

(2) 気象・海象の定置観測

予算

運営費交付金

結果の概要

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。なお、今年度は海象観測装置のセンサーについては機器更新を行ったため、更新前のセンサーについては校正を行わなかった。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。

観測方法

1. 観測点

大阪府泉南郡岬町多奈川谷川 2926-1

(地独) 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（10分間平均値）

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、風向・風速、水温、塩分：毎正時（瞬間値）

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

中嶋昌紀

海象測器の変更

気象・海象観測結果を記録するデータロガーと、水温・塩分を測定する海象測器が老朽化したため、平成 25 年 2 月に更新を行った。

[平成 25 年 2 月 20 日まで] アレック電子株式会社製 水温・塩分計 ADS-2

[平成 25 年 2 月 21 日から] JFE アドバンテック株式会社製 水温・塩分計 ACTW-CAD

表1 月別気象表

2013年

要素		月												年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
気 温 (°C)	*1 月平均気温	5.2	5.8	10.1	13.2	18.4	22.6	27.2	28.1	23.2	19.7	12.9	7.7	16.2
	最高日平均気温	8.4	13.7	18.1	19.1	22.7	26.8	29.3	30.5	26.8	25.5	18.7	11.2	30.5
	その起日	22	2	18	17	29	13	25	11	12	9	10	6	8/11
	最低日平均気温	2.1	2.4	4.7	8.8	11.9	18.6	23.7	21.5	19.3	14.0	7.6	4.4	2.1
	その起日	5	9	4	11	2	1	1	26	27	28	29	28	1/5
降 水 量 (mm)	総降水量	52.5	95.0	63.5	77.0	38.0	183.0	85.0	65.0	358.5	240.5	41.5	72.0	1371.5
	最大日量	39.0	32.5	22.5	22.0	10.5	58.5	29.5	18.0	172.0	98.0	14.0	32.0	172.0
	その起日	14	18	13	6	19	20	30	25	15	25	15	10	8/25
10 分 間 平 均 風 速 (m/s)	月平均風速	5.3	4.8	4.4	4.7	3.8	3.0	4.4	3.6	3.5	4.2	4.8	5.5	4.3
	*2 最大風速	15.8	14.3	16.1	14.0	12.5	11.0	12.3	12.5	17.3	15.0	13.2	14.0	17.3
	*2 同風向	WNW	W	SSE	W	N	S	SSE	S	NNW	NNW	WNW	W	NNW
	その起日	14	24	1	7	7	19	5	31	16	26	11	28	9/16
月平均全日射量 (MJ/m ² /day)		9.2	11.5	15.1	18.8	22.5	17.2	20.8	21.0	16.2	11.7	9.2	7.4	15.1

*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の。

表2 気象・海象の定置観測結果

2013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(PSU)		備考
	9時	平均					最大	風向		9時	平均	
1	1.9	4.1	71	1020.8	0.0	8.9	5.8	W	11.8	31.68	31.81	
2	8.1	8.0	70	1022.4	0.0	7.9	9.1	W	12.1	31.87	31.90	
3	3.1	3.9	62	1024.9	0.0	6.8	12.0	WNW	11.5	31.61	31.68	
4	2.9	3.0	67	1024.9	0.0	10.1	9.5	WNW	10.5	31.44	31.60	
5	0.8	2.1	72	1022.0	0.0	8.4	2.7	SSE	12.4	32.24	32.13	
6	6.5	6.2	67	1020.0	0.0	10.9	7.3	NNW	11.9	32.12	31.99	
7	4.3	4.8	78	1019.4	0.0	11.7	5.3	NNW	11.8	31.96	31.88	
8	3.6	5.3	80	1018.1	0.0	11.5	6.7	WNW	11.5	31.75	31.75	
9	7.1	6.4	69	1016.5	0.0	10.5	8.0	WNW	12.0	32.01	31.79	
10	5.0	5.7	64	1020.4	0.0	11.4	11.9	WNW	11.5	31.84	31.55	
上旬平均	4.3	4.9	70	1020.9	0.0	9.8	4.9		11.7	31.85	31.81	
11	4.9	4.4	68	1026.5	0.0	12.8	8.3	WNW	11.0	31.56	31.46	
12	2.9	3.6	77	1024.4	0.0	7.7	2.9	SSE	11.7	32.03	31.84	
13	3.0	5.5	82	1021.4	0.0	5.1	9.8	N	11.1	31.74	31.92	
14	4.2	6.5	85	1008.7	39.0	1.4	15.8	WNW	11.5	31.88	31.80	
15	5.2	5.6	67	1020.6	0.0	7.5	15.2	WNW	10.8	31.40	31.46	
16	3.1	4.0	73	1020.3	0.0	12.6	5.3	W	11.6	32.08	31.99	
17	7.0	5.8	68	1017.5	0.0	5.5	11.6	N	11.2	31.86	31.82	
18	2.5	3.5	64	1023.7	0.0	7.7	10.7	NNW	10.2	31.61	31.58	
19	2.9	5.0	68	1024.9	0.0	10.1	8.6	W	11.1	32.05	31.74	
20	6.5	6.9	62	1029.6	0.0	10.0	8.9	N	9.7	31.04	31.04	
中旬平均	4.2	5.1	71	1021.8	39.0	8.0	5.5		11.0	31.73	31.67	
21	3.7	4.2	81	1025.4	9.0	6.3	3.2	SE	11.7	32.30	—	データロガー故障
22	8.3	8.4	89	1013.2	4.5	2.1	10.1	N	11.9	31.40	—	
23	6.6	7.0	74	1015.6	0.0	8.2	8.8	N	10.4	31.40	31.61	
24	5.3	6.6	76	1013.0	0.0	13.5	7.1	WNW	11.7	32.27	31.92	
25	5.9	5.5	61	1011.7	0.0	8.0	13.7	WNW	11.3	32.01	31.56	
26	3.8	3.9	59	1013.0	0.0	7.0	13.5	WNW ¹	10.0	31.67	31.60	
27	3.1	3.2	65	1017.6	0.0	10.7	11.3	W	9.7	31.65	31.70	
28	3.6	4.4	68	1021.5	0.0	11.8	12.5	WNW	9.2	31.58	31.57	
29	5.7	5.8	71	1025.3	0.0	12.8	7.8	WNW	9.0	31.43	31.62	
30	7.4	6.8	77	1027.8	0.0	10.4	7.5	WNW	9.6	31.74	31.83	
31	5.6	4.5	76	1031.9	0.0	14.9	4.1	N	10.9	32.32	32.35	
下旬平均	5.4	5.5	72	1019.6	13.5	9.6	5.4		10.5	31.80	31.75	
月平均	4.7	5.2	71	1020.7	52.5	9.2	5.3		11.0	31.79	31.74	

(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

2013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	風向		9時	平均	
1	4.7	7.9	80	1026.9	1.0	7.5	9.7	SSE	11.2	11.3	32.52	32.51
2	12.0	13.7	84	1018.0	3.0	12.8	9.3	SSE	11.7	11.7	32.67	32.56
3	8.1	8.5	68	1023.0	0.0	14.3	8.6	WNW	11.4	11.5	32.50	32.48
4	8.1	9.4	90	1014.6	5.5	3.8	7.9	SSE	11.4	11.5	32.53	32.58
5	6.8	7.0	67	1019.5	1.5	7.6	10.6	N	11.3	11.1	32.52	32.42
6	5.8	5.7	90	1012.1	11.5	5.9	8.4	WNW	11.1	10.9	32.45	32.33
7	8.6	6.8	74	1012.8	0.0	10.8	13.0	WNW	11.3	11.0	32.56	32.31
8	2.2	2.6	63	1020.1	0.0	11.4	12.5	WNW	10.0	9.9	31.98	31.93
9	2.8	2.4	64	1023.2	0.0	16.3	8.7	N	9.6	9.6	31.91	31.89
10	5.5	4.6	66	1021.1	0.0	16.2	7.8	W	9.9	9.8	32.06	31.90
上旬平均	6.5	6.9	74	1019.1	22.5	10.7			10.9	10.8	32.37	32.29
11	6.4	5.5	64	1024.5	0.0	14.1	9.1	N	9.4	9.6	31.57	31.69
12	3.8	4.0	72	1023.0	8.0	8.6	5.9	NNW	9.9	10.2	31.97	32.05
13	5.1	6.4	70	1020.8	2.0	15.6	10.8	NW	9.3	9.7	31.43	31.67
14	5.5	5.4	74	1022.5	0.0	15.9	6.1	N	10.5	10.5	32.20	32.17
15	4.5	5.6	86	1014.7	10.5	2.5	10.6	N	10.9	10.9	32.39	32.40
16	2.9	3.7	64	1021.8	0.0	14.1	11.6	NNW	9.8	10.1	32.02	32.06
17	3.2	3.6	61	1024.5	0.0	11.9	6.1	N	10.2	10.6	32.30	32.39
18	13.0	7.5	90	1012.3	32.5	0.5	12.8	S	11.1	11.0	32.62	32.53
19	2.5	3.9	81	1016.1	3.5	2.9	10.6	N	10.4	10.5	32.00	32.08
20	4.0	4.7	67	1020.9	0.0	15.4	8.9	W	10.5	4.1	32.31	18.87
中旬平均	5.1	5.0	72	1020.1	56.5	10.2			10.2	9.7	32.08	30.79
21	4.5	5.1	60	1024.1	0.0	15.7	9.5	W	—	—	—	—
22	4.7	5.3	62	1022.7	0.0	9.1	8.2	WNW	8.9	9.0	31.47	31.39
23	5.5	6.0	68	1021.4	0.0	17.6	9.1	WNW	9.2	9.6	31.54	31.70
24	6.1	5.8	62	1023.9	0.0	18.8	14.3	W	8.6	8.8	30.91	30.97
25	3.1	3.5	58	1028.3	0.0	17.3	6.8	N	10.0	10.0	32.08	31.98
26	3.6	3.9	75	1023.9	7.0	8.5	4.2	NNE	10.6	10.6	32.54	32.46
27	6.4	6.6	91	1013.9	9.0	8.6	4.0	NNE	10.8	10.8	32.58	32.58
28	6.6	6.7	80	1018.5	0.0	19.2	4.9	NNE	10.9	11.0	32.67	32.63
下旬平均	5.1	5.4	69	1022.1	16.0	14.4			9.9	10.0	31.97	31.96
月平均	5.6	5.8	72	1020.3	95.0	11.5			10.4	10.2	32.16	31.65

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 つづき

2012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	15.9	12.3	79	1009.9	14.0	7.7	16.1	SSE	11.1	11.1	32.72	32.70	
2	5.6	5.7	69	1017.0	0.0	10.2	10.8	N	10.8	10.7	32.47	32.40	
3	4.7	4.9	59	1019.7	0.0	18.6	9.4	NNW	9.9	10.3	32.11	32.23	
4	5.0	4.7	67	1017.7	0.0	20.2	5.1	WNW	10.7	10.8	32.61	32.47	
5	7.9	7.7	63	1022.1	0.0	18.7	9.1	WNW	10.0	10.3	31.47	31.81	
6	9.0	8.4	68	1021.3	0.0	20.4	4.5	S	10.6	10.7	32.35	32.25	
7	9.1	10.7	74	1016.1	0.0	17.8	9.1	S	10.9	10.9	32.53	32.43	
8	16.3	15.9	65	1008.9	0.0	16.0	7.6	SSE	10.9	11.1	32.56	32.51	
9	14.1	15.5	61	1011.2	0.0	18.9	10.0	SSE	11.1	11.2	32.51	32.51	
10	18.7	12.1	72	1011.3	1.5	5.0	13.6	N	11.4	11.4	32.65	32.63	
上旬平均	10.6	9.8	67	1015.5	15.5	15.4	4.9		10.7	10.8	32.40	32.39	
11	4.7	6.1	55	1022.2	0.0	21.6	9.1	N	10.7	11.1	32.29	32.46	
12	6.5	8.0	69	1019.6	0.0	22.0	8.3	SSE	12.1	12.1	33.00	32.92	
13	17.8	15.5	77	1009.8	22.5	13.0	12.2	SSE	12.4	12.5	33.02	33.02	
14	5.7	5.7	63	1021.3	1.0	16.0	14.3	N	12.2	12.0	32.81	32.71	
15	5.5	4.8	68	1023.9	0.0	20.9	3.4	NNE	12.2	12.2	32.90	32.83	
16	9.3	8.4	74	1020.4	0.0	19.4	2.5	W	12.4	12.5	33.01	32.93	
17	9.4	11.6	70	1018.9	0.0	18.6	10.9	S	12.6	12.6	32.94	32.91	
18	19.0	18.1	81	1005.1	8.5	5.7	13.7	SSE	12.6	12.7	32.97	32.96	
19	15.3	15.0	74	1011.1	0.5	21.5	4.7	WSW	12.6	12.6	32.90	32.79	
20	13.9	12.3	82	1006.0	14.5	2.9	8.0	WNW	12.6	12.5	32.86	32.74	
中旬平均	10.7	10.6	71	1015.8	47.0	16.2	5.0		12.2	12.3	32.87	32.83	
21	6.1	6.9	65	1014.2	0.0	21.2	10.3	N	12.0	12.2	32.52	32.59	
22	7.9	7.7	79	1011.5	0.0	18.0	3.0	WSW	12.3	12.4	32.76	32.73	
23	11.0	10.3	75	1012.6	0.0	15.5	9.8	NNE	12.3	12.4	32.40	32.34	
24	9.1	10.0	72	1009.3	0.0	14.7	4.6	NNE	12.7	12.8	32.90	32.85	
25	10.3	10.5	66	1009.6	0.0	12.9	9.2	N	12.7	12.8	32.83	32.86	
26	7.9	8.2	56	1019.8	0.0	18.4	8.9	NNE	12.4	12.7	32.89	32.94	
27	8.4	8.6	72	1018.0	0.0	4.4	3.2	NNE	12.9	12.9	33.17	33.12	
28	12.1	11.6	88	1012.7	1.0	8.7	3.7	N	13.0	13.0	33.15	33.12	
29	12.7	12.8	84	1012.8	0.0	9.3	9.9	NNE	13.0	13.1	33.11	33.09	
30	10.0	11.2	64	1018.4	0.0	22.8	9.1	NNE	12.8	13.0	33.04	33.05	
31	10.7	11.1	70	1017.5	0.0	8.3	10.5	N	13.0	13.1	33.03	33.06	
下旬平均	9.7	9.9	71	1014.2	1.0	14.0	3.5		12.6	12.8	32.89	32.89	
月平均	10.3	10.1	70	1015.2	63.5	15.1	4.4		11.9	12.0	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

2013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	9.6	10.6	64	1021.7	0.0	19.9	8.9	4.2	N	12.6	12.9	32.97	32.94	
2	11.9	11.8	85	1010.9	5.0	4.6	4.6	1.6	W	13.0	13.1	32.97	33.02	
3	11.5	12.1	81	1007.4	5.5	12.9	12.5	7.8	W	12.8	12.6	32.74	32.56	
4	11.7	11.4	77	1015.2	0.0	21.8	3.6	2.1	NNE	12.7	12.9	32.70	32.73	
5	13.9	14.5	77	1015.1	0.0	23.7	10.9	4.8	S	13.2	13.3	32.97	32.97	
6	14.8	15.6	89	995.9	22.0	3.0	8.7	2.6	S	13.4	13.6	32.93	32.99	
7	10.7	11.7	75	994.1	0.5	10.7	14.0	9.4	W	13.8	13.9	32.97	33.01	
8	10.9	10.8	65	1011.4	0.0	25.4	7.3	2.8	WNW	13.6	13.8	33.04	33.04	
9	13.3	12.9	69	1011.0	6.0	17.1	9.8	3.9	W	14.0	14.3	33.08	33.09	
10	11.2	11.7	55	1013.0	0.0	17.9	11.5	6.3	WNW	14.3	14.2	33.11	32.99	
上旬平均	11.9	12.3	73	1009.6	39.0	15.7		4.6		13.3	13.5	32.95	32.93	
11	10.1	8.8	66	1015.4	0.0	15.0	10.9	5.0	WNW	13.8	13.8	32.95	32.88	
12	11.0	9.5	64	1015.3	0.0	23.4	10.1	5.2	W	13.7	13.7	32.90	32.80	
13	10.4	10.7	57	1016.6	0.0	26.5	7.4	3.4	S	13.5	13.7	32.68	32.80	
14	17.6	16.4	66	1010.3	0.0	19.3	9.1	6.7	S	13.8	13.9	32.94	32.95	
15	15.6	15.7	66	1008.5	0.0	24.4	5.6	2.4	S	14.0	14.1	32.95	32.95	
16	15.2	17.1	69	1009.9	0.0	23.1	11.5	6.2	SSE	14.0	14.2	32.95	32.91	
17	19.9	19.1	73	1008.1	0.0	10.9	10.5	6.3	S	14.1	14.2	32.90	32.91	
18	16.7	16.9	80	1005.9	0.0	24.5	7.1	3.6	S	14.2	14.4	32.88	32.87	
19	11.2	11.8	57	1011.9	0.0	25.8	13.2	9.7	N	14.4	14.6	32.84	32.78	
20	11.0	9.7	69	1013.2	10.5	13.2	7.9	3.8	N	14.1	14.2	32.76	32.77	
中旬平均	13.9	13.6	66	1011.5	10.5	20.6		5.2		14.0	14.1	32.88	32.86	
21	8.8	9.6	75	1011.5	10.5	18.7	11.9	8.7	N	13.8	13.9	32.65	32.55	
22	10.6	10.4	62	1020.5	0.0	27.7	8.3	4.0	NNW	13.3	13.6	32.26	32.38	
23	12.7	12.3	68	1021.7	1.0	15.3	6.2	2.6	SSW	14.0	14.1	32.72	32.71	
24	16.8	16.0	89	1008.6	13.0	3.0	10.7	5.3	SSE	14.2	14.2	32.78	32.74	
25	14.4	15.3	72	1007.0	0.0	27.0	9.8	3.1	SSE	14.0	14.2	32.42	32.58	
26	15.9	14.7	69	1005.6	0.0	25.5	10.4	5.1	WNW	14.3	14.4	32.52	32.49	
27	14.5	13.9	63	1013.7	0.0	27.1	4.6	2.4	SSW	14.4	14.6	32.53	32.50	
28	14.3	13.8	67	1018.7	0.0	28.1	4.8	2.4	N	14.6	14.9	32.74	32.71	
29	15.8	16.4	74	1015.7	0.0	22.7	12.2	6.3	SSE	14.9	15.0	32.89	32.84	
30	15.9	15.2	84	1007.5	3.0	6.0	11.2	4.5	SSE	15.0	14.8	32.97	32.75	
下旬平均	14.0	13.8	72	1013.0	27.5	20.1		4.4		14.3	14.4	32.65	32.63	
月平均	13.3	13.2	70	1011.4	77.0	18.8		4.7		13.9	14.0	32.82	32.81	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2013年5月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間最大風向	10分間平均風速(m/s)	水温(°C)		塩分(PSU)		備考	
	9時	平均							9時	平均	9時	平均		
1	13.3	12.8	70	1004.7	0.0	19.6	11.4	N	6.4	14.6	14.8	32.74	32.70	
2	12.3	11.9	66	1010.8	0.0	27.8	7.9	N	3.3	14.5	14.7	32.50	32.51	
3	13.7	12.7	66	1013.7	0.0	25.6	5.0	NNE	2.6	14.7	14.9	32.69	32.77	
4	14.5	13.8	76	1015.6	0.0	22.6	3.9	W	1.9	15.0	15.1	32.92	32.90	
5	15.4	15.0	70	1017.4	0.0	28.6	7.5	SSE	2.3	15.2	15.3	32.99	33.01	
6	20.0	18.7	63	1013.2	0.0	27.5	6.9	SSW	3.5	15.4	15.5	33.11	33.07	
7	14.3	14.9	61	1017.1	0.0	28.5	12.5	N	8.9	15.9	16.0	32.45	32.44	
8	13.8	14.2	60	1018.2	0.0	28.5	8.2	N	3.2	15.7	15.8	33.18	32.99	
9	16.6	16.7	62	1014.3	0.0	25.9	3.3	W	2.0	15.8	15.9	33.21	33.19	
10	16.4	17.3	83	1007.1	2.0	7.6	11.7	SSE	5.7	15.8	15.9	32.81	32.94	
上旬平均	15.0	14.8	67	1013.2	2.0	24.2			4.0	15.3	15.4	32.86	32.85	
11	16.4	17.3	95	1002.3	8.5	2.7	9.8	SSE	3.1	16.0	16.0	33.15	33.10	
12	16.0	16.9	79	1007.6	0.0	26.4	3.8	SSE	1.9	15.9	16.2	33.15	33.11	
13	19.2	19.2	74	1011.9	0.0	28.6	10.4	S	4.7	16.3	16.4	33.08	33.08	
14	19.6	19.9	80	1012.2	0.0	27.5	9.1	S	4.1	16.4	16.5	33.06	32.98	
15	22.7	20.9	75	1011.8	0.0	26.7	9.9	SSW	5.9	16.5	16.6	33.20	33.12	
16	18.5	18.0	76	1013.8	0.0	20.5	9.8	N	4.8	16.6	16.8	33.09	33.07	
17	16.6	17.9	69	1015.2	0.0	27.3	10.0	N	5.8	16.7	16.9	32.88	33.12	
18	20.0	19.2	70	1011.7	0.0	27.7	8.8	SSW	4.5	16.9	17.0	33.22	33.26	
19	22.9	18.6	78	1001.8	10.5	9.0	7.1	S	2.7	17.0	17.1	33.22	33.21	
20	18.2	20.2	85	1000.6	1.5	23.0	6.1	S	2.8	17.1	17.2	33.14	33.19	
中旬平均	19.0	18.8	78	1008.9	20.5	21.9			4.0	16.5	16.7	33.12	33.12	
21	20.7	21.4	79	1004.8	0.0	24.8	8.1	S	3.2	17.5	17.5	33.22	33.21	
22	21.5	22.2	74	1008.0	0.0	28.5	9.8	S	3.2	17.9	17.9	33.04	33.03	
23	20.5	21.0	67	1010.0	0.0	28.7	4.8	N	2.3	18.3	18.3	33.06	32.91	
24	20.3	20.1	64	1011.9	0.0	30.4	7.3	S	3.3	18.6	18.6	33.36	33.28	
25	22.1	21.3	67	1015.3	0.0	27.9	11.3	SSW	5.1	18.9	18.7	32.95	33.19	
26	22.4	21.1	71	1018.5	0.0	27.2	8.8	SSW	4.9	18.7	18.8	33.28	33.28	
27	20.5	20.7	75	1017.9	0.0	12.2	4.6	S	2.2	18.7	18.8	33.10	33.15	
28	22.2	20.8	80	1015.4	2.0	9.2	7.6	SE	1.9	18.7	18.8	33.20	33.22	
29	23.1	22.7	87	1009.7	3.5	16.6	11.2	SSE	5.3	18.9	18.9	33.27	33.27	
30	22.6	21.9	88	1008.5	10.0	8.1	6.9	SSW	2.4	18.9	18.9	33.20	33.18	
31	20.0	19.9	78	1008.3	0.0	21.8	6.8	S	2.5	19.0	19.1	33.15	33.19	
下旬平均	21.4	21.2	75	1011.7	15.5	21.4			3.3	18.6	18.6	33.17	33.17	
月平均	18.6	18.4	73	1011.3	38.0	22.5			3.8	16.8	16.9	33.05	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

2013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)		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	20.6	18.6	81	1006.8	0.0	8.5	4.6	2.1	S	19.1	19.1	33.20	33.20	
2	19.5	19.6	79	1005.4	0.0	11.7	5.6	2.4	S	19.1	19.2	33.19	33.20	
3	19.8	21.2	77	1009.0	0.0	21.8	7.9	4.1	S	19.2	19.3	33.17	33.18	
4	21.6	21.7	81	1014.3	0.0	30.1	10.4	4.6	S	19.3	19.40	33.11	33.13	
5	22.2	21.9	78	1016.1	0.0	21.8	9.0	4.0	S	19.4	19.50	33.17	33.15	
6	21.5	21.4	81	1012.6	0.0	15.0	2.8	1.6	W	19.5	19.6	33.06	33.12	
7	21.8	21.7	71	1009.0	0.0	28.4	4.4	2.4	WNW	19.6	19.8	33.17	33.14	
8	21.6	21.4	72	1009.4	0.0	25.6	7.0	3.1	S	19.7	20.0	33.19	33.15	
9	22.8	21.3	80	1008.5	0.0	12.2	7.7	3.7	S	20.0	20.0	33.07	33.10	
10	21.6	21.6	80	1007.7	0.0	16.4	6.3	2.3	S	19.9	20.0	33.04	33.04	
上旬平均	21.3	21.0	78	1009.9	0.0	19.1		3.0		19.5	19.6	33.14	33.14	
11	21.0	22.7	82	1007.3	0.5	19.9	4.3	1.4	SSW	20.0	20.2	33.04	33.06	
12	24.8	24.8	77	1006.3	0.0	29.9	7.6	3.5	NNE	20.1	20.4	33.10	33.10	
13	26.5	26.8	72	1008.2	0.0	28.3	3.6	1.9	W	20.2	20.3	33.15	33.14	
14	24.9	25.7	75	1009.9	0.0	28.0	9.9	4.2	S	20.6	20.6	33.13	33.13	
15	25.1	23.8	89	1008.7	25.5	5.0	4.5	2.2	SE	20.9	20.6	32.72	33.00	
16	23.8	24.5	84	1005.3	0.0	27.5	6.4	3.2	S	20.5	20.6	33.10	33.09	
17	26.3	25.9	80	1001.4	0.0	26.4	8.7	4.8	S	21.0	21.1	33.09	33.11	
18	28.1	26.2	81	999.3	0.0	16.7	9.9	5.8	SSE	21.4	21.4	33.06	33.08	
19	25.4	24.3	91	999.6	33.0	3.5	11.0	6.2	S	21.4	21.2	33.21	33.18	
20	21.2	20.3	95	1005.8	58.5	4.2	3.3	1.7	SE	21.6	21.8	33.19	33.11	
中旬平均	24.7	24.5	82	1005.2	117.5	18.9		3.5		20.8	20.8	33.08	33.10	
21	20.0	19.3	95	1006.5	16.5	5.1	5.5	1.8	NW	21.8	21.7	32.88	32.87	
22	20.8	21.3	87	1005.7	0.0	20.9	4.2	2.1	SSW	21.4	21.5	32.59	32.69	
23	22.1	22.0	87	1005.4	0.0	8.9	2.9	1.6	WSW	21.7	21.7	32.65	32.77	
24	20.2	21.8	89	1004.1	11.5	14.6	7.2	2.5	S	21.7	21.8	32.81	32.63	
25	22.6	22.6	89	1006.0	0.5	9.8	3.5	1.8	S	21.7	21.7	32.74	32.76	
26	21.3	21.9	96	997.4	35.5	4.4	8.1	3.6	S	21.6	21.6	32.70	32.83	
27	22.1	22.7	86	1001.9	0.0	18.1	4.4	2.3	NW	21.6	21.6	32.76	32.74	
28	22.9	22.7	88	1004.9	0.0	8.8	2.7	1.4	WSW	21.6	21.6	32.90	32.84	
29	22.6	23.2	85	1009.7	1.5	23.9	6.9	3.5	S	21.7	21.9	32.90	32.82	
30	23.7	23.8	84	1012.3	0.0	20.7	7.3	2.7	S	22.1	22.2	32.74	32.67	
下旬平均	21.8	22.1	88	1005.4	65.5	13.5		2.3		21.7	21.7	32.77	32.76	
月平均	22.6	22.6	83	1006.8	183.0	17.2		3.0		20.6	20.7	32.99	33.00	

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 つづき

2013年7月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間最大風速(m/s)	風向	平均風速(m/s)		水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	9時	平均	
1	23.4	23.7	82	1011.4	0.0	24.1	9.7	SSW	4.0	22.3	22.4	32.57	32.58		
2	25.3	23.9	77	1010.9	0.0	19.6	11.1	SSW	5.7	22.5	22.4	32.61	32.67		
3	23.9	24.1	87	1005.6	9.5	9.4	11.4	SSE	7.7	22.5	22.5	32.68	32.68		
4	24.3	25.3	90	1003.0	3.0	9.6	10.4	SSE	7.1	22.6	22.6	32.67	32.66		
5	27.1	27.0	90	1003.3	1.0	21.4	12.3	SSE	9.9	22.8	22.8	32.72	32.70		
6	27.7	26.8	90	1007.5	22.0	18.3	11.8	S	8.4	23.0	23.0	32.72	32.71		
7	28.8	27.9	84	1010.7	0.5	27.4	9.6	S	8.1	23.2	23.3	32.75	32.72		
8	29.5	28.8	81	1011.9	0.0	28.0	8.0	SSE	4.0	23.6	23.8	32.78	32.71		
9	29.0	28.1	78	1008.9	0.0	28.2	10.6	SSE	3.4	24.0	24.0	32.65	32.73		
10	30.0	28.6	78	1007.3	0.0	28.5	10.4	SSE	5.3	23.9	24.1	32.82	32.83		
上旬平均	26.9	26.4	83	1008.0	36.0	21.4			6.4	23.0	23.1	32.70	32.70		
11	29.7	28.3	80	1008.4	0.0	28.2	10.4	S	6.9	23.8	24.2	32.81	32.74		
12	30.3	28.6	78	1009.1	0.0	27.2	8.5	S	5.4	24.5	24.3	32.52	32.66		
13	29.4	29.0	80	1010.7	0.0	23.8	9.2	SSE	3.9	25.8	24.7	32.09	32.58		
14	28.0	27.1	85	1011.8	7.5	20.1	4.7	S	2.1	25.5	25.2	31.91	32.17		
15	27.2	24.9	89	1011.3	4.5	10.7	6.0	NW	2.4	25.8	24.9	31.40	31.96		
16	26.2	25.7	85	1011.6	0.0	20.1	7.6	S	2.6	25.0	24.5	31.67	32.02		
17	28.3	27.4	78	1010.0	0.0	23.5	9.0	S	5.4	26.5	24.6	30.58	31.81		
18	27.2	27.4	80	1007.0	0.0	16.2	8.6	S	3.7	24.5	24.3	31.82	31.97		
19	25.7	25.8	75	1008.6	0.0	22.3	7.1	N	3.2	25.0	24.3	31.59	32.06		
20	25.4	25.7	69	1009.1	0.0	26.1	6.7	S	3.1	22.9	23.9	32.81	32.32		
中旬平均	27.7	27.0	79	1009.8	12.0	21.8			3.9	24.9	24.5	31.92	32.23		
21	29.9	27.8	77	1008.5	0.0	25.9	8.5	SSE	4.8	24.0	24.3	32.29	32.28		
22	27.8	28.3	79	1008.6	0.0	22.6	6.1	SSE	2.8	23.0	24.2	32.85	32.41		
23	28.4	28.4	77	1006.8	0.0	25.2	4.1	S	1.9	23.6	24.0	32.63	32.52		
24	27.4	28.1	78	1002.8	2.0	20.8	9.0	S	3.7	23.5	23.9	32.71	32.55		
25	28.3	29.3	75	1000.9	0.0	25.8	7.6	S	3.5	23.6	24.0	32.75	32.61		
26	28.7	28.7	81	1001.5	2.5	19.2	9.3	SSW	4.0	24.1	24.1	32.61	32.65		
27	27.3	27.8	81	1002.8	0.0	21.8	4.1	SSW	1.8	24.2	24.0	32.65	32.77		
28	27.2	26.4	83	1004.7	0.0	15.7	5.3	SSE	2.4	24.2	23.7	32.77	32.91		
29	26.3	27.0	85	1002.4	3.0	5.8	7.1	SSE	3.3	24.1	24.1	32.79	32.83		
30	25.3	27.2	89	1001.2	29.5	8.4	6.8	W	2.5	24.9	24.5	32.54	32.66		
31	27.6	28.6	84	1002.3	0.0	19.8	5.5	S	2.0	24.2	24.1	32.67	32.76		
下旬平均	27.7	28.0	80	1003.9	37.0	19.2			3.0	23.9	24.1	32.66	32.63		
月平均	27.4	27.2	81	1007.1	85.0	20.8			4.4	24.0	23.9	32.43	32.52		

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

2013年8月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間最大風速(m/s)	風向	平均風速(m/s)		水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	9時	平均	
1	29.2	28.7	83	1004.3	2.5	18.6	4.7	SSW	2.2	24.5	24.3	32.72	32.76		
2	27.2	27.6	85	1007.6	0.0	22.3	6.0	NNE	3.5	24.2	24.7	32.79	32.62		
3	28.4	27.6	74	1008.2	0.0	26.6	5.1	N	2.4	23.8	24.4	32.95	32.78		
4	27.5	27.7	82	1005.0	0.0	20.7	8.1	S	4.1	24.3	24.7	32.72	32.59		
5	30.1	28.4	83	1003.7	0.0	21.2	8.4	S	4.7	24.8	25.2	32.46	32.40		
6	27.2	28.0	84	1004.9	6.0	24.2	3.3	W	1.9	24.8	25.2	32.54	32.46		
7	28.5	28.2	84	1005.9	0.0	22.8	2.8	W	1.6	24.5	25.4	32.69	32.48		
8	28.9	28.9	81	1004.7	0.0	22.6	5.4	S	2.4	24.7	25.5	32.69	32.49		
9	29.3	30.0	78	1004.7	0.0	22.1	6.4	S	2.8	25.4	25.0	32.49	32.64		
10	30.4	30.4	78	1006.4	0.0	23.5	4.4	S	2.1	25.0	25.1	32.61	32.62		
上旬平均	28.7	28.5	81	1005.5	8.5	22.5			2.8	24.6	25.0	32.67	32.58		
11	30.4	30.5	76	1007.4	0.0	24.8	2.6	S	1.6	24.0	24.5	32.96	32.79		
12	30.0	29.7	78	1007.5	0.0	25.0	4.5	WNW	1.9	24.2	24.9	32.97	32.77		
13	30.2	28.5	66	1008.0	0.0	25.6	3.1	W	1.7	24.1	24.5	33.03	32.94		
14	29.5	28.4	69	1008.6	0.0	26.0	7.8	S	3.7	25.2	24.6	32.75	32.89		
15	29.3	29.2	77	1008.5	0.0	24.4	7.8	S	3.8	27.0	25.4	32.00	32.61		
16	29.0	29.0	77	1007.2	0.0	23.7	7.1	S	4.2	25.1	25.2	32.77	32.78		
17	29.3	28.6	76	1006.1	0.0	25.4	9.1	SSW	4.5	24.5	25.3	33.11	32.83		
18	30.7	29.5	73	1005.8	0.0	25.7	8.5	SSE	5.0	24.8	25.3	33.07	32.93		
19	31.1	29.8	75	1006.0	0.0	25.8	8.8	S	5.0	25.1	25.5	33.02	32.96		
20	28.8	29.4	79	1005.9	0.0	23.9	8.1	S	4.5	25.5	25.5	33.01	33.02		
中旬平均	29.8	29.3	74	1007.1	0.0	25.0			3.6	25.0	25.1	32.87	32.85		
21	31.0	29.6	80	1006.6	0.0	—	8.8	S	6.3	25.6	25.8	33.11	33.10	気象観測装置点検	
22	30.9	30.1	78	1008.2	0.0	22.6	8.9	SSW	5.3	26.2	25.8	32.92	33.17		
23	30.6	29.4	81	1006.7	4.0	17.2	8.7	S	4.8	26.4	26.3	32.97	33.05		
24	25.6	25.6	94	1005.4	17.0	4.0	4.1	W	1.9	26.3	26.3	32.97	32.94		
25	25.0	24.6	95	1002.2	18.0	3.5	7.9	S	3.1	26.1	26.1	32.90	32.73		
26	20.2	21.5	93	1001.7	6.5	4.2	3.1	SSE	1.8	26.0	25.5	32.56	32.80		
27	25.8	24.7	81	1004.1	0.0	25.8	6.3	WNW	3.1	25.6	25.6	32.34	32.49		
28	26.9	25.2	77	1006.8	0.0	24.0	5.2	SSE	2.2	25.8	25.4	32.27	32.69		
29	28.4	27.5	76	1004.8	0.0	22.6	9.5	S	6.0	25.7	25.4	32.47	32.65		
30	29.3	27.4	88	1004.0	10.5	16.0	11.5	S	7.0	25.2	25.4	32.74	32.62		
31	28.9	27.9	88	1003.5	0.5	14.4	12.5	S	7.9	24.1	24.7	33.18	32.98		
下旬平均	27.5	26.7	84	1004.9	56.5	15.4			4.5	25.7	25.7	32.77	32.84		
月平均	28.6	28.1	80	1005.8	65.0	21.0			3.6	25.1	25.2	32.77	32.76		

(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

2013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					最大	平均		9時	平均	9時	平均	
1	25.2	24.9	93	1008.6	14.5	6.0	6.6	2.2	NW	25.0	25.3	32.92	32.68	
2	24.5	23.9	95	1009.5	11.5	2.9	7.9	3.5	SSE	24.9	25.0	32.89	32.77	
3	24.7	23.2	93	1008.4	3.5	9.9	7.5	2.6	NW	25.1	25.1	32.65	32.71	
4	22.8	21.8	94	1004.4	74.5	4.6	14.5	4.9	NW	24.8	24.7	32.78	32.63	
5	22.9	23.0	85	1011.4	0.0	9.2	8.2	4.9	NNE	24.5	24.6	32.34	32.40	
6	24.1	23.4	83	1014.8	0.0	22.0	4.8	2.5	NNE	24.5	24.6	32.36	32.57	
7	23.8	23.4	88	1014.0	0.0	5.4	5.3	2.3	NNE	24.4	24.2	32.79	32.87	
8	22.4	23.6	91	1012.6	7.5	7.5	5.7	2.3	N	24.1	23.9	32.72	32.76	
9	23.8	23.2	83	1012.5	0.0	19.2	4.4	2.3	NNE	23.8	23.9	32.75	32.69	
10	24.7	24.2	82	1011.4	0.0	21.9	5.9	2.5	S	23.9	24.2	32.63	32.53	
上旬平均	23.9	23.5	88	1010.8	111.5	10.9		3.0		24.5	24.5	32.68	32.66	
11	25.0	25.1	82	1013.1	0.0	20.4	7.4	3.9	S	24.0	24.3	32.58	32.51	
12	27.9	26.8	83	1014.4	0.0	19.5	6.4	2.8	S	24.9	24.4	32.24	32.52	
13	26.0	26.7	84	1013.2	0.0	20.7	7.1	3.2	S	25.0	24.4	32.11	32.58	
14	27.0	26.6	85	1009.2	0.0	13.4	3.3	1.7	N	24.8	24.7	32.53	32.59	
15	23.7	23.4	96	998.7	172.0	0.7	13.3	8.1	NNE	24.9	24.9	32.29	32.06	
16	22.8	23.2	75	999.1	75.0	14.0	17.3	11.4	NW	24.3	24.2	30.29	30.55	
17	21.7	21.9	71	1014.1	0.0	23.7	7.4	4.0	NNE	23.6	23.7	31.71	31.63	
18	21.5	21.2	81	1016.5	0.0	22.5	5.2	2.0	NNE	23.6	23.8	31.94	32.00	
19	22.7	22.4	79	1016.6	0.0	21.6	3.5	2.1	N	23.8	23.9	31.99	32.09	
20	23.5	22.5	77	1015.8	0.0	22.3	7.5	2.9	SSE	23.7	24.0	32.14	31.88	
中旬平均	24.2	24.0	81	1011.1	247.0	17.9		4.2		24.3	24.2	31.98	32.04	
21	24.0	23.4	81	1013.6	0.0	20.7	6.9	2.5	S	23.7	23.7	32.00	32.05	
22	24.9	24.8	81	1013.2	0.0	20.2	7.4	2.9	NNE	23.7	24.0	32.08	32.05	
23	23.2	22.8	81	1013.3	0.0	19.6	2.9	1.8	WNW	23.8	24.1	32.13	32.01	
24	22.8	22.4	80	1009.8	0.0	21.1	4.0	2.1	W	24.0	24.1	31.98	32.00	
25	24.7	24.0	83	1003.6	0.0	20.9	10.2	3.6	NW	24.3	24.4	31.95	31.97	
26	21.1	21.8	64	1007.7	0.0	19.4	13.2	11.4	NW	24.5	24.4	31.84	31.84	
27	20.8	19.3	64	1015.6	0.0	21.7	9.9	3.2	N	23.8	23.9	31.82	31.94	
28	20.5	20.0	75	1016.8	0.0	18.6	4.5	2.2	SE	23.8	23.8	31.97	31.94	
29	21.9	20.9	78	1016.8	0.0	20.0	3.7	2.1	SSW	23.8	23.9	31.86	31.83	
30	22.5	21.1	78	1014.9	0.0	17.4	2.3	1.9	SSE	23.9	24.0	31.72	31.78	
下旬平均	22.6	22.0	76	1012.5	0.0	20.0		3.4		23.9	24.0	31.94	31.94	
月平均	23.6	23.2	82	1011.5	358.5	16.2		3.5		24.2	24.3	32.20	32.21	

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

2013年10月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間最大風向	10分間平均風速(m/s)	水温(°C)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均							9時	平均	9時	平均	
1	23.8	23.3	78	1011.2	0.0	20.0	6.6	NNE	3.8	24.0	24.1	31.77	31.85
2	23.7	23.7	79	1006.6	0.0	18.4	4.3	NW	2.4	24.0	24.2	32.09	31.95
3	23.1	21.9	75	1010.7	0.0	14.7	9.7	N	5.2	24.2	24.1	32.28	32.14
4	20.2	20.2	71	1016.3	0.0	13.2	6.5	NNE	3.1	24.0	24.0	32.52	32.48
5	21.4	21.8	88	1018.1	1.5	8.2	3.0	NW	1.9	24.1	24.1	32.65	32.62
6	23.2	23.5	86	1019.7	0.0	17.7	3.3	W	1.7	24.2	24.4	32.69	32.67
7	23.7	23.8	83	1018.2	0.0	19.2	3.7	WSW	2.0	24.5	24.6	32.79	32.71
8	23.2	23.0	85	1013.9	4.0	7.5	6.1	SSE	2.0	24.6	24.6	32.72	32.73
9	25.2	25.5	82	1009.9	3.0	12.7	10.5	SSE	5.0	24.5	24.5	32.79	32.71
10	24.9	25.1	85	1013.6	0.0	18.1	5.7	SSW	2.8	24.5	24.6	32.61	32.65
上旬平均	23.2	23.2	81	1013.8	8.5	15.0			3.0	24.3	24.3	32.49	32.45
11	25.4	25.3	84	1010.2	6.0	16.9	8.3	S	6.3	24.7	24.7	32.68	32.71
12	23.2	22.1	66	1012.2	0.0	17.7	10.4	N	7.9	24.2	24.3	32.29	32.34
13	19.9	20.4	61	1017.7	0.0	18.3	9.1	N	5.7	23.7	23.9	32.40	32.43
14	19.4	18.3	69	1017.9	0.0	17.8	3.2	NNE	2.3	24.0	24.0	32.53	32.48
15	19.8	18.9	91	1005.7	34.5	1.3	13.0	NNE	5.6	24.0	23.9	32.58	32.52
16	19.8	18.1	77	1004.4	23.0	6.9	14.5	NW	10.8	23.1	23.0	31.81	31.78
17	16.9	16.5	61	1023.2	0.0	16.1	10.4	NW	7.3	22.3	22.3	31.53	31.52
18	15.5	15.7	73	1025.1	2.5	5.6	6.0	SSE	2.7	23.1	23.0	32.29	32.19
19	16.1	16.8	90	1022.8	11.0	5.9	3.2	E	2.0	22.7	23.0	32.01	32.30
20	16.5	17.2	94	1014.8	27.5	1.9	8.8	NNE	4.0	22.9	23.0	32.15	32.37
中旬平均	19.3	18.9	76	1015.4	104.5	10.8			5.5	23.5	23.5	32.23	32.26
21	18.6	19.2	85	1012.6	0.0	16.2	7.6	N	3.0	22.9	22.9	32.28	32.21
22	18.7	19.0	84	1015.9	0.0	9.9	8.9	NNE	3.9	22.9	23.0	32.15	32.36
23	18.3	18.2	91	1016.7	22.0	2.1	4.3	NE	2.2	22.8	23.0	32.29	32.51
24	18.9	19.2	92	1011.1	2.5	7.9	4.9	NNE	1.7	23.0	23.0	32.51	32.56
25	18.5	18.4	96	1005.2	98.0	0.8	9.9	N	5.5	22.9	22.9	32.27	32.11
26	16.4	16.8	73	1006.0	5.0	6.7	15.0	NW	10.2	22.6	22.5	31.71	31.63
27	16.0	16.5	62	1017.5	0.0	15.4	10.0	N	7.4	21.7	21.8	31.28	31.38
28	15.4	14.0	73	1022.5	0.0	16.1	4.5	N	2.5	22.4	22.3	32.11	32.04
29	16.3	15.8	84	1020.5	0.0	4.1	4.2	NW	2.1	22.6	22.5	32.47	32.31
30	17.0	16.9	78	1019.4	0.0	14.3	10.5	NW	4.3	22.4	22.2	32.36	32.13
31	17.3	16.4	73	1022.1	0.0	12.6	6.6	NNE	3.2	22.1	22.0	32.15	32.02
下旬平均	17.4	17.3	81	1015.4	127.5	9.6			4.2	22.6	22.6	32.14	32.11
月平均	19.9	19.7	79	1014.9	240.5	11.7			4.2	23.4	23.4	32.28	32.27

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

2013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	16.0	15.2	75	1023.3	0.0	14.5	6.6		N	22.1	22.1	32.27	32.23	
2	15.1	14.7	82	1021.9	0.0	9.6	2.5		NNE	21.9	22.0	32.33	32.34	
3	17.2	17.5	92	1016.6	4.5	3.3	4.3		NE	22.1	22.1	32.40	32.37	
4	17.4	17.0	81	1015.4	11.5	10.3	11.0		NNW	22.1	21.9	32.31	32.19	
5	16.1	14.8	74	1022.8	0.0	14.2	6.7		NNW	21.5	21.7	32.06	32.16	
6	14.1	14.3	84	1021.7	0.0	9.8	2.5		SSE	21.4	21.7	32.14	32.26	
7	17.4	17.8	79	1015.1	0.5	8.3	7.7		NW	21.6	21.7	32.15	32.17	
8	15.8	16.3	68	1021.7	0.0	12.4	6.9		NNE	20.9	21.2	31.76	31.87	
9	14.4	14.6	77	1024.5	0.0	11.2	4.2		SSE	21.3	21.3	32.01	31.98	
10	18.7	18.7	81	1010.1	1.0	4.9	12.2		S	21.4	21.4	32.18	32.14	
上旬平均	16.2	16.1	79	1019.3	17.5	9.9				21.6	21.7	32.16	32.17	
11	15.1	13.6	74	1010.6	0.0	4.6	13.2		WNW	20.6	20.5	31.82	31.77	
12	10.7	11.4	71	1013.3	0.0	5.1	11.3		WNW	19.9	20.0	31.58	31.69	
13	10.4	10.9	69	1018.0	0.0	10.9	9.7		N	19.5	19.4	31.65	31.59	
14	11.2	11.2	68	1021.4	0.0	14.1	6.9		SSE	20.0	19.5	32.00	31.75	
15	12.7	12.6	87	1017.3	14.0	4.1	6.5		SSW	20.0	19.7	31.97	31.88	
16	12.1	10.9	87	1016.1	0.0	13.1	3.0		S	19.5	19.8	31.85	31.97	
17	12.3	13.0	80	1010.8	1.0	10.5	9.9		WNW	19.9	19.7	32.02	31.81	
18	11.9	11.8	65	1010.7	0.0	8.7	13.0		WNW	18.7	18.2	31.36	30.09	
19	9.4	9.9	63	1012.0	0.0	13.4	11.3		W	18.4	18.7	31.53	31.65	
20	10.7	10.6	64	1014.8	0.0	5.0	8.4		WNW	18.5	18.7	31.77	31.94	
中旬平均	11.6	11.6	72	1014.5	15.0	8.9				19.5	19.4	31.76	31.61	
21	11.8	12.0	60	1018.7	0.0	11.2	10.3		WNW	17.6	17.7	31.64	31.66	
22	11.8	12.5	63	1019.1	0.0	7.2	10.7		WNW	17.2	17.5	31.46	31.63	
23	11.6	10.3	74	1021.3	0.0	12.6	5.6		NNW	17.1	17.7	31.59	31.87	
24	11.0	10.4	80	1019.6	0.0	11.0	3.7		SE	17.6	17.7	31.88	31.90	
25	17.9	16.0	70	1007.2	9.0	1.8	12.3		W	18.8	18.3	32.56	32.26	
26	11.7	11.6	57	1013.6	0.0	11.5	11.9		WNW	17.1	17.1	31.61	31.60	
27	10.2	11.9	65	1014.3	0.0	10.3	9.7		W	16.4	17.2	31.40	31.84	
28	8.6	9.0	61	1014.6	0.0	5.0	12.0		W	16.7	16.6	31.70	31.66	
29	7.5	7.6	66	1015.3	0.0	6.6	9.7		WNW	16.0	15.8	31.51	31.46	
30	8.8	8.9	66	1019.6	0.0	9.7	8.3		WNW	15.7	15.4	31.55	31.42	
下旬平均	11.1	11.0	66	1016.3	9.0	8.7				17.0	17.1	31.69	31.73	
月平均	13.0	12.9	72	1016.7	41.5	9.2				19.4	19.4	31.87	31.84	

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

2013年12月

項目	気温(°C)		湿度(%)	気圧(hPa)	雨量(mm)	日射量(MJ/m ²)	10分間最大風向	平均風速(m/s)	水温(°C)		塩分(PSU)		備考	
	9時	平均							9時	平均	9時	平均		
1	9.4	10.2	73	1018.7	0.0	10.7	5.5	SW	3.6	15.9	15.8	31.79	31.66	
2	9.6	9.4	80	1017.6	0.0	10.5	5.0	WNW	2.8	15.8	15.7	31.72	31.62	
3	9.1	9.1	75	1017.7	0.0	12.0	5.5	WNW	2.9	16.0	15.5	31.96	31.53	
4	8.7	9.7	76	1016.2	0.0	8.8	8.0	NNW	4.5	16.1	15.7	32.07	31.71	
5	10.3	9.2	82	1016.8	0.0	9.7	5.3	NNW	2.7	16.1	15.7	32.17	31.76	
6	10.3	11.2	74	1014.1	0.0	6.0	7.6	W	4.8	15.7	15.9	31.83	32.00	
7	10.5	11.1	66	1017.5	0.0	10.3	9.6	NW	7.4	15.4	15.7	31.60	31.75	
8	10.1	8.8	66	1022.0	0.0	12.3	9.0	NNE	4.5	15.2	15.7	31.75	32.09	
9	5.6	7.6	81	1014.6	0.0	6.1	4.1	SE	1.9	16.2	16.2	32.68	32.68	
10	12.1	11.1	76	1003.9	32.0	7.3	13.2	WNW	7.5	16.2	15.9	32.54	32.07	
上旬平均	9.6	9.7	74	1015.9	32.0	9.4			4.3	15.9	15.8	32.01	31.89	
11	7.4	7.8	69	1008.6	2.5	6.6	11.9	WNW	4.7	16.0	15.8	32.47	32.36	
12	6.5	6.1	63	1016.6	0.0	8.6	11.8	WNW	7.7	14.7	14.7	31.91	31.88	
13	9.6	7.1	69	1016.4	0.0	1.9	9.2	WNW	6.4	15.5	14.9	32.49	32.21	
14	6.4	6.8	64	1021.5	0.0	5.7	12.3	W	8.1	13.8	13.7	31.84	31.79	
15	8.6	8.5	62	1022.5	0.0	8.6	10.7	WNW	8.8	13.8	13.3	31.94	31.73	
16	7.2	7.7	58	1024.0	0.0	8.9	10.8	N	8.2	13.3	13.0	31.88	31.77	
17	8.3	8.7	63	1022.0	0.0	6.0	8.3	NNW	6.3	12.9	12.9	31.84	31.84	
18	5.6	6.7	87	1014.8	14.0	0.9	10.2	NNE	4.3	13.6	13.2	32.18	32.02	
19	8.0	8.1	89	1011.6	1.5	1.8	13.3	WNW	4.2	13.6	13.7	32.10	32.15	
20	3.8	5.9	74	1011.1	1.0	5.2	11.1	W	7.8	13.2	13.3	31.73	31.86	
中旬平均	7.1	7.3	69	1016.9	19.0	5.4			6.7	14.0	13.9	32.04	31.96	
21	7.6	7.6	76	1014.6	0.0	2.7	11.0	WNW	8.6	13.0	13.1	31.93	31.97	
22	6.3	6.5	64	1022.9	0.5	9.5	11.0	N	7.9	12.6	12.8	31.92	32.01	
23	6.6	6.8	59	1023.2	0.0	11.4	7.2	N	3.9	12.1	12.8	31.82	32.15	
24	7.3	6.6	74	1023.0	0.0	5.5	11.7	N	5.5	13.8	—	32.72	—	海水取水管清掃
25	6.4	6.1	65	1026.5	0.0	10.7	8.8	N	4.6	11.9	12.7	31.80	32.16	海水取水管清掃
26	6.3	6.5	88	1016.5	17.0	2.0	4.4	NNE	2.4	13.6	13.2	32.71	32.44	海水取水管清掃
27	8.0	6.6	79	1007.2	3.0	7.0	12.7	N	7.8	12.8	12.8	32.15	32.02	
28	4.3	4.4	70	1013.0	0.5	7.0	14.0	W	8.1	12.8	12.4	31.97	31.69	
29	4.4	5.0	63	1017.1	0.0	6.9	12.3	WNW	6.7	11.8	11.6	31.84	31.70	
30	4.2	4.9	71	1017.1	0.0	7.1	7.2	W	3.3	11.9	—	31.92	—	海水取水管清掃
31	7.2	7.6	70	1013.8	0.0	10.7	5.2	S	3.6	13.0	12.4	32.53	32.18	
下旬平均	6.2	6.2	70	1017.7	21.0	7.3			5.7	12.7	12.6	32.12	32.04	
月平均	7.6	7.7	71	1016.9	72.0	7.4			5.5	14.1	14.1	32.06	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。