24.6	24.3	18.3	15.4	8.9	5.2	1.2	
	その起日	24	6	10	8	10	6	6	18	29	29.31	24	28	2/6	
	降 水 量 (mm)	総降水量	65.0	39.5	150.5	130.0	260.5	179.0	418.5	99.0	394.0	51.0	24.5	63.0	1874.5
	最大日量	31.5	22.5	29.5	42.0	115.5	85.5	202.5	70.0	87.0	17.0	11.5	25.5	202.5	
	その起日	17	10	21	25	13	20	6	23	4	6	9	16	7/6	
10 分 間 平 均 風 速 (m/s)	月平均風速	5.1	3.9	4.3	4.3	4.1	3.6	3.8	4.1	3.1	3.4	3.6	5.0	4.0	
	*2 最大風速	13.9	12.8	12.8	12.3	12.9	11.4	11.4	17.3	19.0	11.2	10.5	12.9	19.0	
	*2 同風向	WNW	W	S, N	SSE	S	S	S	SSW	ESE	N	N	NNW	ESE	
	その起日	23	5	05, 09	24	7	28	4	23	4	20	14	28	9/4	
月平均全天日射量 (MJ/m ² /day)		8.3	12.3	16.3	19.3	19.1	19.2	21.7	22.3	11.6	13.3	10.2	6.3	15.0	

*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

2018年1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(PSt)		備考	
	9時	平均					最大	向	平均	9時	平均	9時		平均
1	7.6	7.8	61	1020.1	0.0	11.7	11.3	WNW	9.0	12.3	11.5	32.28	31.91	
2	6.9	7.8	62	1022.0	0.0	11.2	10.3	WNW	7.2	12.5	11.4	32.43	31.89	
3	6.6	6.2	70	1021.3	0.0	9.0	12.0	WNW	7.5	11.6	10.8	31.88	31.40	
4	4.7	5.1	69	1022.1	0.0	10.1	5.0	N	3.3	11.2	11.1	31.75	31.65	
5	4.1	2.9	87	1016.7	4.5	1.9	3.1	E	2.0	11.2	12.0	31.72	32.17	
6	6.7	6.2	77	1015.9	0.0	3.8	11.0	W	5.7	12.3	12.0	32.44	32.29	
7	6.8	6.6	65	1022.1	0.0	9.6	7.8	N	4.2	11.3	11.8	32.13	32.30	
8	5.8	7.0	91	1010.5	18.0	1.6	3.7	W	1.6	12.1	12.3	32.47	32.50	
9	9.1	8.2	70	1006.9	2.0	5.4	13.2	W	8.4	12.5	12.4	32.52	32.53	
10	6.2	5.7	73	1012.7	0.5	7.2	11.5	WNW	5.2	11.4	11.5	32.20	32.20	
上旬平均	6.4	6.3	72	1017.0	25.0	7.2			5.4	11.8	11.7	32.18	32.08	
11	2.4	1.9	74	1019.4	2.0	8.8	9.5	W	5.7	10.7	10.8	31.86	31.97	
12	1.8	1.9	66	1023.8	0.0	6.6	8.4	WNW	5.8	10.3	10.3	31.86	31.81	
13	3.3	3.9	66	1026.7	0.0	7.0	10.1	WNW	7.4	10.3	9.9	31.97	31.80	
14	4.2	3.5	70	1030.1	0.0	9.9	7.4	NW	3.4	9.9	9.8	31.87	31.85	
15	2.6	3.9	84	1026.2	0.0	11.8	3.1	NNE	1.9	10.8	10.9	32.24	32.25	
16	5.4	8.0	87	1020.4	0.0	12.4	7.6	SSE	2.7	10.5	10.8	32.11	32.18	
17	14.6	13.4	89	1011.7	31.5	1.9	9.8	WNW	5.6	11.3	11.3	32.15	32.17	
18	9.0	9.1	85	1018.4	0.0	12.6	6.2	W	2.2	10.5	11.1	31.83	32.03	
19	7.1	7.0	81	1019.5	0.0	12.3	5.6	NNE	2.5	10.9	11.4	32.00	32.19	
20	4.9	6.3	82	1018.8	0.0	11.9	3.1	NW	1.8	11.1	11.4	32.14	32.25	
中旬平均	5.5	5.9	78	1021.5	33.5	9.8			3.9	10.6	10.8	32.00	32.05	
21	4.8	6.4	77	1019.7	0.0	12.2	7.5	N	3.0	11.6	11.4	32.35	32.24	
22	5.6	4.5	84	1014.2	5.5	1.2	6.8	N	3.3	11.6	11.5	32.34	32.3	
23	6.5	5.3	74	1013.0	1.0	5.6	13.9	WNW	7.1	11.2	11.0	32.26	32.19	
24	1.8	1.4	61	1016.5	0.0	8.3	13.3	WNW	10.2	10.0	9.8	31.74	31.76	
25	1.2	1.9	69	1017.3	0.0	8.0	11.7	WNW	8.0	9.1	9.3	31.67	31.69	
26	2.9	2.8	66	1015.3	0.0	10.2	13.0	WNW	9.6	8.9	9.0	31.62	31.63	
27	2.7	2.5	69	1022.0	0.0	10.0	9.2	WNW	5.9	8.6	8.7	31.66	31.62	
28	1.3	1.8	79	1017.7	0.0	3.3	2.6	ESE	1.7	10.0	9.5	32.17	31.98	
29	5.5	4.6	67	1014.3	0.0	8.5	11.6	W	6.9	10.0	9.2	32.20	31.9	
30	2.3	3.3	64	1020.7	0.0	12.7	9.1	W	7.0	9.6	8.5	32.11	31.70	
31	4.0	3.9	68	1025.2	0.0	11.9	6.8	WNW	3.4	9.9	8.7	32.28	31.63	
下旬平均	3.5	3.5	70	1017.8	6.5	8.2			6.0	10.0	9.7	32.04	31.88	
月平均	5.1	5.2	73	1018.7	65.0	8.3			5.1	10.8	10.7	32.07	32.00	

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 気象・海象の定置観測結果

2018年2月

項目 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					最大	風向		平均	9時	
1	1.6	2.7	89	1024.0	5.0	2.1	4.3	NNE	2.1	9.9	32.11	31.85
2	4.3	4.0	86	1022.1	0.0	9.7	5.0	N	2.5	9.1	31.75	31.93
3	5.3	4.7	81	1018.1	0.0	11.2	7.4	WNW	3.5	9.3	31.83	31.87
4	2.2	3.0	62	1017.3	0.0	10.7	10.9	WNW	7.9	9.0	31.65	31.74
5	2.0	2.1	62	1017.4	0.0	11.7	12.8	W	9.4	8.7	31.88	31.92
6	0.7	1.2	59	1017.9	0.0	12.4	9.2	W	6.4	8.7	32.03	32.02
7	1.1	2.1	58	1019.8	0.0	15.9	9.8	W	7.2	8.4	32.03	32.00
8	2.9	3.3	65	1022.8	0.0	15.2	8.1	WNW	4.6	8.1	31.94	31.91
9	2.8	2.8	74	1025.7	0.0	15.0	2.7	SSE	1.9	8.6	32.07	32.09
10	4.8	4.8	89	1017.5	22.5	1.4	5.3	N	2.3	9.4	32.33	32.24
上旬平均	2.8	3.1	72	1020.3	27.5	10.5			4.8	8.9	31.96	31.96
11	6.0	4.7	72	1015.3	0.0	9.7	11.0	WNW	7.8	8.9	32.02	31.95
12	2.5	2.3	70	1017.4	0.0	12.5	8.7	W	4.9	8.8	32.11	32.06
13	2.9	3.1	70	1020.9	0.5	11.3	7.8	W	5.4	8.9	32.24	32.07
14	4.1	5.6	70	1021.4	0.0	17.3	6.8	SSE	4.2	9.1	32.33	32.19
15	9.2	8.3	79	1016.5	0.0	3.8	7.0	NNE	3.2	9.0	32.22	32.27
16	5.8	5.5	71	1014.8	0.0	10.5	5.5	NNE	2.0	9.3	32.39	32.38
17	7.8	6.3	67	1014.9	0.0	15.9	12.4	NW	7.8	9.0	32.17	32.24
18	3.0	3.1	61	1023.4	0.0	16.9	7.3	N	3.1	8.0	31.80	32.08
19	2.9	3.3	71	1021.0	0.0	6.2	3.0	NNE	1.5	9.4	32.44	32.37
20	6.9	6.4	68	1018.4	0.0	17.5	6.9	N	2.4	9.5	32.49	32.61
中旬平均	5.1	4.9	69	1018.4	0.5	12.2			4.2	9.0	32.22	32.22
21	5.2	6.2	73	1017.6	0.0	10.3	7.4	NNE	2.6	10.1	32.74	32.72
22	5.0	5.0	70	1019.8	0.0	14.2	3.7	NNE	1.9	10.0	32.72	32.7
23	6.0	4.7	70	1022.4	0.0	18.3	6.3	WNW	2.3	9.9	32.70	32.69
24	7.4	6.9	68	1025.9	0.0	16.7	6.1	NNE	2.4	9.9	32.65	32.60
25	6.0	6.6	77	1023.9	3.0	7.3	7.0	NNE	3.2	9.9	32.61	32.65
26	7.2	7.4	83	1021.2	1.0	16.1	5.3	N	2.2	10.0	32.69	32.68
27	7.0	6.3	78	1023.5	0.0	19.1	2.3	NNE	1.8	10.1	32.72	32.66
28	8.0	8.9	77	1015.6	7.5	14.3	7.3	ESE	2.8	10.2	32.71	32.67
下旬平均	6.5	6.5	74	1021.2	11.5	14.5			2.4	10.0	32.69	32.67
月平均	4.7	4.7	72	1019.9	39.5	12.3			3.9	9.3	32.26	32.26

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 気象・海象の定置観測結果

2018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							9時	平均	9時	平均	
1	11.4	12.3	70	1000.7	5.0	9.1	10.3	W	7.2	10.3	32.65	32.63	源水高架水槽の清掃
2	7.6	7.1	63	1015.2	0.0	19.0	9.1	WNW	4.5	9.2	32.24	32.30	
3	7.0	7.3	78	1017.6	0.0	13.6	4.5	SE	2.0	9.6	32.43	32.38	
4	10.3	11.8	84	1018.1	0.0	17.1	5.1	SSE	2.1	9.9	32.46	32.48	
5	18.5	14.6	90	1009.4	28.5	2.9	12.8	S	6.9	10.4	32.53	32.50	
6	7.0	7.4	68	1024.3	0.0	20.4	12.3	N	9.5	10.2	32.40	32.22	
7	5.6	6.8	69	1028.7	0.0	15.4	8.0	NNE	3.3	10.0	32.34	32.29	
8	9.4	10.0	90	1012.4	27.0	1.9	9.5	W	2.1	10.2	32.59	32.55	
9	7.2	7.0	77	1014.7	2.0	6.7	12.8	N	9.9	10.2	32.29	32.23	
10	4.8	5.0	65	1022.0	0.0	20.5	9.6	N	4.9	9.2	31.81	31.93	
上旬平均	8.9	8.9	75	1016.3	62.5	12.7			5.2	9.9	32.37	32.35	
11	6.3	6.3	76	1023.0	0.0	20.6	2.7	ENE	1.6	10.1	32.49	32.28	
12	8.0	7.3	70	1024.2	0.0	20.5	4.8	NNE	2.2	10.4	32.61	32.55	
13	9.6	11.2	75	1022.3	0.0	21.0	8.0	SSE	3.7	10.5	32.65	32.63	
14	12.4	14.1	79	1022.3	0.0	21.2	7.0	SSE	3.1	10.6	32.52	32.53	
15	13.0	16.3	76	1018.4	0.0	19.6	9.7	S	5.5	10.9	32.61	32.59	
16	11.1	10.1	86	1017.0	20.5	1.1	12.7	N	8.1	10.8	32.38	32.29	
17	6.4	6.7	68	1026.5	0.0	22.3	9.2	N	4.8	10.4	32.14	32.24	
18	8.6	9.4	81	1024.0	0.0	18.9	6.1	S	2.1	10.7	32.25	32.60	
19	12.9	13.3	90	1015.1	13.5	7.1	6.0	S	2.0	11.3	32.72	32.68	
20	8.8	6.9	86	1016.4	19.5	2.8	10.8	NNE	7.9	11.3	32.54	32.46	13時-16時配管詰まり
中旬平均	9.7	10.2	78	1020.9	53.5	15.5			4.1	10.7	32.49	32.48	
21	6.7	8.8	90	1006.3	29.5	8.0	7.6	NNE	3.9	11.3	32.75	32.60	
22	8.5	9.5	85	1003.7	5.0	13.7	11.0	WNW	7.8	11.6	32.86	32.7	
23	8.5	8.0	71	1016.9	0.0	21.6	9.8	WNW	3.7	11.0	32.27	32.46	
24	9.1	8.5	73	1020.5	0.0	23.0	4.5	S	2.0	11.3	32.71	32.77	
25	12.7	11.6	70	1022.8	0.0	21.7	4.5	SSE	2.5	11.7	32.75	32.71	
26	12.8	11.9	75	1021.1	0.0	22.4	3.7	S	1.8	11.8	32.67	32.66	
27	13.1	12.7	83	1018.7	0.0	18.9	5.6	S	2.2	11.9	32.53	32.53	
28	14.4	15.3	72	1017.6	0.0	23.3	8.2	S	3.2	12.0	32.72	32.69	
29	15.6	16.4	67	1017.6	0.0	22.4	7.8	NNE	2.5	12.1	32.71	32.72	
30	12.7	12.4	57	1022.9	0.0	24.7	8.8	NNE	6.1	12.2	32.72	32.70	
31	11.0	11.4	70	1022.2	0.0	23.3	8.6	SSE	4.1	12.2	32.83	32.81	
下旬平均	11.4	11.5	73	1017.3	34.5	20.3			3.6	11.7	32.68	32.66	
月平均	10.0	10.2	75	1018.1	150.5	16.3			4.3	10.8	32.52	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 気象・海象の定置観測結果

2018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)		水温(°C)	塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	風向		9時	平均	
1	13.7	16.0	74	1018.6	0.0	19.9	7.2	SSW	12.3	32.59	32.73	配管水栓の交換
2	15.7	16.5	80	1017.3	0.0	21.3	7.2	SSE	12.4	32.61	32.70	
3	15.8	17.6	79	1018.2	0.0	23.0	7.9	SSE	12.7	32.68	32.73	
4	20.0	17.4	81	1016.6	0.0	20.1	8.8	NNE	13.0	32.40	32.62	
5	11.7	13.7	77	1018.2	0.0	17.7	9.3	NNE	13.0	32.64	32.69	
6	20.7	17.3	88	1007.2	22.0	7.3	11.5	S	13.0	33.02	32.91	
7	10.6	10.1	70	1008.9	0.0	13.3	11.7	W	12.9	32.72	32.63	
8	8.4	8.5	64	1017.8	0.0	21.3	8.2	WNW	12.3	32.40	32.36	
9	14.4	11.4	70	1018.5	0.0	13.8	4.4	SE	12.6	32.61	32.53	
10	12.6	13.5	76	1019.8	0.0	24.0	8.7	SSE	13.1	32.77	32.59	
上旬平均	14.4	14.2	75	1016.1	22.0	18.2			12.8	32.64	32.65	
11	19.2	19.0	79	1012.1	0.0	14.2	11.0	SSE	13.2	32.79	32.79	
12	17.9	17.5	65	1013.8	0.0	20.6	7.3	S	13.2	32.71	32.71	
13	13.7	14.1	56	1022.5	0.0	25.5	8.7	NNE	13.2	32.71	32.70	
14	13.4	14.5	71	1013.7	10.0	15.7	9.6	SSW	13.3	32.83	32.82	
15	12.6	14.9	83	1006.1	37.5	14.8	10.0	S	13.4	32.63	32.60	
16	12.6	13.0	68	1017.6	0.0	24.7	7.2	N	13.4	32.65	32.65	
17	12.9	12.9	74	1019.9	0.5	10.1	5.1	WNW	13.8	32.97	32.95	
18	14.8	14.5	83	1015.6	2.0	24.1	4.2	W	13.8	32.86	32.90	
19	15.7	15.8	80	1016.8	0.0	27.1	7.6	S	14.1	32.96	32.97	
20	16.2	16.5	76	1019.2	0.0	26.9	2.7	W	14.2	32.92	32.83	
中旬平均	14.9	15.3	73	1015.7	50.0	20.4			13.6	32.78	32.79	
21	17.5	18.3	65	1020.4	0.0	27.2	10.1	S	14.2	33.09	33.04	
22	18.4	18.5	66	1019.1	0.0	26.1	9.8	S	14.4	32.54	32.8	
23	18.9	19.9	67	1017.2	0.0	23.6	8.1	SSW	14.6	32.97	33.00	
24	21.5	19.8	82	1009.0	16.0	4.9	12.3	SSE	14.8	33.01	32.96	
25	15.0	15.7	89	1005.5	42.0	4.7	8.2	WNW	14.9	32.79	32.76	
26	14.6	14.9	74	1012.7	0.0	23.1	8.1	N	14.7	32.47	32.62	
27	17.5	16.0	82	1011.1	0.0	14.8	4.5	W	14.8	32.83	32.84	
28	17.1	16.2	71	1015.4	0.0	28.0	6.9	WNW	14.9	32.83	32.85	
29	17.9	17.8	69	1015.9	0.0	28.6	9.6	S	15.1	32.93	32.97	
30	20.9	19.0	73	1016.5	0.0	13.4	8.0	SSE	15.4	32.69	32.75	
下旬平均	17.9	17.6	73	1014.3	58.0	19.4			14.8	32.81	32.85	
月平均	15.7	15.7	74	1015.4	130.0	19.3			13.8	32.75	32.77	

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 気象・海象の定置観測結果

2018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	風向		平均	9時	
1	17.4	18.9	79	1016.2	0.0	26.4	8.2	S	3.1	15.4	32.74	32.79
2	21.3	20.4	86	1008.6	7.0	6.1	12.6	S	5.8	15.6	32.90	32.87
3	17.5	17.5	75	1004.8	0.5	18.5	8.8	W	4.4	15.6	32.79	32.66
4	15.9	15.6	63	1012.7	0.0	26.7	9.9	W	4.7	15.6	32.60	32.59
5	18.9	17.6	56	1017.8	0.0	28.2	5.1	SSW	3.0	15.6	32.79	32.64
6	18.1	17.4	78	1013.7	4.0	16.4	10.5	SSE	5.5	15.8	32.74	32.74
7	17.1	18.5	98	1004.3	48.0	4.5	12.9	S	4.4	15.7	32.88	32.81
8	16.7	15.8	93	1009.2	16.5	4.4	8.6	NNE	5.8	15.9	32.57	32.54
9	15.1	15.7	79	1015.3	5.5	17.4	8.8	NNE	5.8	15.8	32.14	32.36
10	15.0	14.2	67	1020.9	0.0	29.2	7.3	N	3.3	15.8	32.36	32.50
上旬平均	17.3	17.2	77	1012.4	81.5	17.8			4.6	15.7	32.65	32.65
11	15.6	15.4	71	1019.7	0.0	29.8	8.8	S	3.7	15.8	32.74	32.56
12	18.6	18.4	72	1015.9	0.0	28.8	8.8	SSW	5.5	15.8	32.42	32.28
13	20.7	18.4	95	1008.7	115.5	2.2	8.3	SSE	3.4	15.8	32.77	32.01
14	18.5	19.0	86	1009.9	0.0	28.0	7.2	WNW	2.6	16.0	31.85	31.66
15	20.0	19.3	75	1012.9	0.0	28.0	7.5	SSE	3.7	16.1	31.97	31.95
16	21.1	22.0	76	1012.3	0.0	20.3	10.9	S	5.5	16.5	31.81	32.07
17	24.2	23.1	84	1010.1	0.0	21.8	8.5	S	6.8	16.4	32.64	32.30
18	24.8	22.9	89	1006.3	6.5	20.1	12.1	SSE	6.0	17.0	32.17	32.37
19	16.8	17.0	80	1011.4	12.5	14.1	11.5	N	7.7	17.0	32.14	32.15
20	16.0	16.7	69	1017.5	0.0	29.0	9.8	N	5.0	16.7	32.39	32.03
中旬平均	19.6	19.2	79	1012.5	134.5	22.2			5.0	16.3	32.29	32.14
21	19.1	18.1	74	1018.8	0.0	29.5	8.4	SSW	3.4	17.2	31.58	31.95
22	18.7	18.0	77	1015.7	0.0	27.9	9.2	SSW	3.2	17.2	32.13	32.0
23	18.1	17.3	93	1007.2	5.5	7.0	2.1	S	1.3	17.7	31.73	31.80
24	19.3	19.3	76	1007.4	0.5	29.7	6.4	W	3.4	18.2	30.96	31.80
25	20.6	20.7	66	1008.3	0.0	26.4	8.5	S	3.2	17.1	32.63	32.13
26	19.6	20.3	76	1008.6	0.0	12.3	6.0	S	2.7	17.4	32.61	32.39
27	21.8	21.0	75	1010.9	0.0	24.9	6.6	SSW	2.9	17.5	32.67	32.66
28	22.5	21.9	81	1012.1	0.0	9.8	6.1	SSE	3.3	17.9	32.75	32.70
29	21.6	21.0	89	1013.1	0.0	16.1	4.1	WSW	1.9	17.9	33.02	32.65
30	18.5	18.9	98	1011.4	34.5	4.0	5.4	NNE	2.0	18.4	32.42	32.81
31	20.3	19.3	94	1008.0	4.0	4.7	8.2	S	5.0	18.0	32.95	32.92
下旬平均	20.0	19.6	81	1011.0	44.5	17.5			2.9	17.7	32.31	32.35
月平均	19.0	18.7	79	1011.9	260.5	19.1			4.1	16.6	32.41	32.38

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 気象・海象の定置観測結果

2018年6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	平均	9時	平均	9時		平均
1	19.8	19.3	80	1012.3	0.0	29.6	5.1	N	2.9	18.1	18.2	32.44	32.63	
2	19.4	19.4	82	1015.1	0.0	30.6	8.3	SSE	3.6	18.2	18.4	33.00	33.04	
3	22.2	21.3	82	1015.2	0.0	27.0	6.5	S	3.6	18.6	18.7	32.81	32.89	
4	22.2	21.5	83	1014.4	0.0	29.4	8.2	S	4.1	19.0	18.9	32.63	32.96	
5	22.1	20.5	89	1013.9	11.5	17.1	5.0	SSE	2.1	18.9	19.0	32.79	32.84	
6	18.5	19.1	99	1011.0	22.5	2.6	5.5	NNE	2.0	19.0	18.9	32.84	32.94	
7	19.9	20.9	95	1012.5	1.5	15.5	4.6	SSW	2.3	18.9	19.0	32.90	32.89	
8	20.9	22.1	96	1008.4	9.5	9.8	9.0	S	3.5	19.4	19.4	32.38	32.58	
9	23.4	22.8	85	1006.0	0.0	27.4	8.4	NNE	3.6	19.6	19.6	32.26	32.41	
10	20.9	20.5	89	1003.6	0.5	7.3	5.0	NNE	2.4	19.5	19.4	32.81	32.81	
上旬平均	20.9	20.7	88	1011.2	45.5	19.6	9.6		3.0	18.9	19.0	32.69	32.80	
11	22.2	21.2	93	995.6	3.0	13.2	9.4	NW	2.8	19.5	19.6	32.82	32.60	
12	20.5	20.6	92	999.1	0.0	12.0	5.8	WNW	2.2	19.7	19.8	32.64	32.61	
13	21.9	20.4	80	1005.9	0.0	28.0	7.6	N	5.1	19.7	19.9	32.61	32.58	
14	20.1	19.7	78	1008.7	0.0	20.0	6.6	NNE	2.5	19.9	20.0	32.77	32.80	
15	19.0	19.2	92	1007.2	1.5	5.2	7.0	NNE	3.6	19.9	19.9	32.61	32.79	
16	19.4	19.5	74	1011.6	0.0	29.7	7.5	NNE	3.9	19.5	19.7	32.82	32.77	
17	21.1	20.5	84	1012.1	0.0	25.9	5.8	W	2.3	19.5	19.8	32.79	32.63	
18	22.0	22.0	87	1007.4	0.5	20.8	7.5	NNE	3.1	19.7	19.8	32.65	32.65	
19	22.5	21.9	91	1007.6	4.5	8.1	7.8	SSE	3.8	19.4	19.7	32.99	32.70	
20	21.6	21.6	99	1001.1	85.5	2.3	8.8	SSW	2.8	19.4	19.6	32.97	32.72	
中旬平均	21.0	20.7	87	1005.6	95.0	16.5			3.2	19.6	19.8	32.77	32.69	
21	20.8	22.0	91	1005.0	1.0	11.8	7.4	S	3.3	19.8	19.7	31.77	32.36	
22	22.8	22.4	86	1009.1	0.0	27.4	7.4	SSW	2.7	20.0	20.1	31.85	32.0	
23	21.2	20.3	96	1005.2	8.5	6.3	5.1	NW	1.7	20.2	20.3	32.24	32.21	
24	20.4	22.8	86	1007.0	3.5	24.2	7.1	S	3.0	20.3	20.2	32.22	32.37	
25	24.7	24.2	79	1012.2	0.0	29.2	6.5	SSE	3.0	20.4	20.3	32.29	32.48	
26	27.6	25.9	85	1012.7	0.0	26.6	11.1	S	6.0	20.8	20.4	32.33	32.55	
27	28.0	26.5	88	1007.6	2.0	23.9	11.2	SSE	8.7	20.5	20.6	32.72	32.71	
28	26.2	26.6	88	1006.2	0.0	19.5	11.4	S	8.6	21.1	21.2	32.69	32.69	
29	27.9	26.1	88	1009.2	0.0	19.7	11.0	SSW	5.8	21.5	21.6	32.64	32.63	
30	27.9	26.7	88	1015.2	23.5	25.4	9.7	SSW	4.3	21.9	22.1	32.47	32.53	
下旬平均	24.8	24.4	87	1008.9	38.5	21.4			4.7	20.6	20.7	32.32	32.46	
月平均	22.2	21.9	87	1008.6	179.0	19.2			3.6	19.7	19.8	32.59	32.65	

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 気象・海象の定置観測結果

2018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	風向		平均	9時	
1	30.4	27.0	83	1016.2	0.0	26.1	8.9	SSW	3.8	22.2	32.52	32.52
2	29.4	28.2	79	1013.3	0.0	27.7	8.7	SSW	4.3	22.3	32.50	32.50
3	28.6	27.8	73	1006.6	0.0	14.4	8.6	SE	4.9	22.6	32.44	32.45
4	25.5	26.0	90	1001.8	14.5	10.9	11.4	S	8.2	22.3	32.47	32.45
5	24.8	24.8	95	1004.3	111.5	4.6	9.9	S	7.3	22.6	32.42	32.40
6	24.4	24.6	96	1006.5	202.5	2.5	10.0	SSW	5.5	22.8	31.28	31.54
7	25.2	24.7	93	1008.0	41.5	2.8	8.8	SSE	4.8	22.8	31.07	30.96
8	26.6	25.0	91	1013.1	0.5	10.9	8.4	S	2.8	22.8	29.05	29.53
9	25.8	25.5	91	1017.2	0.0	29.3	8.4	SSW	3.0	22.8	28.32	28.62
10	27.4	26.6	84	1017.4	0.0	29.1	8.6	S	4.6	23.1	28.67	29.05
上旬平均	26.8	26.0	87	1010.4	370.5	15.8			4.9	22.6	31.07	31.20
11	28.0	26.9	87	1015.6	0.0	22.8	8.3	S	2.4	22.9	29.75	29.13
12	27.5	26.7	88	1012.9	0.0	15.1	3.0	W	1.7	23.3	29.61	29.28
13	27.8	27.6	85	1011.1	0.0	25.4	2.9	W	1.5	22.7	30.40	29.81
14	27.4	28.5	83	1010.3	0.0	27.0	7.5	S	2.8	23.2	30.12	30.31
15	30.1	29.4	77	1011.4	0.0	27.7	8.2	S	4.0	23.2	30.31	30.37
16	28.6	29.2	78	1011.9	0.0	27.3	8.9	SSW	3.5	23.0	30.67	30.49
17	30.4	29.2	79	1011.4	0.0	24.8	8.0	S	4.0	23.9	30.01	30.62
18	29.1	29.0	81	1010.4	0.0	27.2	3.3	S	1.8	23.4	30.77	31.01
19	29.7	29.0	83	1009.8	0.0	28.0	8.9	S	4.3	23.7	30.78	30.87
20	30.1	28.9	85	1010.6	0.0	28.1	9.6	SSW	4.9	24.7	30.46	30.93
中旬平均	28.9	28.4	82	1011.5	0.0	25.3			3.1	23.4	30.29	30.28
21	31.1	29.1	79	1011.3	0.0	28.9	7.3	SSE	4.6	24.1	31.23	31.22
22	31.1	29.5	78	1010.3	0.0	28.6	9.2	SSW	4.4	24.6	30.99	31.1
23	31.0	30.0	79	1007.7	0.0	27.6	2.8	S	1.8	24.5	31.16	31.05
24	29.9	29.5	78	1006.7	0.0	26.8	2.5	W	1.6	24.3	31.57	31.30
25	29.7	28.5	82	1007.2	0.0	25.0	9.9	S	3.7	23.8	31.78	31.60
26	29.5	29.1	83	1006.8	0.0	25.1	8.4	S	3.9	24.1	31.79	31.56
27	28.9	27.7	80	1005.9	0.0	26.4	9.0	SSW	5.2	25.9	31.20	31.40
28	26.8	26.7	85	1000.6	0.0	9.7	7.4	NNW	3.0	25.2	31.55	31.46
29	25.9	25.8	90	997.7	48.0	13.4	10.2	WSW	4.3	24.8	31.44	31.18
30	28.5	27.1	83	1004.6	0.0	24.9	5.0	W	2.2	24.4	31.38	31.47
31	28.3	27.4	86	1004.8	0.0	25.7	5.0	SSW	2.6	24.5	31.65	31.55
下旬平均	29.2	28.2	82	1005.8	48.0	23.8			3.4	24.6	31.43	31.35
月平均	28.3	27.6	84	1009.1	418.5	21.7			3.8	23.6	30.95	30.96

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 気象・海象の定置観測結果

2018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)		水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	風向	9時	平均	9時	平均	
1	28.5	27.9	86	1004.7	0.0	27.1	8.2	SSW	25.1	25.0	31.57	31.64	
2	30.6	29.1	81	1006.5	0.0	27.7	8.4	SSW	25.4	25.1	31.22	31.58	
3	29.3	29.3	81	1007.5	0.0	26.0	2.9	W	25.4	25.2	31.44	31.59	
4	29.7	28.5	74	1006.9	0.0	27.4	3.3	NNE	25.7	25.5	31.59	31.67	
5	30.6	29.3	78	1005.5	0.0	26.5	6.0	SSW	25.5	25.6	31.74	31.76	
6	30.1	29.3	82	1004.2	0.0	25.9	9.4	NNE	26.4	26.3	31.59	31.67	
7	28.3	28.7	76	1005.1	0.0	26.6	8.9	NNE	26.8	26.2	31.46	31.68	
8	27.3	27.1	76	1003.2	0.0	22.0	7.8	N	25.1	26.1	32.02	31.61	
9	26.7	27.6	84	1001.6	0.0	14.1	5.7	WNW	25.9	25.8	31.53	31.54	
10	27.6	27.6	84	1003.0	0.0	12.0	7.3	S	24.6	25.3	31.96	31.59	
上旬平均	28.9	28.4	80	1004.8	0.0	23.5			25.6	25.6	31.61	31.63	
11	29.2	27.6	86	1005.1	0.0	20.5	7.7	S	24.4	25.3	32.02	31.42	
12	30.6	29.2	82	1008.9	0.0	26.3	9.6	S	25.4	25.3	31.52	31.66	
13	31.0	29.6	81	1011.6	0.0	24.5	6.4	S	25.4	25.6	31.63	31.72	
14	30.3	28.7	83	1012.1	0.0	25.5	5.9	SSW	25.5	25.7	31.77	31.88	
15	26.4	27.0	90	1011.8	5.0	5.3	7.1	SSE	25.2	25.2	32.04	32.08	
16	28.7	27.5	89	1008.8	0.0	14.9	7.8	S	25.6	24.9	31.81	32.15	
17	26.1	25.3	67	1010.2	0.0	26.8	9.1	NNW	25.1	25.1	31.97	32.04	
18	25.2	24.3	68	1011.1	0.0	26.8	5.8	S	24.6	24.7	32.26	32.24	
19	26.1	25.1	77	1011.8	0.0	24.3	6.6	S	24.9	25.0	32.19	32.19	
20	28.2	26.7	75	1009.4	0.0	23.3	3.5	N	25.2	25.1	32.02	32.09	
中旬平均	28.2	27.1	79	1010.1	5.0	21.8			25.2	25.2	31.92	31.95	
21	29.6	28.7	79	1008.2	0.0	18.2	4.3	SE	25.4	25.5	32.01	32.00	
22	29.8	29.0	75	1009.9	0.0	24.0	4.4	W	25.8	26.1	31.72	31.7	
23	29.4	27.8	82	1001.1	70.0	13.0	17.3	SSW	25.5	25.7	31.79	31.80	
24	29.0	27.5	91	1006.1	24.0	14.3	14.8	S	24.6	24.7	32.22	32.19	
25	29.2	28.4	85	1011.7	0.0	25.4	9.4	S	24.8	25.0	31.82	31.76	
26	28.9	27.9	84	1013.3	0.0	24.4	8.7	S	25.2	25.3	31.77	31.75	
27	28.9	27.8	83	1013.1	0.0	25.1	5.6	S	25.4	25.5	31.81	31.84	
28	29.7	28.2	83	1012.8	0.0	21.8	6.8	SSE	25.5	25.5	31.90	31.93	
29	30.0	28.2	84	1012.4	0.0	24.3	9.3	SSE	25.7	25.8	31.89	31.94	
30	28.9	28.0	82	1012.5	0.0	24.7	10.1	SSE	26.4	25.9	31.81	31.96	
31	29.7	28.4	84	1010.8	0.0	21.7	9.6	S	26.6	26.0	31.79	31.98	
下旬平均	29.4	28.2	82	1010.2	94.0	21.5			25.5	25.5	31.87	31.89	
月平均	28.8	27.9	81	1008.4	99.0	22.3			25.4	25.5	31.80	31.83	

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 気象・海象の定置観測結果

2018年9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	平均	9時	平均	9時	
1	23.4	25.1	93	1010.1	10.0	6.5	3.5	SSW	2.2	27.0	31.52	31.80	超大型台風21号通過
2	27.0	24.5	89	1010.7	0.0	14.3	5.0	SSW	2.3	26.8	31.41	31.69	
3	27.6	25.9	87	1007.7	0.0	22.9	5.2	SSW	2.1	26.6	30.81	31.56	
4	27.5	25.0	94	993.6	87.0	2.6	19.0	ESE	7.2	25.8	31.67	31.85	
5	26.6	26.3	85	1003.5	0.0	22.5	7.1	SSW	4.1	24.6	31.41	31.66	
6	26.8	25.4	83	1008.5	4.5	14.7	11.5	S	4.0	25.0	31.47	31.56	
7	25.5	26.0	92	1007.8	25.5	13.9	10.0	SSE	7.0	24.8	31.61	31.76	
8	21.5	22.5	95	1012.1	18.5	5.8	9.3	S	3.3	24.6	31.80	31.73	
9	24.9	24.3	95	1012.2	36.0	3.9	7.0	S	3.7	24.5	31.90	31.82	
10	22.3	23.0	92	1013.8	45.0	8.1	10.5	NW	5.5	24.8	31.44	31.04	
上旬平均	25.3	24.8	90	1008.0	226.5	11.5	4.1		4.1	25.5	31.50	31.65	
11	24.2	23.8	82	1017.6	0.0	21.1	5.7	NW	2.9	24.3	31.55	31.28	定期点検
12	22.4	22.4	93	1017.9	1.0	4.3	3.8	NE	1.6	24.7	31.31	31.80	
13	23.1	22.2	91	1017.4	0.5	7.9	2.2	SE	1.4	24.1	31.80	32.12	
14	23.6	23.5	93	1016.0	0.5	10.4	5.4	NNE	2.7	24.1	31.76	32.15	
15	26.2	24.8	92	1013.5	0.5	9.4	6.9	S	3.7	23.5	32.26	32.13	
16	27.0	26.4	86	1013.0	0.0	20.9	3.6	SSW	2.3	23.7	32.06	31.93	
17	26.8	25.5	84	1014.3	0.0	18.8	6.2	N	2.6	24.3	31.79	31.82	
18	25.4	23.6	83	1014.7	0.0	21.9	5.0	NNE	2.1	24.0	32.10	31.99	
19	25.1	22.8	76	1005.0	0.0	14.7	3.0	NNE	1.6	24.4	31.89	31.96	
20	19.0	20.2	96	1010.8	20.5	1.6	2.6	E	1.6	24.1	32.04	31.98	
中旬平均	24.3	23.5	87	1014.0	23.0	13.1	2.3		2.3	24.1	31.86	31.92	
21	23.4	23.6	94	1008.0	4.5	10.4	8.7	SSE	2.5	24.1	32.09	32.06	
22	24.4	24.2	89	1011.3	3.5	10.1	9.0	SSE	2.9	24.1	31.95	32.0	
23	23.5	21.9	86	1015.6	0.0	17.9	2.8	NW	1.7	24.1	32.14	32.14	
24	24.1	22.5	88	1015.3	0.0	11.8	5.3	WNW	2.3	24.4	32.32	32.27	
25	19.4	21.6	85	1014.5	10.0	8.0	8.8	NNE	4.6	24.3	32.15	32.26	
26	21.5	19.7	84	1014.8	24.5	5.9	6.1	NNE	3.5	24.2	32.44	32.42	
27	18.2	20.0	85	1013.4	15.0	11.6	8.0	NNE	3.5	24.2	32.52	32.46	
28	21.8	19.8	81	1016.8	0.0	21.4	5.4	N	2.3	24.0	32.51	32.49	
29	17.2	18.3	96	1013.7	29.5	2.5	4.4	NNE	2.3	23.9	32.56	32.59	
30	21.8	21.5	95	994.0	57.5	3.4	18.3	N	4.8	23.9	32.67	32.57	
下旬平均	21.5	21.3	88	1011.7	144.5	10.3	3.0		3.0	24.1	32.33	32.32	
月平均	23.7	23.2	88	1011.3	394.0	11.6	3.1		3.1	24.6	31.90	31.96	

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 気象・海象の定置観測結果

2018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	平均	9時	平均	9時		平均
1	21.6	21.7	68	1005.8	0.0	18.7	10.4	WSW	6.8	23.6	23.6	31.66	31.65	
2	21.4	19.3	76	1015.2	0.0	18.8	3.9	W	2.1	23.3	23.4	31.49	31.46	
3	20.9	19.6	82	1019.5	0.0	16.6	3.7	WNW	2.0	23.4	23.5	31.53	31.60	
4	18.1	19.1	90	1022.3	2.0	3.9	3.4	NNE	2.0	23.3	23.5	31.60	31.84	
5	23.3	22.6	89	1018.8	0.0	11.8	3.5	SE	1.5	23.5	23.6	31.98	31.93	
6	25.7	25.5	89	1010.9	17.0	12.7	9.6	S	5.7	23.5	23.6	31.70	31.85	
7	24.7	24.4	83	1012.5	0.0	18.5	5.1	NNE	2.3	23.5	23.7	31.62	31.77	
8	23.0	21.8	82	1014.1	0.0	19.5	5.1	NNE	2.3	23.7	23.8	31.84	31.85	
9	22.5	20.8	79	1014.7	0.0	18.9	5.0	N	2.3	23.6	23.7	31.87	31.90	
10	21.5	20.3	93	1014.1	9.5	4.6	4.2	NNE	1.9	23.6	23.6	31.96	31.98	
上旬平均	22.3	21.5	83	1014.8	28.5	14.4			2.9	23.5	23.6	31.72	31.78	
11	18.8	18.5	92	1015.9	5.5	1.5	10.5	WNW	4.5	23.4	23.3	32.08	31.99	
12	17.2	17.8	70	1020.6	1.0	11.2	9.3	WNW	7.3	22.7	22.8	31.43	31.66	
13	17.8	17.5	76	1021.1	0.0	17.7	6.0	NNE	2.9	22.6	22.9	31.86	31.98	
14	20.1	18.1	80	1019.6	0.0	15.9	3.8	NNW	2.0	22.8	23.0	31.78	31.95	
15	18.6	17.8	83	1017.3	0.0	11.1	2.6	N	1.7	23.0	23.1	31.67	31.93	
16	17.9	17.3	86	1013.0	0.0	7.4	4.3	NNE	2.1	22.8	22.9	31.71	32.02	
17	18.9	18.2	80	1011.7	3.5	13.4	6.2	NNW	2.5	22.9	22.9	31.86	31.87	
18	19.3	17.0	80	1014.3	0.0	17.1	2.7	SSE	1.8	22.9	22.9	32.24	31.88	
19	18.7	17.6	81	1016.6	0.0	16.2	5.8	MNW	2.6	22.8	22.9	31.93	31.87	
20	18.6	17.6	70	1020.0	0.0	14.4	11.2	N	7.5	22.4	22.4	31.79	31.81	
中旬平均	18.6	17.7	79	1017.0	10.0	12.6			3.5	22.8	22.9	31.84	31.90	
21	17.7	17.2	70	1021.0	0.0	17.6	7.7	NNW	4.6	22.1	22.2	31.82	31.95	
22	18.0	15.9	81	1021.1	0.0	15.2	2.7	SE	1.7	22.4	22.5	32.42	32.4	
23	15.2	16.1	92	1018.0	5.0	4.2	3.1	SE	1.5	22.4	22.6	32.29	32.53	
24	18.0	18.8	81	1016.4	5.0	14.0	9.5	NNE	4.1	22.5	22.6	32.70	32.73	
25	18.8	16.7	74	1018.9	0.0	17.1	5.9	N	3.5	22.3	22.4	32.75	32.70	
26	17.9	16.9	84	1015.9	1.5	14.0	8.8	SE	2.5	22.3	22.4	32.81	32.74	
27	19.5	19.1	72	1010.7	1.0	11.5	10.4	WNW	6.8	22.3	22.2	32.79	32.71	
28	17.6	16.2	69	1012.0	0.0	13.1	5.4	W	3.3	21.6	21.8	32.19	32.28	
29	17.1	15.4	74	1012.9	0.0	10.0	6.2	SSE	2.9	21.3	21.6	32.01	32.27	
30	17.9	16.4	68	1016.1	0.0	14.1	7.8	W	4.1	21.2	21.3	31.99	32.00	
31	16.0	15.4	64	1018.4	0.0	11.9	7.3	MNW	5.5	20.9	21.0	31.95	31.96	
下旬平均	17.6	16.7	75	1016.5	12.5	13.0			3.7	21.9	22.1	32.34	32.39	
月平均	19.4	18.6	79	1016.1	51.0	13.3			3.4	22.7	22.8	31.98	32.03	

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 気象・海象の定置観測結果

2018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					最大	平均		9時	平均	9時	平均	
1	15.8	15.3	62	1021.7	0.0	15.3	10.3	5.5	N	20.3	20.6	31.85	31.91	
2	15.8	14.0	72	1025.3	0.0	14.2	6.4	3.1	N	20.3	20.5	31.94	31.96	
3	15.6	13.5	76	1024.0	0.0	15.4	3.6	2.2	N	20.3	20.8	31.88	32.20	
4	17.5	14.9	83	1020.1	0.0	14.5	2.3	1.7	NNE	20.7	21.0	32.17	32.33	
5	16.7	16.5	86	1020.1	0.0	14.2	4.5	2.2	WNW	21.3	21.3	32.78	32.70	
6	18.5	19.0	81	1020.5	0.0	14.2	9.0	5.0	NNE	21.0	21.1	32.49	32.57	
7	18.5	17.8	74	1022.4	0.0	14.1	8.7	4.6	N	20.8	20.8	32.65	32.52	
8	17.6	16.7	86	1020.5	0.0	13.0	3.3	1.9	SE	21.0	21.0	32.88	32.79	
9	17.1	18.4	89	1016.5	11.5	5.2	7.4	3.1	WNW	21.0	21.1	32.65	32.74	
10	17.4	18.3	64	1021.0	0.0	11.9	7.9	6.0	N	20.7	20.7	32.29	32.28	
上旬平均	17.0	16.4	77	1021.2	11.5	13.2		3.5		20.7	20.9	32.36	32.40	
11	16.6	15.7	72	1020.6	0.0	14.0	7.6	3.7	N	20.2	20.6	32.20	32.46	
12	14.3	14.6	87	1015.5	1.0	5.0	4.8	2.1	W	20.4	20.6	32.42	32.56	
13	14.5	15.1	81	1013.6	1.5	4.2	9.3	4.8	N	20.4	20.4	32.50	32.55	
14	12.7	14.0	71	1017.5	0.0	5.1	10.5	8.5	N	19.8	19.8	32.28	32.27	
15	14.0	14.1	72	1022.3	0.0	10.1	8.7	4.9	NNW	19.0	19.4	32.01	32.15	
16	13.8	12.5	85	1020.6	0.0	11.1	2.7	1.7	NW	20.3	19.9	32.77	32.54	
17	15.7	14.9	78	1017.6	0.0	10.9	8.4	3.8	NNE	20.2	20.1	32.83	32.69	
18	14.9	13.2	79	1017.7	0.0	11.4	3.2	1.9	NNE	20.2	20.1	33.01	32.98	
19	14.8	13.9	80	1016.6	2.0	1.3	7.8	4.9	N	19.4	19.7	32.40	32.77	
20	13.3	13.3	67	1020.9	0.0	12.2	8.9	4.3	NNW	19.4	19.5	32.76	32.78	
中旬平均	14.5	14.1	77	1018.3	4.5	8.5		4.1		19.9	20.0	32.52	32.58	
21	11.5	10.1	80	1021.7	0.0	9.0	3.7	2.2	NNW	19.6	19.5	33.02	32.97	
22	12.1	12.2	79	1016.5	1.0	4.1	10.3	5.3	WNW	19.5	19.3	33.08	33.0	
23	11.0	11.1	66	1023.4	0.0	7.9	10.0	6.4	WNW	18.5	18.5	32.45	32.50	
24	11.3	8.9	75	1025.4	0.0	13.7	3.4	2.3	E	18.4	18.3	32.57	32.55	
25	11.4	11.0	81	1023.1	0.0	12.2	5.1	2.2	S	17.8	18.2	32.26	32.45	
26	11.7	11.9	86	1023.7	0.0	6.3	3.0	2.2	NNE	18.0	18.3	32.25	32.44	
27	13.7	14.4	81	1021.7	0.0	9.0	2.3	1.6	SE	18.0	18.3	32.32	32.43	
28	14.3	13.3	88	1018.4	7.5	3.3	7.7	2.9	NNW	18.2	18.3	32.29	32.38	
29	12.9	13.4	73	1021.2	0.0	10.9	9.1	5.1	N	18.0	18.1	32.40	32.38	
30	11.0	10.6	82	1023.9	0.0	11.1	6.2	2.5	WNW	18.3	18.3	32.63	32.54	
下旬平均	12.1	11.7	79	1021.9	8.5	8.8		3.3		18.4	18.5	32.53	32.57	
月平均	14.5	14.1	77	1020.5	24.5	10.2		3.6		19.7	19.8	32.47	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 気象・海象の定置観測結果

2018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)		水温(°C)	塩分(PSU)		備考
	9時	平均					最大	風向		平均	9時	
1	12.4	13.0	76	1024.4	0.0	8.5	6.9	NNE	3.8	18.3	32.65	32.54
2	11.5	11.7	79	1026.7	0.0	11.1	3.4	NNE	2.0	18.5	32.95	32.94
3	12.9	13.8	94	1022.1	1.5	2.8	2.8	SE	1.3	18.5	32.94	32.99
4	17.8	18.5	92	1014.0	2.0	7.0	9.2	SSE	4.5	18.8	33.18	33.21
5	16.3	15.5	77	1019.8	0.0	11.3	9.8	NNE	5.5	18.6	32.93	32.90
6	11.4	12.5	89	1016.2	3.5	1.8	7.4	WNW	3.2	18.6	33.22	33.11
7	13.8	12.5	73	1019.0	0.0	3.3	9.1	WNW	7.0	17.8	32.60	32.58
8	8.3	8.0	67	1023.7	0.0	5.5	12.4	WNW	9.0	17.1	32.49	32.47
9	6.9	7.0	69	1027.7	0.0	5.7	12.5	WNW	7.8	16.3	32.42	32.35
10	6.3	6.2	72	1029.6	0.0	6.0	4.3	NE	2.9	15.3	32.04	32.39
上旬平均	11.8	11.9	78	1022.3	7.0	6.3			4.7	17.8	32.74	32.75
11	6.7	7.0	79	1024.2	1.0	6.2	5.0	NW	2.4	15.7	32.36	32.58
12	11.4	10.3	82	1018.0	9.5	3.3	11.5	N	7.4	15.2	31.99	32.07
13	7.3	8.8	72	1022.9	0.0	4.9	11.6	WNW	4.8	14.7	31.98	32.23
14	7.4	7.8	70	1026.0	0.0	4.7	9.8	WNW	7.0	15.1	32.29	32.34
15	7.6	6.8	66	1029.0	0.0	10.2	9.0	N	5.1	14.6	32.29	32.35
16	5.4	6.8	84	1021.4	25.5	6.5	3.2	ESE	2.1	15.7	32.86	32.82
17	10.8	10.5	80	1012.1	6.5	7.9	9.3	W	6.0	16.0	32.90	32.72
18	9.1	9.5	64	1018.2	0.0	5.5	10.4	WNW	6.4	14.7	32.20	32.27
19	8.8	9.5	68	1021.0	0.0	9.0	5.5	W	3.6	15.1	32.47	32.31
20	11.6	10.9	83	1021.9	0.0	2.6	4.9	WSW	2.9	14.9	32.40	32.37
中旬平均	8.6	8.8	74	1021.5	42.5	6.1			4.8	15.2	32.37	32.41
21	8.9	10.3	90	1023.0	0.5	8.9	2.8	NNE	1.6	15.2	32.54	32.48
22	11.1	10.9	97	1018.5	12.5	1.7	4.2	NNE	2.2	15.8	32.74	32.6
23	11.2	11.5	91	1016.2	0.5	6.8	10.5	WNW	2.9	15.3	32.52	32.58
24	9.0	9.0	69	1020.5	0.0	9.5	10.0	WNW	6.0	14.5	32.17	32.20
25	6.0	6.0	77	1022.2	0.0	11.8	3.2	S	2.2	14.3	32.21	32.38
26	7.9	8.9	80	1017.7	0.0	2.2	5.4	N	2.9	15.0	32.53	32.56
27	9.4	9.5	67	1015.2	0.0	9.4	10.5	WNW	7.3	14.6	32.46	32.47
28	5.6	5.2	72	1018.2	0.0	4.5	12.9	WNW	9.5	13.7	32.14	32.18
29	6.2	5.7	71	1022.9	0.0	7.6	12.1	WNW	9.5	13.0	32.02	32.05
30	5.9	5.7	72	1028.0	0.0	3.8	10.6	N	7.8	12.8	32.10	32.09
31	6.3	6.3	67	1031.5	0.0	6.7	9.5	WNW	7.3	12.4	32.06	31.99
下旬平均	8.0	8.1	77	1021.3	13.5	6.6			5.4	14.2	32.32	32.33
月平均	9.4	9.5	77	1021.7	63.0	6.3			5.0	15.7	32.47	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。