

---

## 資料 2-3 上層気象現地調査結果

---

上層気温及び風向・風速観測結果を表 2-3.1(1)～(28)に示す。

表 2-3.1 (1) 上層気温及び風向・風速観測結果 (秋季①)

観測日：令和2年11月1日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向
地上	9.1	-	-	9.4	-	-	14.2	-	-	19.9	-	-	20.6	-	-	17.9	-	-	16.9	-	-	16.2	-	-		
50	11.8	NNE	2.3	11.6	NE	3.2	13.7	N	2.6	18.8	ENE	1.1	19.7	NNE	2.5	18.4	NNE	2.7	18.3	S	2.2	16.5	WSW	0.8		
100	12.7	NNE	4.5	11.9	ENE	6.3	13.6	NE	2.3	18.2	ENE	1.0	19.3	NE	2.2	18.3	NE	4.4	17.9	S	2.5	17.3	WSW	0.9		
150	13.5	ENE	4.6	13.7	ENE	6.8	13.7	E	3.1	17.5	E	1.0	18.7	ENE	3.2	17.8	NE	4.7	17.6	SSW	3.4	17.5	SW	1.6		
200	14.4	E	4.6	13.3	E	6.5	13.7	E	4.2	17.1	E	1.8	18.1	ENE	4.6	17.4	NE	5.3	17.1	SW	3.0	17.3	SSW	1.9		
250	14.0	E	4.4	13.4	E	7.2	13.2	E	4.7	16.8	ESE	3.0	17.6	ENE	4.8	17.0	ENE	3.7	16.8	SW	3.6	16.8	S	2.0		
300	13.5	E	4.0	13.6	ESE	6.9	12.8	E	5.2	15.9	E	3.2	17.2	NE	4.0	17.6	E	2.3	16.7	SW	3.7	16.2	S	4.1		
350	13.0	E	4.9	14.2	ESF	5.7	12.8	E	6.0	15.2	E	2.6	16.7	NE	3.7	17.4	E	2.2	16.4	SW	4.6	15.8	S	4.6		
400	13.0	ESF	6.1	14.6	ESF	5.0	13.4	ESF	6.7	14.6	E	2.0	16.3	NE	3.9	16.9	E	2.2	16.0	SW	5.1	15.3	SSE	4.9		
450	13.1	ESF	6.1	14.3	ESF	4.7	13.5	ESF	4.9	14.3	ESF	1.9	15.8	ENE	3.8	16.6	ESE	2.3	15.6	SW	5.6	15.0	SSE	5.1		
500	12.7	ESF	5.4	14.0	SE	5.2	13.4	SE	3.9	13.9	SE	2.3	15.3	FNE	3.5	16.4	SE	2.8	15.3	SW	6.0	14.5	S	5.4		
550	12.9	SE	3.8	13.6	SE	5.7	14.0	SSE	4.0	14.2	S	3.9	14.9	FNE	2.6	15.9	SSE	2.8	14.9	SW	6.6	14.1	S	5.5		
600	12.6	SE	3.7	13.1	SE	6.1	13.5	S	4.6	14.1	S	5.5	15.1	E	2.2	15.5	SSE	1.9	14.5	SW	6.6	13.8	S	6.1		
650	12.2	SSE	3.9	12.6	SE	6.2	13.2	S	5.4	13.8	SSW	6.4	14.8	ESF	2.3	15.0	SSE	2.2	14.1	SSW	6.8	13.3	S	7.2		
700	11.8	SSE	4.1	12.1	SSE	6.5	13.0	S	6.7	13.5	S	7.4	14.4	SE	2.2	14.6	SSE	2.5	13.7	SSW	7.4	12.8	S	7.1		
750	11.4	SSE	4.2	11.7	SSE	6.9	12.6	SSW	7.3	13.6	S	8.7	14.0	SSE	3.4	14.2	SSE	3.3	13.4	SSW	7.6	12.6	S	7.4		
800	11.1	S	5.5	11.3	SSE	7.2	12.6	S	8.1	13.4	S	9.5	13.7	SSF	4.8	13.9	S	4.6	13.1	SSW	7.0	12.4	S	6.8		
850	10.7	S	6.9	10.9	SSF	7.3	12.4	SSW	7.9	12.9	S	9.9	13.4	S	6.1	13.6	S	5.7	12.8	SSW	7.2	12.1	S	8.1		
900	10.3	S	7.1	10.8	S	7.8	12.1	SSW	7.3	12.5	S	10.3	12.9	S	7.0	13.3	S	6.6	12.5	SSW	7.5	11.9	S	9.4		
950	10.0	S	8.2	10.4	S	8.4	11.6	SSW	8.1	12.1	S	10.7	12.5	S	8.3	12.9	S	7.1	12.2	SSW	7.3	11.7	SSW	8.9		
1000	9.7	S	9.0	9.9	S	8.8	11.1	SSW	7.3	11.7	S	11.2	12.7	S	9.6	12.8	SSW	7.1	11.9	SSW	7.6	11.6	SSW	8.0		
1100	9.1	S	8.5	9.4	S	7.9	10.5	SSW	7.0	10.9	S	12.1	12.0	S	10.7	12.1	SSW	5.3	11.2	SSW	8.0	11.3	SW	7.7		
1200	8.2	S	8.9	8.8	S	6.8	9.6	SSW	8.3	10.3	S	13.3	11.3	SSW	12.5	11.7	SSW	5.7	10.8	SSW	8.1	10.7	SSW	8.4		
1300	7.3	SSW	9.8	8.5	SSW	7.7	8.9	SSW	6.7	9.8	SSW	12.0	10.5	SSW	10.1	10.9	SSW	6.4	10.1	SSW	8.4	10.5	WSW	9.3		
1400	6.4	SSW	9.9	8.7	SW	9.9	8.2	SSW	8.8	8.9	SSW	10.5	10.0	SSW	9.9	10.2	SW	6.7	10.1	SW	9.2	9.7	WSW	9.4		
1500	5.7	SSW	10.8	7.8	SW	11.0	7.5	SSW	7.5	8.4	SSW	10.8	9.3	SSW	10.8	9.2	SW	6.6	9.3	SW	9.5	9.1	WSW	10.6		

表 2-3.1 (2) 上層気温及び風向・風速観測結果 (秋季②)

観測日：令和2年11月2日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向
地上	15.6	-	-	15.5	-	-	15.8	-	-	15.9	-	-	15.3	-	-	15.2	-	-	13.7	-	-	12.7	-	-		
50	15.5	NNE	1.7	15.3	N	0.9	15.6	N	1.1	15.5	NNE	1.8	15.0	静穏	0.2	14.9	W	0.6	14.0	NNW	2.4	13.5	N	2.6		
100	15.5	E	1.1	15.5	N	0.7	15.5	WNW	1.8	15.1	N	1.5	14.7	NW	0.9	14.6	NW	1.8	13.7	NNW	4.4	13.5	N	4.4		
150	15.3	E	2.7	15.4	WSW	1.0	15.1	NW	3.9	14.6	N	1.4	14.5	NNW	1.2	14.3	WNW	2.3	13.6	N	5.9	13.2	N	6.4		
200	15.2	SE	2.2	15.2	W	2.4	14.7	NW	4.7	14.2	N	2.0	14.1	NNW	2.1	14.0	WNW	3.1	13.2	N	5.5	12.9	N	6.7		
250	15.2	SSW	3.1	15.1	W	4.1	14.6	NW	6.0	13.8	N	2.3	13.9	NNW	3.1	13.7	NW	2.7	12.9	N	5.9	12.4	N	6.7		
300	15.0	SW	4.0	14.9	W	5.6	14.5	NW	6.6	13.7	NNW	2.4	13.8	NNW	3.5	13.4	NW	3.6	12.5	N	6.4	12.4	N	8.0		
350	14.8	SSW	4.8	14.8	W	6.9	14.3	NW	6.9	13.2	NNW	2.7	13.5	NW	5.4	13.1	NNW	4.4	12.1	N	6.5	12.1	N	9.1		
400	14.5	SSW	5.7	14.8	W	8.5	14.2	NW	8.4	12.8	NW	3.4	13.3	NW	7.9	12.7	NNW	4.5	11.7	N	5.9	12.1	N	10.5		
450	14.2	SSW	7.0	14.6	W	9.4	14.0	NW	8.2	12.6	NW	3.8	13.4	WNW	9.1	12.4	NNW	4.9	11.3	NNE	6.6	11.9	N	11.3		
500	14.2	SSW	7.4	14.4	W	10.2	13.6	NW	6.9	12.5	WNW	4.9	13.4	WNW	7.9	12.1	NNW	5.7	11.0	N	7.3	11.9	N	10.6		
550	13.9	SSW	7.8	14.3	W	8.1	13.4	NW	6.8	12.2	WNW	5.9	13.0	WNW	8.0	11.9	NNW	6.3	10.5	N	7.9	11.8	NNE	9.6		
600	13.5	SSW	8.5	14.0	W	9.6	13.0	NW	7.0	11.8	WNW	6.0	13.0	WNW	9.2	11.6	N	6.9	10.3	NNE	8.6	11.8	N	8.7		
650	13.3	SSW	7.9	13.7	WSW	11.1	12.8	NW	6.3	11.8	WNW	5.5	12.6	WNW	9.3	11.3	N	7.2	10.2	NNE	6.7	11.6	NNE	7.0		
700	13.0	SW	6.3	13.5	W	12.9	12.7	NW	6.3	11.8	WNW	4.3	12.4	WNW	8.4	11.1	N	7.9	9.9	N	5.6	11.2	NNE	6.4		
750	12.8	SW	6.2	13.2	WSW	11.6	12.3	NW	6.4	11.7	WSW	4.5	12.0	WNW	8.1	10.7	N	7.9	9.8	NNE	4.9	10.8	N	5.4		
800	12.4	SW	6.3	12.9	WSW	11.1	12.0	NW	5.7	11.9	WSW	4.9	11.8	WNW	8.8	10.5	N	7.8	9.6	NE	3.9	10.3	NNE	5.5		
850	12.0	WSW	7.1	12.5	W	11.7	11.9	WNW	5.8	11.8	WSW	4.3	11.4	WNW	10.0	10.3	N	8.2	9.4	NE	3.4	9.8	NNE	4.9		
900	12.0	SW	8.6	12.2	WSW	12.3	11.8	NW	4.8	11.5	SW	4.1	11.4	WNW	9.8	10.1	N	7.8	9.1	NNE	3.2	9.3	NNE	4.9		
950	11.9	SW	9.1	12.0	WSW	12.9	11.7	WNW	3.6	11.3	SW	3.8	11.2	W	8.8	9.9	NNW	7.0	8.7	N	2.7	8.9	NNE	4.4		
1000	11.7	SW	9.1	11.9	WSW	10.0	11.4	W	4.1	11.0	SW	3.7	10.8	W	8.0	9.6	NNW	6.2	8.5	N	2.7	8.4	NNE	3.5		
1100	11.3	SW	8.9	11.1	WSW	15.8	10.6	WSW	4.1	10.5	S	4.0	10.4	W	6.4	9.1	NW	5.2	8.2	NNW	2.8	7.4	NNW	2.7		
1200	10.9	SSW	8.7	10.6	W	15.1	10.4	WSW	4.0	10.2	SSW	4.9	9.9	WSW	5.7	8.8	WNW	6.7	7.9	WNW	2.4	6.6	NW	3.1		
1300	10.4	SSW	8.0	10.0	WSW	13.2	9.8	W	4.8	9.7	SW	6.2	9.5	WSW	5.3	8.6	W	8.0	7.4	W	1.5	6.1	NW	4.3		
1400	9.9	SSW	7.8	9.6	W	14.3	9.6	WSW	6.7	9.1	SW	6.6	9.1	WSW	7.8	8.4	W	9.2	7.4	SSW	1.8	5.9	WNW	6.0		
1500	9.4	SSW	7.7	9.2	WSW	14.2	8.9	W	5.5	8.7	SW	5.7	8.6	WSW	8.7	7.8	WSW	9.5	7.1	SSW	4.5	6.2	W	4.7		

表 2-3.1 (3) 上層気温及び風向・風速観測結果 (秋季③)

観測日：令和2年11月3日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向
地上	12.3	-	-	10.3	-	-	12.4	-	-	16.5	-	-	17.4	-	-	11.7	-	-	9.7	-	-	8.7	-	-		
50	13.0	NW	2.2	11.5	W	0.9	12.2	WNW	0.7	15.6	W	1.3	16.6	NW	2.8	12.0	NNW	6.2	10.0	NW	3.9	8.6	NW	3.2		
100	12.8	NNW	3.4	11.4	WNW	2.1	12.3	WNW	2.0	15.1	WSW	2.4	15.9	NW	4.0	11.6	NW	6.9	9.6	NW	6.1	8.6	NW	6.0		
150	12.6	NNW	4.3	11.3	NW	3.7	12.1	W	2.2	14.4	W	3.3	15.5	NW	4.4	11.0	NNW	8.3	9.3	WNW	8.1	8.3	NW	7.8		
200	12.2	NNW	4.7	11.3	NW	3.6	11.6																			

表 2-3.1 (4) 上層気温及び風向・風速観測結果 (秋季④)

観測日：令和2年11月4日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	7.8	-	-	6.3	-	-	10.2	-	-	13.9	-	-	11.0	-	-	12.2	-	-	8.0	-	-	7.1	-	-
50	8.3	静穏	0.4	6.7	NNE	0.7	9.7	W	3.1	12.6	NW	2.7	13.0	SSE	3.0	12.6	SW	3.3	9.1	NNW	1.1	8.6	NE	0.6
100	8.0	W	4.3	6.7	WNW	3.4	9.2	W	4.2	11.8	WNW	4.3	12.5	S	4.9	12.6	WSW	3.8	9.5	NNW	3.3	8.7	NNE	1.6
150	9.0	W	7.1	8.3	W	6.7	8.8	W	5.0	11.3	WNW	5.0	12.0	S	5.2	12.3	WSW	4.2	9.7	NNW	4.7	8.4	N	1.7
200	8.6	W	6.6	8.3	W	7.6	8.3	W	6.0	10.8	WNW	6.0	11.6	SSW	5.3	11.9	W	4.2	9.3	NNW	4.6	8.2	NNW	2.0
250	8.4	W	7.1	8.2	W	7.5	7.9	W	7.0	10.2	WNW	6.4	11.1	SSW	5.3	11.4	W	4.4	8.9	NW	5.4	7.9	NNW	3.7
300	8.1	WNW	7.3	7.8	WNW	7.2	7.6	W	8.3	9.7	WNW	6.4	10.7	SSW	4.8	10.9	W	5.4	9.4	NW	6.3	8.4	NW	5.6
350	7.8	WNW	7.4	7.4	WNW	7.8	7.1	W	8.7	9.2	WNW	6.1	10.2	SW	4.7	10.5	WSW	5.6	9.6	WNW	4.9	8.8	NW	6.0
400	7.4	WNW	7.5	7.0	WNW	7.9	6.7	W	8.7	8.7	WNW	5.4	9.8	SW	5.1	10.0	WSW	4.8	9.3	WNW	4.5	8.4	WNW	4.5
450	6.9	WNW	7.1	6.5	WNW	8.0	6.2	W	8.7	8.3	W	5.1	9.3	SW	5.5	9.6	W	4.5	8.8	WNW	4.0	8.1	W	4.4
500	6.4	WNW	7.1	6.0	WNW	8.2	6.0	WNW	8.4	7.9	W	5.9	8.7	SW	5.9	9.1	W	4.7	8.4	W	4.4	7.6	W	4.8
550	6.0	WNW	7.1	5.6	WNW	8.4	5.7	WNW	8.4	7.5	W	6.4	8.2	SW	6.1	8.6	W	5.1	8.1	W	4.9	7.4	WSW	4.8
600	5.5	WNW	7.3	5.1	WNW	8.6	5.2	WNW	9.5	6.9	W	7.0	7.7	SW	5.9	8.1	W	5.2	7.6	WSW	4.9	7.3	WSW	5.3
650	5.0	WNW	7.4	4.6	WNW	8.9	4.8	WNW	9.9	6.4	W	7.2	7.5	SW	5.3	7.6	W	5.0	7.2	WSW	4.8	7.0	SW	5.9
700	4.5	WNW	7.8	4.3	WNW	9.6	4.3	WNW	10.2	6.0	WNW	6.8	7.0	W	5.2	7.1	W	5.2	6.8	WSW	4.5	6.6	SW	6.3
750	4.1	WNW	7.6	3.9	WNW	10.5	3.9	WNW	10.5	5.5	WNW	6.5	6.5	W	6.0	6.7	W	5.2	6.3	WSW	4.2	6.2	SW	6.7
800	3.7	NW	7.8	3.6	WNW	11.0	3.4	WNW	11.0	4.9	WNW	6.8	6.2	WNW	6.6	6.3	W	4.4	6.0	WSW	3.7	5.6	SW	6.8
850	3.2	NW	8.2	3.2	WNW	10.9	3.0	WNW	11.0	4.4	WNW	7.1	6.1	WNW	6.7	5.7	W	3.8	5.6	WSW	3.6	5.2	SW	6.8
900	2.8	NW	8.1	3.1	WNW	10.6	2.5	WNW	11.1	3.9	WNW	7.4	5.7	WNW	6.7	5.3	WNW	3.8	5.1	WSW	3.6	4.7	SW	6.7
950	2.3	WNW	8.2	2.7	WNW	10.3	2.2	WNW	10.9	3.5	WNW	6.7	5.2	WNW	6.8	4.9	WNW	3.6	4.7	WSW	3.3	4.2	SW	6.7
1000	1.8	WNW	8.2	2.3	WNW	10.3	1.9	WNW	11.0	2.9	WNW	6.4	4.7	WNW	6.7	4.4	WNW	3.7	4.3	WSW	3.3	3.7	SW	6.7
1100	0.9	WNW	7.9	1.4	WNW	10.3	1.2	NW	10.9	2.0	WNW	6.1	3.8	WNW	5.7	3.7	WNW	3.8	3.4	WSW	2.9	2.7	SW	6.4
1200	-0.1	WNW	8.3	0.5	WNW	9.7	0.3	NW	10.5	0.9	WNW	5.9	2.7	WNW	5.0	3.0	WNW	5.6	3.3	W	2.1	3.3	WSW	5.2
1300	-1.0	WNW	8.6	-0.4	WNW	8.8	-0.1	NW	9.8	0.1	WNW	6.3	1.8	NW	5.4	2.0	NW	5.5	2.5	W	3.0	3.1	W	5.1
1400	-1.9	WNW	9.5	-1.3	WNW	7.5	-0.9	WNW	8.7	-0.8	WNW	7.5	0.9	NW	5.6	1.1	NW	5.4	2.1	W	4.0	4.3	W	4.9
1500	-2.8	NW	10.1	-2.2	WNW	6.6	-1.7	NW	9.9	-1.8	NW	7.6	-0.2	NW	6.6	0.5	NW	5.8	4.6	WNW	7.9	5.3	WNW	6.3

表 2-3.1 (5) 上層気温及び風向・風速観測結果 (秋季⑤)

観測日：令和2年11月5日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	5.2	-	-	4.6	-	-	8.3	-	-	14.8	-	-	14.6	-	-	11.8	-	-	10.8	-	-	10.5	-	-
50	7.4	静穏	0.4	6.7	NNW	1.2	8.1	W	1.1	13.3	NNW	1.8	14.0	S	2.6	14.2	SE	1.2	12.3	NNE	0.9	11.1	NNE	0.7
100	7.8	N	1.5	7.8	NNE	0.7	9.1	S	0.5	12.8	N	1.6	13.5	S	3.0	13.7	SSE	1.0	13.3	NNE	0.8	12.8	NE	2.4
150	8.0	N	1.9	7.9	NNE	1.5	9.2	ESE	0.8	12.0	N	1.6	13.3	S	3.5	13.4	SE	0.5	13.4	ESE	0.9	13.1	ENE	2.5
200	7.9	N	3.1	7.9	NNE	2.8	9.1	ESE	0.8	11.5	N	1.5	12.3	SSW	4.0	13.5	ESE	1.3	13.0	ESE	1.6	13.0	E	2.0
250	7.5	NNW	4.2	7.8	NNE	3.1	8.8	ESE	1.3	11.3	NNW	1.5	11.6	S	3.9	13.3	ESE	1.7	12.6	ESE	2.1	12.7	E	2.8
300	7.7	NNW	6.3	8.0	NNE	3.8	8.6	E	0.7	10.6	NNW	1.6	11.2	S	4.2	12.9	E	2.3	12.2	ESE	2.2	12.2	E	2.8
350	8.1	NNW	6.9	8.2	N	3.8	8.5	N	0.9	10.2	NW	1.5	11.1	SSW	4.1	12.5	ENE	2.3	11.8	ESE	3.0	11.7	ESE	2.7
400	7.8	NW	5.8	7.9	NNW	3.5	8.1	NW	0.8	9.4	NW	1.3	10.7	SSW	2.9	12.0	ENE	2.1	11.5	ESE	3.1	11.4	ESE	2.7
450	7.7	NW	5.6	7.5	NW	3.6	7.6	W	1.0	9.0	NNW	1.6	10.6	SSW	1.8	11.6	ENE	1.9	11.3	ESE	3.4	11.0	E	3.1
500	7.4	WNW	4.5	7.1	WNW	3.2	7.1	WNW	1.7	8.5	NNW	1.8	10.3	WSW	1.3	11.1	NE	2.1	11.2	E	4.0	11.0	E	3.2
550	7.0	WNW	4.2	6.7	WNW	2.6	6.6	NW	2.0	7.9	NNW	1.5	9.9	WNW	1.8	10.7	NE	2.2	11.0	E	3.5	10.9	E	3.2
600	6.5	WNW	3.7	6.2	WNW	2.2	6.2	WNW	1.2	7.5	NW	1.7	9.7	NW	2.2	10.2	NE	2.3	11.2	E	2.4	11.1	ESE	2.9
650	6.2	W	3.3	5.7	WNW	2.3	5.7	WSW	1.1	7.1	NW	2.1	9.3	NW	2.7	10.1	NNE	2.4	10.9	E	2.2	11.1	SE	2.0
700	5.8	WSW	3.5	5.2	W	2.4	5.2	W	1.4	6.6	WNW	3.3	8.9	NNW	3.2	9.9	N	2.4	10.4	E	2.0	11.0	SW	2.0
750	5.6	WSW	4.4	4.7	W	2.5	4.7	WSW	1.4	6.5	WNW	3.9	8.5	NNW	3.2	9.7	NNW	2.7	10.0	E	1.9	10.7	S	2.0
800	5.3	WSW	5.0	4.2	W	2.3	4.2	WSW	2.2	6.3	W	4.4	8.3	NNW	3.0	9.7	NNW	3.2	10.4	SE	1.3	10.7	SW	2.0
850	5.1	W	5.7	3.8	W	2.4	3.8	WSW	2.8	6.3	W	5.8	7.8	N	3.1	11.2	NW	2.6	10.5	SSW	1.9	11.3	SW	3.4
900	4.6	WSW	5.7	3.3	WSW	2.7	3.4	WSW	3.1	8.8	W	7.5	7.5	NNW	3.9	11.8	W	2.8	10.8	SW	2.4	10.9	WSW	3.4
950	4.1	W	5.9	3.0	WSW	3.6	3.3	WSW	3.7	8.9	W	7.5	8.2	NW	5.2	11.4	W	2.8	11.0	SW	3.5	11.0	WSW	4.5
1000	3.8	W	6.1	3.0	WSW	4.6	3.2	WSW	4.2	8.7	W	6.9	8.9	NW	6.0	11.0	WSW	3.0	11.2	SW	4.8	11.2	WSW	5.8
1100	6.7	WNW	4.1	6.9	W	4.9	6.6	W	5.3	8.7	WNW	4.3	10.1	W	5.4	10.8	W	3.0	11.2	SW	4.9	11.4	WSW	6.7
1200	8.2	W	6.8	7.8	WNW	7.6	6.5	WNW	4.9	8.1	WNW	5.1	10.1	WSW	4.6	10.3	WNW	2.6	11.0	SW	5.6	11.7	WSW	7.2
1300	8.2	W	7.5	7.8	WNW	8.2	6.5	WNW	5.0	8.7	W	6.7	9.1	W	4.5	9.7	W	3.4	11.2	WSW	6.3	11.8	W	7.2
1400	8.0	W	8.6	7.8	WNW	11.0	6.1	NW	6.7	8.7	W	6.7	8.6	W	5.8	9.3	W	4.0	10.6	WSW	6.2	11.3	W	7.7
1500	7.3	W	8.7	7.5	WNW	10.8	6.0	WNW	7.9	8.2	WNW	8.3	7.9	WNW	5.8	9.2	W	4.9	10.2	W	7.1	11.8	WSW	8.9

表 2-3.1 (7) 上層気温及び風向・風速観測結果 (秋季⑦)

観測日：令和2年11月7日																								
高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	13.5	-	-	13.9	-	-	15.1	-	-	17.9	-	-	18.1	-	-	16.1	-	-	16.6	-	-	15.2	-	-
50	13.9	NNE	1.4	14.8	NE	2.2	14.7	NNE	2.2	16.7	NE	1.3	17.5	NNW	1.2	15.9	静穏	0.0	16.6	SW	3.0	16.1	WSW	1.9
100	15.2	NNE	3.6	15.3	NE	4.3	14.8	NNE	3.0	16.1	NE	1.4	17.1	NW	1.8	15.6	S	1.3	16.6	WSW	4.6	16.7	W	4.0
150	15.3	ENE	4.7	15.2	ENE	4.1	14.9	NE	4.1	15.5	NE	1.4	16.6	NW	2.2	15.4	SSW	3.1	16.4	WSW	5.1	17.7	W	6.3
200	15.3	ENE	3.8	15.0	ENE	3.1	14.8	ENE	5.5	15.1	NE	1.6	16.1	WNW	1.8	15.2	SW	4.4	16.8	W	5.3	17.6	WNW	7.8
250	15.0	E	2.8	14.7	E	2.7	15.0	ENE	4.8	14.9	NE	1.7	15.6	WNW	1.4	15.1	WSW	4.5	16.7	W	5.3	17.3	WNW	8.2
300	14.9	E	2.9	14.9	ESE	3.9	14.6	E	3.3	15.0	ENE	1.7	15.2	WNW	1.5	15.3	W	5.2	16.5	W	5.4	17.0	WNW	8.3
350	15.2	ESE	2.2	15.1	ESE	4.1	14.3	E	3.3	14.6	ENE	1.7	14.7	NW	1.6	15.1	W	5.3	16.3	WNW	5.9	16.7	WNW	8.7
400	15.3	SE	1.3	14.8	ESE	3.1	14.4	E	3.5	14.3	ESE	2.1	14.4	NW	1.6	14.9	W	4.4	15.9	WNW	6.2	16.4	WNW	9.5
450	15.3	SSW	0.9	14.9	ESE	1.8	15.2	ESE	3.2	14.4	ESE	3.3	14.2	W	2.3	14.9	W	4.5	15.7	WNW	6.8	15.9	WNW	10.1
500	15.8	WNW	0.8	15.3	SE	1.2	15.8	SE	3.9	14.2	ESE	3.7	14.3	WNW	3.8	14.8	W	5.7	15.5	WNW	7.0	15.6	WNW	10.6
550	15.3	NW	1.0	14.6	SE	1.0	16.0	SE	5.3	15.0	SSE	3.3	14.4	WSW	4.8	14.8	WNW	6.5	15.0	WNW	7.0	15.2	WNW	10.6
600	14.9	W	1.2	14.4	SE	2.1	15.7	SSE	5.5	15.6	SSW	4.2	14.7	WSW	6.7	15.0	WNW	6.6	14.6	WNW	6.6	14.8	WNW	10.5
650	14.7	WSW	1.3	14.5	SE	2.7	15.1	SSE	5.9	15.8	SW	1.9	14.9	WSW	8.6	15.0	W	7.3	14.2	W	6.2	14.1	WNW	10.4
700	14.3	WSW	1.5	14.8	SSW	3.1	15.2	S	6.7	16.0	SW	6.7	15.1	WSW	9.5	14.9	W	8.2	14.1	W	6.2	14.0	WNW	10.3
750	14.1	SW	1.9	14.6	S	3.1	15.3	S	7.6	15.7	SW	8.5	15.4	WSW	10.9	15.1	W	9.8	13.9	W	6.4	13.5	WNW	10.0
800	14.2	SSW	2.8	14.3	SSW	3.1	15.0	S	7.5	15.5	SW	9.6	15.7	WSW	13.3	15.2	W	11.6	13.6	W	6.5	13.0	WNW	9.9
850	13.9	SSW	3.2	13.9	SSW	3.1	15.7	SSW	5.8	15.5	SW	11.2	15.8	WSW	14.4	15.0	W	11.9	13.3	W	7.8	12.6	WNW	9.9
900	13.5	SSW	3.1	13.4	SSE	4.1	15.8	SW	5.9	15.5	WSW	12.5	15.7	WSW	14.8	15.1	W	14.2	13.0	W	8.2	12.1	WNW	10.1
950	13.5	SSW	3.9	13.0	SSW	4.7	15.4	SW	8.3	15.4	WSW	13.3	15.6	WSW	15.5	15.2	W	15.3	12.7	W	7.9	11.9	WNW	10.4
1000	13.2	SSW	4.7	12.8	S	5.0	15.0	SW	9.7	15.2	WSW	13.5	15.1	WSW	15.6	15.3	W	15.1	12.5	W	7.9	11.4	W	10.2
1100	12.4	SW	7.1	12.7	SSW	6.6	14.5	SW	9.4	15.1	WSW	13.0	14.9	WSW	15.1	14.9	W	15.5	12.0	W	8.4	10.6	WNW	10.0
1200	12.2	SW	9.2	12.8	SSW	8.2	14.3	SW	12.1	14.7	WSW	12.4	14.4	WSW	14.6	14.4	W	15.1	11.4	W	8.2	10.3	WNW	11.9
1300	11.7	SW	11.0	12.7	SSW	10.9	13.7	WSW	12.7	14.2	WSW	12.6	14.0	WSW	14.1	14.1	W	16.4	9.5	W	9.5	9.6	WNW	12.6
1400	11.4	SW	11.4	12.7	SW	12.1	13.1	WSW	13.2	13.7	WSW	12.5	13.5	WSW	14.2	13.3	W	16.6	9.1	W	10.6	9.4	WNW	12.5
1500	10.2	WSW	10.0	12.3	SW	13.6	12.9	WSW	12.7	13.1	WSW	13.2	13.1	WSW	14.4	12.9	W	17.2	9.7	W	11.1	8.9	WNW	11.5

表 2-3.1 (8) 上層気温及び風向・風速観測結果 (冬季①)

観測日：令和3年1月19日																								
高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	2.6	-	-	1.5	-	-	1.9	-	-	4.3	-	-	4.9	-	-	2.0	-	-	0.2	-	-	-1.0	-	-
50	2.3	NW	3.2	1.3	WSW	4.3	1.8	SW	1.9	3.3	E	1.4	3.8	N	3.2	2.3	N	3.8	1.0	N	2.3	1.1	NNW	1.7
100	1.6	WNW	4.8	1.0	WSW	6.0	1.4	W	2.2	2.8	ENE	1.3	3.2	NNW	4.3	1.9	N	4.3	0.5	N	4.0	1.5	N	2.2
150	1.4	WNW	6.6	0.9	W	7.2	0.7	W	2.9	2.1	NE	1.7	2.7	NNW	4.8	1.4	N	5.3	0.6	N	5.5	1.2	N	3.2
200	1.0	NW	8.1	0.4	W	8.1	0.2	W	3.7	1.7	NNF	2.0	2.2	NNW	5.3	1.0	N	6.4	0.3	N	6.9	1.0	NNE	4.1
250	0.6	NW	9.2	-0.1	W	8.8	-0.3	W	4.7	1.3	N	2.0	1.8	NNW	5.6	0.5	N	6.7	0.4	N	7.7	0.7	NNE	4.5
300	0.0	NW	9.8	-0.5	WNW	10.3	-0.8	W	5.4	0.7	NNE	2.9	1.3	NNW	5.3	0.1	N	6.9	0.2	N	8.0	0.2	NNE	5.0
350	-0.4	NW	10.2	-0.8	WNW	11.1	-1.3	WNW	5.5	0.2	NNE	3.0	0.8	NNW	4.6	-0.4	N	7.3	-0.3	NNE	7.9	-0.2	NNE	5.5
400	-1.0	WNW	11.7	-1.2	WNW	10.7	-1.3	WNW	5.5	-0.2	N	2.4	0.3	NNW	4.4	-0.9	N	7.4	-0.5	NNE	7.4	-0.7	NNE	5.4
450	-1.4	WNW	12.0	-1.7	WNW	10.7	-1.7	NW	4.3	-0.5	NNW	2.3	-0.1	NNW	4.7	-1.4	N	7.8	-0.9	NNE	7.0	-1.1	NNE	4.8
500	-1.8	NW	13.3	-2.1	WNW	10.5	-2.2	NW	6.2	-1.0	N	2.6	-0.6	NNW	5.2	-1.8	N	8.1	-1.4	NNE	6.1	-1.7	NNE	4.8
550	-2.2	NW	15.7	-2.5	WNW	10.6	-2.6	NW	4.1	-1.5	NNW	2.6	-1.1	NW	5.7	-2.0	NNE	8.1	-1.8	NNE	5.4	-2.0	NNE	5.0
600	-2.6	NW	16.8	-2.8	WNW	11.0	-3.0	NNW	5.6	-1.9	NNW	2.4	-1.4	NW	5.8	-2.4	NNE	7.5	-2.2	NNE	4.9	-2.4	NNE	4.7
650	-2.9	NW	16.9	-3.2	WNW	11.2	-3.4	NNW	4.9	-2.4	NNW	2.5	-1.9	NW	5.6	-2.8	N	6.5	-2.6	NNE	4.6	-2.9	NNE	3.9
700	-3.2	WNW	17.8	-3.7	NW	11.8	-3.9	NNW	5.8	-2.9	WNW	3.2	-2.5	NW	5.2	-3.1	N	5.7	-2.9	NNE	4.2	-3.4	NNE	3.3
750	-3.7	NW	17.6	-3.9	NW	12.2	-4.2	NW	5.4	-3.3	WNW	3.4	-2.9	NW	4.8	-3.6	N	5.0	-3.4	N	3.6	-3.9	NE	2.7
800	-4.1	NW	18.7	-4.3	NW	12.6	-4.7	NNW	8.0	-3.8	NW	3.9	-3.4	NW	4.6	-4.0	N	4.2	-3.8	NNW	3.0	-4.3	NNE	2.5
850	-4.5	NW	18.5	-4.8	WNW	13.9	-5.1	NW	7.3	-4.2	NW	4.7	-3.9	NW	4.9	-4.5	NNW	3.3	-4.2	WNW	1.7	-4.6	NNE	1.9
900	-5.0	NW	18.1	-5.1	NW	15.5	-5.4	NW	8.1	-4.4	NW	5.3	-4.3	NW	5.4	-4.8	NNW	3.4	-4.5	SW	1.7	-5.1	NE	1.3
950	-5.2	NW	18.4	-5.4	NW	15.4	-5.8	NNW	7.8	-5.0	NW	5.5	-4.8	NNW	6.4	-5.3	NW	3.4	-4.9	SSW	2.1	-5.6	NE	1.0
1000	-5.5	WNW	18.7	-5.8	NW	15.1	-6.2	NW	8.5	-5.4	NW	5.7	-5.2	NW	6.7	-5.7	NW	2.7	-5.7	SSW	1.9	-6.1	静穏	0.4
1100	-5.7	WNW	19.1	-6.4	NW	15.0	-6.9	NNW	10.1	-6.2	NW	6.2	-6.1	NW	5.0	-6.6	NW	3.1	-6.1	SW	2.6	-6.8	W	1.1
1200	-6.5	WNW	21.1	-7.2	NW	14.3	-7.8	NW	12.1	-7.1	NW	6.1	-6.8	NW	5.5	-7.4	WNW	3.3	-6.8	WSW	1.6	-7.5	WNW	1.2
1300	-7.3	W	20.0	-7.9	NW	13.3	-8.5	NW	12.8	-7.9	WNW	5.2	-7.7	NW	5.5	-8.2	WNW	3.3	-6.8	WSW	3.3	-8.3	WSW	3.7
1400	-8.0	W	20.6	-8.7	NW	14.7	-9.4	NNW	11.9	-8.9	WNW	5.4	-8.5	NW	6.2	-8.7	WNW	3.5	-6.8	WSW	3.1	-7.5	W	4.3
1500	-8.8	W	21.1	-9.6	NW	15.8	-10.2	NNW	12.2	-9.6	WNW	5.0	-9.3	NW	7.0	-6.2	NNW	6.4	-8.0	NNW	4.1	-6.4	NNW	5.0

表 2-3.1 (9) 上層気温及び風向・風速観測結果 (冬季②)

観測日：令和3年1月20日																								
高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	-1.0	-	-	-1.3	-	-	-0.6	-	-	5.4	-	-	6.5	-	-	3.3	-	-	1.8	-	-	-0.6	-	-
50	1.0	NE	1.7	0.7	ENE	1.3	0.3	静穏	0.2	4.6	SE	0.6	5.7	S	1.4	5.2	SE	2.6	3.3	NNE	1.3	2.9	NNW	1.2
100	1.2	NNE	3.6	0.8	NE	3.5	0.7	ENE	1.4	4.0	E	0.9	5.1	SSE	2.9	4.9	SE	2.9	4.2	ENE	1.4	3.7	NNW	0.9
150	1.3	NNE	4.8	0.6	NE	4.4	0.7	E	3.7	2.9	E	3.2	4.8	SSE	3.6	5.4	SSW	2.5	4.1	ESE	2.0	4.1	静穏	0.0
200	1.0	NNE	4.9	0.3	ENE	4.6	0.3	E	4.7	2.2	E	3.9	5.2	SSE	3.9	5.2	SE	2.1	3.7	SE	2.2	3.7		

表 2-3.1 (10) 上層気温及び風向・風速観測結果 (冬季③)

観測日：令和3年1月21日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向
地上	-0.6	-	-	-2.0	-	-	0.7	-	-	9.0	-	-	10.0	-	-	7.4	-	-	7.0	-	-	6.5	-	-		
50	1.0	NNE	0.8	1.2	NE	2.4	1.7	WSW	0.5	7.2	WSW	0.7	9.4	SSE	1.3	8.8	E	0.9	8.0	ESE	0.6	7.2	NNE	2.1		
100	2.8	NNE	1.3	2.8	ENE	3.7	3.2	静穏	0.0	6.7	W	0.6	9.0	SSW	1.7	8.5	ESE	1.7	8.7	ESE	1.5	8.7	NNE	3.4		
150	3.4	NNE	1.2	2.9	ENE	2.9	3.2	E	0.6	6.1	静穏	0.4	9.0	SSW	1.8	8.9	SE	2.2	8.9	ESE	2.6	8.9	NNE	3.6		
200	3.3	E	1.4	2.6	ENE	2.2	3.0	ESE	1.4	5.6	SE	1.0	8.5	SW	1.2	8.8	SSE	1.6	9.1	SE	2.8	9.6	N	3.0		
250	3.3	SE	2.0	2.7	ENE	1.9	2.7	E	1.7	5.1	ESE	1.5	8.2	WSW	1.1	8.6	S	1.2	9.6	SSE	2.7	9.7	N	2.6		
300	3.1	SE	2.0	3.3	E	1.3	2.9	ENE	0.8	4.7	E	1.2	7.8	W	1.5	8.3	SSE	0.8	9.3	SSE	3.0	10.1	NNW	2.5		
350	3.2	SSE	1.5	3.5	ESE	0.6	3.6	WSW	0.9	4.2	静穏	0.4	7.7	WNW	2.2	8.0	静穏	0.4	8.9	SSE	3.1	10.0	WNW	2.9		
400	3.2	SSW	1.5	3.7	SSW	0.8	4.7	SW	2.2	5.3	SSW	0.9	7.4	WNW	3.0	8.4	WSW	1.5	8.7	S	2.6	10.0	WNW	3.0		
450	3.2	SW	2.3	4.5	SW	1.9	4.5	WSW	3.0	6.1	SW	2.4	7.2	W	3.8	8.1	W	3.6	8.6	SSW	2.6	9.7	WNW	2.6		
500	4.0	SW	3.1	4.1	SW	2.0	4.7	WSW	4.7	6.3	SW	3.8	7.0	W	5.1	8.2	W	5.7	8.5	SW	4.1	9.1	NW	1.9		
550	3.9	WSW	4.3	3.6	SW	1.9	5.4	WSW	7.1	6.9	WSW	5.0	7.1	W	6.9	8.5	W	7.1	8.6	SW	5.8	8.7	WNW	0.9		
600	3.8	WSW	5.9	3.1	WSW	2.8	6.5	W	8.6	6.8	WSW	5.8	6.9	W	7.8	8.1	W	7.7	8.9	SW	6.9	9.0	WSW	1.0		
650	4.0	WSW	8.3	2.9	WSW	4.9	6.1	W	9.3	6.4	WSW	6.4	6.5	W	8.6	8.0	W	8.5	9.0	SW	7.7	8.5	WSW	1.7		
700	3.8	WSW	10.2	3.3	WSW	7.3	5.7	W	9.2	6.0	WSW	7.2	6.6	W	9.5	7.6	W	9.6	8.6	SW	8.0	8.1	WSW	2.6		
750	3.8	WSW	11.6	3.1	WSW	9.8	5.2	W	8.8	5.8	WSW	7.5	6.7	WSW	10.3	7.6	WSW	10.0	8.4	SW	8.3	7.8	WSW	4.2		
800	3.5	WSW	13.1	3.9	WSW	12.1	4.8	WSW	8.4	5.6	WSW	7.4	6.6	WSW	10.7	7.5	WSW	9.9	7.9	SW	8.7	7.8	WSW	6.1		
850	3.9	WSW	14.2	3.3	WSW	13.5	4.3	W	8.4	5.3	WSW	7.0	6.4	WSW	11.4	7.2	WSW	10.2	7.5	SW	9.6	7.5	WSW	7.6		
900	4.0	WSW	14.5	4.1	WSW	13.1	3.9	W	9.0	5.4	W	6.8	6.1	WSW	11.4	6.8	WSW	10.4	7.4	SW	10.7	7.5	WSW	8.7		
950	3.9	WSW	14.0	3.7	WSW	12.9	3.4	W	9.3	5.2	W	7.0	5.7	WSW	10.9	6.5	WSW	10.3	6.9	SW	11.7	7.1	WSW	9.7		
1000	3.6	WSW	13.3	3.2	WSW	12.5	3.0	WSW	9.1	5.4	W	7.5	5.5	WSW	10.8	6.2	WSW	10.4	6.6	SW	12.2	6.8	SW	10.9		
1100	2.7	WSW	12.9	2.2	WSW	11.9	2.0	WSW	9.2	4.8	WSW	8.3	5.3	SW	11.2	5.4	WSW	11.5	5.8	SW	13.5	6.8	SW	14.1		
1200	1.7	W	12.6	1.2	WSW	11.9	3.9	W	8.4	3.9	WSW	8.7	4.5	WSW	10.3	4.5	WSW	10.6	5.2	SW	14.9	5.9	WSW	15.1		
1300	0.8	W	13.5	0.3	W	12.7	4.5	W	8.1	3.1	WSW	7.7	3.7	SW	9.8	3.5	WSW	11.0	4.6	SW	14.3	5.2	WSW	15.7		
1400	0.5	W	14.4	1.5	W	13.0	3.8	WSW	8.6	2.5	SW	8.8	2.7	SW	10.0	2.6	WSW	11.3	3.8	SW	12.9	4.3	WSW	14.4		
1500	2.6	W	12.0	2.9	W	12.4	3.0	WSW	9.4	2.7	SW	9.7	1.8	SW	9.7	1.6	WSW	10.7	3.1	WSW	12.4	3.4	WSW	14.3		

表 2-3.1 (11) 上層気温及び風向・風速観測結果 (冬季④)

観測日：令和3年1月22日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向
地上	6.0	-	-	5.8	-	-	6.6	-	-	8.6	-	-	8.7	-	-	9.0	-	-	8.6	-	-	8.9	-	-		
50	6.8	NE	0.5	5.7	NNW	1.4	6.1	NE	1.7	7.8	静穏	0.4	8.2	E	1.3	8.5	NE	2.5	8.5	NE	1.5	8.8	NNE	3.1		
100	7.7	NE	2.5	5.2	NNE	2.2	5.8	NE	2.0	7.5	NNE	0.7	7.8	ENE	1.9	8.4	NE	3.4	8.1	NE	2.6	8.5	NE	4.6		
150	8.2	NE	3.7	6.1	NE	5.1	5.7	ENE	2.1	7.1	ENE	1.5	7.8	ENE	2.6	8.1	NE	3.3	8.1	NE	4.2	8.6	NE	5.3		
200	7.7	NE	3.8	5.8	NE	5.3	6.1	E	2.5	6.7	ENE	2.7	7.5	ENE	2.8	7.7	NE	3.0	7.9	ENE	4.6	8.5	ENE	5.0		
250	7.9	NE	2.5	6.2	NE	3.9	6.3	E	3.7	6.5	ENE	3.4	7.2	ENE	2.7	7.5	NE	3.1	8.0	ENE	4.2	8.4	E	5.0		
300	8.5	ENE	1.5	5.9	ENE	3.4	6.5	E	4.5	6.2	ENE	3.7	7.0	E	2.6	7.5	ENE	3.1	7.8	ENE	4.5	8.0	E	4.9		
350	8.4	E	1.1	5.7	E	3.9	6.7	ESE	4.7	6.1	ENE	3.1	7.0	E	2.2	7.6	NE	3.0	7.5	E	4.9	7.6	E	4.7		
400	8.6	静穏	0.3	5.8	ENE	3.5	7.0	ESE	4.2	6.2	E	2.4	7.0	ENE	1.7	7.8	NE	3.2	7.4	E	4.8	7.5	E	4.7		
450	8.7	WSW	0.7	6.6	ENE	2.5	7.1	ESF	2.8	6.4	E	1.3	7.0	NNE	2.0	8.2	NNE	3.4	7.2	E	4.9	7.3	E	5.3		
500	8.5	SW	1.6	6.5	ENE	2.9	7.4	S	1.7	6.5	静穏	0.2	7.3	N	2.5	9.1	N	3.0	7.0	E	5.1	7.2	E	5.8		
550	8.2	SW	2.3	6.5	E	1.6	7.9	SSW	2.9	7.0	W	2.2	7.8	NW	2.9	9.2	NNW	2.8	7.0	ENE	5.0	7.2	E	6.3		
600	7.9	SW	2.7	6.3	SSE	1.5	8.4	SW	4.3	7.3	W	1.5	8.4	WNW	4.7	9.2	NW	3.0	7.7	ENE	4.8	7.2	E	6.4		
650	7.8	SW	3.9	6.0	S	2.5	8.1	SW	6.0	8.1	W	7.1	9.1	W	6.2	9.1	NW	3.1	7.7	E	4.3	7.3	ESF	5.8		
700	7.8	SW	5.3	6.4	S	3.7	7.6	SW	6.7	8.5	WSW	8.8	8.9	W	5.4	8.8	NW	2.3	7.5	E	4.2	7.9	ESF	5.2		
750	7.6	WSW	6.6	6.6	S	4.1	7.2	SW	7.9	8.6	WSW	10.3	8.7	W	4.8	8.6	WNW	2.0	7.6	E	3.7	7.8	SE	4.5		
800	7.6	WSW	8.5	6.8	SSW	4.7	7.7	WSW	9.8	8.6	WSW	11.5	8.7	WNW	5.1	8.3	WSW	2.4	7.7	ESE	2.6	8.0	SSE	3.6		
850	8.0	SW	10.5	6.8	SSW	5.7	8.3	WSW	11.6	8.4	W	11.7	8.2	WNW	4.8	8.1	W	2.3	7.6	SE	1.7	7.9	S	3.7		
900	7.9	SW	11.8	6.8	SW	6.0	8.1	WSW	12.8	8.1	W	11.3	7.8	WNW	4.3	7.8	W	2.3	7.5	SSE	2.0	7.9	SSW	4.3		
950	7.6	SW	12.9	6.8	SW	6.8	8.1	WSW	13.7	7.7	W	10.8	7.6	WNW	4.3	7.5	W	3.0	7.2	S	2.1	7.8	SSW	5.2		
1000	7.2	SW	13.9	6.4	SW	7.7	7.9	WSW	14.6	7.5	W	10.5	7.3	WNW	3.9	7.3	WSW	3.7	7.1	SSW	2.5	7.8	SSW	5.5		
1100	6.7	SW	15.5	6.1	SW	10.2	7.3	WSW	15.7	6.9	W	10.4	6.7	W	4.1	6.9	WSW	4.2	7.0	SW	3.7	7.3	SW	5.2		
1200	6.0	SW	15.7	5.9	SW	11.5	6.8	WSW	15.4	6.3	W	10.0	6.3	W	5.3	6.5	WSW	5.8	6.7	SW	5.3	6.8	SW	4.8		
1300	5.5	WSW	15.7	5.7	SW	12.6	6.2	WSW	14.8	5.7	W	9.0	5.7	W	6.3	6.0	WSW	5.8	6.3	WSW	6.7	6.3	WSW	5.1		
1400	4.8	WSW	15.6	5.7	SW	16.1	5.6	W	14.4	5.1	W	9.1	5.3	W	7.6	5.6	WSW	6.5	5.7	WSW	7.5	5.9	WSW	6.1		
1500	4.2	SW	14.4	5.0	SW	15.8	5.0	W	14.5	4.9	W	10.0	5.0	W	9.6	5.2	WSW	7.7	5.2	WSW	9.2	5.5	WSW	6.9		

表 2-3.1 (12) 上層気温及び風向・風速観測結果 (冬季⑤)

観測日：令和3年1月23日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向
地上	8.9	-	-	9.0	-	-	8.9	-	-	8.7	-	-	8.6	-	-	7.5	-	-	6.8	-	-	6.5	-	-		
50	8.7	N	0.7	8.9	NE	2.1	8.5	SE	0.6	8.4	NE	0.9	7.9	NNE	1.4	7.3	NNE	1.3	6.8	静穏	0.4	6.5	静穏	0.2		
100	8.6	ENE	2.3	8.4	ENE	4.5	8.2	E	3.1	8.0	ENE	3.4	7.5	NE	3.5	6.9	ENE	3.7	6.5	ENE	3.3	6.0	ENE	2.5		
150	8.5	ENE	5.7	8.2	ENE	7.8	8.0	E	7.8	7.6	ENE	5.2	7.1	ENE	5.7	6.7	ENE	6.6	6.4	NE	4.7	5.8	ENE	4.7		
200	8.5	ENE	7.5	8.1	ENE	8.4	7.6	ENE	5.7	7.3	ENE	7.3	6.8	NE	6.8	6.5	NE	8.4	6.1	NE	4.7	5.7	ENE	5.3		
250	8.0	ENE	8.2	8.1	ENE	8.9	7.3	E	6.5	6.9	ENE	8.1	6.4	NE	7.6	6.1	NE	8.6								

表 2-3.1 (13) 上層気温及び風向・風速観測結果(冬季⑥)

観測日: 令和3年1月24日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時					
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速			
地上	6.4	-	-	6.5	-	-	6.6	-	-	8.0	-	-	9.1	-	-	7.3	-	-	4.9	-	-	4.3	-	-			
50	6.6	ESE	1.1	6.3	SE	0.6	6.1	NW	1.2	7.1	NW	2.5	9.0	N	4.4	8.4	N	2.6	7.0	N	2.2	6.0	NNE	3.8			
100	6.3	E	1.1	6.1	ESE	0.8	5.8	N	1.2	6.6	NNW	3.7	8.4	N	4.9	8.0	N	4.2	7.0	N	4.6	6.6	NNE	6.3			
150	6.1	ENE	2.4	5.7	静穏	0.3	5.5	N	2.6	6.2	NNW	3.8	7.9	N	6.6	7.7	N	5.4	6.8	N	6.2	6.3	NNE	7.4			
200	5.8	ENE	3.7	5.4	NE	0.7	5.2	N	4.1	5.8	NNW	3.1	7.4	N	8.0	7.4	N	7.1	6.4	N	7.3	5.9	NNE	7.9			
250	5.5	NE	4.4	5.1	NE	2.1	4.9	N	5.3	5.4	N	4.2	7.0	N	8.1	6.9	NNE	8.5	6.3	NNE	8.3	5.9	NNE	9.1			
300	5.0	NE	4.8	4.5	NNE	3.4	4.5	NNE	6.4	4.9	N	5.5	6.5	N	7.5	6.5	NNE	8.8	6.0	NNE	9.2	5.8	NE	10.4			
350	4.6	NE	5.3	4.5	NNE	4.4	4.2	NNE	7.6	4.6	N	6.2	6.1	N	7.0	6.0	NNE	8.8	5.8	NNE	9.1	5.5	NE	10.7			
400	4.3	NE	5.7	4.3	NNE	5.2	3.9	NNE	8.4	4.3	N	7.3	5.5	N	6.9	5.5	NNE	8.8	5.3	NNE	8.7	5.2	NE	10.4			
450	4.0	NE	6.3	3.9	NNE	6.4	3.6	NNE	8.5	3.9	N	7.8	5.0	N	7.1	5.1	NNE	9.4	5.0	NNE	8.7	4.7	NE	10.2			
500	3.7	NE	7.4	3.7	NNE	8.0	3.3	NNE	8.7	3.5	N	8.4	4.5	NNE	6.9	5.1	NNE	10.0	4.6	NNE	8.7	4.3	NE	9.3			
550	3.4	NE	8.5	3.2	NNE	9.5	3.0	NNE	9.5	3.4	NNE	9.8	4.1	NNE	7.1	4.8	NE	9.9	4.0	NNE	8.7	4.0	NE	8.4			
600	3.2	NE	9.7	3.0	NNE	9.8	2.7	NNE	10.4	2.9	NNE	10.1	3.5	NNE	7.3	4.2	NE	9.4	3.5	NNE	8.6	3.5	NE	8.3			
650	2.9	NNE	11.0	2.7	NNE	10.2	2.4	NNE	11.3	2.5	NNE	10.3	3.1	NNE	7.2	3.8	NE	8.7	3.2	NE	8.7	3.1	ENE	8.9			
700	2.6	NE	11.8	2.3	NNE	11.8	2.2	NNE	12.0	2.4	NNE	11.2	2.7	NNE	7.2	3.3	NE	8.9	2.8	NE	8.9	2.6	ENE	8.9			
750	2.6	NE	11.9	2.2	NE	12.6	2.1	NE	12.7	2.1	NNE	11.5	2.3	NNE	7.3	2.8	NE	9.1	2.4	NE	8.4	2.3	ENE	8.0			
800	2.8	NE	11.1	2.1	NE	12.2	1.8	NE	12.7	1.8	NNE	11.1	2.0	NNE	7.0	2.4	NE	8.8	2.1	NE	7.3	1.9	ENE	8.1			
850	2.8	NE	9.7	2.0	NE	11.3	1.6	NE	12.7	1.5	NE	10.4	1.6	NNE	7.0	1.9	NE	9.2	2.0	ENE	6.5	1.4	ENE	8.8			
900	2.6	ENE	9.6	2.6	NE	10.4	1.7	NE	11.9	1.4	NE	9.2	1.3	NNE	7.6	1.4	NE	8.6	1.5	ENE	6.1	1.0	ENE	9.2			
950	2.5	ENE	10.8	2.5	NE	9.9	1.6	NE	10.5	1.0	NE	7.7	1.0	NNE	8.8	0.9	NE	7.6	1.0	E	5.6	0.5	ENE	9.0			
1000	2.6	ENE	10.7	2.4	ENE	9.6	1.6	NE	9.7	0.6	NE	6.9	0.6	NNE	8.9	0.4	NE	7.6	0.6	E	5.8	0.4	E	8.6			
1100	2.5	E	9.2	2.1	ENE	8.7	0.8	NE	8.7	-0.1	NE	5.9	-0.1	NE	9.1	-0.6	NE	7.8	0.0	E	7.3	-0.5	E	7.5			
1200	2.3	E	8.2	1.6	ENE	8.1	0.4	NE	6.7	-0.3	NNE	5.9	-0.6	NE	9.6	-1.6	NE	7.7	-0.7	ENE	6.9	-1.3	E	6.2			
1300	2.1	E	8.2	1.1	E	8.8	0.0	ENE	6.1	-0.4	NNE	6.0	-0.8	NE	7.3	-2.4	NE	6.1	-1.0	ENE	7.9	2.3	ENE	6.6			
1400	2.7	ESE	8.9	1.0	E	8.0	0.0	E	5.9	-0.5	N	5.0	-1.5	NNE	6.0	-1.4	NE	2.8	-1.1	NE	8.1	2.5	NE	8.9			
1500	2.4	FSF	5.4	0.7	E	6.8	-0.1	FSF	6.0	-0.8	NNE	3.9	-1.3	NNE	4.6	-0.4	ENE	3.2	0.1	NE	7.0	2.7	NE	11.3			

表 2-3.1 (14) 上層気温及び風向・風速観測結果(冬季⑦)

観測日: 令和3年1月25日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速		
地上	4.6	-	-	4.3	-	-	6.2	-	-	10.7	-	-	11.0	-	-	7.3	-	-	5.3	-	-	3.9	-	-		
50	6.3	N	1.5	6.5	NNE	2.1	7.2	NE	2.8	9.5	NNE	2.5	10.4	ESE	1.6	8.3	N	1.5	8.3	N	1.0	5.8	WSW	2.7		
100	6.2	N	2.9	6.3	NNE	4.7	7.2	NE	4.5	8.5	NE	2.9	10.0	ESE	3.4	9.1	静穏	0.2	8.5	E	2.2	6.4	SW	2.4		
150	5.8	NNE	4.0	6.1	NNE	6.5	6.8	NE	6.0	8.1	NE	2.2	9.3	FSF	4.4	9.4	ESE	5.1	8.7	E	5.0	7.0	E	5.2		
200	5.4	NNE	4.9	6.0	NNE	7.5	6.5	NE	7.6	7.6	ENE	1.6	8.3	FSF	4.3	9.3	ESE	8.1	8.4	E	6.4	6.9	E	6.9		
250	5.2	NNE	5.6	5.8	NNE	8.4	6.3	NE	8.7	7.1	ENE	2.0	7.8	ESE	3.6	8.8	ESE	8.0	8.1	E	7.0	6.6	E	7.2		
300	4.8	N	7.0	5.5	NNE	9.0	5.8	NE	8.7	6.7	ENE	2.7	7.6	FSF	3.3	8.4	ESE	6.9	7.6	E	7.7	6.2	E	7.5		
350	4.6	NNE	8.7	5.0	NNE	9.7	5.4	ENE	8.6	6.3	ENE	4.1	7.7	E	3.2	8.0	E	6.4	7.2	E	8.4	5.7	E	8.2		
400	5.1	NNE	9.2	4.6	NNE	10.1	5.0	ENE	8.7	5.6	ENE	4.0	7.3	ENE	3.5	7.6	E	6.2	6.8	E	8.9	5.7	E	7.7		
450	4.6	NNE	7.4	4.1	NNE	9.2	4.4	ENE	8.5	5.2	ENE	3.8	6.9	ENE	3.3	7.1	E	5.7	6.5	E	9.0	5.5	E	7.9		
500	4.1	NNE	5.9	3.6	NE	8.9	4.0	ENE	8.2	4.7	ENE	4.0	6.5	NE	3.1	7.2	E	5.4	6.3	E	8.6	5.5	ESE	8.1		
550	3.7	NNE	5.6	3.2	NE	8.8	3.5	ENE	7.8	4.3	ENE	4.2	6.0	NE	3.2	6.9	ENE	5.5	6.0	E	8.3	5.8	FSF	6.6		
600	3.3	NNE	5.3	2.7	NNE	8.4	3.1	ENE	7.5	3.8	NE	4.8	5.6	NE	2.9	6.3	ENE	5.6	5.8	E	8.4	5.7	SE	5.3		
650	2.9	NE	4.7	2.3	NE	8.2	2.7	ENE	7.4	3.4	NE	5.1	5.2	NE	3.0	6.1	ENE	5.9	5.4	E	8.6	5.6	SE	5.1		
700	2.5	NE	4.2	2.0	NE	7.9	2.2	ENE	7.6	3.0	NE	5.2	4.9	NE	4.0	5.9	NE	6.2	5.1	E	8.7	5.4	SSE	5.2		
750	2.1	ENE	3.7	1.6	NE	6.7	1.7	ENE	8.1	2.6	ENE	5.0	4.6	NNE	4.9	5.5	NE	6.4	4.7	E	8.4	5.1	SSE	5.8		
800	1.6	ENE	3.2	1.2	NE	5.4	1.3	ENE	8.1	2.1	ENE	4.9	4.2	NNE	5.3	5.2	NE	6.6	4.3	E	8.3	5.0	S	6.8		
850	1.2	E	2.6	0.8	NE	5.0	0.7	ENE	8.4	1.7	ENE	4.8	4.2	NE	6.0	5.0	NE	6.4	4.5	E	8.4	5.0	S	8.1		
900	0.7	E	2.3	0.4	NE	4.8	0.5	ENE	8.6	1.2	ENE	4.9	3.9	NE	6.2	4.8	ENE	6.3	3.9	F	8.5	4.6	S	8.7		
950	0.4	ESE	3.0	-0.1	ENE	4.6	0.0	ENE	8.5	0.6	ENE	4.9	3.7	NE	6.2	4.4	ENE	6.5	3.5	E	8.1	4.6	S	9.5		
1000	0.2	ESE	3.7	-0.5	ENE	4.4	-0.6	ENE	9.0	0.4	E	5.3	3.6	ENE	6.7	4.0	ENE	7.4	3.0	ESE	7.9	4.2	S	9.3		
1100	-0.7	ESE	4.0	-1.5	NE	4.1	-1.4	ENE	10.5	0.9	ENE	9.6	4.7	E	9.1	4.0	E	8.0	2.4	ESE	7.1	3.4	S	8.1		
1200	-1.7	SE	3.2	-1.4	NE	3.4	1.0	ENE	8.4	4.0	ENE	11.1	4.4	ESE	8.7	3.3	ESE	8.0	4.4	SSE	4.0	3.0	S	8.6		
1300	-1.5	F	3.9	1.4	NNE	6.3	2.1	ENE	9.9	3.6	E	10.2	3.8	ESE	8.1	3.1	ESE	7.0	4.2	S	5.0	3.5	S	4.7		
1400	0.9	NE	6.4	1.9	NNE	7.3	2.9	ENE	9.4	3.0	E	9.8	3.3	ESE	7.4	3.6	SE	4.8	3.6	S	5.7	3.3	SSW	3.6		
1500	2.0	NE	7.1	1.7	NNE	7.5	2.3	ENE	9.0	2.1	F	9.2	2.6	FSF	7.5	3.1	SE	4.5	3.1	S	4.6	3.1	SSW	4.5		

表 2-3.1 (15) 上層気温及び風向・風速観測結果(春季①)

観測日: 令和3年4月13日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時				
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速		
地上	12.9	-	-	12.4	-	-	16.5	-	-	17.9	-	-	18.8	-	-	17.6	-	-	15.8	-	-	15.3	-	-		
50	13.2	W																								

表 2-3.1 (16) 上層気温及び風向・風速観測結果 (春季②)

観測日：令和3年4月14日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	14.4	-	-	13.0	-	-	15.5	-	-	17.3	-	-	16.5	-	-	12.8	-	-	8.6	-	-	6.7	-	-
50	14.3	WSW	3.6	13.1	WSW	3.5	14.4	W	2.8	16.7	W	2.5	15.2	N	5.2	12.4	N	5.9	9.4	NNE	1.8	8.4	SSW	0.6
100	14.1	WSW	5.3	12.7	W	4.3	13.4	WSW	2.5	15.6	W	5.9	14.9	N	7.0	11.9	N	7.8	9.3	NE	3.7	9.1	SSW	1.5
150	13.7	WSW	6.3	12.3	W	5.9	13.5	SW	2.7	15.2	W	7.7	14.2	NNW	8.5	11.4	N	8.7	8.9	NNE	5.1	9.0	SW	2.0
200	13.2	WSW	7.4	12.0	W	6.7	12.6	WSW	4.2	14.7	W	9.2	13.5	NNW	10.4	10.9	N	9.7	8.5	NNE	5.6	8.2	SW	1.9
250	13.0	WSW	7.4	11.9	W	6.8	12.1	W	5.7	14.0	W	9.4	12.8	NNW	12.3	10.4	N	10.7	8.0	NNE	4.9	7.7	WSW	1.8
300	12.7	WSW	6.7	11.6	W	6.7	11.7	W	5.5	13.5	W	8.9	12.3	NNW	12.3	10.0	N	10.9	7.5	NNE	5.0	7.3	WSW	2.3
350	12.5	WSW	6.6	11.4	W	6.7	11.1	W	5.4	13.0	W	8.3	12.0	NNW	11.9	9.6	N	10.4	7.1	NNE	5.4	7.0	SW	2.7
400	11.9	W	6.9	11.2	NW	8.0	10.6	W	5.8	12.6	W	7.4	11.4	NNW	11.2	9.2	NNW	9.8	6.7	NNE	5.4	6.6	WSW	2.6
450	11.8	W	7.1	10.8	NW	8.4	10.1	W	7.2	12.0	W	7.2	11.0	NNW	10.7	8.8	NNW	9.6	6.2	NNE	5.4	6.2	WSW	1.3
500	11.3	W	7.3	10.3	W	8.7	10.0	W	8.3	11.6	W	7.9	10.5	NNW	10.4	8.3	NNW	9.2	5.8	NNE	5.6	5.9	W	1.1
550	10.9	W	7.9	9.9	W	7.9	9.5	W	8.3	11.1	W	7.6	9.9	NNW	10.0	8.0	NNW	8.7	5.4	N	5.9	5.6	NW	1.5
600	10.6	W	8.6	9.7	W	6.6	9.0	W	7.7	10.6	W	10.3	9.4	NNW	9.9	7.7	NNW	8.4	5.0	N	6.3	5.1	NNW	1.6
650	10.3	W	8.6	9.6	W	6.6	8.7	W	7.1	10.2	NW	9.3	9.2	NW	10.4	7.1	NNW	8.6	4.5	N	6.6	4.8	N	1.6
700	10.4	W	9.0	9.5	W	7.1	8.2	W	7.0	9.7	NW	8.6	8.8	NW	10.7	6.6	NNW	9.2	4.2	N	6.9	4.4	N	2.3
750	10.2	W	8.4	9.2	W	7.9	7.5	W	7.4	9.2	NW	8.3	8.6	NW	10.3	6.3	NNW	9.9	3.8	N	8.0	4.0	N	3.9
800	10.0	W	7.7	9.1	W	8.1	7.3	W	7.9	8.8	NW	7.7	8.0	NW	9.4	5.9	NNW	10.2	3.3	N	8.2	3.6	N	5.4
850	9.6	W	7.7	9.1	W	8.2	7.0	W	8.3	8.3	NW	7.2	7.6	NW	9.2	5.4	NNW	10.2	2.9	N	7.0	3.3	NNE	6.4
900	9.1	W	7.2	8.6	W	8.1	6.9	W	8.5	7.8	NW	8.0	7.3	NW	10.0	5.0	NNW	10.7	2.4	NNW	7.1	2.9	NNE	6.9
950	8.6	W	6.9	8.3	W	7.5	6.4	W	8.7	7.3	W	9.2	6.9	NW	10.7	4.5	NNW	10.8	2.0	NNW	8.1	2.5	NNE	7.2
1000	8.2	W	6.8	7.8	W	6.8	5.8	W	9.0	6.8	NW	9.5	6.8	NW	10.9	4.1	NNW	11.0	1.5	NNW	9.1	2.2	NNE	8.3
1100	7.5	W	6.7	6.8	W	5.8	4.7	NW	11.8	5.9	NW	10.4	5.9	NW	11.2	3.5	NNW	10.6	0.6	N	10.5	1.4	NNE	10.5
1200	6.9	W	7.6	5.9	W	5.8	3.3	NW	12.6	5.0	NW	9.4	5.0	W	10.2	3.1	NNW	9.8	-1.0	N	11.3	0.6	NNE	12.7
1300	6.4	W	7.6	4.9	W	5.2	2.9	NW	12.8	4.3	NW	11.1	4.1	W	9.9	2.8	NNW	9.4	-1.0	N	13.3	0.1	NNE	14.3
1400	6.4	W	7.9	4.4	W	6.0	2.6	NW	13.2	3.5	NW	12.0	3.2	W	9.1	2.1	NNW	9.1	-1.1	N	15.8	-0.5	N	14.3
1500	8.5	W	10.2	4.4	W	6.9	2.7	W	14.6	3.3	NW	14.1	2.3	NW	9.6	1.5	W	9.1	-1.6	N	16.7	-0.8	N	15.3

表 2-3.1 (17) 上層気温及び風向・風速観測結果 (春季③)

観測日：令和3年4月15日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	4.4	-	-	3.1	-	-	10.6	-	-	13.8	-	-	14.4	-	-	13.2	-	-	10.5	-	-	8.4	-	-
50	5.6	W	1.2	4.5	静穏	0.2	9.3	NE	2.3	12.1	SSW	2.5	13.3	SE	3.0	13.2	SE	1.5	11.4	E	0.8	10.2	NE	1.9
100	8.2	W	2.0	7.6	NNW	1.3	8.4	NE	3.0	10.3	SE	8.0	12.4	SE	3.5	12.6	SE	3.0	11.8	ESE	2.8	11.2	NE	3.7
150	8.4	W	2.5	8.7	N	2.2	7.8	NE	2.5	10.1	SE	8.1	11.9	SE	4.1	12.5	SE	3.6	11.5	ESE	4.3	11.9	NE	3.8
200	8.2	WSW	1.9	8.4	N	2.1	7.3	NE	3.2	9.5	ESE	7.7	11.4	SE	3.5	12.2	ESE	3.3	11.3	SE	4.7	12.0	E	2.2
250	8.1	W	0.6	7.9	NNW	1.2	6.9	NE	3.8	9.6	ESE	7.0	11.7	SE	2.8	12.5	E	3.6	11.7	SE	4.9	11.8	ESE	0.8
300	7.8	N	0.6	7.5	WSW	0.7	6.6	NE	3.7	9.3	E	5.8	11.8	ESE	3.1	12.1	E	3.8	11.4	SSE	5.0	11.4	SSE	1.4
350	7.3	N	0.6	7.1	W	0.6	6.0	NE	4.1	8.9	E	5.3	11.7	E	3.0	11.7	E	3.7	11.3	SSE	4.6	11.2	S	2.3
400	6.8	NNE	0.9	6.8	静穏	0.4	5.7	NE	4.6	8.6	E	5.5	11.2	E	2.4	11.2	E	3.8	11.1	S	3.5	11.1	S	3.5
450	6.4	NE	1.1	6.6	E	1.3	5.5	E	4.3	8.2	E	5.4	10.7	E	2.3	10.8	E	3.7	10.8	S	3.5	10.9	S	4.6
500	5.9	NNE	1.4	6.1	E	2.0	5.5	E	4.1	7.8	E	4.1	10.4	E	2.8	10.3	E	3.7	10.7	SSE	3.9	10.8	SSW	5.9
550	5.5	NNE	1.0	5.7	E	2.4	5.0	E	3.8	7.2	E	2.5	9.9	E	3.2	9.9	E	3.8	10.7	SSE	4.9	10.5	SSW	7.3
600	5.0	NE	0.9	5.2	E	2.5	4.6	E	4.0	6.8	NE	1.8	9.4	E	3.3	9.8	E	4.0	10.4	SSE	4.8	10.2	SSW	7.0
650	4.6	NE	1.4	4.8	E	3.0	4.1	E	3.8	6.3	NNW	2.7	8.9	E	3.5	9.6	NE	4.0	10.1	SSE	4.6	9.7	SSW	5.9
700	4.2	NE	2.6	4.5	E	3.4	3.7	E	3.8	6.0	NE	3.1	8.5	NE	3.7	9.3	NE	3.4	9.8	SSE	5.0	9.5	SSW	5.4
750	3.9	NE	3.7	4.0	E	3.8	3.6	E	4.2	5.5	NE	3.3	8.0	NE	3.7	9.7	NNE	2.2	9.3	SSE	5.3	9.2	SW	5.6
800	3.5	NE	5.1	3.7	NE	4.0	3.5	E	5.2	4.9	NE	4.0	7.6	E	3.9	9.4	NNE	1.4	8.8	SSE	6.0	8.9	SW	5.2
850	3.1	NE	6.3	3.3	NE	4.0	3.4	E	6.4	4.1	NE	4.2	7.2	E	4.1	9.1	NNE	0.6	8.3	SSE	6.6	8.4	SW	4.9
900	2.8	NNE	7.0	3.1	NE	5.0	3.3	E	7.4	3.9	NE	4.3	6.8	E	4.1	8.5	WSW	0.6	7.8	SSE	6.7	8.0	SW	5.3
950	2.5	NNE	7.5	2.7	NNE	6.2	3.0	E	8.5	3.4	NE	5.3	6.7	E	3.7	8.0	SW	0.7	7.4	SSE	6.9	7.8	SW	6.2
1000	2.1	NNE	8.5	2.6	NE	7.6	2.8	NE	9.9	3.1	NE	5.9	6.4	E	3.0	7.5	SW	0.7	7.4	S	7.0	8.0	SSW	6.5
1100	1.5	NNE	10.6	2.1	NNE	10.5	2.4	NE	11.8	2.5	NNE	5.1	5.8	ESE	2.4	6.7	SW	3.3	7.0	S	5.2	7.4	SSW	8.9
1200	1.2	NNE	12.4	1.5	NNE	12.1	2.0	NE	12.6	2.4	NNE	7.0	5.2	SE	2.6	6.2	SW	4.5	6.6	S	4.8	6.7	SSW	8.1
1300	0.8	N	11.4	1.0	NNE	13.4	1.2	NE	12.9	3.4	NE	6.6	4.4	ESE	3.3	6.0	SW	4.4	5.7	S	4.6	5.9	SSW	9.1
1400	0.5	N	13.9	0.2	NNE	12.9	0.4	NE	13.5	3.3	NNE	5.2	4.4	SE	2.8	5.3	SW	3.9	4.8	S	5.1	5.3	S	10.8
1500	-0.3	N	14.9	-0.4	NNE	13.3	0.0	NE	11.5	5.9	N	1.7	3.9	S	3.2	5.0	SW	5.2	4.1	S	6.4	4.7	S	10.5

表 2-3.1 (18) 上層気温及び風向・風速観測結果 (春季④)

観測日：令和3年4月16日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	8.1	-	-	9.1	-	-	17.1	-	-	22.4	-	-	18.2	-	-	16.8	-	-	16.1	-	-	15.0	-	-
50	10.2	NNE	0.9	9.4	NNW	1.6	15.2	静穏	0.3	19.4	NE	0.7	17.2	NNE	3.1	16.6	N	2.6	16.1	NE	0.7	14.9	NE	1.0
100	10.5	NE	3.4	9.3	NNE	2.1	14.2	SE	1.9	18.3	E	2.3	16.5	E	2.3	16.6	N	2.6	15.6	E	2.4	14.5	E	3.1
150	10.9	E	3.8	11.0	E	4.9	13.7	ESE	3.6	17.6	ESE	5.5	16.1	NE	8.1	15.6	E	5.0	15.1	E	4.3	14.3	E	6.1
200	10.9	ESE	2.6	11.1	E	5.8	12.8	ESE	4.1	15.8	ESE	8.0	15.6	E	7.5	15.3	E	6.6	14.7	E	5.4	13.8	E	6.7
250	11.3	ESE	3.6	10.9	E	5.6	12.4	E	4.2	15.6	E	7.8	15.1	NE	7.3	15.6	E	5.8	14.2	E	5.9	13.3	E	6.1
300	11.6	ESE	4.0	10.6	E	6.2	11.9	E	4.6	15.1	E	6.5	14.7											

表 2-3.1 (19) 上層気温及び風向・風速観測結果 (春季⑤)

観測日: 令和3年4月17日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	11.2	-	-	13.5	-	-	14.0	-	-	14.0	-	-	14.7	-	-	14.7	-	-	14.0	-	-	11.2	-	-
50	14.3	N	1.7	13.4	NE	3.0	13.3	SSE	1.8	13.2	S	1.5	14.3	SW	1.4	14.6	SE	2.8	13.9	静穏	0.0	11.2	N	3.1
100	13.9	ENE	2.7	13.2	NE	3.9	13.0	SSE	2.4	12.5	SE	5.5	13.8	SSE	1.8	14.5	SE	2.4	13.6	SSW	3.2	10.6	NW	3.3
150	14.2	ENE	4.8	12.8	NE	4.4	12.5	SSE	2.0	12.3	SE	5.5	13.1	SSE	3.0	14.3	SSE	1.4	13.1	SSW	7.3	10.4	WNW	7.7
200	14.1	E	5.1	12.7	ENE	4.5	12.3	SE	1.7	12.2	SSE	4.4	12.7	SE	3.2	14.0	SSE	0.9	13.2	SW	10.8	10.0	WNW	10.8
250	13.6	E	5.6	12.7	E	4.2	12.0	SE	1.3	11.9	SSE	4.4	12.4	SE	2.9	13.4	ESE	0.7	13.0	SW	11.1	9.6	WNW	12.4
300	13.2	S	6.8	12.5	ESE	4.4	11.8	SSE	0.9	11.6	SSE	4.1	11.8	SE	2.9	12.9	ESE	0.7	12.6	WSW	10.7	9.0	WNW	12.6
350	12.9	E	7.4	12.1	E	5.0	11.6	SW	0.7	11.4	SSE	3.5	11.4	SE	3.3	12.7	SSE	1.3	12.0	WSW	10.7	8.5	WNW	12.7
400	12.4	ESE	7.6	11.8	ESE	5.2	11.5	WSW	0.7	11.0	SSE	2.6	10.4	SSE	3.5	12.3	S	1.9	12.0	WSW	11.7	8.1	WNW	13.2
450	12.2	ESE	7.8	11.6	ESE	5.4	11.2	WSW	1.4	10.6	SSE	2.3	10.1	SSE	3.0	12.0	SSW	2.8	11.7	WSW	13.4	7.6	WNW	14.1
500	12.3	ESE	7.6	11.6	SE	5.2	11.0	SW	1.4	10.7	S	2.2	10.0	SSE	2.9	11.5	SSW	3.7	11.3	WSW	13.0	7.1	WNW	14.5
550	12.2	ESE	7.0	11.5	SSE	5.3	10.6	WSW	2.3	10.7	SW	2.3	10.0	SSE	2.7	11.2	SW	4.0	10.9	WSW	13.6	6.7	WNW	14.9
600	12.3	SE	5.7	11.2	SSE	5.3	10.3	WSW	2.4	10.7	WSW	3.1	9.8	SSW	2.1	10.8	SW	4.5	10.3	WSW	13.6	6.2	WNW	16.0
650	12.3	SE	5.4	11.0	S	5.4	10.1	W	1.5	10.5	WSW	4.1	9.7	SW	1.9	10.5	SW	4.9	10.0	WSW	14.0	5.9	WNW	17.4
700	12.0	SSW	5.9	10.8	S	6.0	9.8	WSW	1.5	10.2	W	4.9	9.4	SW	1.1	10.4	WSW	6.1	9.8	WSW	15.3	5.7	WNW	17.9
750	11.7	SSE	6.8	10.5	S	6.7	9.6	WSW	2.6	9.9	WSW	5.2	9.1	静穏	0.4	10.1	WSW	7.3	9.5	WSW	16.1	5.4	WNW	17.7
800	11.4	SSW	7.4	10.0	S	6.6	9.3	WSW	4.5	9.5	WSW	5.8	8.7	SW	0.9	9.8	WSW	8.3	9.1	WSW	16.1	5.0	WNW	18.0
850	11.0	SSW	7.0	9.6	S	6.7	9.0	WSW	6.1	9.2	WSW	6.3	8.4	SW	2.8	9.6	WSW	9.4	8.2	W	16.6	4.7	WNW	19.1
900	10.6	S	6.7	9.2	S	7.1	8.7	WSW	6.1	8.9	WSW	6.9	8.8	WSW	4.7	9.4	WSW	10.5	8.0	W	17.9	4.3	WNW	19.0
950	10.4	S	8.1	9.0	S	7.0	8.5	W	4.9	8.6	W	7.3	9.1	WSW	6.0	9.2	WSW	11.5	8.0	W	19.5	4.0	WNW	19.6
1000	9.9	S	9.9	8.8	S	7.1	8.2	W	5.9	8.2	W	6.9	9.1	WSW	7.6	9.0	WSW	11.8	7.8	W	20.4	3.6	NW	20.4
1100	9.2	S	11.3	8.6	SSW	6.3	7.6	WNW	8.2	7.4	W	7.0	9.2	WSW	12.0	8.1	WSW	12.7	7.3	W	21.5	3.2	WNW	19.8
1200	8.6	S	12.4	8.5	SW	6.6	6.7	WNW	7.8	6.7	W	7.7	9.5	WSW	13.9	7.2	WSW	12.2	6.5	W	21.7	2.4	WNW	19.3
1300	7.9	S	11.5	8.1	SSW	6.7	6.2	WNW	8.0	5.5	WNW	9.0	8.6	WSW	14.0	6.4	W	12.4	5.8	W	20.6	1.6	WNW	18.4
1400	7.5	S	10.2	7.9	SW	7.5	5.7	WNW	8.0	4.8	WNW	9.0	7.8	WSW	13.5	5.6	W	11.0	5.0	W	22.0	1.0	WNW	18.5
1500	6.7	SSW	10.6	7.7	SW	9.6	5.3	WNW	6.8	4.2	WNW	10.6	7.0	WSW	14.5	5.1	W	12.6	4.2	W	22.9	0.2	W	18.6

表 2-3.1 (20) 上層気温及び風向・風速観測結果 (春季⑥)

観測日: 令和3年4月18日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	9.0	-	-	8.5	-	-	12.0	-	-	14.2	-	-	13.0	-	-	11.1	-	-	8.7	-	-	8.3	-	-
50	9.2	NW	2.6	8.3	WSW	2.5	10.9	NW	2.9	12.3	N	4.7	11.7	NW	3.3	10.9	NW	5.1	8.7	W	2.4	8.3	WSW	2.1
100	8.9	WNW	4.7	7.9	W	4.6	10.0	NW	5.4	11.5	N	3.9	11.2	WNW	6.9	10.3	NW	7.6	8.4	W	4.6	7.9	WSW	4.1
150	8.5	WNW	6.7	7.6	W	6.6	9.6	WNW	6.0	11.8	NW	4.3	10.7	WNW	10.2	9.8	WNW	8.5	8.0	W	6.2	8.1	WSW	5.6
200	8.0	WNW	8.0	7.3	W	7.9	9.0	W	8.1	11.2	WNW	6.7	9.7	WNW	10.4	9.4	WNW	8.5	8.2	WNW	7.4	8.1	WSW	6.5
250	7.7	WNW	8.9	6.9	W	8.8	8.5	W	10.0	10.7	WNW	7.4	9.3	WNW	10.6	8.9	WNW	8.4	8.0	WNW	8.2	7.9	WSW	7.4
300	7.2	WNW	9.7	6.6	W	9.4	8.0	W	10.6	10.0	WNW	6.4	8.6	WNW	10.9	8.4	NW	8.7	7.7	WNW	9.0	7.6	WSW	8.3
350	6.7	WNW	10.5	6.2	W	9.8	7.6	W	10.9	9.5	W	5.4	8.3	WNW	10.6	8.0	NW	9.3	7.5	WNW	10.0	7.3	WSW	9.0
400	6.3	WNW	11.2	5.9	W	10.7	7.0	W	11.9	9.1	W	4.7	7.7	WNW	10.2	7.6	NW	9.2	7.4	WNW	10.7	6.9	WSW	9.5
450	5.8	NW	11.4	5.5	W	11.7	6.2	W	12.8	8.3	W	4.8	7.3	WNW	10.1	7.2	NW	9.2	7.0	NW	10.9	6.7	W	9.3
500	5.4	NW	11.7	5.3	W	11.8	5.7	W	12.7	8.0	W	5.6	6.8	WNW	10.2	6.8	NW	9.3	6.6	NW	10.8	6.3	W	8.2
550	4.9	NW	12.7	4.8	WNW	11.5	5.4	W	12.0	7.4	W	6.8	6.4	WNW	10.4	6.3	NW	9.8	6.2	NW	10.2	5.9	W	8.0
600	5.0	NW	13.9	4.8	WNW	11.0	4.8	W	11.2	6.6	W	8.2	5.8	WNW	10.1	5.8	NW	9.9	5.8	NW	9.9	5.5	W	8.3
650	4.8	NW	14.8	4.3	WNW	10.7	4.3	W	11.0	6.2	W	8.4	5.5	WNW	9.4	5.6	NW	10.1	5.4	NW	10.3	5.1	W	9.4
700	4.4	NW	15.4	3.8	WNW	10.6	3.8	WNW	10.9	6.0	W	7.2	5.0	WNW	9.0	5.4	WNW	10.4	5.0	NW	10.9	4.7	W	9.5
750	4.1	NW	15.6	3.4	WNW	11.1	3.3	W	10.7	5.6	WSW	6.0	4.4	WNW	9.3	4.9	WNW	10.4	4.5	NW	11.3	4.2	WNW	8.6
800	3.7	NW	15.9	3.0	WNW	11.7	2.9	W	10.3	5.2	WSW	5.5	4.0	WNW	9.7	4.6	WNW	10.7	4.1	NW	11.4	3.8	WNW	8.8
850	3.6	NW	15.6	2.6	WNW	12.5	2.4	W	10.6	4.4	WSW	5.7	3.6	WNW	9.8	4.2	WNW	11.1	3.7	WNW	11.6	3.6	WNW	8.5
900	3.5	NW	15.7	2.4	WNW	13.7	1.9	W	11.3	3.7	W	6.5	3.0	WNW	9.6	3.9	WNW	11.5	3.4	WNW	11.9	3.3	WNW	8.1
950	3.2	NW	15.9	1.8	WNW	15.2	1.4	WNW	11.5	3.2	W	7.4	2.7	WNW	9.8	3.5	WNW	12.1	3.1	WNW	12.0	3.2	NW	8.1
1000	2.9	NW	16.4	1.8	WNW	16.4	1.0	WNW	10.9	2.8	W	7.6	2.2	WNW	10.0	3.4	NW	12.3	2.9	NW	12.3	2.9	NW	7.4
1100	2.2	WNW	16.6	1.0	WNW	16.6	0.0	WNW	10.0	1.6	W	7.8	1.4	WNW	9.5	2.8	NW	13.4	2.4	WNW	12.6	2.4	NW	8.5
1200	1.5	WNW	16.5	0.1	WNW	16.6	-1.0	WNW	10.4	0.6	W	7.9	0.7	WNW	8.9	1.9	NW	13.0	2.2	WNW	13.7	1.7	NW	10.8
1300	0.8	WNW	15.9	-0.9	WNW	15.9	-1.9	WNW	10.9	-0.3	W	7.2	-0.3	WNW	9.7	0.9	NW	13.2	1.6	WNW	15.4	0.8	NW	11.3
1400	0.8	W	16.4	-1.6	WNW	17.0	-2.9	WNW	13.3	-1.3	W	7.9	-1.0	WNW	9.4	0.0	NW	14.3	0.9	WNW	16.0	0.2	NW	12.3
1500	0.1	W	16.8	-2.6	WN																			



表 2-3.1 (22) 上層気温及び風向・風速観測結果 (夏季①)

観測日：令和3年7月27日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	24.1	-	-	22.8	-	-	30.1	-	-	29.7	-	-	30.3	-	-	30.2	-	-	26.8	-	-	25.5	-	-
50	24.9	NW	0.8	24.0	WNW	2.3	29.9	WSW	2.9	30.9	S	1.8	29.7	SSE	2.2	29.7	SW	0.7	27.6	NNW	3.7	25.7	WNW	1.4
100	25.2	NNE	1.5	24.3	N	3.6	27.1	NW	2.4	28.6	S	3.0	28.1	S	2.9	29.0	SW	0.7	27.3	NNW	3.7	25.8	WNW	1.4
150	26.0	NNE	2.6	24.6	N	4.4	26.4	NW	2.4	27.4	SSW	2.8	27.3	SSW	2.9	28.6	S	0.5	27.1	N	4.4	25.7	NW	1.1
200	25.8	N	3.2	24.7	N	5.5	25.9	NW	2.3	26.9	SSW	2.5	27.2	SSW	2.9	28.2	SE	0.5	26.8	N	5.4	25.5	N	1.1
250	25.5	N	4.3	24.7	N	5.1	25.4	NNW	2.1	26.7	SW	1.9	27.1	SW	2.7	27.8	ESE	1.1	26.4	N	6.1	25.3	NNE	1.4
300	25.9	N	4.4	24.4	N	4.7	24.9	N	2.2	26.6	SW	1.4	27.1	SW	2.6	27.5	ESE	1.2	26.0	N	7.1	25.1	NNE	1.9
350	25.4	N	3.9	24.2	N	4.5	24.4	N	2.3	26.2	W	1.0	27.1	WSW	2.1	27.1	E	1.2	25.8	N	7.6	24.8	NNE	2.4
400	25.0	N	3.7	23.9	N	4.5	23.9	N	2.6	25.7	NW	1.1	27.1	WNW	0.8	26.8	ENE	1.4	25.5	N	7.7	24.8	NNE	2.8
450	24.7	N	3.4	23.7	N	4.3	23.5	NNE	2.7	25.3	NW	1.1	26.8	NNE	2.0	26.3	ENE	2.0	25.0	N	7.7	24.8	NNE	2.8
500	24.3	NNE	2.3	23.4	N	4.3	23.1	NNE	2.6	24.9	NW	1.1	26.5	NE	3.4	25.9	NE	2.7	24.6	NNE	7.5	24.8	N	2.7
550	24.0	NNE	1.4	23.0	NNE	4.5	22.7	NNE	2.3	24.5	NW	1.4	26.1	NE	3.3	25.5	NE	3.1	24.3	NNE	7.5	24.5	N	2.9
600	23.8	NE	0.8	22.6	NNE	4.7	22.2	NNE	2.1	24.3	NW	1.9	25.7	NE	3.2	25.1	NE	4.2	23.9	NNE	7.8	24.0	NNE	3.2
650	23.4	NE	1.0	22.2	N	4.9	21.9	NNE	2.0	24.0	NW	2.4	25.2	NE	2.5	24.7	NNE	5.2	23.8	NNE	7.7	23.6	NNE	3.8
700	23.1	NNE	0.9	22.0	N	5.0	21.6	NNE	2.2	23.7	NNE	3.2	24.8	NE	2.0	24.3	NNE	5.7	23.7	NNE	7.2	23.1	NNE	4.2
750	22.8	N	0.7	22.1	N	5.4	21.5	NNE	2.8	23.3	NNW	3.8	24.3	NNE	2.5	23.9	NNE	6.1	23.6	NNE	7.0	23.7	NNE	4.4
800	22.6	NNE	1.6	21.8	N	5.7	21.4	NNE	3.9	22.8	N	4.3	23.7	NNE	2.8	23.4	NNE	6.2	23.3	NNE	6.6	22.3	NNE	3.7
850	22.2	NNE	2.0	21.5	NNE	6.4	21.2	NNE	4.3	22.3	N	4.5	23.3	NNE	3.1	22.9	NNE	6.1	23.0	NNE	5.9	22.0	NNE	3.0
900	21.7	NNE	2.2	21.2	NNE	6.9	20.9	NNE	3.9	21.9	N	4.6	22.8	NNE	3.3	22.5	NE	6.5	22.8	NNE	4.7	21.6	NNE	2.9
950	21.5	NNE	2.3	21.0	NNE	7.0	20.5	NNE	3.4	21.4	N	4.6	22.4	NNE	3.5	22.0	NE	7.1	22.7	NNE	3.4	21.3	NNE	2.6
1000	21.0	NNE	3.3	20.9	N	7.2	20.1	NNE	3.5	20.9	N	4.7	22.0	NNE	3.5	21.6	NE	7.2	22.2	NNE	2.0	21.1	NNE	2.0
1100	20.6	NNE	4.8	20.2	N	6.6	19.2	NE	4.5	20.0	NNE	5.5	21.2	NNE	3.3	20.9	NNE	6.1	21.4	NNE	0.7	20.6	NNE	1.2
1200	19.9	NNE	5.2	19.6	NNE	6.0	18.5	NE	5.4	19.3	NNE	6.4	20.2	NNE	3.4	20.3	NNE	5.4	20.4	静穏	0.3	19.8	NW	0.5
1300	19.1	N	4.6	18.8	NNE	7.1	17.8	NNE	6.9	18.5	N	6.0	19.2	NNE	3.7	19.6	N	6.1	19.5	静穏	0.3	18.9	WNW	0.7
1400	18.7	N	5.0	18.0	NNE	7.5	17.4	NNE	7.7	17.6	N	6.1	18.3	NNE	4.3	18.7	N	6.1	18.9	NNW	0.5	17.9	W	1.2
1500	18.0	N	5.6	17.4	NNE	6.5	16.9	NNE	8.8	17.0	N	5.8	17.7	NNE	5.9	17.7	N	5.7	18.1	NNW	1.1	17.1	WNW	2.3

表 2-3.1 (23) 上層気温及び風向・風速観測結果 (夏季②)

観測日：令和3年7月28日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	23.7	-	-	23.7	-	-	29.2	-	-	30.1	-	-	32.1	-	-	29.9	-	-	27.1	-	-	25.6	-	-
50	24.8	N	3.0	24.1	SSE	0.7	28.3	静穏	0.4	30.6	SSW	1.4	30.1	SSE	3.3	29.6	S	2.7	28.3	WSW	0.7	26.4	NNF	1.6
100	25.3	N	3.0	24.2	WNW	0.9	26.9	NE	1.1	30.3	SSW	2.8	29.7	SSE	3.5	29.2	S	2.9	27.7	N	1.4	26.7	NE	2.4
150	25.5	N	3.9	24.7	NW	1.2	26.3	ESE	1.3	30.0	SSW	3.2	28.8	SSE	4.3	29.0	S	3.0	27.9	N	2.5	26.4	NE	3.2
200	25.3	N	4.6	24.6	NNW	2.4	25.7	E	1.8	29.7	SSW	3.2	28.1	S	4.0	29.0	SSW	3.3	27.9	NNE	3.4	26.1	NE	3.5
250	25.0	NNE	5.2	24.6	N	2.1	25.3	E	2.3	29.2	SSW	3.2	27.9	S	3.8	28.8	SSW	3.2	27.8	NNE	3.7	25.8	NE	4.4
300	24.7	NNE	5.4	24.7	NNE	2.0	24.9	E	2.1	26.2	SW	4.2	27.6	S	4.1	28.5	SW	3.1	27.4	N	3.7	25.4	NE	6.0
350	24.5	NNE	5.9	24.5	NE	1.7	24.4	E	1.4	25.7	SSW	4.1	27.1	SSW	4.6	28.2	SW	2.9	27.1	N	3.2	25.3	NE	6.1
400	24.5	N	6.1	24.1	ESE	1.5	23.9	静穏	0.4	25.3	SW	3.4	26.8	SSW	4.1	27.7	SW	2.7	26.7	NNW	2.6	25.0	ESE	5.6
450	24.5	N	6.2	23.7	E	1.5	23.5	NNW	0.6	25.2	SW	3.4	26.4	SSW	3.7	27.3	SW	2.5	26.4	NW	2.6	24.6	ESE	4.8
500	24.2	N	6.2	23.2	ESE	1.4	23.0	NW	0.8	24.9	WSW	3.1	26.0	SW	3.4	27.0	WSW	2.2	26.0	NW	2.2	24.2	E	4.1
550	23.9	NNE	5.6	22.8	NE	1.5	22.6	WNW	0.9	24.5	WSW	3.1	25.6	SW	3.4	26.7	W	2.3	25.7	WNW	1.6	23.8	E	4.6
600	23.4	NNE	4.8	22.4	NNE	1.8	22.1	W	1.5	24.1	WSW	3.4	25.3	WSW	3.4	26.4	W	2.5	25.3	W	1.5	23.6	E	4.4
650	23.0	NNE	4.2	22.1	NNE	2.3	21.7	WNW	2.6	23.7	WSW	3.6	24.9	WSW	3.5	26.3	W	2.7	24.8	W	1.5	23.2	E	3.7
700	22.6	NNE	3.7	21.5	NNE	2.2	21.2	WNW	2.8	23.2	WSW	3.5	24.5	WSW	3.6	26.1	W	2.8	24.5	W	1.6	22.9	E	2.9
750	22.2	NNE	3.0	21.0	NNE	2.0	20.8	WNW	2.4	22.7	WSW	4.0	24.1	WSW	4.0	25.7	W	3.1	24.2	W	2.2	22.5	ESE	1.8
800	21.8	NE	2.5	20.5	NNE	2.7	20.4	W	2.2	22.2	W	4.1	23.8	W	4.3	25.3	W	3.3	23.8	W	2.4	22.1	E	1.0
850	21.5	NE	1.9	20.3	N	3.5	20.0	WSW	2.2	21.8	W	3.6	23.5	W	4.3	24.9	W	3.5	23.1	WSW	1.9	21.7	ESE	1.2
900	21.1	NNE	1.6	20.1	N	4.0	19.8	WSW	2.3	21.2	W	3.2	23.1	W	4.2	24.5	W	3.6	22.9	WSW	1.7	21.6	SSE	1.2
950	20.8	N	1.0	19.9	NNW	3.5	19.6	WSW	3.0	20.8	W	3.1	22.6	W	4.1	24.0	W	3.7	22.5	WSW	1.7	21.6	SSW	1.7
1000	20.5	NW	1.0	19.6	NNW	2.7	19.2	WSW	3.6	20.3	WNW	3.1	22.2	W	4.0	23.5	W	3.7	22.2	WSW	1.6	21.4	SW	2.6
1100	19.8	NW	2.4	18.9	NNW	2.1	18.5	WSW	3.3	19.6	NW	3.4	21.5	WNW	4.3	22.5	WNW	4.0	21.4	WSW	1.5	20.9	SW	3.5
1200	19.0	NW	3.3	18.1	NW	3.0	17.9	W	2.8	18.9	NW	3.7	20.8	WNW	4.5	21.6	NW	3.9	20.6	WSW	0.6	20.0	SW	3.6
1300	18.1	NW	2.8	17.3	WNW	4.1	17.1	W	3.8	18.3	NW	4.8	20.0	NW	4.7	20.6	NW	3.7	19.9	WSW	0.8	19.1	SW	3.8
1400	17.3	NW	2.9	16.6	WNW	4.7	16.3	W	4.1	17.7	NW	5.6	19.2	NW	5.1	19.7	NW	3.9	19.0	W	1.4	18.3	SW	3.5
1500	16.7	NW	3.2	16.0	NW	5.4	15.5	W	4.1	17.3	NW	6.8	18.4	NW	5.5	18.8	NW	4.0	18.3	W	1.3	17.6	WSW	3.0

表 2-3.1 (24) 上層気温及び風向・風速観測結果 (夏季③)

観測日：令和3年7月29日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	24.2	-	-	23.6	-	-	28.8	-	-	30.0	-	-	30.6	-	-	29.7	-	-	27.8	-	-	25.8	-	-
50	25.3	WSW	1.3	24.5	WNW	0.5	27.3	SSW	1.0	29.2	S	2.7	29.3	S	4.3	29.3	SSW	2.4	28.5	S	1.8	26.3	静穏	0.3
100	25.8	W	0.9	24.9	WNW	1.2	26.7	SSW	1.0	27.9	S	3.9	28.5	S	4.9	29.5	SSW	2.9	28.6	SSE	0.9	26.0	静穏	0.3
150	25.8	NNE	0.8	24.9	WNW	1.4	26.0	S	1.9	27.3	S	4.3	28.2	SSW	4.6	29.1	SSW	3.9	28.5	SSE	0.8	26.1	ESE	2.2
200	25.6	NE	1.7	24.6	WNW	1.1	25.3	SSW	1.7	26.8	S	4.6	27.9	SSW	3.8	29.1	SSW	4.4						

表 2-3.1 (25) 上層気温及び風向・風速観測結果 (夏季④)

観測日：令和3年7月30日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	24.8	-	-	24.2	-	-	27.9	-	-	29.5	-	-	31.8	-	-	29.8	-	-	25.8	-	-	25.8	-	-
50	26.1	ESE	0.9	24.3	NNE	0.7	26.6	SE	1.3	29.4	S	1.5	30.8	SW	1.8	30.7	SW	1.9	26.8	N	3.0	26.8	N	1.5
100	25.1	ESE	0.5	24.4	NNE	0.9	26.0	SE	1.3	27.9	SSW	3.2	29.8	SSW	2.0	29.3	SW	2.2	27.0	N	3.0	26.6	N	1.9
150	24.8	NE	1.9	24.2	NE	1.3	25.5	ESE	1.3	26.9	S	3.9	29.1	S	2.5	29.2	SSW	3.0	27.4	N	2.4	26.4	N	2.4
200	24.4	ESE	1.3	23.8	NE	1.5	25.1	ESE	1.4	26.5	S	4.2	28.4	SSE	2.8	29.2	SW	3.7	27.9	NW	2.0	26.2	N	2.3
250	24.2	E	1.3	23.6	NE	1.4	24.7	SE	1.5	26.2	S	4.0	28.0	S	3.4	29.2	WSW	4.2	27.8	WNW	2.6	26.0	NNE	2.6
300	24.2	E	1.5	23.4	NNE	0.7	24.2	SSE	1.4	26.1	SSW	3.4	27.7	S	3.1	29.1	WSW	4.3	27.8	WNW	3.9	25.8	NNE	3.2
350	24.2	SE	1.9	23.2	W	1.1	23.7	SSE	1.3	25.9	SSW	2.5	27.6	SSW	2.2	28.8	WSW	4.2	27.8	W	4.8	25.4	NE	3.6
400	23.8	SSE	2.4	22.9	W	2.3	23.2	SSW	1.2	25.4	SSW	2.0	27.3	SW	2.3	28.2	WSW	4.1	27.5	W	4.7	25.1	NE	4.4
450	23.5	S	2.5	22.7	W	2.7	22.6	SW	1.2	25.1	SW	2.0	26.9	WSW	2.3	27.7	WSW	4.0	26.9	W	4.0	25.0	NE	5.2
500	23.3	SSW	2.5	22.7	WSW	3.5	22.2	WSW	1.7	24.6	WSW	1.9	26.5	WSW	2.4	27.1	WSW	3.7	26.6	W	3.5	24.8	NE	5.9
550	23.2	SW	3.4	22.4	WSW	4.5	21.7	WSW	2.1	24.2	WSW	1.3	26.2	W	2.5	26.7	W	3.5	26.2	W	3.2	24.5	NE	5.8
600	23.2	SW	4.5	22.0	WSW	4.9	21.4	WSW	2.4	23.7	WSW	1.1	25.7	W	2.1	26.2	W	3.5	25.9	W	3.0	24.2	ESE	5.1
650	22.9	SW	5.2	21.8	WSW	5.1	21.0	WSW	2.9	23.3	W	1.1	25.4	W	1.8	25.8	W	3.6	25.6	W	3.1	23.7	ESE	4.1
700	22.7	SW	5.5	21.7	WSW	5.5	20.4	WSW	3.4	23.0	W	1.3	25.0	WNW	1.7	25.4	W	3.6	25.1	W	3.4	23.3	ESE	3.3
750	22.5	SW	5.9	21.5	WSW	6.3	20.1	WSW	4.1	22.5	WNW	1.6	24.6	WNW	1.6	25.2	W	3.8	24.6	W	3.8	22.9	ESE	2.9
800	22.4	SW	6.2	21.2	WSW	6.9	19.8	W	5.0	22.0	WNW	1.8	24.1	NW	1.8	25.1	W	3.9	24.2	W	4.0	22.6	ESE	2.2
850	22.1	SW	5.7	21.1	WSW	7.2	19.8	W	5.7	21.6	WNW	2.1	23.7	NW	1.8	25.0	W	3.8	23.7	W	4.2	22.3	ESE	1.3
900	21.7	SW	5.0	21.1	WSW	7.4	19.8	W	6.5	21.2	NW	2.7	23.3	NW	2.1	25.0	WNW	3.7	23.2	W	4.4	22.0	静穏	0.4
950	21.3	SSW	4.6	20.7	WSW	7.4	19.7	W	7.0	20.9	NW	2.9	23.0	NW	2.5	24.8	WNW	3.9	22.7	W	4.5	21.8	WNW	0.9
1000	21.2	SSW	4.0	20.3	WSW	7.5	19.6	W	7.5	20.5	NW	3.0	22.5	WNW	2.9	24.3	WNW	3.8	22.3	W	4.5	21.4	WNW	2.1
1100	20.7	SW	4.0	19.7	WSW	7.4	19.5	W	9.4	20.1	NW	4.1	21.8	NW	3.3	23.5	WNW	3.2	21.5	WNW	4.1	20.8	NW	3.4
1200	20.0	WSW	4.4	19.2	W	6.7	19.4	W	8.9	19.9	NW	4.7	21.2	NW	3.5	22.5	WNW	3.0	20.7	WNW	3.0	20.0	WNW	2.5
1300	19.1	SW	3.9	18.8	W	5.9	19.3	W	8.0	19.7	NW	4.8	20.5	NW	3.9	21.5	WNW	3.1	19.9	WNW	2.8	19.0	WNW	2.2
1400	18.3	SW	3.8	18.2	WSW	5.8	19.1	W	8.0	19.8	WNW	5.5	19.8	NW	4.9	20.7	WNW	2.6	19.3	WNW	2.0	18.2	W	2.3
1500	17.7	SW	3.9	18.3	WSW	5.9	18.4	W	8.0	19.4	WNW	4.7	19.2	NW	4.6	19.8	NW	1.7	18.5	WNW	1.2	17.2	W	2.5

表 2-3.1 (26) 上層気温及び風向・風速観測結果 (夏季⑤)

観測日：令和3年7月31日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	24.9	-	-	24.2	-	-	28.4	-	-	30.8	-	-	32.2	-	-	30.8	-	-	28.0	-	-	27.0	-	-
50	25.0	WNW	1.6	24.0	W	0.9	27.2	S	1.6	28.8	ESE	0.8	30.3	SSW	3.4	32.6	SSW	1.9	28.8	WNW	1.1	27.2	静穏	0.3
100	25.2	WNW	0.6	24.2	W	0.8	26.3	SE	2.4	28.1	SSW	2.2	29.7	SSW	2.7	30.4	SSW	2.5	29.2	静穏	0.1	26.9	E	0.9
150	25.3	WNW	0.9	24.7	NW	1.2	25.5	E	0.7	27.7	SSW	2.5	29.7	SSW	2.6	30.1	SSW	2.5	29.3	SSW	0.9	26.8	E	2.7
200	25.2	WNW	0.9	24.4	WNW	1.5	24.9	SE	2.4	27.4	SSW	2.1	28.6	SSW	3.0	29.8	SW	2.5	29.3	SSW	2.2	26.5	E	4.5
250	24.8	N	1.1	24.1	NNE	1.6	24.5	SSE	2.3	27.0	SSW	1.9	28.1	SW	3.3	29.3	SW	2.7	28.9	SSW	2.3	26.3	E	4.7
300	24.5	N	1.2	23.8	NW	1.7	24.1	SSE	1.5	26.7	S	1.7	27.8	SW	3.3	28.9	SW	3.0	28.5	SW	1.9	26.2	E	4.1
350	24.1	NE	1.6	23.7	WNW	2.0	23.8	S	1.4	26.3	S	1.7	27.2	SW	3.5	28.5	WSW	3.1	28.0	SW	1.3	26.4	E	3.7
400	23.7	ESE	1.8	23.4	W	2.3	23.5	S	1.5	25.8	SSW	1.7	26.9	WSW	3.2	28.0	WSW	3.1	27.6	SW	1.3	26.2	E	4.0
450	23.4	ESE	1.7	23.1	W	2.8	23.4	SSW	1.3	25.4	SSW	1.5	26.7	WSW	3.0	27.6	WSW	3.0	27.2	SW	1.0	25.8	E	3.7
500	23.2	ESE	1.2	22.9	W	3.4	23.2	WSW	0.6	25.0	SSW	1.3	26.3	W	2.7	27.1	WSW	3.1	26.8	WSW	0.7	25.4	ESE	3.2
550	22.9	静穏	0.3	22.6	W	3.6	23.0	NW	1.7	24.6	SSW	1.1	25.9	W	2.2	26.8	WSW	3.5	26.3	W	1.1	25.1	ESE	2.5
600	22.7	静穏	0.3	22.3	W	3.8	22.8	NW	3.4	24.1	S	0.9	25.4	W	1.7	26.4	WSW	3.8	25.9	W	1.1	24.8	ESE	1.8
650	22.5	SW	0.5	21.9	W	3.9	22.7	WNW	3.6	23.7	SSW	0.7	25.0	WNW	1.6	26.0	W	3.2	25.5	W	1.0	24.7	SE	1.1
700	22.4	WSW	1.0	21.6	W	4.0	22.8	W	3.0	23.3	SSW	0.5	24.5	NW	1.8	25.6	WSW	2.4	25.2	WSW	0.8	24.4	S	1.0
750	22.2	W	1.3	21.3	W	3.6	22.6	W	3.1	22.8	WSW	0.6	24.1	NW	2.1	25.2	W	1.6	24.9	SW	0.5	24.0	SSW	1.1
800	22.1	WNW	1.3	21.1	W	3.4	22.2	W	3.5	22.3	W	0.7	23.7	N	2.2	24.7	W	1.6	24.7	静穏	0.4	23.6	SSW	1.2
850	21.8	WNW	1.5	20.8	W	3.6	21.8	WNW	3.3	22.0	WNW	1.2	23.2	N	2.0	24.2	W	1.4	24.1	静穏	0.2	23.4	S	1.5
900	21.6	WNW	2.0	20.5	W	3.7	21.3	NW	3.7	21.6	WNW	2.1	22.9	N	1.8	23.8	WSW	1.2	24.0	静穏	0.2	23.0	S	1.9
950	21.3	WNW	2.4	20.4	W	3.9	20.9	NW	3.7	21.2	WNW	2.1	22.5	NW	1.7	23.4	W	0.9	23.6	静穏	0.2	22.5	S	2.1
1000	21.0	WNW	2.7	20.4	WNW	4.2	20.5	NW	3.2	20.8	WNW	1.6	22.1	NW	1.9	23.1	WNW	0.8	23.1	静穏	0.3	22.1	S	2.1
1100	20.1	WNW	3.9	20.1	NW	3.9	19.8	N	3.0	20.1	NW	1.5	21.1	NW	1.8	22.6	NW	1.5	22.4	ESE	0.7	21.0	SSW	2.4
1200	19.4	WNW	3.9	19.3	NW	3.7	19.2	N	3.3	19.3	NW	2.5	20.5	N	2.6	22.0	N	1.8	21.7	NE	1.0	20.2	SW	2.7
1300	19.0	W	4.4	18.6	NW	4.4	18.5	WNW	3.3	18.4	WNW	2.7	20.1	N	4.0	21.2	NNE	2.5	20.7	NE	1.6	19.3	SW	2.4
1400	18.4	W	4.2	17.9	WNW	5.1	17.9	WNW	3.3	17.6	N	1.9	19.3	N	5.0	20.5	N	2.7	19.9	NE	2.1	18.5	SSW	2.0
1500	17.6	W	3.9	17.1	WNW	5.1	17.4	NW	3.3	17.0	N	3.0	18.5	N	4.6	19.7	N	2.3	19.0	NE	2.6	18.1	SSW	2.3

表 2-3.1 (27) 上層気温及び風向・風速観測結果 (夏季⑥)

観測日：令和3年8月1日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	25.7	-	-	25.2	-	-	29.6	-	-	31.2	-	-	31.8	-	-	30.4	-	-	27.8	-	-	26.4	-	-
50	25.9	NNE	2.0	25.3	NNE	0.5	27.8	ESE	1.0	30.7	SE	2.9	30.1	SE	4.8	29.9	静穏	0.4	28.5	ESE	2.1	26.4	NE	2.9
100	25.9	NE	2.5	25.1	NE	1.6	27.1	ESE	1.0	30.1	SE	2.9	29.2	SE	4.8	29.3	E	1.5	28.5	SE	2.0	26.1	NE	3.3
150	25.6	ESE	2.6	25.0	NE	3.1	26.6	ESE	1.2	28.0	SE	2.9	28.6	SE	5.4	29.1	E	3.7						

表 2-3.1 (28) 上層気温及び風向・風速観測結果 (夏季⑦)

観測日：令和3年8月2日

高度	3時			6時			9時			12時			15時			18時			21時			24時		
	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速	気温	風向	風速
地上	25.3	-	-	24.6	-	-	29.4	-	-	31.4	-	-	31.8	-	-	29.8	-	-	28.6	-	-	26.2	-	-
50	26.2	NW	0.6	24.2	静穏	0.4	29.8	NNW	1.2	29.8	ESE	1.6	30.8	E	0.5	29.1	ESE	1.1	28.4	E	1.7	27.4	NNE	3.5
100	24.9	NE	1.5	24.0	E	0.5	27.8	静穏	0.3	29.2	ESE	1.7	29.9	ESE	1.5	28.6	ESE	1.3	28.1	NE	2.3	26.0	NE	4.0
150	24.7	ENE	3.1	23.9	ENE	3.2	27.2	E	0.5	28.6	ESE	2.5	29.1	ESE	2.4	28.6	E	3.5	27.8	NE	3.1	25.5	NE	4.8
200	24.6	ENE	5.2	23.7	ENE	5.4	26.7	E	1.3	28.0	ESE	3.4	28.8	ESE	2.5	28.8	ESE	4.9	27.6	NE	4.7	25.4	NE	5.0
250	24.6	ENE	5.2	23.6	ENE	5.5	26.2	ESE	1.6	27.5	ESE	4.2	28.4	SE	2.6	28.7	ESE	4.8	27.4	NE	5.0	25.6	NE	4.7
300	24.6	E	4.7	23.5	ENE	5.2	25.6	ESE	1.7	27.0	ESE	4.5	27.9	SE	2.0	28.4	E	4.3	27.3	NE	5.1	25.7	ENE	4.0
350	24.3	E	4.5	23.5	E	4.4	25.0	E	1.9	26.6	E	4.4	27.9	SSE	1.9	28.0	E	3.8	27.1	ENE	4.5	25.4	E	3.5
400	24.0	E	4.4	23.6	ESE	4.4	24.3	ENE	2.2	26.3	E	4.2	28.1	S	1.7	27.5	ENE	4.0	26.7	ENE	4.1	25.2	E	3.5
450	23.7	ESE	3.8	23.4	ESE	4.6	23.8	NE	2.7	25.9	E	3.8	27.8	SSW	1.6	27.1	ENE	4.2	26.4	E	4.1	25.2	E	3.6
500	23.7	ESE	2.8	23.2	ESE	4.6	23.4	NE	2.7	25.6	ESE	3.3	27.3	SSW	1.7	26.6	ENE	4.0	26.4	E	4.5	25.2	ESE	3.1
550	23.4	SE	2.5	22.8	ESE	4.2	22.9	NE	2.1	25.2	FSF	3.0	26.8	SSW	1.9	26.1	ENE	3.4	26.8	E	4.1	24.9	SSF	2.6
600	23.0	SSF	1.9	22.4	FSF	3.7	22.5	E	2.1	24.8	FSF	2.8	26.4	SSW	2.1	25.6	ENE	3.5	26.7	E	4.1	24.6	S	2.4
650	22.6	SSF	1.5	22.4	FSF	3.9	22.4	E	3.1	24.3	FSF	2.1	25.9	SSW	2.2	25.2	ENE	3.8	26.5	E	4.3	24.3	SSW	2.1
700	22.2	SSF	1.4	22.8	FSF	3.8	22.5	E	4.2	23.7	FSF	2.3	25.5	SSW	2.5	24.7	ENE	4.3	26.0	E	4.1	23.9	SSW	2.5
750	21.9	SSF	1.5	22.7	ESE	3.4	22.3	ESE	4.6	23.3	ESE	2.7	25.1	SSW	2.9	24.3	ENE	4.2	25.3	E	3.5	23.8	SSW	3.4
800	21.7	SSF	1.4	22.4	ESE	3.4	22.0	SE	5.1	22.9	SE	2.6	24.6	SSW	3.0	23.8	ENE	3.9	24.8	E	2.9	23.4	SSW	3.2
850	21.6	SSF	1.2	22.1	FSF	3.5	21.7	SE	5.4	22.5	SE	2.4	24.2	SSW	3.0	23.3	ENE	3.6	24.3	FSF	2.4	23.0	SSW	2.2
900	21.2	SW	1.3	21.8	FSF	3.3	21.5	SE	5.0	22.1	SE	2.3	23.7	SSW	3.0	23.1	ENE	3.4	23.8	FSF	2.2	22.7	SSW	1.9
950	20.9	WSW	1.4	21.4	FSF	3.0	21.2	SE	5.0	22.0	SE	2.5	23.2	SSW	3.1	23.0	E	2.3	23.3	FSF	2.0	22.8	S	1.7
1000	20.6	SW	1.7	20.9	ESE	3.1	21.1	SSE	5.2	21.9	SSE	2.7	22.8	SSW	3.5	22.7	E	1.2	22.8	ESE	2.1	22.7	SE	2.1
1100	20.2	WSW	2.1	20.1	ESE	3.8	20.4	SSE	5.4	21.1	S	2.3	22.0	SSW	4.5	21.9	静穏	0.2	21.9	SE	2.5	22.2	ESE	3.2
1200	19.6	WSW	2.1	19.9	FSF	4.4	19.9	SSF	6.2	20.3	SSF	1.4	21.1	S	4.8	21.2	SSW	1.3	20.9	SSF	2.2	21.3	E	3.2
1300	18.8	SW	1.5	19.7	SE	4.7	19.8	S	6.3	20.0	S	2.0	20.3	S	5.0	20.4	SSW	3.5	20.2	S	2.3	20.4	E	3.6
1400	18.6	SSW	2.0	19.2	SE	3.7	19.5	S	4.9	19.5	S	3.2	19.5	S	5.1	19.6	SW	4.5	19.7	S	3.0	19.8	E	3.6
1500	18.8	S	3.7	18.6	SSE	2.8	19.0	S	6.0	18.8	S	4.6	18.9	S	4.7	18.7	SW	4.5	19.0	S	2.6	19.1	E	3.4