

(2) 気象・海象の定置観測

観測方法

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（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

表1 月別気象表

2011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	4.6	6.0	7.5	12.9	18.4	22.8	26.1	27.5	24.0	18.7	15.1	8.9	16.0
	最高日平均気温	6.6	12.1	12.1	18.5	22.7	28.4	28.7	29.3	27.2	22.2	21.1	14.4	29.3
	その起日	2	25	14, 20	30	10	28	9	17	9	15	6	3	8/17
	最低日平均気温	1.3	1.4	3.9	7.7	14.4	17.8	23.6	24.0	18.6	14.5	9.5	4.3	1.3
	その起日	16	11	17	3	3	1	22	21	24	27	26	28	1/16
降 水 量 (mm)	総降水量	0.5	78.5	48.5	74.0	345.5	259.0	190.0	32.5	330.5	195.5	108.5	10.5	1673.5
	最大日量	0.5	33.0	14.5	30.5	182.0	40.5	52.5	17.5	98.0	76.5	78.5	5.0	182.0
	その起日	6	17	21	23	29	1	19	21	3	14	19	8	5/29
10 分 間 平 均 風 速 (m/s)	月平均風速	6.5	3.7	4.3	4.6	4.5	4.1	4.1	3.4	3.9	3.7	4.1	5.9	4.4
	*2 最大風速	15.6	14.4	13.7	12.1	17.9	12.9	11.6	10.6	19.3	12.5	14.4	13.8	19.3
	*2 同風向	W	NNW	WNW, WNW	SSE	W	S	SSE	S	NNW	S	WNW	WNW	NNW
	その起日	15	18	2, 9	30	30	25	4	14	21	15	24	25	9/21
月平均全天日射量 (MJ/m ² /day)		9.8	12.0	16.8	19.2	17.7	17.0	18.8	20.7	15.9	12.1	8.5	7.5	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・海象の定置観測結果

2011年1月

項 目日付	気温 (°C)		湿度	気圧	雨量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最大	風 向	平均	9 時	平均	9 時	平均	
1	4.0	5.0	71	1006.9	0.0	5.4	14.3	W	9.5	12.4	12.5	32.24	32.25	
2	6.7	6.6	68	1018.0	0.0	10.1	10.1	NNW	6.0	12.7	12.6	32.29	32.25	
3	2.5	3.8	77	1015.2	0.0	7.6	4.0	NNE	2.4	12.4	12.4	32.24	32.24	
4	6.2	6.5	67	1013.3	0.0	11.3	8.4	WNW	4.5	12.3	12.4	32.25	32.24	
5	5.2	5.6	75	1014.9	0.0	4.7	7.7	WSW	4.0	12.2	12.2	32.22	32.21	
6	5.6	6.1	71	1014.0	0.5	9.4	12.5	WNW	8.6	11.8	11.9	32.18	32.17	
7	3.6	4.5	64	1019.3	0.0	11.7	8.7	NNW	5.5	11.4	11.6	32.18	32.16	
8	2.6	3.5	74	1020.9	0.0	11.0	4.4	NW	2.6	11.4	11.5	32.16	32.15	
9	4.7	5.9	72	1014.9	0.0	7.8	11.5	W	6.8	11.5	11.5	32.15	32.16	
10	3.0	3.6	66	1016.9	0.0	9.3	11.2	N	7.2	11.2	11.3	32.17	32.17	
上旬平均	4.4	5.1	70	1015.4	0.5	8.8			5.7	11.9	12.0	32.21	32.20	
11	2.0	3.2	69	1012.6	0.0	11.2	5.9	WSW	2.6	11.1	11.2	32.17	32.16	
12	5.2	5.6	63	1012.2	0.0	9.1	9.7	W	7.9	10.9	11.0	32.14	32.13	
13	4.5	5.2	64	1018.8	0.0	11.8	9.9	WNW	7.9	10.8	10.8	32.14	32.12	
14	4.7	5.1	63	1020.6	0.0	12.7	9.4	W	5.7	10.6	10.7	32.15	32.12	
15	6.2	4.8	64	1012.4	0.0	2.8	15.6	W	7.8	10.7	10.5	32.15	32.12	
16	0.8	1.3	64	1011.5	0.0	5.5	15.3	W	11.4	9.9	9.9	32.14	32.12	
17	4.2	4.6	66	1018.9	0.0	8.0	12.8	W	9.1	9.9	9.8	32.14	32.12	
18	5.3	5.5	60	1021.6	0.0	11.7	8.9	WNW	6.3	10.0	9.9	32.19	32.16	
19	5.2	5.5	61	1020.0	0.0	12.1	7.9	WNW	6.2	9.9	9.9	32.18	32.16	
20	4.4	4.9	61	1018.0	0.0	11.5	9.6	WNW	6.9	9.7	9.7	32.17	32.15	
中旬平均	4.3	4.6	63	1016.7	0.0	9.6			7.2	10.4	10.3	32.16	32.14	
21	4.0	4.4	69	1017.7	0.0	10.8	8.3	WNW	4.0	9.4	9.6	32.15	32.14	
22	5.9	6.4	61	1019.3	0.0	13.1	9.8	W	6.5	8.9	9.3	31.91	32.00	
23	5.6	5.2	67	1021.4	0.0	11.0	9.4	WNW	4.1	8.7	9.1	31.88	31.97	
24	6.1	4.8	69	1016.3	0.0	9.6	9.5	W	5.0	9.4	9.6	32.09	32.11	
25	4.7	5.3	71	1021.0	0.0	8.5	11.0	W	6.2	9.4	9.5	32.15	32.14	
26	4.8	4.5	62	1023.6	0.0	7.9	12.3	WNW	8.7	9.2	9.2	32.15	32.14	
27	3.4	4.2	67	1025.9	0.0	12.1	12.5	WNW	9.0	9.0	9.1	32.20	32.19	
28	3.9	4.1	67	1024.6	0.0	11.2	12.0	WNW	5.3	9.1	9.2	32.25	32.23	
29	1.7	2.6	71	1018.5	0.0	11.4	11.6	WNW	6.0	9.0	9.1	32.23	32.24	
30	1.5	1.6	58	1019.4	0.0	11.6	11.3	WNW	8.6	8.9	8.8	32.28	32.26	
31	1.1	2.1	60	1019.9	0.0	13.2	10.8	W	8.3	8.8	8.6	32.30	32.27	
下旬平均	3.9	4.1	65	1020.7	0.0	10.9			6.5	9.1	9.2	32.14	32.15	
月平均	4.2	4.6	66	1017.7	0.5	9.8			6.5	10.4	10.5	32.17	32.16	

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

2011年2月

項目 日付	気温 (°C)		湿度	気圧	雨量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水温 (°C)		塩分 (PSU)		備考
	9時	平均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最大	風向	平均	9時	平均	9時	平均	
1	4.4	5.2	67	1020.6	0.0	12.0	8.1	WNW	5.2	7.9	8.0	32.13	32.12	
2	4.2	4.6	76	1020.3	0.0	11.8	3.1	SE	1.8	8.3	8.3	32.20	32.16	
3	3.6	4.3	78	1020.0	0.0	14.7	3.3	S	2.1	8.6	8.7	32.27	32.25	
4	3.9	5.1	73	1018.4	0.0	13.9	2.8	SSE	1.8	9.0	9.1	32.34	32.30	
5	4.2	4.8	78	1017.3	0.0	10.0	2.8	NNE	2.0	8.9	8.9	32.29	32.28	
6	3.5	5.6	79	1014.3	0.0	11.5	3.6	WNW	2.1	8.6	8.8	32.28	32.28	
7	7.1	7.0	75	1012.6	0.0	13.2	7.9	NNE	3.3	8.9	9.1	32.31	32.32	
8	3.8	5.5	78	1009.5	7.5	9.5	4.2	NNE	2.2	9.0	9.1	32.35	32.35	
9	7.5	7.4	79	1008.6	0.5	9.7	7.4	NW	5.2	9.2	9.3	32.35	32.34	
10	5.4	5.3	68	1016.0	0.0	8.6	10.8	NNE	6.0	9.1	9.1	32.37	32.34	
上旬平均	4.8	5.5	75	1015.8	8.0	11.5			3.2	8.8	8.8	32.29	32.27	
11	0.5	1.4	91	1013.1	11.0	3.7	9.8	NNE	3.9	8.6	8.5	32.24	32.22	
12	2.3	3.1	83	1008.3	0.0	8.7	11.3	NNW	5.7	8.5	8.5	32.29	32.26	
13	3.2	3.3	69	1020.3	0.0	16.2	8.1	N	3.4	8.1	8.2	32.19	32.17	
14	2.9	1.8	86	1017.5	13.0	2.6	7.3	NNE	4.2	8.4	8.4	32.26	32.23	
15	5.0	4.7	74	1022.4	1.0	12.3	10.1	WNW	5.8	8.3	8.2	32.20	32.10	
16	2.5	2.8	75	1025.5	0.0	17.8	3.4	N	2.1	8.5	8.6	32.29	32.25	
17	6.4	8.3	83	1014.2	33.0	9.6	4.2	SSE	2.0	8.9	9.0	32.38	32.36	
18	8.1	7.8	72	1012.7	3.0	16.4	14.4	NNW	10.0	8.9	9.0	32.10	31.96	
19	4.9	5.1	64	1020.9	0.0	15.4	9.2	N	4.8	8.6	8.7	31.98	31.95	
20	4.4	5.3	78	1020.5	0.0	9.0	8.3	NNE	3.8	8.9	8.9	32.33	32.26	
中旬平均	4.0	4.4	77	1017.5	61.0	11.2			4.6	8.6	8.6	32.23	32.18	
21	5.8	7.1	72	1021.0	0.0	18.3	7.9	NNE	3.5	8.8	8.9	32.23	32.25	
22	5.8	6.1	76	1022.0	0.0	18.2	4.9	N	2.1	8.9	9.1	32.28	32.33	
23	6.6	7.6	78	1022.1	0.0	11.3	3.7	WSW	1.9	9.1	9.2	32.40	32.39	
24	9.6	10.3	89	1018.5	0.5	9.0	3.4	W	1.4	9.2	9.3	32.39	32.39	
25	12.3	12.1	80	1018.3	0.0	13.8	9.1	N	3.4	9.3	—	32.41	—	観測水槽の修繕
26	5.8	6.7	65	1027.7	0.0	19.2	10.6	N	5.8	9.3	9.4	32.90	32.78	
27	7.3	10.2	78	1021.7	0.5	17.5	7.7	SSE	3.4	9.3	9.4	32.79	32.80	
28	10.2	10.6	91	1009.7	8.5	2.8	7.6	N	4.2	9.4	9.5	32.70	32.64	
下旬平均	7.9	8.8	78	1020.1	9.5	13.8			3.2	9.2	9.3	32.51	32.51	
月平均	5.4	6.0	76	1017.6	78.5	12.0			3.7	8.8	8.9	32.33	32.30	

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

2011年3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	8.4	7.6	91	1008.0	4.5	1.2	4.4	N	2.6	9.4	9.6	32.65	32.67	
2	7.2	7.3	76	1008.8	0.0	10.8	13.7	WNW	7.2	10.1	10.1	32.87	32.82	
3	3.3	4.2	66	1014.4	0.0	19.0	12.5	WNW	5.1	9.6	9.7	32.86	32.79	
4	3.2	4.2	68	1017.6	0.0	19.1	9.5	NNW	5.6	9.5	9.6	32.75	32.73	
5	5.3	5.8	68	1021.6	0.0	19.3	6.8	NNW	2.8	9.5	9.6	32.70	32.69	
6	7.5	7.0	81	1015.4	6.0	7.7	3.7	SSW	1.8	10.0	10.0	32.85	32.83	
7	5.7	7.4	82	1007.0	14.0	12.4	9.9	WNW	4.8	10.1	10.2	32.73	32.73	
8	6.4	7.4	64	1013.7	0.0	18.4	11.0	W	6.5	10.0	10.1	32.77	32.74	
9	6.7	6.5	61	1016.8	0.0	15.9	13.7	WNW	7.8	10.0	10.1	32.82	32.72	
10	4.8	5.8	61	1019.1	0.0	20.0	8.1	NW	5.2	9.8	9.8	32.72	32.71	
上旬平均	5.9	6.3	71	1014.2	24.5	14.4			4.9	9.8	9.9	32.77	32.74	
11	5.5	5.7	65	1018.6	0.0	14.5	9.9	W	5.4	9.8	9.8	32.78	32.69	
12	6.9	7.3	65	1021.7	0.0	16.2	3.5	SSE	2.5	9.6	9.8	32.69	32.73	
13	8.2	10.1	79	1019.7	0.0	21.1	5.4	SSE	2.8	9.9	10.1	32.72	32.71	
14	10.7	12.1	83	1014.5	0.0	16.3	2.5	WNW	1.6	10.0	10.1	32.73	32.72	
15	11.2	11.6	77	1008.1	0.0	16.0	11.6	WNW	3.3	10.0	10.1	32.66	32.68	
16	6.1	6.0	64	1010.7	0.0	14.6	13.2	WNW	10.8	9.9	9.9	32.66	32.62	
17	3.3	3.9	66	1018.2	0.0	17.3	12.0	N	5.7	9.5	9.3	32.55	32.20	
18	4.9	5.5	60	1024.4	0.0	20.8	7.4	N	4.0	9.5	9.4	32.36	32.16	
19	9.9	10.8	67	1019.2	0.0	18.7	6.0	S	2.3	9.8	9.9	32.59	32.55	
20	10.7	12.1	84	1012.8	3.0	11.8	11.4	SSE	4.8	10.0	10.2	32.63	32.62	
中旬平均	7.7	8.5	71	1016.8	3.0	16.7			4.3	9.8	9.9	32.64	32.57	
21	10.3	11.2	93	1009.8	14.5	4.6	6.9	NNE	4.2	10.2	10.2	32.22	32.43	
22	9.3	9.5	81	1012.8	6.5	14.6	10.4	NNW	5.1	10.2	10.3	32.55	32.54	
23	5.7	6.8	55	1018.2	0.0	22.6	10.0	N	5.7	9.9	10.2	32.50	32.53	
24	6.3	6.4	59	1019.8	0.0	16.6	6.9	NW	2.5	10.3	10.3	32.73	32.64	
25	8.5	6.3	64	1017.1	0.0	14.3	13.5	W	6.8	10.2	10.2	32.61	32.55	
26	5.6	6.0	66	1021.6	0.0	21.0	10.3	NNW	6.4	9.2	9.5	32.10	32.09	
27	5.9	5.5	67	1024.2	0.0	23.9	6.1	NNE	2.3	9.8	10.0	32.36	32.25	
28	6.3	5.9	62	1024.8	0.0	23.6	5.3	S	2.2	10.1	10.3	32.54	32.47	
29	9.1	8.6	67	1021.5	0.0	23.0	3.4	NW	1.8	10.1	10.4	32.50	32.47	
30	9.6	8.8	73	1018.1	0.0	22.2	6.6	WNW	2.6	10.2	10.5	32.48	32.40	
31	10.5	10.0	63	1019.0	0.0	23.8	3.0	W	1.9	10.3	10.5	32.40	32.39	
下旬平均	7.9	7.7	68	1018.8	21.0	19.1			3.8	10.0	10.2	32.45	32.43	
月平均	7.2	7.5	70	1016.7	48.5	16.8			4.3	9.9	10.0	32.62	32.58	

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

2011年4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	10.3	11.6	66	1019.8	0.0	24.0	7.2	SSE	3.7	10.4	10.6	32.45	32.43	
2	12.8	12.6	67	1015.9	0.0	18.6	9.4	NNE	4.5	10.6	10.7	32.42	32.41	
3	6.6	7.7	58	1017.5	0.0	10.4	10.5	NNE	7.0	10.6	10.6	32.42	32.44	
4	8.1	8.8	54	1020.0	0.0	26.1	11.6	N	7.3	10.2	10.4	32.37	32.42	
5	8.8	8.4	58	1023.3	0.0	25.8	4.4	N	2.4	10.5	10.6	32.65	32.58	
6	10.3	11.0	67	1024.7	0.0	25.6	7.5	S	3.7	10.8	11.1	32.72	32.68	
7	14.0	15.6	65	1022.6	0.0	23.6	11.5	SSW	6.0	11.0	11.1	32.53	32.61	
8	18.0	16.2	80	1017.0	9.5	6.3	10.1	S	6.9	11.4	11.3	32.80	32.72	
9	13.5	14.4	90	1015.9	10.5	11.9	7.8	SSE	3.0	11.5	11.4	32.75	32.60	
10	12.2	12.3	69	1015.6	0.0	24.9	2.9	S	1.7	11.6	11.6	32.78	32.69	
上旬平均	11.5	11.9	67	1019.2	20.0	19.7			4.6	10.9	10.9	32.59	32.56	
11	13.8	11.7	63	1010.1	0.0	21.3	9.9	NNE	4.5	11.7	11.9	32.84	32.75	
12	10.1	10.3	57	1016.0	0.0	25.6	9.0	N	3.9	11.7	11.9	32.69	32.75	
13	14.0	13.5	64	1015.0	0.0	26.2	7.1	SSW	3.8	12.1	12.3	32.87	32.77	
14	15.1	14.4	65	1011.6	0.0	25.5	10.3	S	4.4	12.3	12.4	32.84	32.85	
15	17.4	16.5	75	1007.5	0.0	12.0	7.8	SSW	4.5	12.5	12.7	32.90	32.91	
16	16.4	13.6	78	1008.9	0.0	12.0	10.4	N	5.0	12.8	12.9	32.88	32.78	
17	10.0	10.8	62	1010.4	0.0	23.4	9.5	NNE	4.4	12.7	12.9	32.88	32.85	
18	12.8	11.7	83	1002.5	4.0	10.9	10.1	W	2.8	13.1	13.1	33.10	33.03	
19	10.8	11.1	73	1003.4	0.0	15.4	11.7	WNW	5.7	13.0	12.9	33.01	32.73	
20	10.6	10.6	72	1015.0	0.0	16.2	11.1	WNW	6.4	12.2	12.5	32.37	32.49	
中旬平均	13.1	12.4	69	1010.0	4.0	18.8			4.5	12.4	12.6	32.84	32.79	
21	11.5	11.5	75	1018.7	0.0	24.4	6.1	SSE	3.0	13.0	13.2	32.91	32.88	
22	13.3	14.3	83	1014.1	1.5	6.1	6.3	SSE	3.2	13.4	13.4	33.06	32.99	
23	16.8	14.2	89	1004.7	30.5	3.0	9.1	S	5.1	13.6	13.4	33.16	32.95	
24	13.8	12.1	71	1007.9	0.0	23.7	5.3	W	3.1	13.1	13.2	32.82	32.68	
25	14.7	12.3	69	1010.2	0.0	24.2	6.9	W	2.8	13.2	13.2	32.70	32.67	
26	13.9	16.3	74	1009.2	0.0	22.5	11.7	SSE	6.4	13.2	13.3	32.76	32.87	
27	22.3	18.3	85	1001.6	17.5	13.0	11.2	S	6.8	13.3	13.5	32.82	32.90	
28	14.8	13.5	79	1003.5	0.0	25.6	10.4	WNW	4.5	13.5	13.7	32.83	32.84	
29	13.1	13.8	69	1013.2	0.0	27.2	8.2	SSE	3.8	13.7	13.8	32.87	32.84	
30	20.4	18.5	67	1013.6	0.5	19.4	12.1	SSE	8.8	13.5	13.6	32.70	32.78	
下旬平均	15.5	14.5	76	1009.7	50.0	18.9			4.7	13.4	13.4	32.86	32.84	
月平均	13.3	12.9	70	1013.0	74.0	19.2			4.6	12.2	12.3	32.76	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

2011年5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					最大	風 向	平均	9 時	平均	9 時	平均	
1	19.5	17.4	81	1005.0	4.0	11.4	11.3	SSE	4.9	13.5	13.6	32.67	32.71	
2	16.2	15.7	69	1009.2	0.0	25.5	4.2	W	1.9	13.4	13.6	32.67	32.68	
3	14.9	14.4	74	1009.6	0.0	7.3	3.8	W	1.7	13.7	13.7	32.79	32.72	
4	15.5	15.5	75	1011.6	0.0	23.8	3.3	E	1.6	13.6	13.8	32.75	32.71	
5	14.5	15.8	66	1014.4	0.0	21.0	5.7	NNE	2.7	13.9	14.0	32.76	32.76	
6	16.6	16.4	77	1015.0	0.0	18.7	8.6	SSW	3.0	13.9	14.1	32.83	32.80	
7	17.3	18.4	78	1009.0	0.0	25.2	12.1	S	4.3	14.1	14.3	32.78	32.74	
8	20.8	20.9	78	1010.6	0.0	24.7	8.4	S	4.0	14.5	14.6	32.54	32.56	
9	17.7	19.8	77	1011.7	0.0	23.0	12.2	S	6.6	14.4	14.7	32.69	32.62	
10	22.8	22.7	89	1005.8	8.0	8.7	10.7	S	7.9	14.6	14.8	32.84	32.74	
上旬平均	17.6	17.7	76	1010.2	12.0	18.9			3.9	14.0	14.1	32.73	32.70	
11	22.4	21.8	95	1003.5	20.0	6.4	10.9	S	7.2	14.8	14.9	32.75	32.71	
12	19.9	20.1	94	999.1	27.0	7.6	9.5	S	3.5	15.1	15.2	32.58	32.56	
13	18.9	18.4	68	1000.4	0.0	25.6	6.4	WSW	3.9	15.1	15.2	32.54	32.39	
14	18.6	18.3	54	1006.8	0.0	28.6	6.5	WSW	4.1	15.3	15.6	32.33	32.03	
15	17.9	18.6	57	1014.1	0.0	25.7	9.9	S	5.2	15.3	15.4	32.41	32.39	
16	22.5	20.6	65	1012.2	0.0	23.5	7.4	SSW	6.0	15.3	15.4	32.50	32.50	
17	20.2	18.8	72	1009.2	0.0	21.9	7.5	S	3.5	15.7	15.9	32.67	32.53	
18	17.0	18.0	64	1014.5	0.0	30.1	6.6	SSE	2.7	15.9	16.2	32.56	32.56	
19	23.3	20.9	67	1015.5	0.0	28.9	10.2	SSE	7.7	16.0	16.1	32.53	32.51	
20	21.8	20.9	74	1013.2	0.0	28.7	10.1	SSE	6.4	16.1	16.4	32.54	32.47	
中旬平均	20.3	19.6	71	1008.9	47.0	22.7			5.0	15.5	15.6	32.54	32.47	
21	21.1	22.0	82	1009.9	0.0	22.2	10.5	S	6.8	16.7	16.8	32.55	32.55	
22	22.1	19.6	87	1009.3	14.0	11.4	9.6	S	5.7	17.5	17.3	33.09	32.82	
23	15.2	15.2	89	1011.8	29.0	4.2	8.2	NNE	5.8	17.2	17.2	32.65	32.65	
24	14.9	16.3	89	1012.4	21.5	14.9	10.1	NNE	4.8	16.9	17.0	32.53	32.69	
25	17.2	17.9	79	1015.0	0.0	26.9	7.3	S	3.6	17.0	17.2	32.82	32.64	
26	19.3	17.9	87	1014.3	5.0	10.9	2.6	S	1.6	17.1	17.1	32.16	32.41	
27	16.8	16.5	93	1012.7	10.5	6.0	2.7	WSW	1.5	17.1	17.2	32.74	32.62	
28	17.7	17.9	96	1010.3	22.5	4.9	2.6	N	1.3	17.1	17.2	32.59	32.65	
29	18.1	17.5	98	997.0	182.0	1.0	12.4	W	5.5	17.3	17.3	32.03	32.26	
30	17.2	17.1	87	1000.7	2.0	9.0	17.9	W	9.9	17.0	17.2	30.84	31.43	
31	17.5	18.0	80	1008.7	0.0	21.1	6.9	NNE	2.7	17.3	17.5	31.80	32.07	
下旬平均	17.9	17.8	87	1009.3	286.5	12.0			4.5	17.1	17.2	32.35	32.44	
月平均	18.6	18.4	78	1009.4	345.5	17.7			4.5	15.6	15.7	32.53	32.53	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2011年6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					最大	風向	平均	9時	平均	9時	平均	
1	17.1	17.8	92	1011.1	40.5	4.6	4.7	SE	2.3	17.8	17.8	32.24	32.24	
2	18.2	19.3	91	1011.1	3.0	13.6	6.1	S	2.6	18.0	17.9	32.34	32.29	
3	18.8	19.8	88	1009.8	0.0	19.2	8.2	SSE	2.8	18.0	18.0	31.92	31.92	
4	20.6	22.1	81	1008.1	0.0	24.5	10.5	S	5.5	18.1	18.3	31.51	31.70	
5	21.2	20.7	84	1005.4	0.0	8.4	8.0	SSE	3.9	18.4	18.5	31.20	31.93	
6	19.3	20.9	78	1006.1	0.0	24.3	6.5	S	2.8	18.5	18.6	31.90	32.03	
7	22.5	21.0	78	1003.3	0.0	10.9	5.0	SSE	2.5	18.7	18.9	32.23	32.15	
8	19.7	20.5	86	1002.9	2.5	19.4	8.1	SSE	3.1	19.2	19.2	32.69	32.57	
9	22.2	22.7	85	1004.7	0.0	18.8	9.1	S	4.4	19.3	19.5	32.70	32.71	
10	23.4	22.3	89	1004.2	21.0	5.5	7.2	SSE	3.4	19.6	19.6	32.55	32.51	
上旬平均	20.3	20.7	85	1006.7	67.0	14.9			3.3	18.6	18.6	32.13	32.20	
11	21.5	21.1	95	1000.4	31.5	6.7	11.7	S	3.8	19.8	19.7	32.70	32.43	
12	19.7	19.6	95	1003.9	33.0	7.0	5.8	W	2.0	19.6	19.6	32.36	32.33	
13	20.0	20.5	89	1002.3	2.5	19.5	4.6	NNE	2.8	19.6	19.7	32.46	32.30	
14	20.8	20.9	84	1006.2	0.0	19.0	5.1	W	2.5	19.9	19.9	31.71	31.98	
15	20.5	20.2	80	1008.0	0.0	15.3	7.9	S	3.0	20.0	20.0	32.25	32.14	
16	19.8	19.3	92	1007.8	34.5	5.5	6.4	S	2.6	20.0	20.0	31.93	31.88	
17	19.9	20.7	89	1006.5	2.0	23.6	5.6	S	2.7	19.8	20.0	32.04	32.02	
18	20.8	20.7	95	1005.1	24.0	3.3	2.4	NNE	1.2	20.2	20.1	31.57	31.78	
19	20.9	21.1	95	1006.8	2.5	7.5	3.8	SSW	1.6	19.6	19.7	31.99	32.01	
20	21.3	21.8	95	1008.2	36.0	5.0	9.3	S	4.9	19.6	19.6	31.92	31.74	
中旬平均	20.5	20.6	90	1005.5	166.0	11.2			2.7	19.8	19.8	32.09	32.06	
21	23.7	24.5	89	1009.1	26.0	17.5	9.7	S	5.5	19.4	19.6	31.62	31.65	
22	25.8	25.6	86	1008.2	0.0	18.6	9.0	SSE	5.0	20.0	20.2	31.15	31.41	
23	26.8	26.8	86	1005.2	0.0	27.9	10.6	S	8.7	20.3	20.3	31.58	31.76	
24	27.4	27.3	85	1005.4	0.0	29.0	11.6	S	9.5	20.7	20.8	31.73	31.68	
25	29.2	28.0	82	1009.7	0.0	29.5	12.9	S	8.1	21.4	21.6	31.53	31.46	
26	29.6	28.2	79	1010.0	0.0	21.0	9.3	SSE	4.8	21.3	21.6	31.52	31.48	
27	28.7	28.1	81	1008.8	0.0	25.6	10.5	SSE	7.1	21.7	21.7	31.50	31.53	
28	29.0	28.4	78	1010.3	0.0	29.4	10.8	S	7.8	21.7	21.7	31.59	31.59	
29	28.4	27.8	80	1011.6	0.0	28.6	7.6	S	2.7	21.8	22.0	31.59	31.61	
30	27.3	27.3	80	1009.9	0.0	20.7	4.6	S	2.4	22.3	22.4	31.58	31.62	
下旬平均	27.6	27.2	82	1008.8	26.0	24.8			6.2	21.1	21.2	31.54	31.58	
月平均	22.8	22.8	86	1007.0	259.0	17.0			4.1	19.8	19.9	31.92	31.95	

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

2011年7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					最大	風向	平均	9時	平均	9時	平均	
1	24.7	24.5	92	1004.2	9.0	5.4	4.6	SSW	2.1	22.5	22.3	31.49	31.55	
2	22.7	24.6	90	1001.7	1.0	13.6	4.7	S	2.7	21.9	22.2	31.57	31.49	
3	26.2	26.0	87	1001.7	3.5	16.2	9.7	SSE	4.3	21.8	22.0	31.61	31.59	
4	27.7	26.7	86	999.5	30.5	16.5	11.6	SSE	8.0	22.0	21.9	31.58	31.75	
5	24.7	25.6	83	1000.5	1.5	26.2	7.1	S	3.0	22.3	22.6	31.31	31.40	
6	26.0	24.6	88	1001.6	4.0	16.2	8.4	S	4.5	22.3	22.6	31.60	31.57	
7	24.9	24.8	95	1003.8	30.0	3.7	11.0	S	8.1	22.1	22.1	31.94	31.96	
8	28.6	28.1	85	1007.9	0.0	28.1	10.2	SSE	7.6	22.3	22.3	32.02	32.05	
9	29.6	28.7	78	1010.6	0.0	27.4	9.1	SSE	6.2	22.7	22.8	32.00	32.05	
10	26.8	27.8	80	1011.2	0.0	29.4	7.8	S	4.0	23.3	23.3	31.81	31.89	
上旬平均	26.2	26.1	86	1004.3	79.5	18.3			5.1	22.3	22.4	31.69	31.73	
11	26.8	27.2	82	1012.3	0.0	25.3	7.4	S	4.0	23.3	23.3	31.82	31.91	
12	26.1	24.1	92	1012.8	10.0	3.9	3.9	SE	2.0	23.6	23.5	31.83	31.86	
13	25.1	25.6	84	1011.8	0.0	28.6	10.5	S	5.0	23.0	23.4	31.93	31.68	
14	28.2	27.2	78	1011.4	0.0	29.9	7.5	SSE	4.6	23.1	23.8	31.83	31.48	
15	27.0	27.1	80	1010.3	0.0	28.5	6.2	SSE	2.8	23.5	24.4	32.14	31.54	
16	28.9	27.7	80	1007.9	0.0	27.8	8.1	SSE	3.9	24.0	24.3	31.89	31.79	
17	28.1	27.8	80	1005.9	0.0	26.2	7.1	S	2.6	24.4	24.4	31.75	31.88	
18	24.9	25.7	93	1002.3	34.5	7.6	4.0	E	1.9	24.1	24.1	31.75	31.99	
19	22.6	24.1	96	988.2	52.5	3.2	5.3	S	3.0	23.6	23.5	32.40	32.48	
20	25.1	25.0	92	984.4	13.0	5.5	9.4	WNW	4.5	23.9	23.9	31.97	31.93	
中旬平均	26.3	26.1	85	1004.7	110.0	18.6			3.4	23.6	23.9	31.93	31.85	
21	24.1	24.8	89	998.0	0.0	6.7	8.2	WNW	4.4	23.9	23.9	31.87	31.91	
22	22.7	23.6	89	1003.6	0.5	11.1	6.5	SSE	3.6	23.9	24.0	31.61	31.80	
23	25.3	25.4	83	1004.0	0.0	27.0	6.9	S	3.4	24.0	24.1	31.82	31.75	
24	25.2	25.4	85	1006.4	0.0	24.1	8.2	S	3.4	24.3	24.2	31.37	31.56	
25	26.1	25.9	84	1010.0	0.0	16.0	11.3	S	4.5	24.2	24.3	31.73	31.73	
26	26.4	25.7	86	1012.1	0.0	20.4	10.3	S	5.0	24.4	24.4	31.65	31.71	
27	26.7	26.9	83	1012.8	0.0	16.5	8.3	SSE	7.3	24.3	24.5	31.72	31.66	
28	28.4	27.9	81	1010.2	0.0	24.2	9.1	S	4.1	24.6	24.8	31.53	31.52	
29	27.5	27.6	81	1006.0	0.0	24.4	4.4	S	2.0	25.0	25.0	31.51	31.56	
30	27.7	27.0	81	1002.6	0.0	18.1	3.7	W	1.9	24.9	25.0	31.67	31.68	
31	28.5	27.2	80	1002.6	0.0	24.1	6.9	S	2.7	25.4	24.9	31.60	31.79	
下旬平均	26.2	26.1	83	1006.2	0.5	19.3			3.8	24.4	24.5	31.64	31.70	
月平均	26.2	26.1	85	1005.1	190.0	18.8			4.1	23.5	23.6	31.75	31.76	

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

2011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分間平均風速 (m/s)			水温 (°C)		塩分 (PSU)		備 考
	9 時	平均					最大	風 向	平均	9 時	平均	9 時	平均	
1	27.1	26.9	83	1005.8	0.0	22.8	5.9	S	2.2	25.5	25.2	31.26	31.56	取水管不通
2	28.1	27.2	81	1009.0	0.0	24.0	5.6	S	2.8	25.7	25.5	31.21	31.50	
3	28.3	27.4	81	1008.8	0.0	26.6	6.5	SSW	2.8	25.0	25.5	31.77	31.55	
4	27.7	27.1	79	1007.2	0.0	25.2	3.7	W	2.3	25.1	25.2	31.79	31.92	
5	28.1	26.3	86	1006.6	3.0	11.5	6.4	SE	2.5	25.1	25.2	32.14	32.20	
6	28.6	27.7	82	1008.8	0.0	24.9	8.6	SSE	4.8	25.2	25.2	32.18	32.27	
7	29.1	28.3	78	1009.0	0.0	25.7	8.8	S	5.3	25.6	25.8	32.14	32.13	
8	30.1	28.4	79	1008.6	0.0	27.3	9.0	SSE	4.6	26.1	—	32.07	—	
9	28.1	28.4	81	1008.4	0.0	27.0	6.4	S	2.9	26.3	26.3	31.99	32.07	
10	30.7	29.1	80	1007.3	0.0	26.1	7.4	S	4.0	26.3	26.4	32.07	32.08	
上旬平均	28.6	27.7	81	1008.0	3.0	24.1			3.4	25.6	25.6	31.86	31.92	
11	29.0	29.1	78	1004.7	0.0	25.5	5.6	SSW	3.1	26.1	26.6	32.18	32.05	
12	28.6	28.9	79	1004.2	0.0	25.7	3.3	SSW	2.0	26.5	27.1	32.12	31.96	
13	28.3	28.7	83	1005.9	0.0	26.4	9.3	SSE	4.2	26.7	27.0	32.08	32.08	
14	29.3	28.8	80	1006.4	0.0	22.3	10.6	S	5.9	26.8	26.4	32.02	32.24	
15	28.5	28.8	80	1005.3	0.0	20.6	8.1	SSW	5.0	26.6	26.6	31.95	32.17	
16	27.8	28.6	82	1004.3	0.0	19.9	7.3	S	3.9	27.3	26.9	31.87	32.13	
17	29.3	29.3	80	1003.9	0.0	17.1	8.6	SSW	5.2	26.8	26.6	32.20	32.33	
18	29.9	28.9	83	1004.0	0.0	20.0	8.3	S	6.3	27.2	26.5	31.99	32.43	
19	25.7	26.6	84	1006.1	0.5	11.1	7.6	WSW	3.8	26.7	26.8	31.96	32.19	
20	26.3	25.2	85	1007.1	1.0	7.2	4.4	NNW	2.1	27.2	26.6	31.69	32.27	
中旬平均	28.3	28.3	81	1005.2	1.5	19.6			4.1	26.8	26.7	32.01	32.19	
21	25.7	24.0	94	1005.6	17.5	6.5	3.9	NNE	1.8	26.3	26.3	32.00	32.06	
22	25.0	25.0	86	1006.2	7.0	19.7	5.3	S	2.5	26.2	26.2	31.63	31.86	
23	27.6	26.9	85	1006.9	0.0	17.5	6.8	SSE	4.2	26.8	26.4	31.23	31.92	
24	29.1	27.7	80	1009.0	0.0	23.7	6.5	S	3.4	26.9	27.0	31.42	31.54	
25	26.1	26.1	88	1010.6	2.5	8.2	5.6	S	2.8	27.3	27.1	31.46	31.65	
26	26.8	26.9	87	1011.8	1.0	20.2	6.5	S	2.7	26.3	26.9	32.28	31.88	
27	27.3	27.1	84	1010.6	0.0	22.0	6.1	S	2.0	26.5	27.1	32.27	31.95	
28	27.1	27.3	83	1009.9	0.0	24.7	5.7	S	2.9	26.7	27.0	32.18	32.10	
29	27.9	27.7	82	1008.6	0.0	23.7	6.4	S	2.4	26.7	27.1	32.27	32.11	
30	27.6	27.5	79	1005.4	0.0	23.4	4.2	S	2.1	26.3	27.1	32.47	32.09	
31	29.0	27.8	79	1002.3	0.0	16.4	5.8	NNE	2.7	26.4	26.4	32.49	32.54	
下旬平均	27.2	26.7	84	1007.9	28.0	18.7			2.7	26.6	26.8	31.97	31.97	
月平均	28.0	27.5	82	1007.0	32.5	20.7			3.4	26.3	26.4	31.95	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 つづき

2011年9月

項目日付	気温 (°C)		湿度	気圧	雨量	日射量	10分間平均風速 (m/s)			水温 (°C)		塩分 (PSU)		備考
	9時	平均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最大	風向	平均	9時	平均	9時	平均	
1	27.2	26.2	92	999.8	11.5	9.1	4.4	NNE	2.1	26.3	26.3	32.66	32.69	
2	25.8	25.6	94	989.8	20.0	3.5	10.9	NNE	4.7	26.0	26.0	32.77	32.77	
3	24.8	24.8	97	988.2	98.0	1.0	5.5	ESE	3.4	25.9	25.7	32.49	32.27	
4	26.1	25.5	93	994.3	8.5	7.1	7.7	SSW	4.3	25.5	25.6	30.51	30.75	
5	25.0	24.9	86	997.7	0.5	17.1	7.9	NNE	5.5	25.4	25.5	28.90	29.93	
6	23.3	23.1	74	1001.3	0.0	25.2	7.2	NNW	3.9	25.2	25.5	29.76	30.72	
7	23.2	22.3	75	1005.4	0.0	25.8	6.2	SSE	2.4	25.6	25.7	31.50	30.99	
8	24.6	24.6	73	1010.7	0.0	24.0	6.4	SSW	3.2	25.7	25.8	31.14	30.59	
9	28.4	27.2	79	1014.6	0.0	19.8	8.6	S	4.4	25.8	26.0	31.61	30.84	
10	27.6	27.0	85	1015.9	0.0	22.8	8.5	S	4.0	25.9	26.1	31.51	31.11	
上旬平均	25.6	25.1	84	1001.8	138.5	15.5			3.8	25.7	25.8	31.28	31.27	
11	27.1	26.6	86	1015.6	0.0	20.5	7.8	SSW	2.9	26.1	26.3	31.21	31.17	
12	25.6	26.0	84	1014.5	0.0	21.2	5.6	SSE	2.8	26.3	26.5	31.31	31.25	
13	27.0	26.5	84	1012.3	0.0	22.3	7.2	S	3.4	26.3	26.7	31.62	31.28	
14	27.0	26.7	83	1011.3	0.0	22.5	6.1	S	3.0	26.4	26.6	31.49	31.41	
15	26.7	26.5	83	1011.0	0.0	22.4	4.0	W	2.2	26.3	26.6	31.76	31.34	
16	26.6	25.3	89	1007.1	14.0	11.2	3.2	W	1.9	26.6	26.6	31.34	31.27	
17	26.2	25.1	94	1005.7	17.5	8.9	5.4	SE	2.1	26.3	26.4	31.66	31.54	
18	26.4	25.9	88	1006.6	0.0	19.4	7.9	S	4.6	26.4	26.6	31.31	31.22	
19	27.5	25.4	86	1006.9	30.0	17.7	9.0	SSE	4.7	26.8	26.8	30.89	31.03	
20	22.8	22.3	96	1001.8	74.0	2.3	5.5	ENE	3.5	26.5	26.5	31.46	31.26	
中旬平均	26.3	25.6	87	1009.3	135.5	16.8			3.1	26.4	26.6	31.40	31.28	
21	23.0	23.0	89	990.2	55.0	3.5	19.3	NNW	11.0	26.0	26.0	30.55	30.83	
22	21.3	21.4	74	1002.3	0.0	14.7	13.6	W	9.8	25.5	25.4	30.43	30.11	
23	19.9	20.3	63	1010.5	0.0	22.5	10.4	N	5.1	25.6	25.0	30.96	29.98	
24	19.9	18.6	73	1016.7	0.0	22.0	5.5	N	2.9	25.3	25.4	30.70	30.68	
25	20.4	19.9	82	1018.4	0.0	15.6	3.3	SE	1.9	25.7	25.6	31.43	30.82	
26	19.5	20.2	85	1016.1	0.0	5.9	3.4	N	2.1	25.8	25.7	31.47	31.38	
27	20.8	21.1	77	1014.5	0.0	21.5	6.4	N	2.7	25.5	25.8	31.67	31.73	
28	21.4	20.8	80	1014.7	0.0	20.8	3.3	SSE	1.9	25.9	26.0	32.27	32.21	
29	22.6	22.5	79	1012.4	0.0	20.3	9.2	SSE	4.7	25.9	26.0	32.33	32.49	
30	25.7	23.9	83	1008.6	1.5	7.5	10.7	S	6.7	25.8	25.8	32.29	32.27	
下旬平均	21.5	21.2	78	1010.4	56.5	15.4			4.9	25.7	25.7	31.41	31.25	
月平均	24.4	24.0	83	1007.2	330.5	15.9			3.9	25.9	26.0	31.37	31.26	

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 つづき

2011年10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					最大	風 向	平均	9 時	平均	9 時	平均	
1	19.7	20.3	66	1013.8	0.5	13.6	10.3	N	7.7	25.1	25.2	31.78	31.87	
2	16.9	18.1	70	1015.6	0.0	7.2	9.9	N	3.9	24.7	25.1	31.67	32.08	
3	17.6	18.1	61	1018.4	0.0	13.6	10.4	NNE	6.4	24.4	24.7	31.56	31.84	
4	17.0	16.1	66	1019.8	0.0	15.1	4.2	NNE	2.4	24.0	24.6	31.73	32.06	
5	19.1	17.3	89	1012.9	14.5	3.2	6.4	NNE	2.6	24.3	24.7	31.72	31.99	
6	19.8	20.7	78	1008.2	3.5	19.0	8.4	N	5.4	24.3	24.6	31.83	31.87	
7	19.8	20.2	63	1014.4	0.0	17.1	8.4	N	5.3	24.2	24.3	31.50	31.63	
8	18.0	17.1	74	1019.3	0.0	19.7	3.7	NNW	2.3	25.0	24.8	32.67	32.34	
9	18.2	17.9	76	1020.8	0.0	18.6	4.2	SSE	2.4	24.8	24.9	32.57	32.54	
10	20.9	20.3	76	1018.6	0.0	14.1	4.9	SSE	2.2	24.6	24.9	32.42	32.62	
上旬平均	18.7	18.6	71	1016.2	18.5	14.1			4.1	24.5	24.8	31.95	32.08	
11	20.5	18.7	88	1016.4	0.0	—	2.6	S	1.9	24.8	24.9	32.67	32.75	気象観測装置点検
12	20.1	19.2	84	1015.6	0.0	14.6	3.0	NW	2.2	24.8	24.9	32.88	32.84	
13	19.3	18.3	87	1016.4	0.0	3.2	4.0	SE	1.8	24.7	24.8	32.87	32.88	
14	19.3	19.9	93	1013.0	76.5	1.5	9.9	S	3.7	24.7	24.7	32.98	32.95	
15	22.4	22.2	91	1008.7	38.5	3.4	12.5	S	3.1	24.8	24.8	32.95	32.83	
16	21.6	20.7	75	1009.9	0.5	17.9	8.4	W	5.1	24.5	24.5	32.34	32.40	
17	17.3	19.2	74	1014.5	0.0	9.1	6.1	WNW	2.5	24.1	24.4	32.18	32.42	
18	19.4	19.3	64	1019.5	0.0	17.8	9.4	NNE	5.5	24.1	24.1	32.41	32.49	
19	17.4	18.2	72	1022.0	0.0	17.4	5.7	NNE	3.8	23.9	24.0	32.55	32.64	
20	18.8	18.7	81	1021.5	0.0	17.2	3.2	NNE	2.0	24.1	24.2	32.72	32.73	
中旬平均	19.6	19.4	80	1015.8	115.5	11.3			3.2	24.5	24.5	32.65	32.69	
21	19.7	20.2	84	1017.1	1.0	12.2	4.2	NE	2.1	24.3	24.3	32.68	32.70	
22	22.6	21.7	89	1008.7	24.5	8.7	9.3	SSE	4.7	24.5	24.5	32.89	32.95	
23	21.2	20.8	87	1012.1	1.5	10.9	9.6	N	4.3	24.3	24.2	32.78	32.60	
24	19.5	19.3	86	1013.2	0.0	12.0	2.6	SE	1.8	24.2	24.3	32.81	32.82	
25	20.0	18.6	81	1014.0	0.5	2.9	11.6	N	6.5	24.2	23.8	32.83	32.43	
26	15.2	15.5	62	1020.6	0.0	11.6	12.2	N	8.8	22.9	22.6	32.18	31.93	
27	14.9	14.5	69	1024.5	0.0	16.9	5.6	NNE	3.1	22.9	23.0	32.41	32.38	
28	16.1	15.7	80	1023.3	0.0	15.5	2.8	N	2.0	23.2	23.2	32.56	32.53	
29	16.4	16.8	79	1019.8	0.0	12.2	3.0	NNE	2.1	22.9	23.1	32.26	32.36	
30	18.4	17.3	91	1018.1	33.5	2.1	3.8	NNE	2.2	22.8	23.1	32.04	32.40	
31	18.4	18.7	82	1020.9	0.5	15.0	11.5	N	4.8	22.6	22.9	31.90	32.23	
下旬平均	18.4	18.1	80	1017.5	61.5	10.9			3.9	23.5	23.5	32.49	32.48	
月平均	18.9	18.7	78	1016.5	195.5	12.1			3.7	24.2	24.3	32.37	32.42	

注) 湿度と気圧は日平均値を示す。雨量の旬・月平均の欄は旬・月合計を示す。

表2 つづき

2011年11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					最大	風向	平均	9時	平均	9時	平均	
1	17.6	17.1	82	1025.3	0.0	14.4	3.3	NE	2.0	22.7	22.9	32.23	32.29	
2	17.6	17.4	79	1025.8	0.0	9.1	3.2	E	2.0	22.6	22.8	32.19	32.28	
3	18.2	17.9	89	1024.9	0.0	3.4	2.3	SSE	1.4	22.9	23.1	32.46	32.57	
4	17.7	18.4	89	1025.2	0.0	13.5	2.4	NNE	1.7	22.9	23.1	32.57	32.71	
5	18.5	18.7	93	1020.5	9.5	1.8	7.0	SSE	2.8	23.2	23.2	32.81	32.82	
6	21.1	21.1	91	1014.4	8.0	4.9	6.8	NNW	4.0	23.2	23.2	32.87	32.77	
7	19.5	18.9	73	1015.6	0.0	9.5	11.1	N	8.6	22.4	22.5	32.09	32.28	
8	16.8	16.7	65	1016.8	0.0	14.4	8.9	N	6.6	22.5	22.2	32.71	32.47	
9	15.4	15.3	67	1018.1	0.0	9.5	8.1	N	4.9	22.3	22.2	32.79	32.71	
10	14.6	14.9	67	1017.0	0.0	7.6	5.9	NNE	3.4	22.1	22.0	32.76	32.69	
上旬平均	17.7	17.6	79	1020.4	17.5	8.8			3.7	22.7	22.7	32.55	32.56	
11	14.6	15.5	92	1013.3	9.5	2.1	5.6	NNW	2.4	22.1	22.0	32.80	32.73	
12	16.3	16.3	87	1014.9	0.0	12.1	5.0	NNW	2.1	21.7	21.9	32.44	32.48	
13	16.9	16.5	87	1015.0	0.0	6.8	4.5	WNW	2.1	21.6	21.9	32.19	32.39	
14	16.8	16.7	75	1017.2	0.0	10.5	6.3	WNW	4.1	21.8	21.7	32.44	32.36	
15	16.0	16.0	62	1023.0	0.0	12.0	10.0	NNW	7.5	20.9	21.0	31.98	32.03	
16	13.1	12.2	70	1028.1	0.0	11.7	9.8	N	4.3	20.3	20.5	31.93	32.02	
17	15.0	13.9	70	1027.9	0.0	12.0	8.7	N	4.3	20.1	20.2	31.96	31.94	
18	12.1	15.4	81	1020.9	1.5	2.8	10.1	SSE	3.9	20.9	20.6	32.32	32.18	
19	19.2	19.4	95	1005.8	78.5	0.7	12.3	S	4.1	20.6	20.9	32.03	32.19	
20	17.3	16.6	72	1012.8	0.5	12.3	13.0	WNW	8.0	20.8	20.7	31.63	31.62	
中旬平均	15.7	15.9	79	1017.9	90.0	8.3			4.3	21.1	21.1	32.17	32.19	
21	11.8	11.9	58	1024.1	0.0	9.4	9.4	WNW	7.7	19.8	19.8	31.25	31.44	
22	11.0	10.5	68	1025.9	0.0	10.8	7.9	WNW	3.3	19.2	19.4	31.53	31.64	
23	11.6	12.2	84	1018.1	1.0	4.1	8.6	WSW	3.2	20.0	20.0	32.21	32.15	
24	11.2	11.7	61	1020.2	0.0	6.2	14.4	WNW	9.2	18.8	18.7	31.55	31.58	
25	11.3	11.2	62	1025.2	0.0	10.7	10.0	WNW	7.8	19.3	18.2	32.18	31.57	
26	10.5	9.5	71	1028.1	0.0	13.5	6.2	N	2.9	18.2	18.3	31.76	31.75	
27	9.5	10.6	84	1026.1	0.0	9.5	3.2	S	2.0	17.9	18.5	31.64	31.87	
28	11.7	12.5	92	1023.6	0.0	3.1	2.0	SSE	1.5	17.8	18.5	31.46	31.83	
29	12.1	13.2	91	1020.4	0.0	6.0	2.9	N	1.8	18.1	18.7	31.66	31.91	
30	14.5	14.8	90	1016.7	0.0	9.2	7.8	N	2.8	18.6	19.0	31.91	32.08	
下旬平均	11.5	11.8	76	1022.8	1.0	8.2			4.2	18.8	18.9	31.72	31.78	
月平均	15.0	15.1	78	1020.4	108.5	8.5			4.1	20.8	20.9	32.15	32.18	

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

2011年12月

項 目日付	気温(℃)		湿度	気圧	雨量	日射量	10分間平均風速(m/s)			水温(℃)		塩分(PSU)		備考
	9時	平均	(%)	(hPa)	(mm)	(MJ/m ²)	最大	風向	平均	9時	平均	9時	平均	
1	12.2	12.5	74	1017.6	0.0	3.8	9.9	NNE	7.6	18.3	18.4	31.88	31.88	
2	9.8	10.3	82	1016.7	1.5	3.9	6.0	E	3.7	17.7	18.2	31.71	31.94	
3	14.4	14.4	87	1006.5	2.0	3.3	13.6	WNW	6.1	19.0	18.9	32.42	32.37	
4	12.6	13.4	67	1019.0	0.0	10.8	9.5	NW	6.2	18.1	18.0	32.01	31.95	
5	12.8	12.4	65	1024.9	0.0	10.0	7.4	N	5.1	17.3	17.4	31.64	31.68	
6	8.6	9.2	70	1026.1	0.0	7.0	4.0	E	2.6	18.0	18.0	32.21	32.19	
7	11.8	11.7	79	1021.3	0.0	7.0	5.9	W	3.1	18.1	17.8	32.33	32.10	
8	12.5	12.0	82	1013.6	5.0	0.8	9.7	WNW	5.9	17.8	17.0	32.06	31.60	
9	7.4	7.9	72	1016.9	2.0	3.0	12.5	N	7.5	16.8	16.4	31.61	31.50	
10	5.3	6.8	74	1020.9	0.0	7.9	10.6	W	5.2	16.8	16.4	31.93	31.80	
上旬平均	10.7	11.1	75	1018.4	10.5	5.8			5.3	17.8	17.6	31.98	31.90	
11	9.3	10.0	62	1023.0	0.0	10.7	9.7	W	6.8	15.6	15.8	31.58	31.63	
12	9.5	11.3	68	1023.0	0.0	8.2	8.1	WNW	5.2	15.1	15.5	31.34	31.54	
13	11.5	10.5	73	1024.1	0.0	11.2	8.0	N	3.3	15.1	15.8	31.36	31.67	
14	9.3	9.1	79	1021.1	0.0	8.9	3.0	S	1.9	16.0	16.4	31.81	31.95	
15	12.4	11.2	71	1017.8	0.0	7.6	9.5	WNW	5.8	15.8	15.8	31.75	31.74	
16	9.1	8.0	65	1019.0	0.0	6.2	13.1	WNW	10.5	15.0	15.1	31.52	31.62	
17	6.2	7.2	67	1024.4	0.0	8.4	12.5	WNW	7.8	14.3	14.4	31.49	31.53	
18	8.3	8.6	60	1024.0	0.0	9.3	10.2	WNW	8.1	14.0	14.1	31.46	31.48	
19	8.7	9.2	60	1023.0	0.0	9.5	10.6	WNW	8.1	14.0	14.0	31.56	31.54	
20	9.0	8.8	62	1024.0	0.0	9.2	8.7	WNW	5.2	13.9	13.9	31.62	31.61	
中旬平均	9.3	9.4	66	1022.3	0.0	8.9			6.3	14.9	15.1	31.55	31.63	
21	9.1	9.1	68	1022.1	0.0	9.3	4.4	WNW	3.1	14.8	14.1	31.90	31.68	
22	8.6	8.5	70	1015.3	0.0	4.7	10.3	NW	5.9	14.5	14.1	31.85	31.73	
23	6.4	5.9	68	1016.6	0.0	7.8	9.1	NW	6.1	14.2	13.8	31.82	31.76	
24	5.8	6.3	68	1015.0	0.0	6.2	11.2	WNW	6.9	14.9	13.9	32.22	31.87	
25	5.5	5.5	64	1018.7	0.0	7.1	13.8	WNW	10.7	12.7	12.8	31.53	31.59	
26	5.4	5.5	69	1024.3	0.0	4.1	13.6	W	9.8	12.1	12.2	31.50	31.47	
27	5.4	6.3	65	1028.6	0.0	10.1	8.2	WNW	6.4	11.3	11.6	31.17	31.33	
28	4.3	4.3	76	1027.3	0.0	9.4	4.5	NNW	2.2	11.6	12.6	31.50	31.84	
29	5.4	7.1	74	1022.8	0.0	7.9	9.3	N	4.8	12.7	13.1	31.94	32.04	
30	5.7	6.4	65	1025.2	0.0	7.8	11.3	N	8.6	12.2	12.3	31.81	31.81	
31	6.1	5.6	63	1025.5	0.0	11.9	6.7	NNW	3.7	11.2	12.0	31.58	31.81	
下旬平均	6.2	6.4	68	1021.9	0.0	7.8			6.2	12.9	13.0	31.71	31.72	
月平均	8.7	8.9	69	1020.9	10.5	7.5			5.9	15.1	15.2	31.75	31.75	

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。