

2. 現地調査結果

①上層気象（冬季・夏季）

目 次

1. 業務概要.....	資 2-118
1.1 業務の目的	資 2-118
1.2 観測実施地点	資 2-119
1.3 観測項目	資 2-121
1.4 業務内容	資 2-121
1.4.1 現地観測	資 2-121
1.4.2 データ整理.....	資 2-122
1.5 使用機材・仕様.....	資 2-123
1.6 天気概況	資 2-124
2. 上層気象観測の結果	資 2-128
2.1 上層風向	資 2-129
2.2 上層風速	資 2-134
2.3 鉛直気温	資 2-138
2.4 逆転層の分類	資 2-142
2.5 逆転層の出現状況.....	資 2-144
巻 末 資 料.....	資 2-150
○観測データ整理方法	資 2-151
○全観測データ	資 2-154
○全観測鉛直気温分布図.....	資 2-182
○逆転層詳細データ	資 2-186

1. 業務概要

1.1 業務の目的

本業務は、新中間処理施設建設に先立ち実施される生活環境影響調査のうち、上空の風向、風速、気温の状況を把握するために上層気象観測を行うものである。

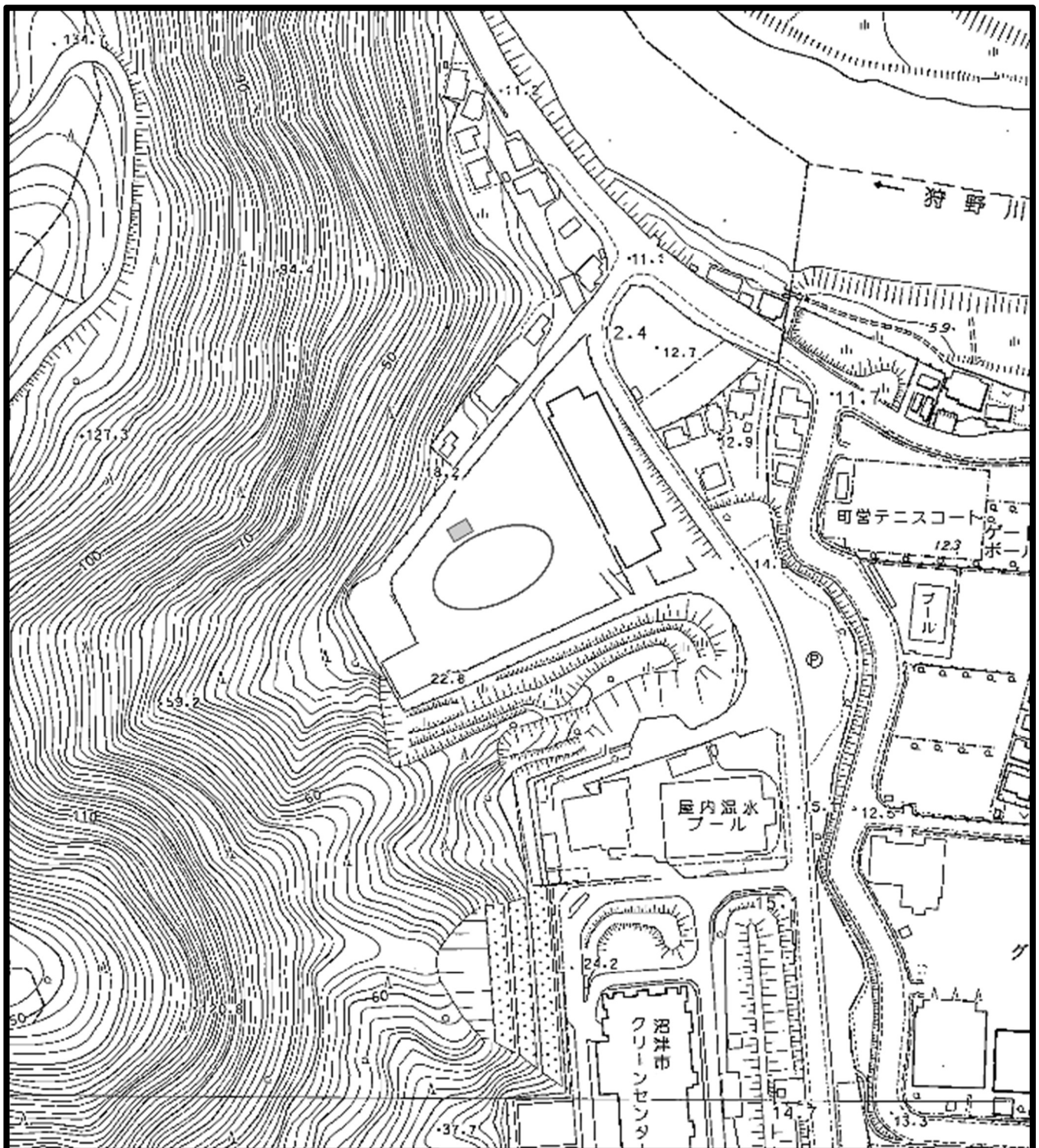
本報告書は 2014 年 2 月及び 8 月に行った調査の結果をまとめたものである。

1.2 観測実施地点

本調査は、図 1.2.1 及び図 1.2.2 に示す静岡県沼津市山ヶ下町付近において行った。



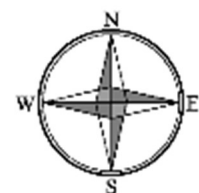
図 1.2.1 観測実施地点位置図



凡 例

- データ受信車両
- 放球場所

図 1.2.2 観測実施地点位置図 (詳細)



Scale 1/2,500



1.3 観測項目

風向、風速、気温の3項目を測定した。

1.4 業務内容

1.4.1 現地観測

上層気象観測は、「高層気象観測指針」(平成16年 気象庁)に準拠して実施した。

調査の内容を表1.4.1及び表1.4.2に示す。

表 1.4.1 調査内容

項目	内 容
測定期間	冬季7日間(2014年2月7日~13日)
測定間隔、測定高度	1日8回(2時、4時、6時、8時、12時、16時、20時、24時)の計56回実施し、各観測では1秒毎にデータを取得した。 各観測では観測高毎にデータを取得し、ゾンデが高度1,500mに達するまで行った。
測定項目	風向・風速・気温
測定方法	測定にはGPSゾンデを使用。ヘリウムガスを充填した気球にゾンデを吊り下げて飛ばす。ゾンデから位置情報が地上局用のアンテナに送られる。送られてくる位置情報から風向、風速、高度を算出。気温はゾンデにつけている気温計より測定したデータが転送される。

表 1.4.2 調査内容

項目	内 容
測定期間	夏季7日間(2014年8月5日~11日)
測定間隔	1日8回(2時、4時、6時、8時、12時、16時、20時、24時)、各観測では1秒毎にデータを取得した。 各観測では観測高度毎にデータを取得し、ゾンデが高度1,500mに達するまで行った。
測定項目	風向・風速・気温
測定方法	測定にはGPSゾンデを使用。ヘリウムガスを充填した気球にゾンデを吊り下げて飛ばす。ゾンデから位置情報が地上局用のアンテナに送られる。送られてくる位置情報から風向、風速、高度を算出。気温はゾンデにつけている気温計より測定したデータが転送される。

図 1.3 に上層気象観測システムの概略を示す。

GPS ソンデは、4 つの GPS 衛星から、GPS ソンデ自身の位置データを随時取得し、そのデータを地上の受信アンテナに送信する。地上アンテナの位置も GPS 衛星を使って取得する。

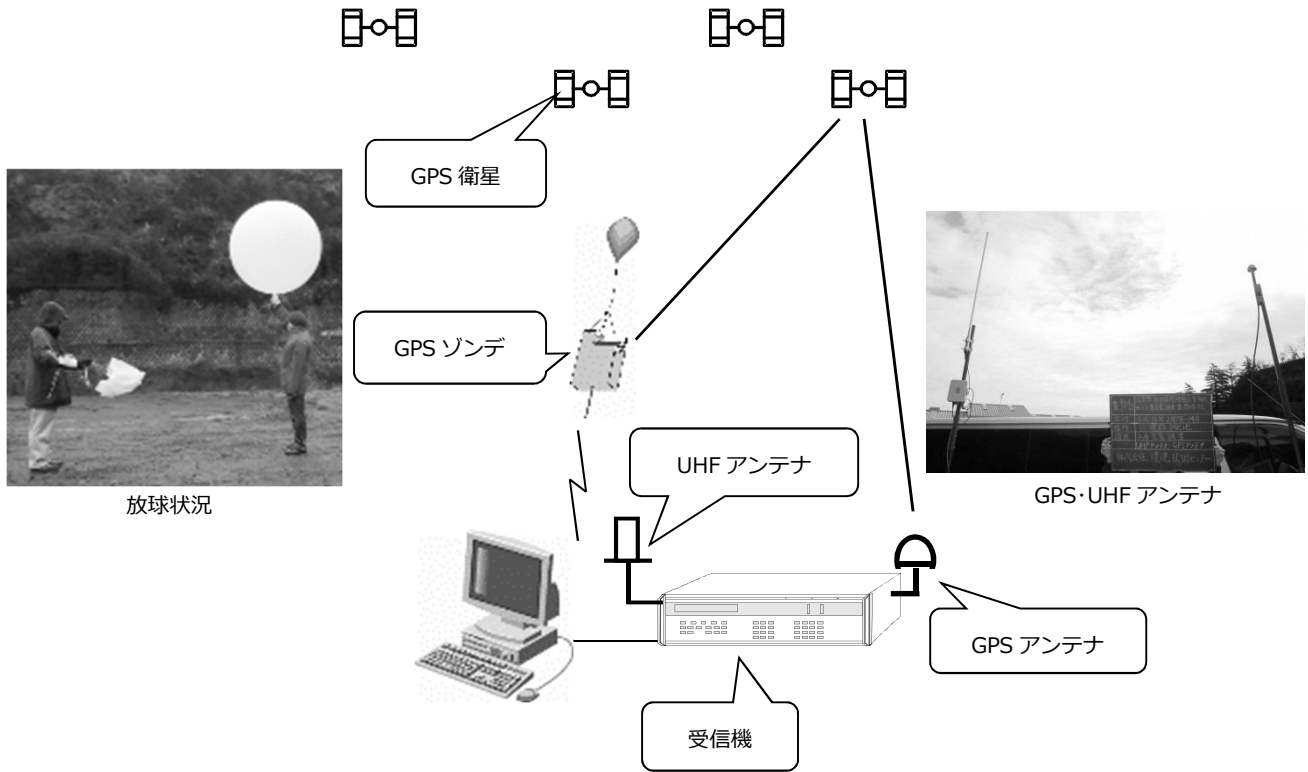


図 1.3 上層気象観測システム

1.4.2 データ整理

観測した風向、風速、気温のデータは、高度 200m までは 25m 毎に、高度 500m までは 50m 毎に、高度 500m 以降は 100m 毎に整理した。風向は各高度の風配図を、風速・気温は鉛直分布のグラフを作成した。また、気温の鉛直分布から、逆転層出現の状況を整理した。

1.5 使用機材・仕様

観測で用いた機器の概要を表 1.5.1、表 1.5.2 に示す。

表 1.5.1 受信機の概要

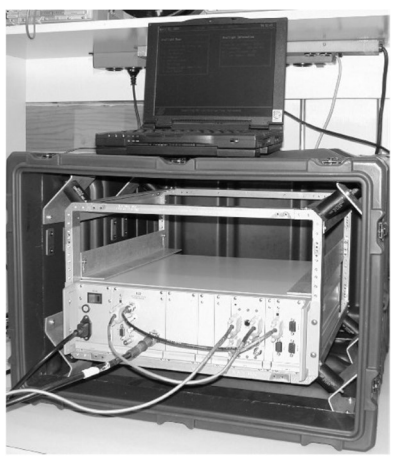
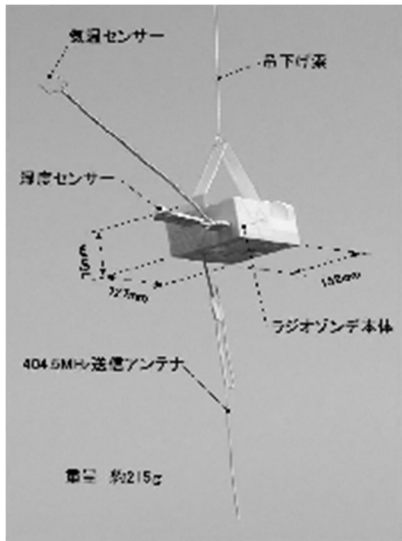
W9000 型受信処理装置(シピカン)													
	<ul style="list-style-type: none"> ・ゾンデ受信アンテナ <table border="0"> <tr> <td>方式</td> <td>2 素子オムニアンテナ</td> </tr> <tr> <td>使用周波数帯</td> <td>404.5 MHz</td> </tr> <tr> <td>受信可能距離</td> <td>200 km 以内</td> </tr> </table> ・GPS 受信アンテナ <table border="0"> <tr> <td>方式</td> <td>耐妨害波アクティブ GPS</td> </tr> </table> ・GPS 信号受信部 <table border="0"> <tr> <td>捕捉可能衛星信号</td> <td>GPS L1 : 12 チャンネル</td> </tr> <tr> <td>コールドスタート</td> <td>約 90 秒</td> </tr> </table> 	方式	2 素子オムニアンテナ	使用周波数帯	404.5 MHz	受信可能距離	200 km 以内	方式	耐妨害波アクティブ GPS	捕捉可能衛星信号	GPS L1 : 12 チャンネル	コールドスタート	約 90 秒
	方式	2 素子オムニアンテナ											
使用周波数帯	404.5 MHz												
受信可能距離	200 km 以内												
方式	耐妨害波アクティブ GPS												
捕捉可能衛星信号	GPS L1 : 12 チャンネル												
コールドスタート	約 90 秒												

表 1.5.2 ゾンデの概要

LMS マイクロゾンデ(シピカン)																	
	<ul style="list-style-type: none"> ・気圧 <table border="0"> <tr> <td>計測範囲</td> <td>1080 hPa から 3 hPa</td> </tr> <tr> <td>分解能</td> <td>0.1 hPa</td> </tr> </table> ・気温 <table border="0"> <tr> <td>計測範囲</td> <td>+60 °C から -90 °C</td> </tr> <tr> <td>分解能</td> <td>0.1 °C</td> </tr> </table> ・湿度センサー <table border="0"> <tr> <td>測定範囲</td> <td>0~100 %RH</td> </tr> </table> ・風向・風速 <table border="0"> <tr> <td>計測方法</td> <td>GPS によるゾンデの位置検出</td> </tr> <tr> <td>計測範囲</td> <td>0 m/s~100 m/s</td> </tr> <tr> <td>分解能</td> <td>風速 0.1 m/s 風向 1 °</td> </tr> </table> 	計測範囲	1080 hPa から 3 hPa	分解能	0.1 hPa	計測範囲	+60 °C から -90 °C	分解能	0.1 °C	測定範囲	0~100 %RH	計測方法	GPS によるゾンデの位置検出	計測範囲	0 m/s~100 m/s	分解能	風速 0.1 m/s 風向 1 °
	計測範囲	1080 hPa から 3 hPa															
分解能	0.1 hPa																
計測範囲	+60 °C から -90 °C																
分解能	0.1 °C																
測定範囲	0~100 %RH																
計測方法	GPS によるゾンデの位置検出																
計測範囲	0 m/s~100 m/s																
分解能	風速 0.1 m/s 風向 1 °																

1.6 天気概況

上層気象観測実施日の天気概況を以下に示す。また、観測日 9 時の地上天気図を図 1.6.1 及び図 1.6.2 に示す。

【天気概況(冬季)】

期間を通して、南海上を通過する南岸低気圧や西高東低の冬型の気圧配置の影響を受けることが多かったため、雲が多く、雪や雨の降る時間があった。

2月7日(金)

西から低気圧が接近したため、一日を通して雲が多かった。

2月8日(土)

南海上を低気圧が通過したため、一日を通して雪や雨となり、吹雪く時間もあった。

2月9日(日)

低気圧が東に移動し、西高東低の冬型の気圧配置となり、曇りや晴れとなった。

2月10日(月)

引き続き、冬型の気圧配置となり、雲が多く、午前中は雨の降る時間があった。

2月11日(火)

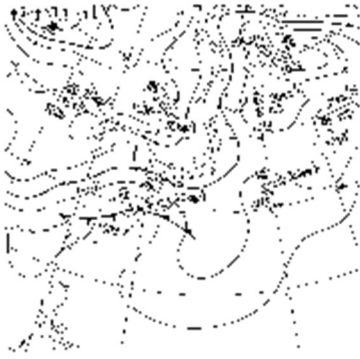
南海上を低気圧が通過したため、一日を通して雲が多く雨の降る時間もあった。

2月12日(水)

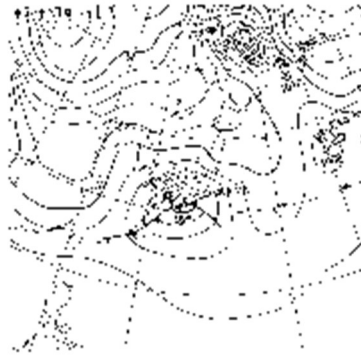
一日を通して雲が多かったが、冬型の気圧配置が緩んだため、午後は晴れる時間があった。

2月13日(木)

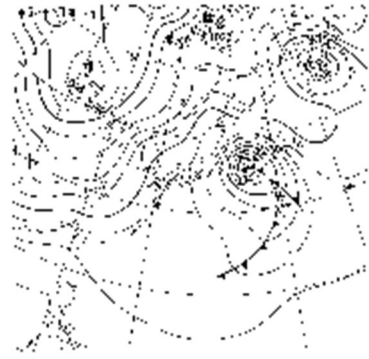
再び冬型の気圧配置となり、一日を通して雲が多く、午前中に雨が降る時間があった。



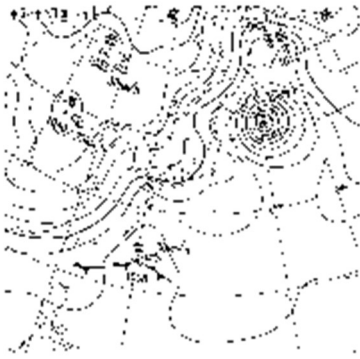
2月7日9時



2月8日9時



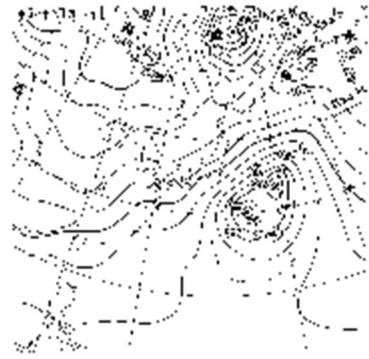
2月9日9時



2月10日9時



2月11日9時



2月12日9時



2月13日9時

出典：気象庁

図 1.6.1 地上天気図（冬季）

【天気概況（夏季）】

期間を通して、前半は高気圧に覆われて晴れることが多かったが、後半は南からの湿った空気の影響で雲が広がりやすく、雨が降る時間帯もあった。

8月5日(火)

高気圧に覆われ、一日を通して晴れた。

8月6日(水)

引き続き、高気圧の圏内となり、一日を通して晴れた。

8月7日(木)

引き続き、高気圧の圏内となり、一日を通して晴れた。

8月8日(金)

一日を通して晴れることが多かったが、南からの湿った空気の影響で、昼頃は雲が多かった。

8月9日(土)

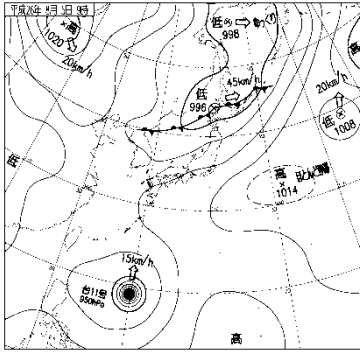
南からの湿った空気の影響で、日中を中心に雲が広がった。

8月10日(日)

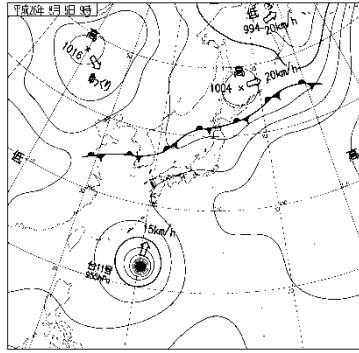
南からの湿った空気と前線の影響で雲が多く、午前中は雨が降る時間帯があった。

8月11日(月)

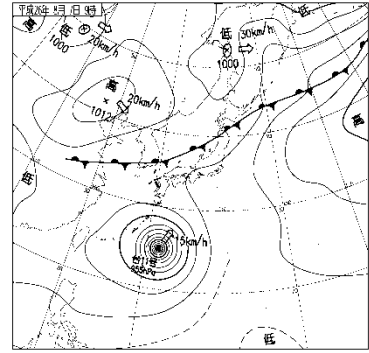
南からの湿った空気の影響で、午前中を中心に雲が広がった。



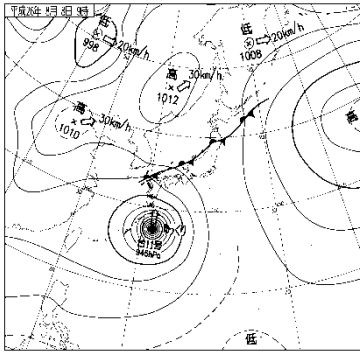
8月5日9時



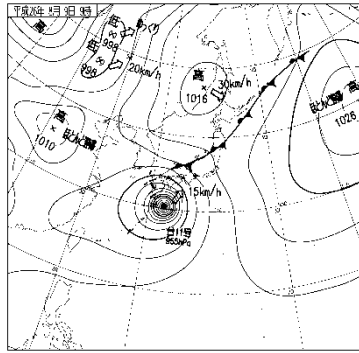
8月6日9時



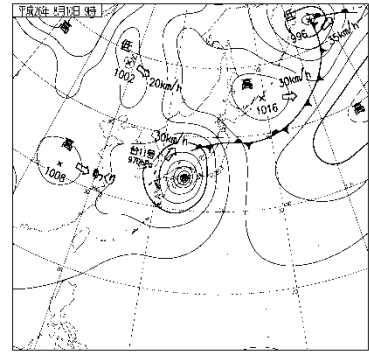
8月7日9時



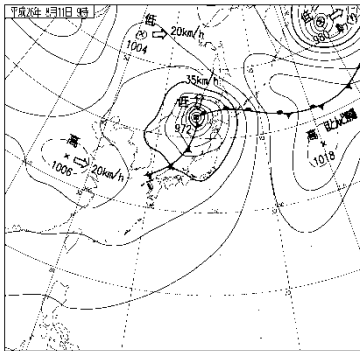
8月8日9時



8月9日9時



8月10日9時



8月11日9時

出典：気象庁

図 1.6.2 地上天気図（夏季）

2. 上層気象観測の結果

上層気象観測の結果整理にあたり、冬季は、8時・12時・16時の3回を昼間、20時・24時と2時・4時・6時の5回を夜間として取り扱うこととした（表2.1及び表2.3）。

また、夏季は、6時・8時・12時・16時の4回を昼間、20時・24時と2時・4時の4回を夜間として取り扱うこととした（表2.2及び表2.4）。

表2.3及び表2.4には、沼津市における観測実施日の日の出、日の入り時刻を示す。

表 2.1 上層気象に係る昼夜の時間帯区分

時間帯区分	昼間	夜間
冬季調査	8時,12時,16時	2時,4時,6時,20時,24時

表 2.2 上層気象に係る昼夜の時間帯区分

時間帯区分	昼間	夜間
夏季調査	6時,8時,12時,16時	2時,4時,20時,24時

※「日の出1時間後から日の入1時間前までを昼間、日の入1時間前から日の出1時間後までを夜間として取り扱う」

出典) 有賀亮造 2000 窒素酸化物総量規制マニュアル[新版] 公害研究対策センターより

表 2.3 観測期間中（冬季）の日の出、日の入り時刻(沼津市)

日付	日の出	日の入り
2月7日(金)	6時39分	17時19分
2月8日(土)	6時38分	17時20分
2月9日(日)	6時37分	17時21分
2月10日(月)	6時36分	17時22分
2月11日(火)	6時35分	17時23分
2月12日(水)	6時34分	17時24分
2月13日(木)	6時33分	17時25分

※国立天文台天文情報センター暦計算室 HP より

表 2.4 観測期間中（夏季）の日の出、日の入り時刻(沼津市)

日付	日の出	日の入り
8月5日(火)	4時56分	18時44分
8月6日(水)	4時57分	18時43分
8月7日(木)	4時58分	18時42分
8月8日(金)	4時59分	18時41分
8月9日(土)	4時59分	18時40分
8月10日(日)	5時0分	18時39分
8月11日(月)	5時1分	18時38分

※国立天文台天文情報センター暦計算室 HP より

2.1 上層風向

上層風向観測データを整理した結果(風向の鉛直分布)及び高度別風配図を表 2.1.1、表 2.1.2、図 2.1.1(1)~(2)及び図 2.1.2(1)~(2)に示す。なお、風速 0.4m/s 以下は静穏(Calm)とした。

また、各高度データは、冬季調査期間のうち、2月7日~13日に行った計 56 回の観測データの最多風向、及びその出現率であるとともに、夏季調査期間のうち、8月5日~11日に行った計 56 回の観測データの最多風向、及びその出現率である。

これらを見ると、冬季においては、高度 25m~50m にかけては北東の風、75m で東南東となった後、100m~1,100m にかけては北北東~東の風、1,200m より上では、西南西が多く観測された。最多風向の出現率は 12.5%~26.8%となり、高度 450m で最も大きくなった。

また、夏季においては、高度 25m~125m にかけて北北東~東の風、150m~400m にかけて南西の風、450m~1500m にかけて西南西の風が多く観測された。最多風向の出現率は 14.3%~53.6%となり、高度 600m で最も大きくなった。

表 2.1.1 冬季の上層風向調査結果(風向の鉛直分布) 表 2.1.2 夏季の上層風向調査結果(風向の鉛直分布)

高度 (m)	最多風向 (16方位)	最多風向出現率 (%)
25	北東	17.9
50	北東	17.9
75	東南東	19.6
100	東	21.4
125	東	17.9
150	北東	23.2
175	北東	25.0
200	北東	21.4
250	北東	19.6
300	北東、東	23.2
350	東	25.0
400	東北東、東	21.4
450	東北東	26.8
500	東	25.0
600	北東	19.6
700	北北東	16.1
800	北北東	16.1
900	北北東	19.6
1000	北北東	12.5
1100	北東	14.3
1200	西南西	16.1
1300	西南西	20.0
1400	西南西	16.7
1500	西南西	20.8

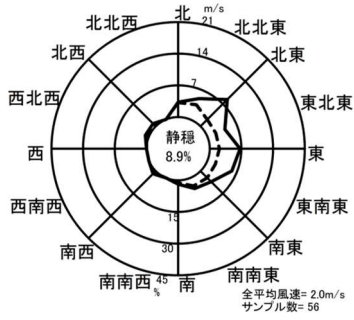
※各高度とも 2月7日 2時~13日 24時に観測した計 56 データの最多風向である。
 最多風向が 2 つ以上現れた場合は、その風向の左右の風向回数を加算し、回数の多いものを最多風向とする。
 それでも同じになる場合は、複数の風向を示す。

高度 (m)	最多風向 (16方位)	最多風向出現率 (%)
25	北東	21.4
50	北北東	21.4
75	北北東	14.3
100	東北東	14.3
125	東	19.6
150	南西	19.6
175	南西	26.8
200	南西	42.9
250	南西	46.4
300	南西	51.8
350	南西	41.1
400	南西	33.9
450	西南西	42.9
500	西南西	46.4
600	西南西	53.6
700	西南西	51.8
800	西南西	50.0
900	西南西	48.2
1000	西南西	39.3
1100	西南西	35.7
1200	西南西	28.6
1300	西南西	33.9
1400	西南西	33.9
1500	西南西	33.9

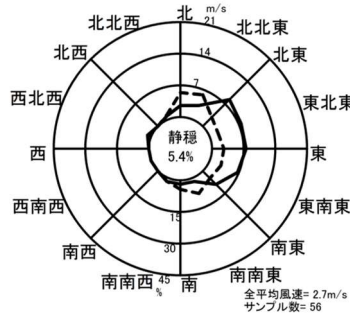
※各高度とも 8月5日 2時~11日 24時に観測した計 56 データの最多風向である。
 最多風向が 2 つ以上現れた場合は、その風向の左右の風向回数を加算し、回数の多いものを最多風向とする。
 それでも同じになる場合は、複数の風向を示す。

●冬季調査

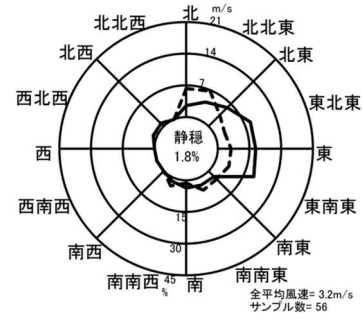
25m



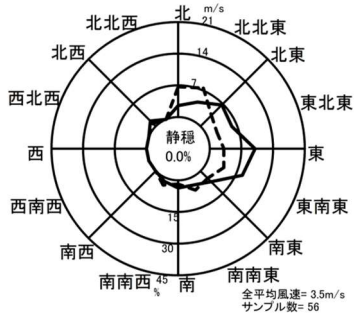
50m



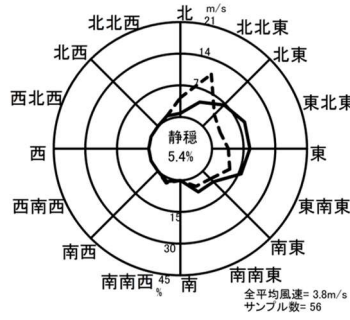
75m



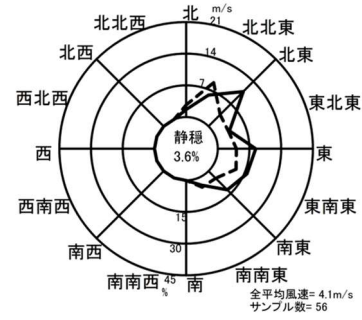
100m



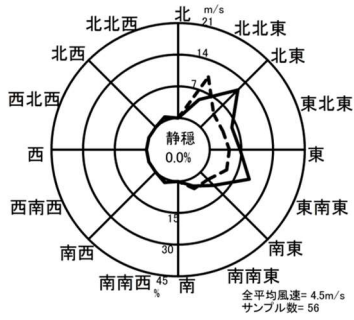
125m



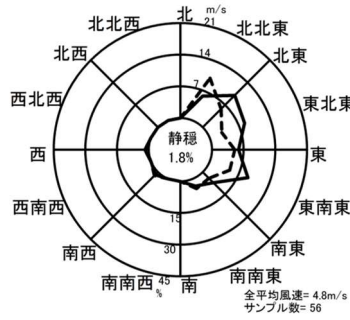
150m



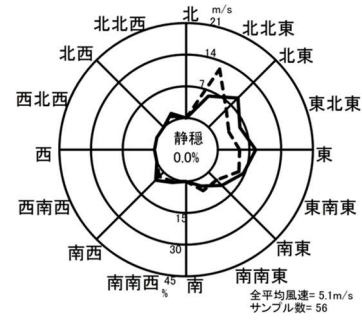
175m



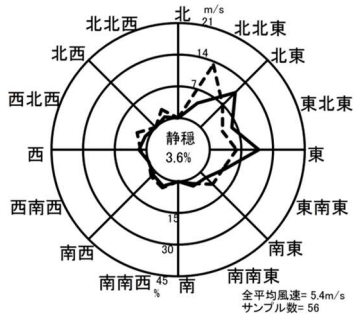
200m



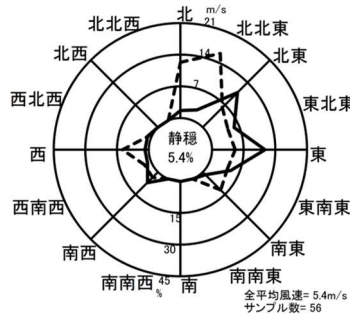
250m



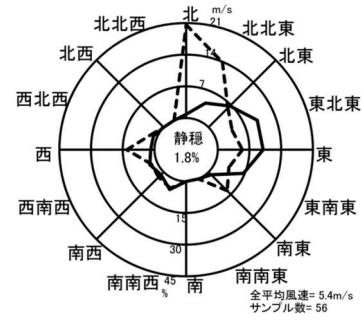
300m



350m



400m

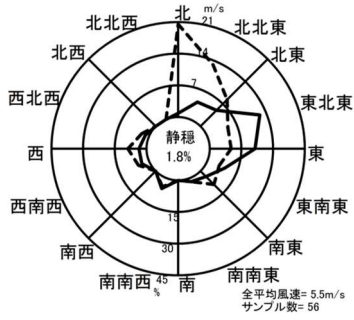


—— 風向頻度 (%)
----- 平均風速 (m/s)
静穏は風速 0.4m/s 以下を示す

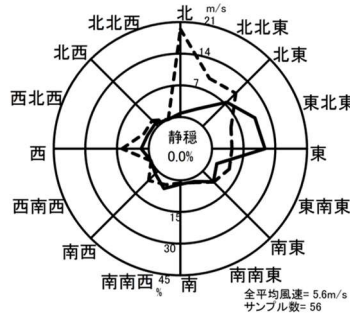
図 2.1.1(1) 高度別風配図

●冬季調査

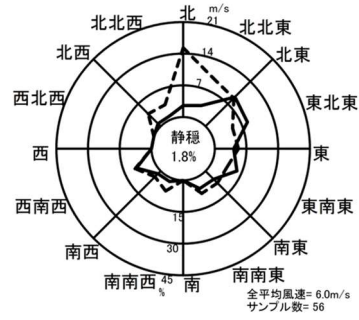
450m



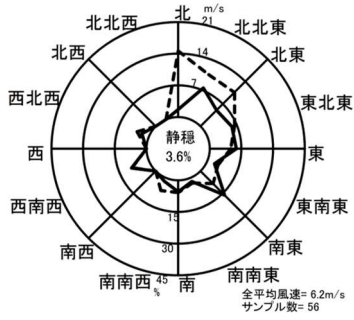
500m



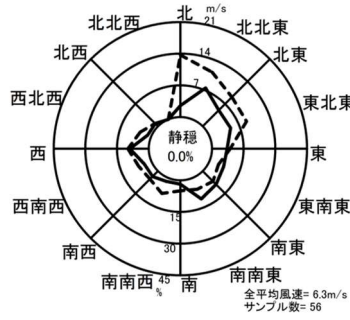
600m



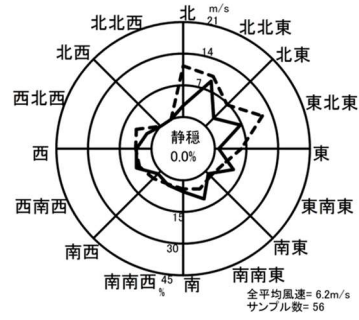
700m



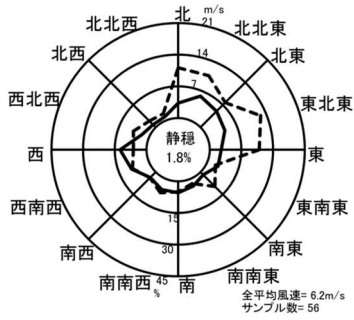
800m



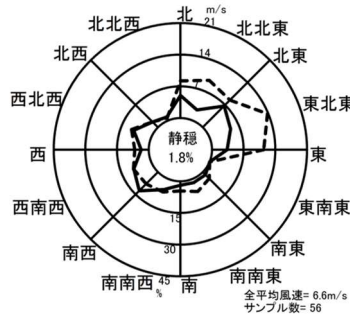
900m



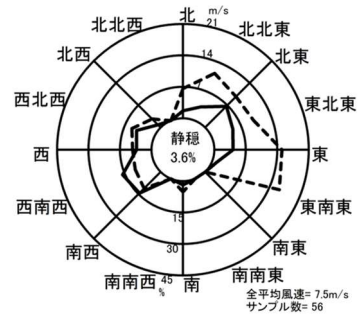
1000m



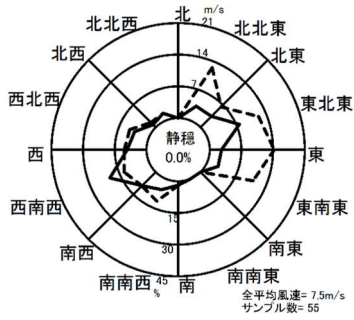
1100m



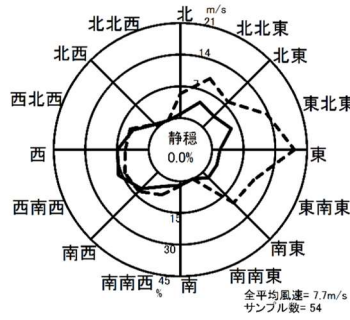
1200m



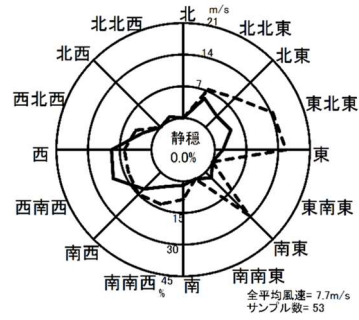
1300m



1400m



1500m

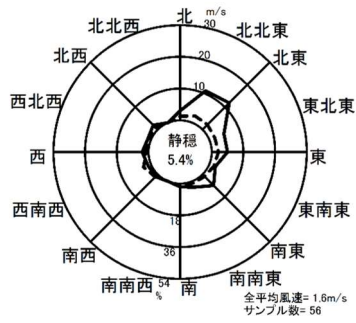


—— 風向頻度 (%)
----- 平均風速 (m/s)
静穏は風速 0.4m/s 以下を示す

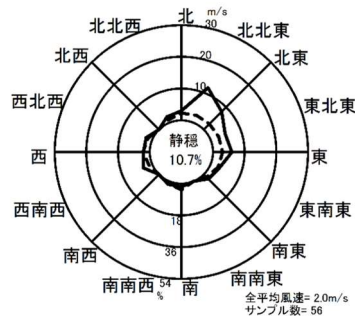
図 2.1.1(2) 高度別風配図

●夏季調査

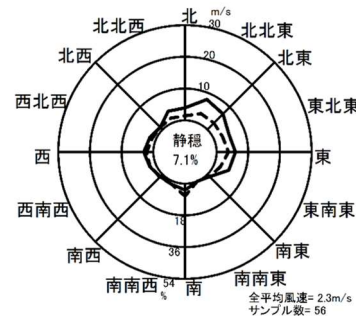
25m



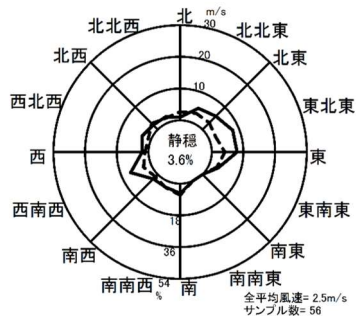
50m



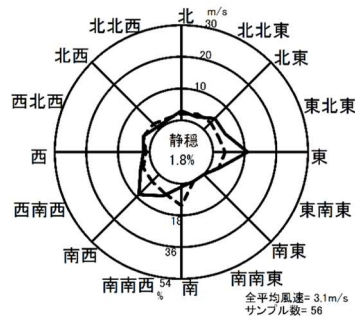
75m



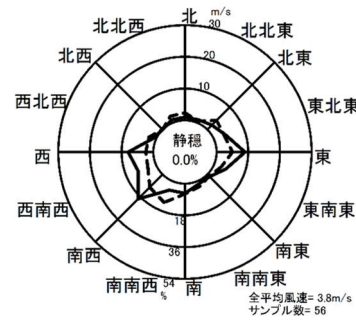
100m



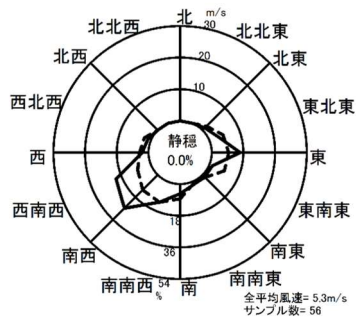
125m



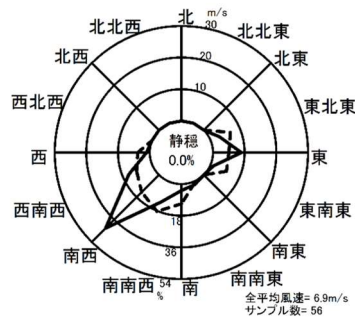
150m



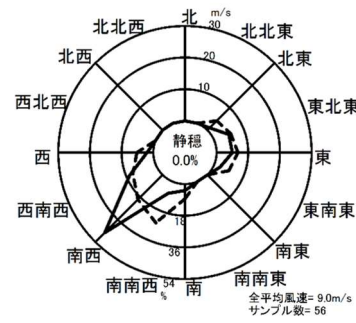
175m



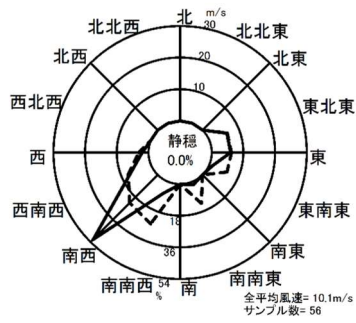
200m



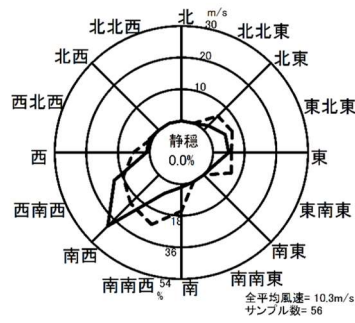
250m



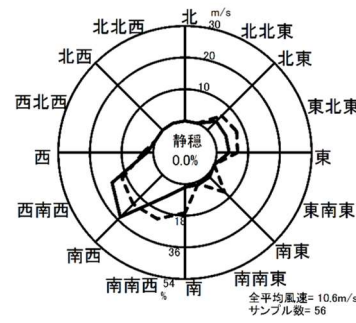
300m



350m



400m

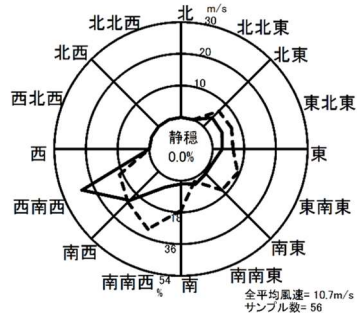


—— 風向頻度 (%)
----- 平均風速 (m/s)
静穏は風速 0.4m/s 以下を示す

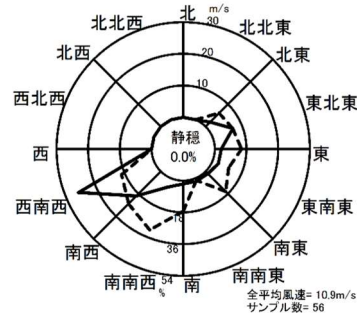
図 2.1.2(1) 高度別風配図

●夏季調査

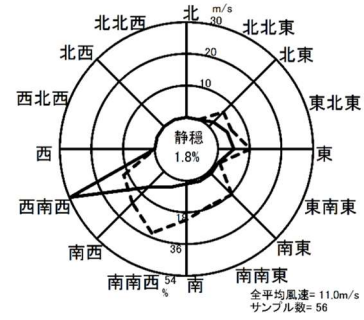
450m



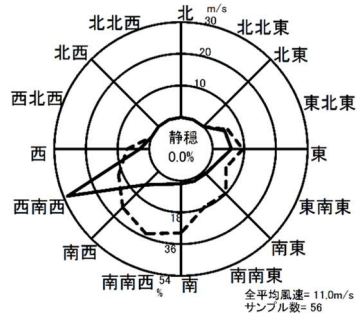
500m



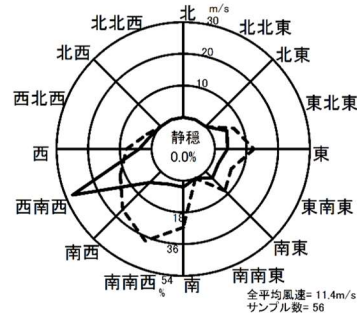
600m



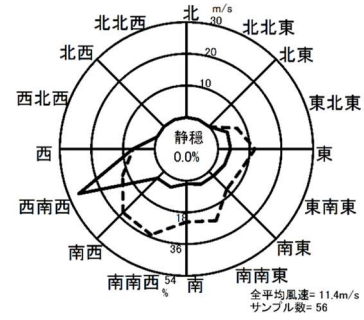
700m



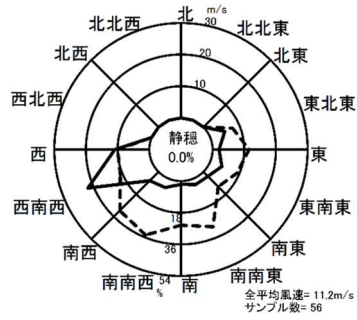
800m



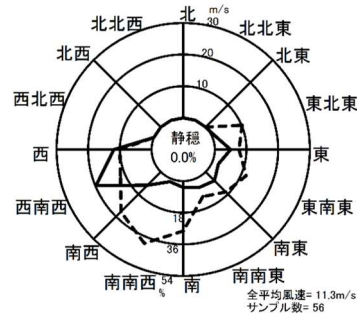
900m



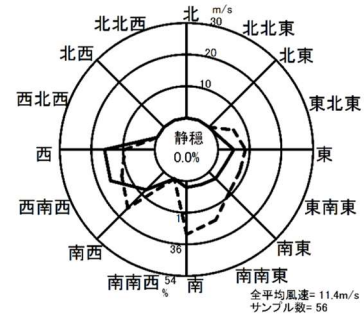
1000m



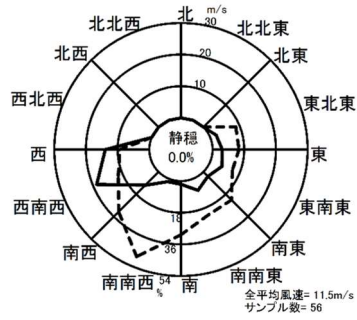
1100m



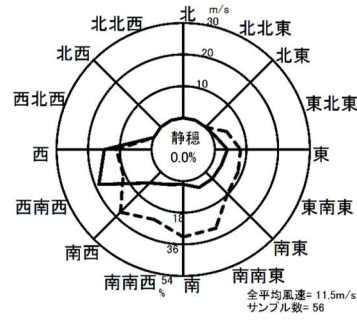
1200m



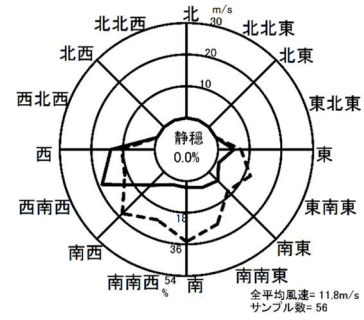
1300m



1400m



1500m



—— 風向頻度 (%)
----- 平均風速 (m/s)
静穏は風速 0.4m/s 以下を示す

図 2.1.2(2) 高度別風配図

2.2 上層風速

風速データを高度別に整理し、平均した結果を表 2.2.1、表 2.2.2、図 2.2.1 及び図 2.2.2 に示す。各高度データは冬季調査又は夏季調査における観測データの平均値である。

●冬季調査

昼間の高度 500m までについては、高度と共に風速が大きくなる傾向が見られ、500m～900m にかけて風速が弱まっている。その後、1,000m 以上では再び高度と共に風速は大きくなっていった。

夜間は高度 400m 及び 1,000m において、風速が弱まる傾向が見られたが、全体的には高度が上昇すると共に風速は大きくなっていった。

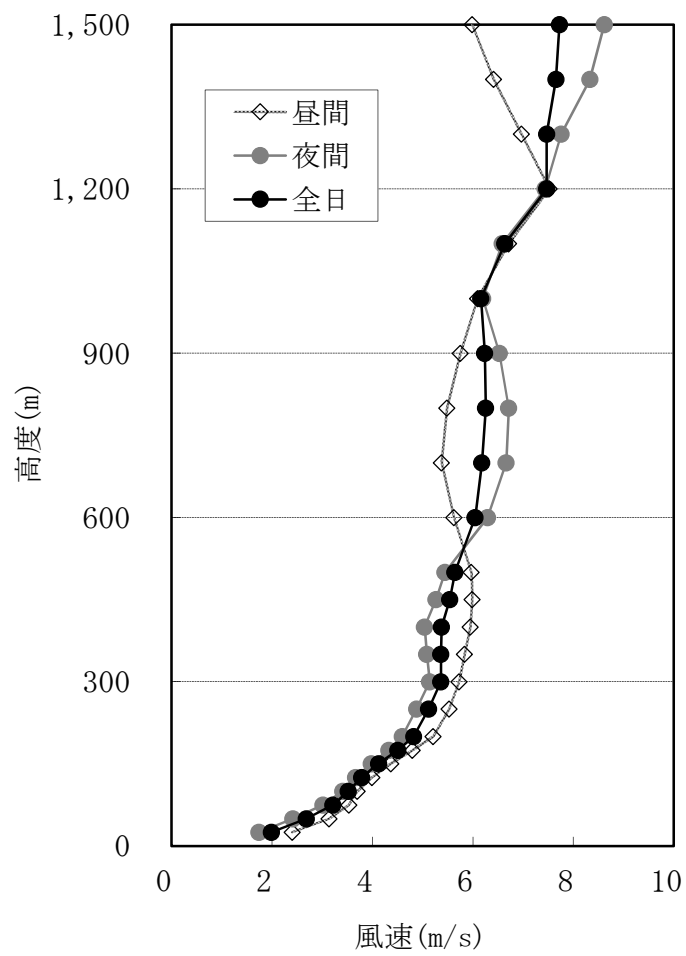
昼間と夜間の風速差は、高度 1,500m で最も大きく、夜間が昼間に比べ 2.6m/s 大きくなった。

表 2.2.1 冬季の上層風速調査結果(風速の鉛直分布)

高度 (m)	風速 (m/s)		
	昼間	夜間	全日
25	2.4	1.7	2.0
50	3.1	2.4	2.7
75	3.5	3.0	3.2
100	3.7	3.4	3.5
125	4.0	3.7	3.8
150	4.4	4.0	4.1
175	4.8	4.3	4.5
200	5.2	4.6	4.8
250	5.5	4.9	5.1
300	5.7	5.1	5.4
350	5.8	5.1	5.4
400	5.9	5.0	5.4
450	6.0	5.3	5.5
500	6.0	5.5	5.6
600	5.6	6.3	6.0
700	5.4	6.7	6.2
800	5.5	6.7	6.3
900	5.8	6.5	6.2
1000	6.1	6.2	6.2
1100	6.7	6.6	6.6
1200	7.5	7.4	7.5
1300	7.0	7.8	7.5
1400	6.4	8.3	7.7
1500	6.0	8.6	7.7

※各高度データは 2 月 7 日 2 時～13 日 24 時に観測した計 56 データの平均値である。

※夜間の高度 1,300m～1,500m のデータにおいて、欠測は除いて計算している。



※各高度データは2月7日2時～13日24時に観測した計56データの平均値である。
 ※夜間の高度1,300m～1,500mのデータについては、欠測は除いて計算した。

図 2.2.1 冬季の上層風速調査結果(風速の鉛直分布)

●夏季調査

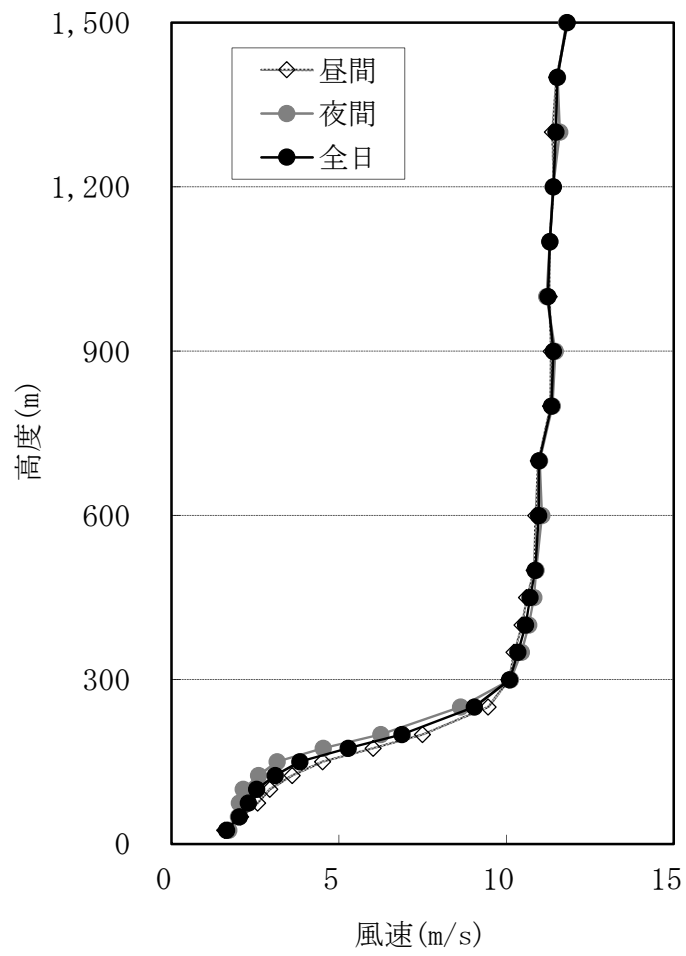
昼間と夜間共に高度 25m～300m にかけて高度と共に風速が大きくなった。高度 350m～1500m にかけては風速の変動が小さかった。

昼間と夜間の風速差は、高度 175m で最も大きく、昼間が夜間より 1.5m/s 大きくなった。

表 2.2.2 夏季の上層風速調査結果(風速の鉛直分布)

高度(m)	風速(m/s)		
	昼間	夜間	全日
25	1.6	1.7	1.6
50	2.1	2.0	2.0
75	2.6	2.0	2.3
100	2.9	2.1	2.5
125	3.6	2.6	3.1
150	4.5	3.2	3.8
175	6.0	4.5	5.3
200	7.5	6.3	6.9
250	9.5	8.6	9.0
300	10.1	10.1	10.1
350	10.2	10.5	10.3
400	10.5	10.7	10.6
450	10.6	10.8	10.7
500	10.8	10.9	10.9
600	10.9	11.1	11.0
700	11.0	11.0	11.0
800	11.3	11.4	11.4
900	11.3	11.5	11.4
1000	11.3	11.2	11.2
1100	11.3	11.3	11.3
1200	11.4	11.4	11.4
1300	11.4	11.6	11.5
1400	11.5	11.5	11.5
1500	11.8	11.8	11.8

※各高度データは8月5日2時～11日24時に観測した計56データの平均値である。



※各高度データは8月5日2時～11日24時に観測した計56データの平均値である。

図 2.2.2 夏季の上層風速調査結果(風速の鉛直分布)

2.3 鉛直気温

鉛直気温を高度毎に平均した結果を表 2.3.1、表 2.3.2、図 2.3.1 及び図 2.3.2 に示す。各高度データは調査における対象時刻データである。なお、高度 1.5m は地上気象観測の値を用いた。

●冬季調査

昼間は顕著な逆転は見られず、日射の影響により高度と共に気温が低下する鉛直構造が見られた。

夜間は 2 時に 125m～150m の範囲で気温の逆転が見られた。24 時には 25m～50m で気温の逆転が見られた。

表 2.3.1 冬季の鉛直気温調査結果(気温の鉛直分布)

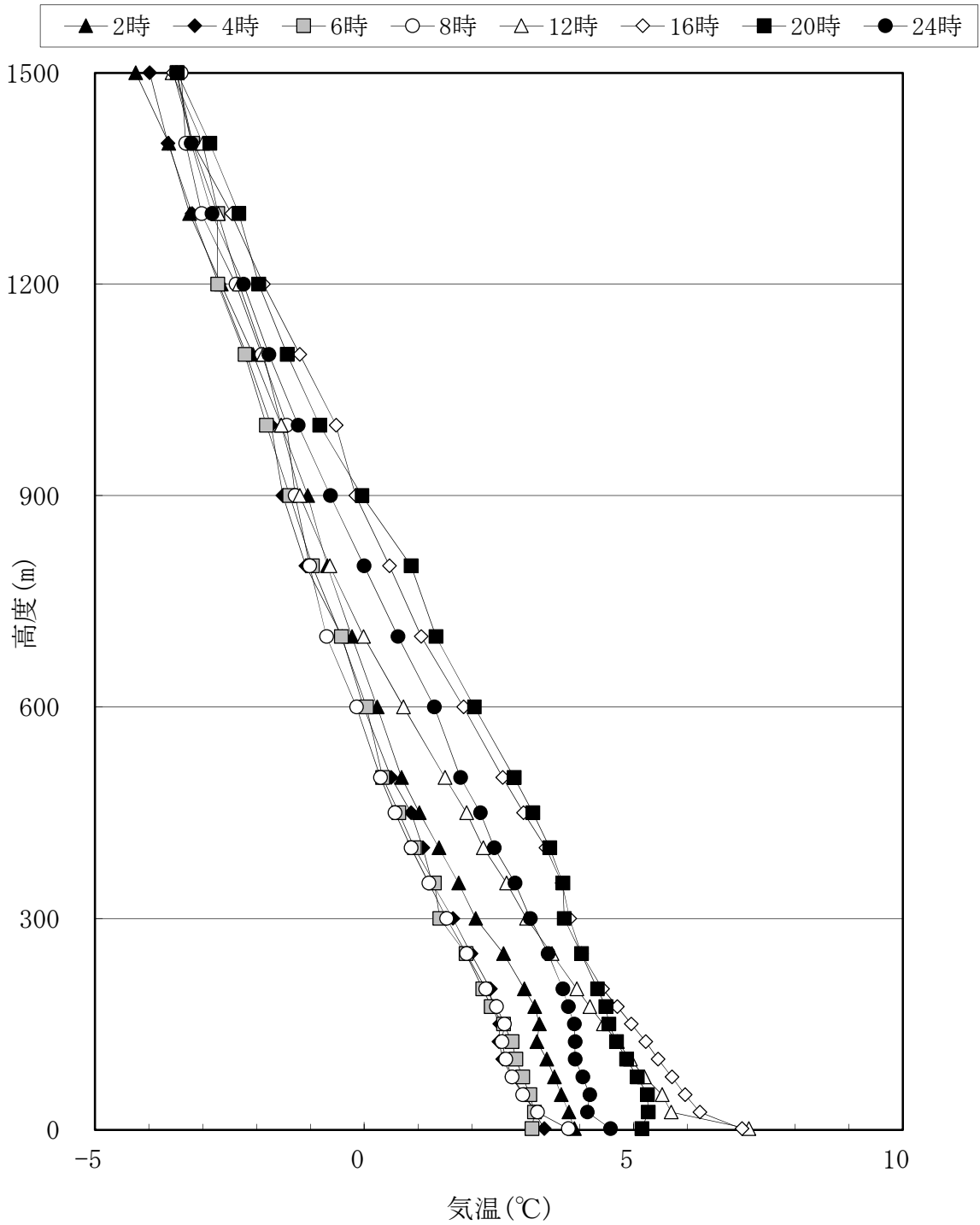
高度 (m)	気温							
	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	3.9	3.3	3.1	3.8	7.1	7.0	5.2	4.6
25	3.8	3.2	3.2	3.2	5.7	6.2	5.3	4.1
50	3.7	3.0	3.1	2.9	5.5	6.0	5.3	4.2
75	3.5	2.7	2.9	2.7	5.2	5.7	5.1	4.1
100	3.4	2.6	2.8	2.6	4.9	5.5	4.9	3.9
125	3.2	2.5	2.7	2.6	4.7	5.2	4.7	3.9
150	3.3	2.5	2.6	2.6	4.4	5.0	4.5	3.9
175	3.2	2.4	2.4	2.5	4.2	4.7	4.5	3.8
200	3.0	2.3	2.2	2.3	3.9	4.4	4.3	3.7
250	2.6	2.0	1.9	1.9	3.5	4.0	4.0	3.4
300	2.1	1.6	1.4	1.5	3.0	3.8	3.7	3.1
350	1.8	1.3	1.3	1.2	2.6	3.7	3.7	2.8
400	1.4	1.1	0.9	0.9	2.2	3.4	3.4	2.4
450	1.0	0.9	0.6	0.6	1.9	3.0	3.1	2.2
500	0.7	0.5	0.3	0.3	1.5	2.6	2.8	1.8
600	0.2	0.0	0.0	-0.1	0.7	1.8	2.0	1.3
700	-0.2	-0.4	-0.4	-0.7	0.0	1.1	1.3	0.6
800	-0.7	-1.1	-1.0	-1.0	-0.6	0.5	0.9	0.0
900	-1.1	-1.5	-1.4	-1.3	-1.2	-0.2	0.0	-0.6
1000	-1.5	-1.7	-1.8	-1.4	-1.5	-0.5	-0.8	-1.2
1100	-2.1	-2.2	-2.2	-1.9	-1.9	-1.2	-1.4	-1.8
1200	-2.7	-2.7	-2.7	-2.4	-2.3	-1.9	-2.0	-2.2
1300	-3.2	-3.2	-2.7	-3.0	-2.7	-2.5	-2.3	-2.8
1400	-3.6	-3.6	-3.2	-3.3	-3.0	-3.2	-2.9	-3.2
1500	-4.2	-4.0	-3.5	-3.4	-3.6	-3.6	-3.5	-3.5

■ : 夜間

※各高度データは冬季調査における対象時間データの平均値である。

例えば、2時の25mデータは、2月7日2時、2月8日2時、2月9日2時、2月10日2時、2月11日2時、2月12日2時、2月13日2時の25mにおける7データの平均値である。

※高度 1.5m は地上気象観測の値を用いた。



※各高度データは冬季調査における対象時刻データの平均値である。
 ※高度 1.5m は地上気象観測の値を用いた。

図 2.3.1 冬季の鉛直気温調査結果(気温の鉛直分布)

●夏季調査

昼間と夜間共に顕著な気温の逆転は見られなかった。日射の影響により高度と共に気温が低下する鉛直構造が夜間より顕著に見られた。

表 2.3.2 夏季の鉛直気温調査結果(気温の鉛直分布)

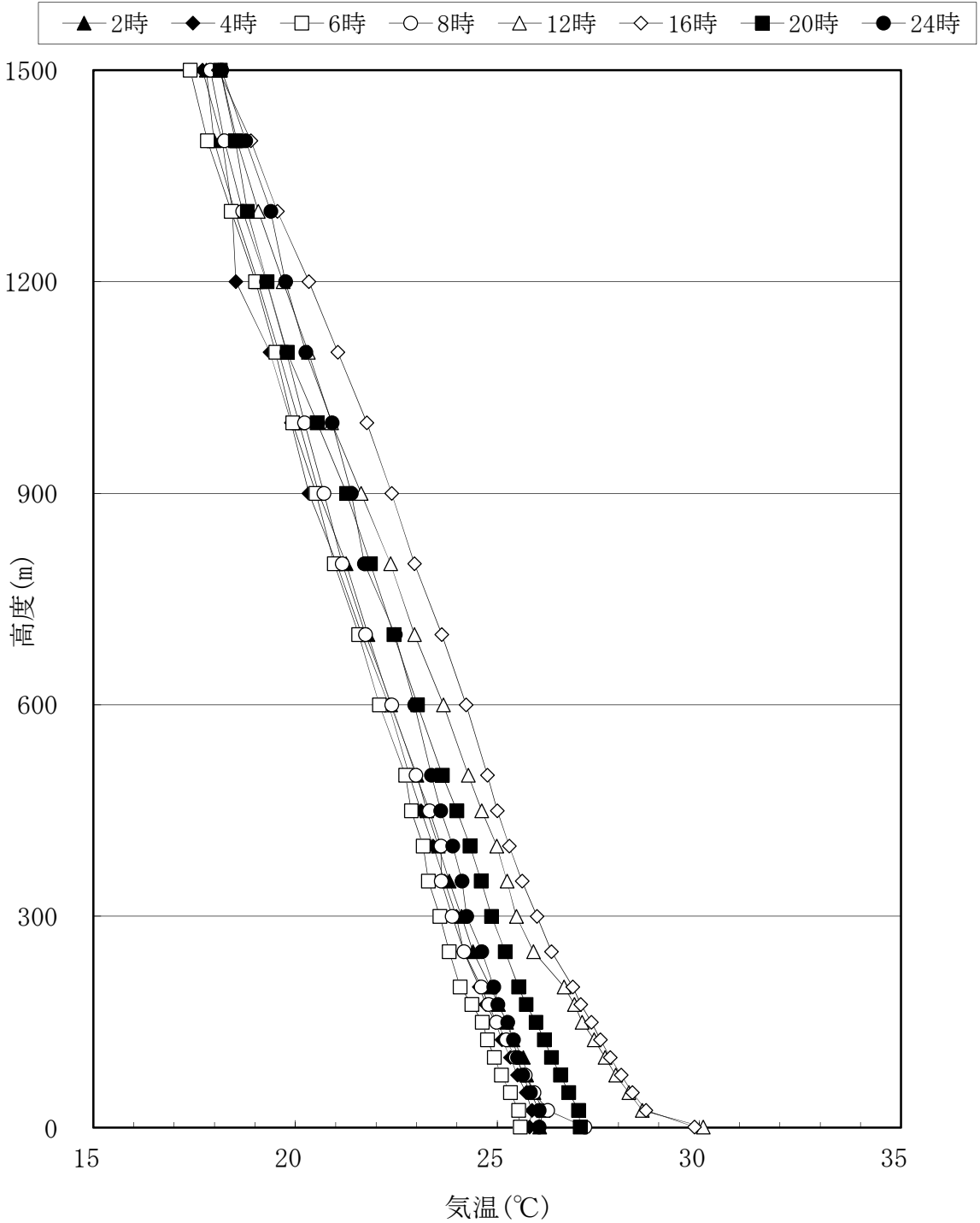
高度 (m)	気温							
	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	26.1	25.8	25.6	27.2	30.1	29.9	27.1	26.0
25	26.1	25.9	25.5	26.3	28.6	28.7	27.0	26.0
50	25.9	25.7	25.3	25.9	28.3	28.3	26.8	25.8
75	25.7	25.5	25.1	25.7	27.9	28.1	26.6	25.6
100	25.6	25.3	24.9	25.5	27.7	27.8	26.3	25.5
125	25.4	25.1	24.8	25.2	27.4	27.6	26.2	25.4
150	25.2	25.0	24.6	25.0	27.1	27.3	26.0	25.3
175	25.0	24.7	24.4	24.8	26.9	27.1	25.7	25.0
200	24.8	24.6	24.1	24.6	26.7	26.9	25.5	24.9
250	24.4	24.2	23.8	24.2	25.9	26.3	25.2	24.6
300	24.1	24.0	23.6	23.9	25.5	26.0	24.9	24.2
350	23.8	23.7	23.3	23.6	25.2	25.6	24.6	24.1
400	23.5	23.4	23.2	23.6	25.0	25.3	24.3	23.9
450	23.3	23.1	22.9	23.3	24.6	25.0	24.0	23.6
500	23.0	22.8	22.7	23.0	24.3	24.8	23.6	23.4
600	22.4	22.3	22.1	22.4	23.7	24.2	23.0	23.0
700	21.8	21.6	21.6	21.7	23.0	23.6	22.4	22.5
800	21.3	21.0	21.0	21.2	22.4	23.0	21.9	21.7
900	20.6	20.3	20.5	20.7	21.6	22.4	21.3	21.4
1000	20.1	19.9	19.9	20.2	20.9	21.8	20.5	20.9
1100	19.6	19.4	19.5	19.8	20.3	21.1	19.8	20.3
1200	19.1	18.5	19.0	19.3	19.7	20.3	19.3	19.8
1300	18.5	18.4	18.4	18.7	19.1	19.6	18.8	19.4
1400	18.0	18.2	17.8	18.2	18.6	18.9	18.5	18.8
1500	17.8	17.7	17.4	17.9	18.1	18.1	18.1	18.2

■ : 夜間

※各高度データは夏季調査における対象時間データの平均値である。

例えば、2時の25mデータは、8月5日2時、8月6日2時、8月7日2時、8月8日2時、8月9日2時、8月10日2時、8月11日2時の25mにおける7データの平均値である。

※高度1.5mは地上気象観測の値を用いた。



※各高度データは夏季調査における対象時刻データの平均値である。
 ※高度 1.5m は地上気象観測の値を用いた。

図 2.3.2 夏季の鉛直気温調査結果(気温の鉛直分布)

2.4 逆転層の分類

鉛直気温の調査結果に基づき、逆転層の区分別出現頻度を調べた。逆転層の判定は高度 500m まで行った。図 2.4.1 に示すように、上層の気温が下層の気温より高い場合を逆転層とした。また、逆転層の指定高度は 100m と設定して、下層逆転、上層逆転、全層・二段逆転と分類した。表 2.4.1 及び表 2.4.2 に結果を示す。

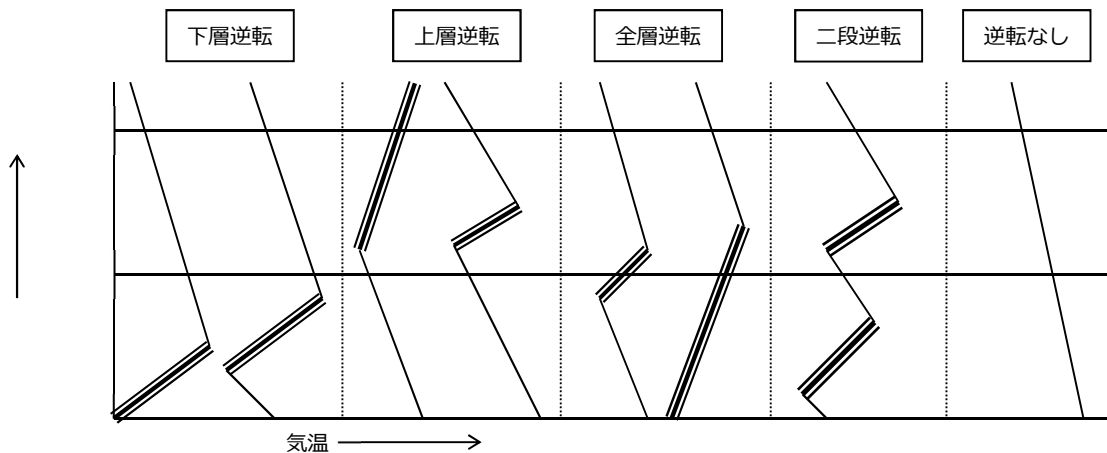


図 2.4.1 逆転層の区分(指定高度 100m の場合)

注 1 : 昼間(8:00、12:00、16:00)、夜間(2:00、4:00、6:00、20:00、24:00)とした。

注 2 : 逆転層区分の指定高度は 100m として、逆転層が指定高度より低い場合を下層逆転、指定高度をまたぐ場合を全層逆転、指定高度より高い場合を上層逆転、指定高度の上と下にあるものを二段逆転として集計した。

注 3 : 全層逆転と上層逆転が同時に見られた場合は、全層・二段逆転と分類した。

注 4 : 観測高度は有効煙突高さが 2~300m 程度となることが想定されることが、廃棄物処理施設生活環境影響調査指針(平成 18 年 9 月 環境省大臣官房 廃棄物・リサイクル対策部)で示されている上層気象の観測高度地上が 400~500m または 1,000m であることから、500m に設定した。また、500m より高い高度において観測された逆転層は「逆転なし」に区分した。

注 5 : 上下の層の温度差が 0.1℃以下の場合には有意のある温度差と認めないものとした。

注 6 : 但し、上下の層の温度差が 0.1℃の層が 2 層以上に連続した場合は有意のある温度差と認める。

●冬季調査

表 2.4.1 により、指定高度を 100m とした場合の逆転層の状況を見ると、昼間は 8 時に下層逆転と上層逆転が、12 時、16 時には上層逆転が見られた。

夜間は 20 時、24 時、2 時、6 時に下層逆転と全層・二段逆転、上層逆転が、4 時は全層・二段逆転と上層逆転が見られた。

表 2.4.1 冬季の逆転層区分出現状況(指定高度 100m)

観測時刻		下層逆転	全層・二段逆転	上層逆転	逆転なし	観測日数
昼間	8:00	1	0	1	5	7
	12:00	0	0	1	6	7
	16:00	0	0	2	5	7
夜間	20:00	2	1	3	1	7
	24:00	1	1	2	3	7
	2:00	1	1	2	3	7
	4:00	0	1	2	4	7
	6:00	2	1	1	3	7

※表内の数値は出現回数を示す。

●夏季調査

表 2.4.2 により、指定高度を 100m とした場合の逆転層の状況を見ると、昼間は 6 時に下層逆転、6 時と 12 時に全層・二段逆転、6 時～16 時に上層逆転が見られた。

夜間は 24 時～4 時に下層逆転と上層逆転、20 時に全層・二段逆転が見られた。

表 2.4.2 夏季の逆転層区分出現状況(指定高度 100m)

観測時刻		下層逆転	全層・二段逆転	上層逆転	逆転なし	観測日数
昼間	6:00	1	2	1	3	7
	8:00	0	0	3	4	7
	12:00	0	1	1	5	7
	16:00	0	0	2	5	7
夜間	20:00	0	1	0	6	7
	24:00	1	0	3	3	7
	2:00	1	0	1	5	7
	4:00	1	0	1	5	7

※表内の数値は出現回数を示す。

2.5 逆転層の出現状況

鉛直気温の調査結果に基づき、逆転層の出現状況を調べた。図 2.5.1(1)～(2)及び図 2.5.2(1)～(2)のように、高度 500m までの範囲で、2 高度間の温度勾配から気温の逆転を 2 段階に分類した。各日の逆転層出現状況を以下に示す。

●冬季調査

2月7日(金)

20 時に高度 25m～50m 間で気温の逆転が見られたが、一日を通して顕著なものは見られなかった。

2月8日(土)

2 時に高度 1.5m～25m 間で気温の逆転が見られたが、それ以外の時間帯は高度 200m 以上の上層で厚さ 50m～150m の逆転が見られた。

2月9日(日)

2 時に高度 1.5m～125m 間で気温の逆転が見られ、4 時～8 時にかけて下層から崩壊し、12 時に解消が確認された。20 時にも高度 1.5m～75m と 150m～200m 間で気温の逆転が見られ、24 時は高度 100m～175m 間で見られた。

2月10日(月)

一日を通して、高度 50m 以上で厚さ 25m～50m の逆転が見られたが、それより下層付近では見られなかった。

2月11日(火)

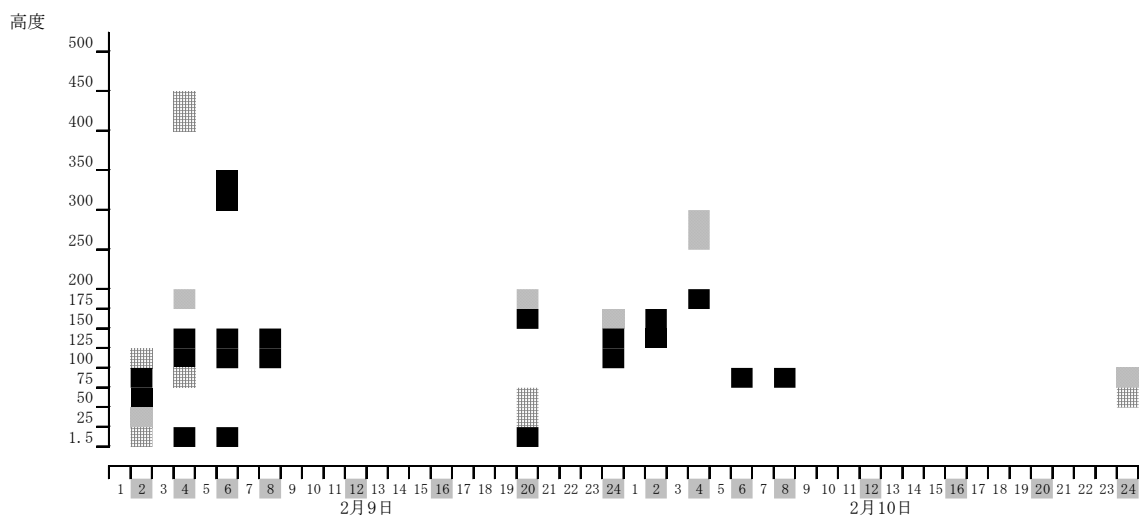
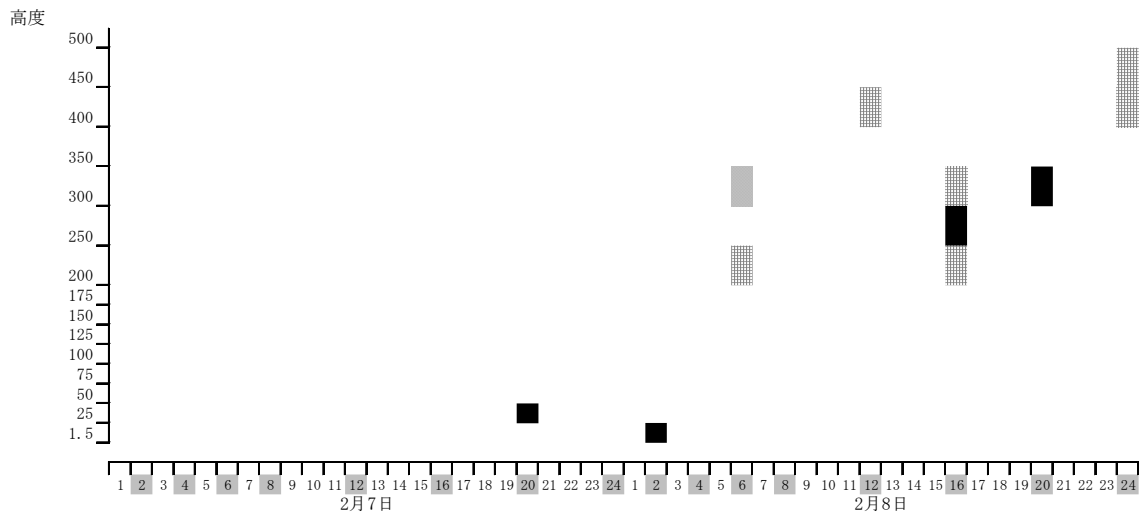
明け方に顕著な気温の逆転は見られず、16 時に高度 300m～400m 間、20 時の高度 250m～300m 間で気温の逆転が見られた。

2月12日(水)

夜間に厚さ 25m～50m の気温の逆転が見られたが、短時間で解消しており、顕著なものは見られなかった。

2月13日(木)

明け方に顕著な気温の逆転は見られず、20 時～24 時に厚さ 25m～50m の逆転が見られた。



Γ (°C/100m)
 $1.2 \leq \Gamma$
 $0.5 \leq \Gamma < 1.2$
 $0.2 \leq \Gamma < 0.5$

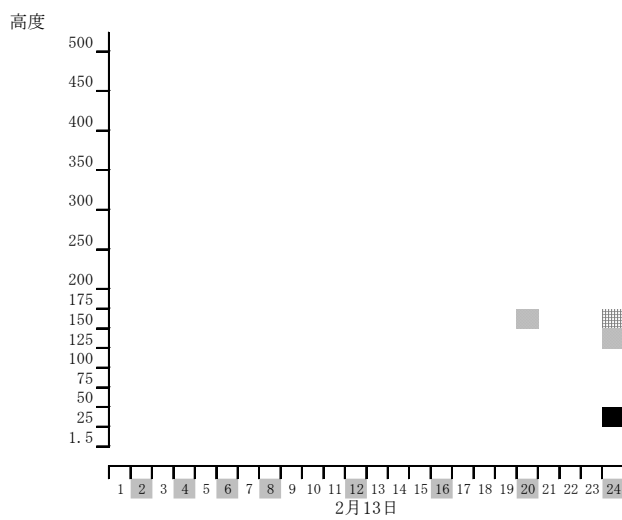
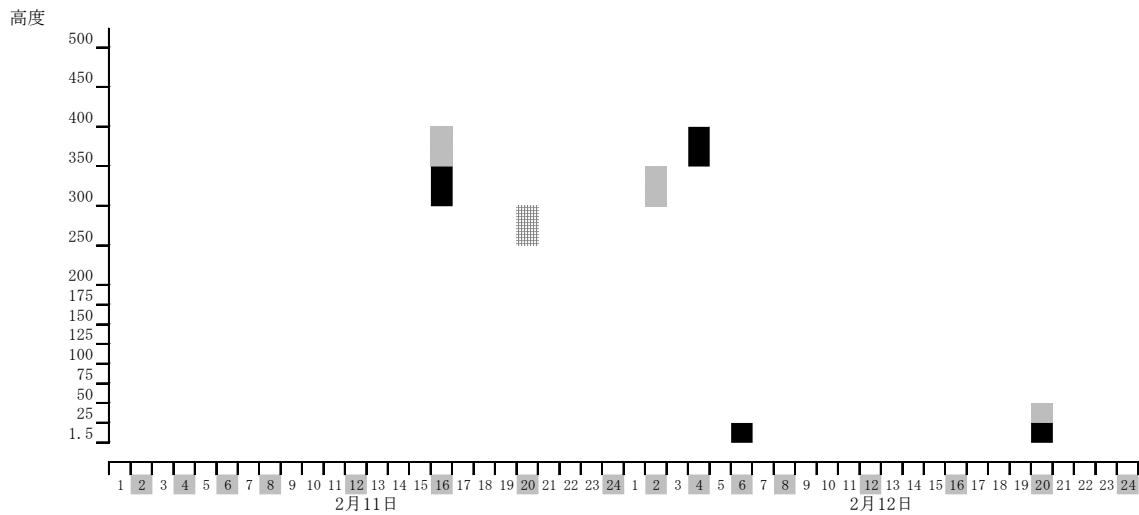
図 2.5.1(1) 冬季の逆転層の出現状況(2月7日2時~10日24時)

※各高度データは2高度間の温度勾配から、気温の逆転を3段階に分類したものである。

例えば1.5mと25m間の値は2高度間の温度差(°C)から温度勾配(°C/100m)に換算したものである。

横軸が灰色の時刻は放球時刻を示す。

※上下の層の高度差が25mの場合0.4°C/100m以下、50mの場合0.2°C/100m以下の温度勾配は有意な逆転層と認めない。但し、上下の層から連続して気温が逆転している場合、有意な逆転層の範囲に含む



Γ ($^{\circ}\text{C}/100\text{m}$)
 $1.2 \leq \Gamma$
 $0.5 \leq \Gamma < 1.2$
 $0.2 \leq \Gamma < 0.5$

図 2.5.1(2) 冬季の逆転層の出現状況(2月11日2時~13日24時)

※各高度データは2高度間の温度勾配から、気温の逆転を3段階に分類したものである。

例えば1.5mと25m間の値は2高度間の温度差($^{\circ}\text{C}$)から温度勾配($^{\circ}\text{C}/100\text{m}$)に換算したものである。

横軸が灰色の時刻は放球時刻を示す。

※上下の層の高度差が25mの場合0.4 $^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ 以下、50mの場合0.2 $^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ 以下の温度勾配は有意な逆転層と認めない。但し、上下の層から連続して気温が逆転している場合、有意な逆転層の範囲に含む

●夏季調査

8月5日(火)

一日を通して、顕著な気温の逆転は見られなかった。

8月6日(水)

6時に高度350m～400m間、24時に高度300m～350m間で気温の逆転が見られた。

8月7日(木)

8時に高度350m～400m間、16時に高度450m～500m間で気温の逆転が見られた。

8月8日(金)

6時に高度1.5m～25m間で気温の逆転が見られたが、8時には解消した。16時には高度125m～175m間、20時には高度1.5m～50m、125m～150m、300m～350m間、24時には高度1.5m～25m、75m～150m、300m～350m間で気温の逆転が見られた。

8月9日(土)

2時に高度1.5m～50m、75m～100m間で気温の逆転が見られ、4時～6時まで高度1.5m～25m間で気温の逆転が残り、8時に解消した。6時には高度450m～500m間でも気温の逆転が見られた。

8月10日(日)

2時には高度150m～175m間、4時には高度300m～350m間、6時には高度75m～100m、200m～300m、450m～500m間、8時には高度300m～350m間で気温の逆転が見られた。12時にも高度75m～200m、300m～350m間で気温の逆転が見られたが、16時には解消した。24時には高度175m～200m間で気温の逆転が見られた。

8月11日(月)

8時～12時に高度350m～400m間、24時に高度400～450m間で気温の逆転が見られた。

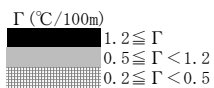
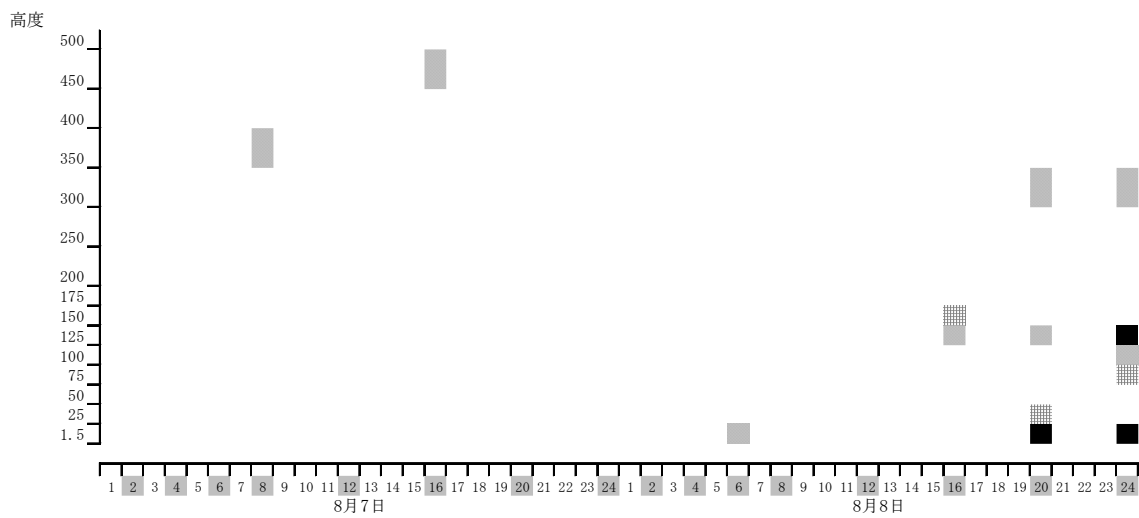
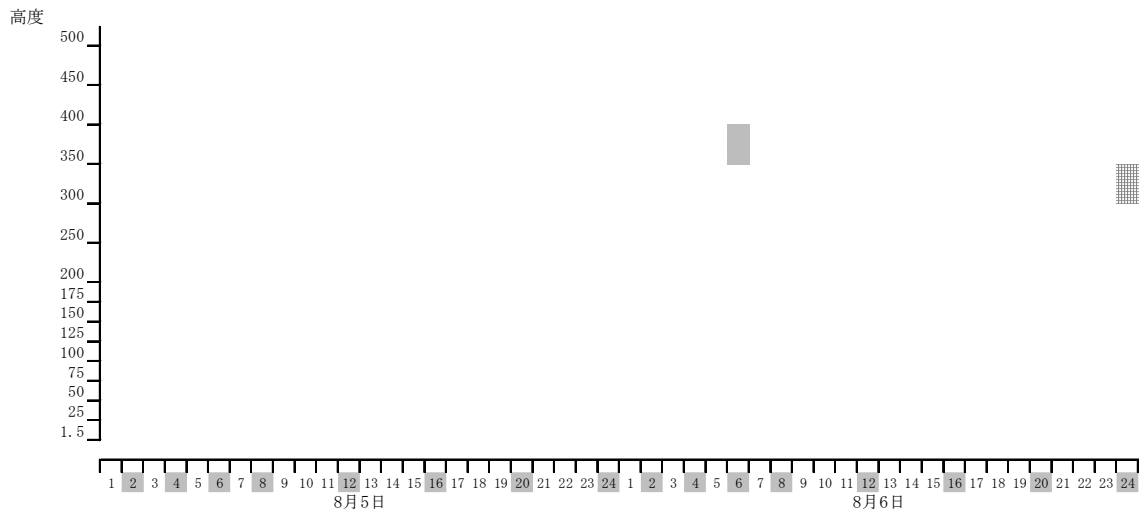


図 2.5.2(1) 夏季の逆転層の出現状況(8月5日2時~10日24時)

※各高度データは2高度間の温度勾配から、気温の逆転を3段階に分類したものである。

例えば1.5mと25m間の値は2高度間の温度差($^{\circ}\text{C}$)から温度勾配($^{\circ}\text{C}/100\text{m}$)に換算したものである。

横軸が灰色の時刻は放球時刻を示す。

※上下の層の高度差が25mの場合0.4 $^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ 以下、50mの場合0.2 $^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ 以下の温度勾配は有意な逆転層と認めない。但し、上下の層から連続して気温が逆転している場合、有意な逆転層の範囲に含む

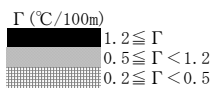
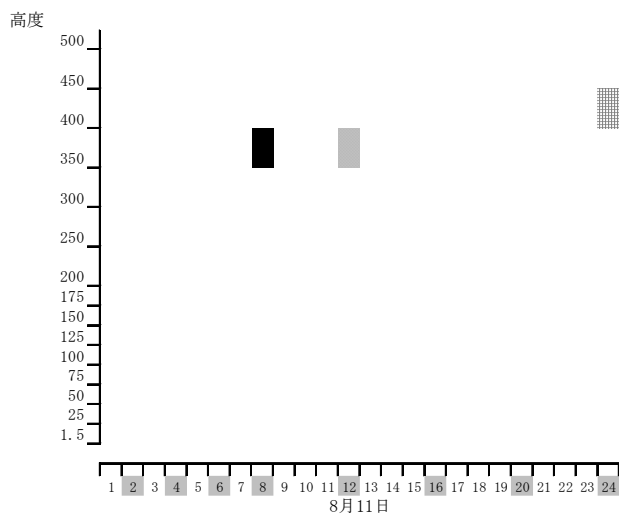
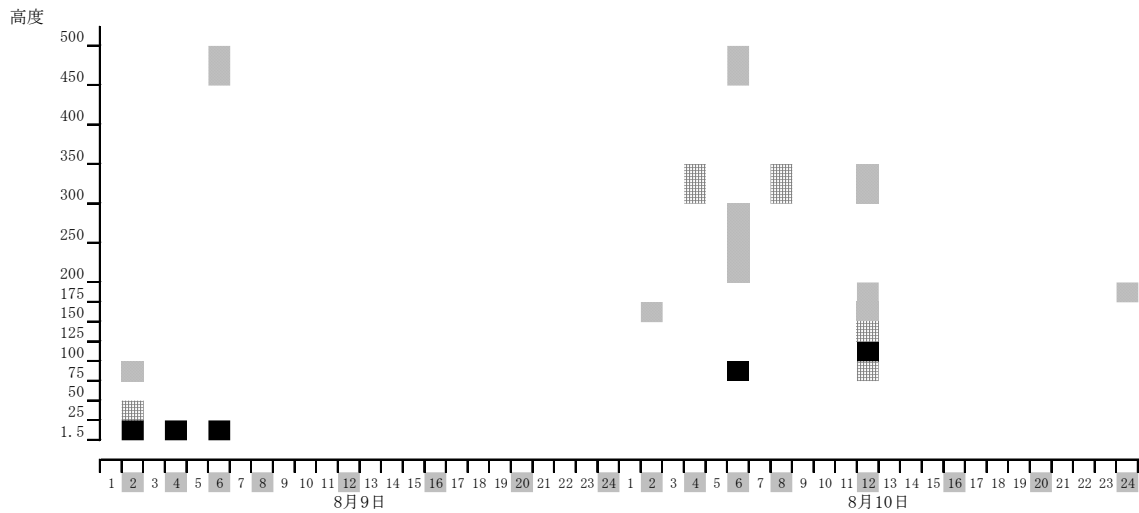


図 2.5.2(2) 夏季の逆転層の出現状況(8月9日2時～11日24時)

※各高度データは2高度間の温度勾配から、気温の逆転を3段階に分類したものである。

例えば1.5mと25m間の値は2高度間の温度差(°C)から温度勾配(°C/100m)に換算したものである。

横軸が灰色の時刻は放球時刻を示す。

※上下の層の高度差が25mの場合0.4°C/100m以下、50mの場合0.2°C/100m以下の温度勾配は有意な逆転層と認めない。但し、上下の層から連続して気温が逆転している場合、有意な逆転層の範囲に含む

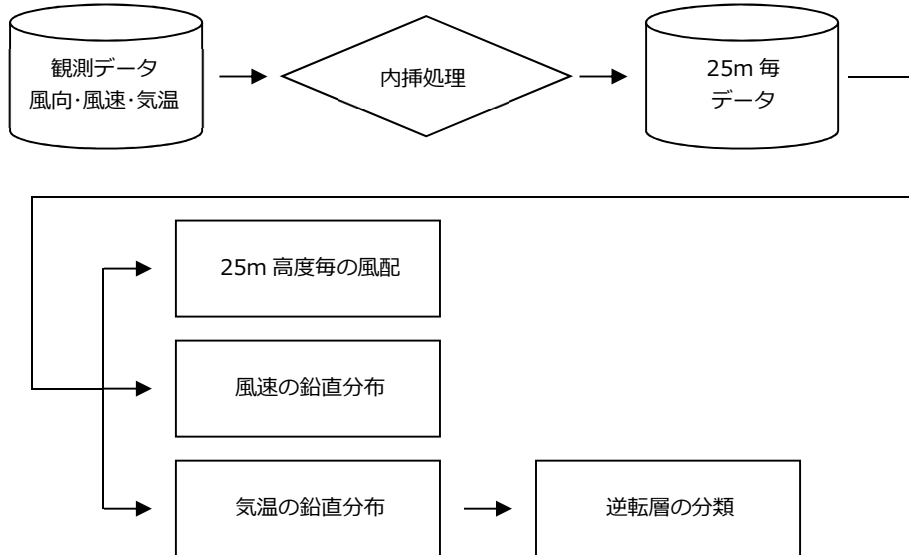
卷 末 資 料

- 観測データ整理方法
- 全観測データ
- 全観測鉛直気温分布図
- 逆転層詳細データ

○観測データ整理方法

・概要

観測データの整理の手順を示す。



・内挿処理

高層気象観測のデータは、約 5m 毎のランダムな高度で取得される。整理の際には、25m 高度毎に整理するため、「高層気象観測指針」（平成 16 年 気象庁）に準拠して、内挿処理を実施する。その内容は、各観測データを以下に示す数式に当てはめ、25m 毎のデータを取得するものである。

1. 気温

図 1 に示すように、整理高度面の高度を H (m)、その地点での気温を T (°C)とおき、これに隣接する上下の観測点の気温を T_1 、 T_2 (°C)、高度を H_1 、 H_2 (m) ($H_1 < H_2$) とすると、 T は次の式で与えられる。

$$T = T_1 + (T_2 - T_1) \frac{H - H_1}{H_2 - H_1}$$

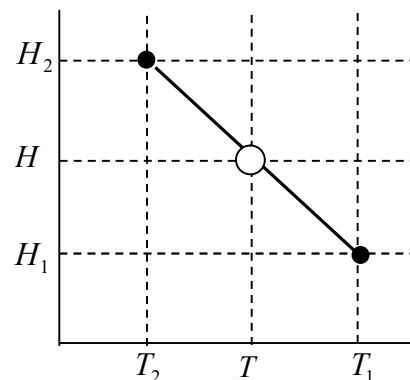


図 1 気温データの内挿処理

2.風向風速

図2に示すように、整理高度面の高度を H (m)、そこにおける風速を V (m/s)、風向を D (度)とおき、これに隣接する上下の観測点における高度、風速、風向をそれぞれ

$$H_1, H_2(\text{m}) \quad (H_1 < H_2),$$

$$V_1, V_2(\text{m/s}),$$

$$D_1, D_2(\text{度}) \text{ とする。}$$

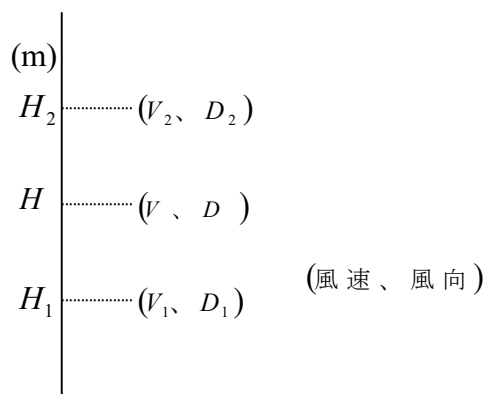


図2 各高度における風向風速

図3に示すように、高度 H_1 において、 V_1 を東西成分、南北成分に分解する。 V_1 を東西成分を V_{1WE} 、南北成分 V_{1SN} とすると

$$V_{1WE} = -V_1 \sin D_1$$

$$V_{1SN} = -V_1 \cos D_1$$

同様に、 H_2 でも行い

$$V_{2WE} = -V_2 \sin D_2$$

$$V_{2SN} = -V_2 \cos D_2$$

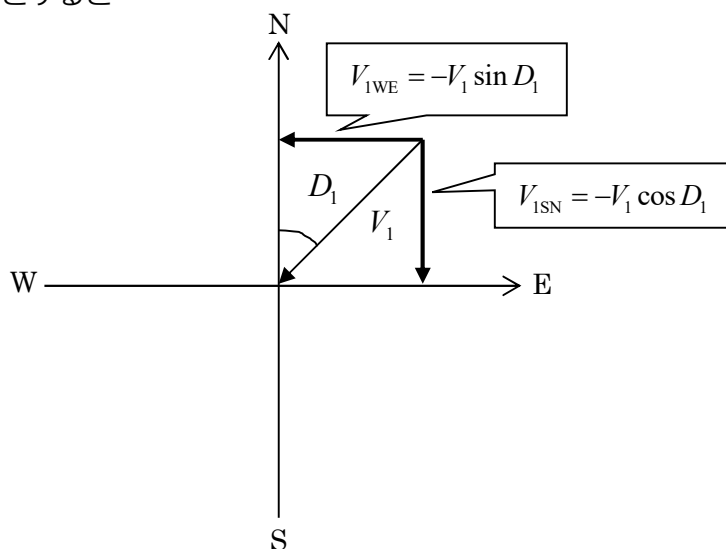


図3 風の成分値の算出

V_{1WE} と V_{2WE} で内挿処理を行い、 V_{WE} を出す。

$$V_{WE} = V_{1WE} + (V_{2WE} - V_{1WE}) \frac{H - H_1}{H_2 - H_1}$$

同様に V_{1SN} と V_{2SN} で内挿処理を行い、 V_{SN} を出す。

$$V_{SN} = V_{1SN} + (V_{2SN} - V_{1SN}) \frac{H - H_1}{H_2 - H_1}$$

これより、求めたい風速 V は

$$V = \sqrt{(V_{WE})^2 + (V_{SN})^2}$$

ただし、風速を表したときに0.4(m/s)以下は静穏とする。

求めたい風向 D は、

$$V_{SN} > 0 \text{ のとき、 } D = \tan^{-1}\left(\frac{V_{WE}}{V_{SN}}\right) + 180^\circ$$

$$V_{SN} < 0 \text{ のとき、 } D = \tan^{-1}\left(\frac{V_{WE}}{V_{SN}}\right) + 360^\circ \quad (V_{WE} \geq 0 \text{ のとき})$$

$$D = \tan^{-1}\left(\frac{V_{WE}}{V_{SN}}\right) \quad (V_{WE} < 0 \text{ のとき})$$

$$V_{SN} = 0 \text{ のとき、 } D = 270^\circ \quad (V_{WE} > 0 \text{ のとき})$$

$$D = 90^\circ \quad (V_{WE} < 0 \text{ のとき})$$

$$D = 0^\circ \quad (V_{WE} = 0 \text{ のとき})$$

ただし、 $-90^\circ < \tan^{-1}\left(\frac{V_{WE}}{V_{SN}}\right) < 90^\circ$ とする。

3.風向・風速・気温データ整理

内挿処理により得られた25m 高度毎のデータを、風向については高度毎に風配図を作成した。風速と気温については、鉛直分布グラフを作成した。そして、気温の鉛直分布グラフより、逆転層の出現の状況を整理した。

○全観測データ

単位[高度:m 気温:℃(高度 1.5m は地上気象観測結果による)風向:16 方位 風速:m/s(0.4m/s 以下は静穏)]

2月7日2時

高度	気温	風向	風速
1.5	2.8	-	-
25	2.8	東	1.1
50	2.8	東北東	1.3
75	2.6	東北東	1.4
100	2.4	北東	1.3
125	2.2	北東	1.3
150	2.0	北東	1.4
175	1.7	北東	1.6
200	1.5	北東	1.8
250	1.0	北東	1.5
300	0.5	北東	0.7
350	-0.1	静穏	0.3
400	-0.5	東南東	0.6
450	-0.9	東南東	0.9
500	-1.2	東北東	1.3
600	-1.8	東南東	2.3
700	-2.2	東南東	2.0
800	-3.1	南東	3.3
900	-3.1	南	0.6
1000	-3.3	北西	2.0
1100	-4.1	西北西	3.5
1200	-4.8	西北西	3.7
1300	-5.6	西	4.8
1400	-6.3	西南西	7.3
1500	-7.1	西南西	8.7

2月7日4時

高度	気温	風向	風速
1.5	2.6	-	-
25	2.6	静穏	0.2
50	2.5	西北西	0.5
75	2.3	西北西	0.7
100	2.0	北西	0.9
125	1.9	北北西	0.8
150	1.7	北北東	0.8
175	1.4	北東	0.9
200	1.2	東北東	1.0
250	0.7	東北東	0.6
300	0.2	静穏	0.1
350	-0.2	東南東	0.6
400	-0.7	東南東	1.2
450	-1.0	東	1.1
500	-1.2	東	2.2
600	-1.7	東北東	1.4
700	-2.5	南南東	1.2
800	-3.3	東南東	1.2
900	-4.1	東南東	0.9
1000	-3.5	北	1.1
1100	-4.4	西北西	1.6
1200	-5.0	西	5.7
1300	-5.1	西南西	7.5
1400	-5.8	西	7.4
1500	-6.4	西	8.4

2月7日6時

高度	気温	風向	風速
1.5	2.0	-	-
25	2.0	南東	1.0
50	2.0	南東	1.4
75	2.0	南東	1.9
100	1.8	南東	2.6
125	1.7	東南東	3.2
150	1.4	東南東	3.6
175	1.2	東南東	3.6
200	1.0	東	2.8
250	0.5	東	1.5
300	0.0	東北東	1.5
350	-0.1	東	1.8
400	-0.6	東南東	1.6
450	-0.8	東北東	1.5
500	-1.0	東北東	1.9
600	-1.6	北東	0.5
700	-2.5	東	0.9
800	-3.5	東	1.3
900	-3.9	南東	1.5
1000	-4.3	西	0.6
1100	-4.6	北西	2.1
1200	-5.2	西北西	4.9
1300	-5.6	西	7.5
1400	-6.4	西	8.7
1500	-7.0	西南西	8.4

2月7日8時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.6	-	-
25	2.6	東南東	1.1
50	2.3	東南東	1.4
75	2.2	東南東	1.4
100	2.0	東南東	1.5
125	1.8	南東	1.7
150	1.5	南東	1.8
175	1.3	南東	1.8
200	1.1	東南東	1.7
250	0.7	東南東	1.5
300	0.2	東南東	1.3
350	-0.3	東北東	1.3
400	-0.8	東北東	2.1
450	-0.8	東北東	2.8
500	-1.1	東北東	3.7
600	-1.7	東北東	4.1
700	-2.5	東	2.5
800	-3.2	東南東	1.6
900	-4.0	東南東	2.8
1000	-4.5	東南東	1.3
1100	-4.9	北	1.9
1200	-5.6	北西	2.7
1300	-6.2	西	3.7
1400	-6.3	西南西	7.2
1500	-7.1	西南西	8.1

2月7日 12時

高度	気温	風向	風速
1.5	6.6	-	-
25	5.5	東南東	1.4
50	5.6	南東	1.6
75	5.2	南南東	2.1
100	5.0	南南東	2.3
125	4.7	南南東	2.4
150	4.5	南東	2.3
175	4.1	南東	2.1
200	3.8	南東	1.8
250	3.3	南東	2.0
300	2.7	南東	4.0
350	2.1	南東	5.6
400	1.4	南東	5.8
450	0.9	南東	5.0
500	0.6	南東	4.7
600	-0.4	東南東	3.6
700	-0.8	南東	1.7
800	-1.3	西	1.8
900	-2.0	西	1.7
1000	-2.7	西	1.3
1100	-3.3	南西	3.0
1200	-4.1	西南西	5.5
1300	-4.7	西南西	6.5
1400	-5.6	西南西	7.6
1500	-6.4	西	8.6

2月7日 16時

高度	気温	風向	風速
1.5	6.8	-	-
25	6.2	東	1.5
50	5.9	東南東	2.1
75	5.6	東南東	2.3
100	5.3	東南東	2.4
125	5.1	東南東	2.7
150	4.8	東南東	3.1
175	4.6	東	3.9
200	4.3	東	4.3
250	3.9	東	3.3
300	3.5	東	2.9
350	3.0	東南東	5.8
400	2.5	東南東	4.0
450	2.2	南東	3.4
500	1.7	南東	2.9
600	0.7	南東	3.6
700	-0.1	東	2.9
800	-0.7	東	1.9
900	-1.6	東南東	1.1
1000	-2.6	東南東	1.4
1100	-3.4	北	0.6
1200	-4.4	静穏	0.4
1300	-5.1	南西	1.4
1400	-5.8	西南西	2.2
1500	-6.8	西北西	2.0

2月7日 20時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.3	-	-
25	4.9	北	0.6
50	5.4	北北東	3.0
75	5.1	北北東	3.7
100	4.9	北北東	3.1
125	4.7	北東	2.7
150	4.6	北東	2.9
175	4.4	北東	3.4
200	4.1	北東	4.0
250	3.7	北東	5.0
300	3.3	北東	6.0
350	2.8	北東	5.6
400	2.4	東北東	4.9
450	2.0	東北東	6.1
500	1.6	東北東	7.1
600	0.6	東北東	7.1
700	-0.3	東北東	9.0
800	-1.0	東北東	8.2
900	-2.0	東北東	6.7
1000	-2.9	東	6.9
1100	-3.7	東	5.9
1200	-4.6	東北東	4.8
1300	-4.3	北東	1.7
1400	-4.6	北東	0.7
1500	-5.4	北東	0.9

2月7日 24時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.3	-	-
25	4.6	東	1.8
50	4.3	東	2.4
75	4.0	東	3.0
100	3.7	東	3.4
125	3.4	東北東	3.8
150	3.2	東北東	3.9
175	3.0	東北東	3.9
200	2.8	東北東	3.9
250	2.3	東北東	3.8
300	1.8	東北東	3.5
350	1.4	北東	3.1
400	0.9	北東	3.4
450	0.4	北東	4.1
500	0.0	北東	4.8
600	-0.9	東北東	4.9
700	-1.8	東北東	5.0
800	-2.6	北東	5.8
900	-3.3	東北東	4.7
1000	-4.1	東北東	5.2
1100	-5.0	東北東	7.3
1200	-5.9	東	6.4
1300	-6.2	東南東	4.2
1400	-4.5	南東	6.7
1500	-4.0	南	4.0

2月8日2時

高度	気温	風向	風速
1.5	2.5	-	-
25	3.0	北東	3.3
50	2.7	北東	4.3
75	2.4	北北東	5.3
100	2.1	北北東	6.1
125	1.9	北北東	6.6
150	1.8	北北東	6.7
175	1.7	北北東	6.7
200	1.5	北北東	6.8
250	1.0	北東	6.9
300	0.5	北東	6.8
350	0.0	北東	5.4
400	-0.4	北東	5.3
450	-0.9	北東	6.2
500	-1.3	北東	6.1
600	-2.1	北東	5.8
700	-2.9	東北東	6.7
800	-3.6	東北東	7.2
900	-4.0	東北東	8.4
1000	-4.3	東北東	8.2
1100	-4.8	東	10.3
1200	-5.0	東	11.1
1300	-5.2	東南東	10.9
1400	-4.1	南東	12.6
1500	-3.7	南東	9.9

2月8日4時

高度	気温	風向	風速
1.5	2.1	-	-
25	1.4	北北東	5.7
50	1.1	北北東	7.4
75	0.8	北北東	9.1
100	0.5	北北東	10.3
125	0.3	北北東	10.7
150	0.3	北北東	10.8
175	0.3	北北東	10.5
200	0.2	北北東	10.3
250	-0.3	北北東	10.4
300	-0.8	北北東	10.3
350	-1.3	北東	7.8
400	-1.7	北東	7.1
450	-2.1	北東	8.2
500	-2.5	北東	7.3
600	-3.3	北東	6.8
700	-4.0	東北東	8.4
800	-4.6	東北東	8.7
900	-4.6	東北東	12.1
1000	-4.5	東	11.3
1100	-4.5	東	13.7
1200	-4.1	東南東	16.2
1300	-4.2	東南東	17.6
1400	-3.7	東南東	18.7
1500	-3.4	南東	17.0

2月8日6時

高度	気温	風向	風速
1.5	1.0	-	-
25	0.8	東	4.8
50	0.6	東	5.8
75	0.5	東	6.3
100	0.2	東	6.5
125	-0.1	東	6.3
150	-0.2	東	6.1
175	-0.6	東北東	6.6
200	-0.6	北東	8.9
250	-0.4	北東	9.8
300	-1.3	北東	13.4
350	-0.9	北東	14.5
400	-1.4	北北東	13.6
450	-1.5	北東	12.4
500	-1.8	北東	11.5
600	-2.3	北東	12.0
700	-3.0	東北東	9.3
800	-3.7	東北東	9.4
900	-3.5	東北東	12.9
1000	-4.1	東北東	13.1
1100	-4.2	東	15.6
1200	-4.4	東	16.7
1300	-3.9	東	15.8
1400	-3.8	東	16.8
1500	-4.1	東	17.2

2月8日8時

高度	気温	風向	風速
1.5	0.9	-	-
25	0.5	東	3.8
50	0.3	東	5.0
75	0.2	東	5.6
100	0.0	東	6.1
125	-0.1	東	6.3
150	-0.2	東	6.1
175	-0.3	東	5.9
200	-0.4	東北東	6.3
250	-0.8	東北東	7.8
300	-0.9	北東	10.9
350	-1.1	北東	14.1
400	-1.0	北東	15.1
450	-1.1	北東	15.8
500	-1.4	北東	15.8
600	-2.0	北東	16.7
700	-2.8	北東	13.8
800	-3.5	北東	14.8
900	-3.8	東北東	13.7
1000	-3.8	東北東	15.8
1100	-4.1	東北東	18.3
1200	-3.9	東	22.3
1300	-4.6	東	20.0
1400	-4.6	東	19.6
1500	欠測	欠測	欠測

※8時の高度1,500mのデータについては、悪天候によりデータが受信できなかったため、欠測とした。

2月8日 12時

高度	気温	風向	風速
1.5	2.1	-	-
25	1.6	北東	4.9
50	1.4	北東	5.9
75	1.1	北東	7.1
100	1.0	北東	7.9
125	0.8	北東	8.9
150	0.6	北東	10.3
175	0.3	北東	11.6
200	0.1	北東	12.9
250	-0.3	北北東	15.9
300	-0.6	北東	18.0
350	-1.2	北北東	18.3
400	-1.2	北北東	20.2
450	-1.0	北北東	21.2
500	-1.4	北東	20.5
600	-2.1	北東	15.8
700	-2.8	北東	15.0
800	-3.2	北東	16.6
900	-3.3	東北東	20.8
1000	-3.7	東北東	21.1
1100	-4.5	東北東	21.3
1200	-4.9	東北東	20.2
1300	-4.7	東北東	21.0
1400	欠測	欠測	欠測
1500	欠測	欠測	欠測

2月8日 16時

高度	気温	風向	風速
1.5	1.3	-	-
25	1.1	北	7.9
50	0.8	北	11.0
75	0.6	北	13.8
100	0.5	北	15.2
125	0.3	北北東	17.4
150	0.2	北北東	19.4
175	-0.1	北北東	21.3
200	-0.2	北北東	23.8
250	-0.1	北北東	23.2
300	1.2	北北東	21.8
350	1.3	北北東	19.0
400	0.9	北北東	19.0
450	0.5	北北東	17.4
500	0.0	北東	17.3
600	-0.7	北東	17.9
700	-1.3	北東	18.8
800	-1.0	東北東	15.4
900	-1.8	東北東	16.1
1000	-1.8	東	14.6
1100	-2.5	東北東	18.0
1200	-2.7	東	18.3
1300	欠測	欠測	欠測
1400	欠測	欠測	欠測
1500	欠測	欠測	欠測

※12時の高度1,400m及び1,500m、16時の1,300~1,500mのデータについては、悪天候によりデータが受信できなかったため、欠測とした。

2月8日 20時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.9	-	-
25	5.0	北北東	7.0
50	4.7	北北東	8.6
75	4.4	北北東	10.5
100	4.2	北北東	11.7
125	4.0	北北東	12.8
150	4.0	北北東	14.1
175	3.8	北北東	15.5
200	3.7	北北東	16.4
250	3.3	北北東	18.7
300	2.8	北北東	20.6
350	4.4	北	21.2
400	4.2	北	20.6
450	3.7	北	20.5
500	3.3	北	19.4
600	2.4	北	20.0
700	1.5	北北東	19.9
800	1.9	北北東	15.1
900	0.3	北北東	13.7
1000	-0.6	北北東	14.7
1100	-1.0	北北東	16.4
1200	-1.2	北東	16.7
1300	-1.6	北東	18.3
1400	-1.8	北東	18.8
1500	-2.0	北東	17.6

2月8日 24時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.9	-	-
25	4.4	北	3.2
50	4.3	北	3.7
75	4.1	北	3.7
100	4.0	北	4.0
125	3.8	北	4.3
150	3.6	北	4.8
175	3.4	北北東	5.5
200	3.3	北北東	6.3
250	3.3	北北東	8.3
300	2.7	北北東	9.6
350	2.4	北北東	10.6
400	2.0	北北東	11.6
450	2.2	北北東	12.5
500	2.3	北北東	13.4
600	2.4	北	15.5
700	2.0	北	17.1
800	1.0	北	17.6
900	0.0	北	17.9
1000	-1.0	北	17.2
1100	-1.9	北	18.1
1200	-2.8	北北東	18.1
1300	-3.0	北北東	17.1
1400	-3.7	北北東	14.5
1500	-2.4	北東	13.8

2月9日2時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.2	-	-
25	3.3	静穏	0.2
50	3.5	静穏	0.2
75	4.0	静穏	0.2
100	4.4	南	0.6
125	4.5	南南東	1.2
150	4.4	南南東	1.5
175	4.3	南南東	1.3
200	4.1	南南東	0.7
250	3.8	北北西	1.0
300	3.4	北北西	2.6
350	3.3	北	3.3
400	3.1	北北東	5.3
450	2.7	北北東	6.9
500	2.1	北北東	7.0
600	2.4	北	10.4
700	1.8	北	12.0
800	1.0	北	14.6
900	0.0	北	14.7
1000	-1.0	北	14.3
1100	-1.9	北	15.2
1200	-2.0	北北東	16.2
1300	-2.8	北北東	12.3
1400	-2.9	北北東	11.3
1500	-3.6	北北東	9.5

2月9日4時

高度	気温	風向	風速
1.5	1.4	-	-
25	2.1	南西	0.5
50	1.9	静穏	0.1
75	1.7	東	0.6
100	1.8	東	1.1
125	2.5	東北東	1.4
150	4.0	北東	1.5
175	3.9	北東	1.4
200	4.1	東北東	1.0
250	3.7	東南東	0.5
300	3.2	静穏	0.2
350	2.8	西北西	0.7
400	2.6	西北西	1.5
450	2.8	西北西	1.7
500	2.6	西北西	1.7
600	1.9	北北西	3.5
700	1.2	北北東	4.9
800	0.4	北	9.0
900	0.6	北北東	10.1
1000	-0.1	北	11.9
1100	-0.9	北	12.4
1200	-1.8	北	12.5
1300	-2.6	北北東	12.7
1400	-2.8	北北東	13.2
1500	-3.3	北北東	10.0

2月9日6時

高度	気温	風向	風速
1.5	2.5	-	-
25	2.8	南南東	0.6
50	2.7	南東	0.9
75	2.6	東南東	1.4
100	2.3	東南東	2.0
125	2.8	東	2.6
150	3.1	東	2.7
175	3.0	東	2.3
200	2.8	東北東	1.2
250	2.6	北北西	1.0
300	2.1	西北西	2.8
350	2.9	西	5.8
400	2.7	西	6.1
450	2.4	西	7.0
500	2.1	西	7.4
600	1.6	西南西	8.3
700	1.2	西南西	7.6
800	0.6	西	9.1
900	-0.1	西	7.5
1000	-0.3	西南西	5.8
1100	-0.4	西南西	4.3
1200	-1.1	西	4.7
1300	-1.5	北北西	2.0
1400	-1.8	北	5.4
1500	-1.8	北北東	8.0

2月9日8時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.2	-	-
25	2.3	北	0.9
50	2.0	北北西	1.0
75	1.9	北西	1.0
100	1.7	北西	0.8
125	2.6	静穏	0.3
150	3.9	静穏	0.3
175	3.9	東南東	0.7
200	3.8	南東	0.8
250	3.4	南南東	0.5
300	3.0	西	1.1
350	2.7	南西	1.3
400	2.5	南西	1.6
450	2.2	西南西	3.1
500	2.0	西	4.3
600	1.6	西南西	4.9
700	1.2	西南西	3.9
800	1.4	西南西	3.2
900	1.2	西	2.7
1000	2.2	西	1.8
1100	1.8	南	2.1
1200	1.0	南西	3.3
1300	0.1	南西	3.0
1400	-0.7	南西	3.6
1500	-1.6	西南西	3.1

2月9日 12時

高度	気温	風向	風速
1.5	10.3	-	-
25	8.0	東北東	1.6
50	7.9	東	2.0
75	7.4	東南東	2.2
100	7.1	東南東	2.3
125	6.9	東南東	2.1
150	6.6	東南東	1.7
175	6.6	東南東	1.4
200	6.1	南東	1.2
250	5.7	南東	1.1
300	5.3	南南東	0.7
350	4.9	静穏	0.3
400	4.2	静穏	0.3
450	3.7	南南東	0.9
500	3.3	南	0.6
600	2.5	西南西	3.3
700	1.6	西南西	4.8
800	1.1	西	5.9
900	0.4	西南西	6.0
1000	-0.2	西	7.6
1100	-0.4	西北西	7.9
1200	-0.6	西北西	8.5
1300	-1.3	西北西	8.1
1400	-2.2	西北西	8.0
1500	-2.6	西	7.3

2月9日 16時

高度	気温	風向	風速
1.5	9.9	-	-
25	8.8	東北東	3.1
50	8.4	東北東	3.7
75	8.1	東北東	3.6
100	7.9	東	3.5
125	7.7	東	3.1
150	7.4	東南東	3.1
175	7.2	東南東	3.3
200	6.9	東南東	3.7
250	6.4	東	3.7
300	5.8	東	2.9
350	5.4	東	3.6
400	5.1	東北東	2.9
450	4.8	静穏	0.4
500	4.5	南東	1.9
600	3.9	静穏	0.3
700	3.1	静穏	0.3
800	2.4	北西	0.9
900	1.7	北	1.2
1000	0.9	西北西	0.9
1100	0.1	北西	1.3
1200	-0.8	西	1.2
1300	-1.7	西北西	1.0
1400	-2.1	北西	1.0
1500	-3.0	北北西	0.9

2月9日 20時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.9	-	-
25	4.9	南南東	1.6
50	5.0	南	2.0
75	5.1	南南西	1.9
100	4.9	南南西	1.7
125	4.7	南南西	1.2
150	4.5	南東	1.0
175	4.9	東	2.0
200	5.1	東北東	2.4
250	5.1	東北東	2.3
300	4.8	東北東	3.4
350	4.8	北東	3.9
400	4.6	東	3.5
450	4.6	東	5.3
500	4.3	東	5.4
600	3.9	東南東	3.4
700	3.2	南東	2.0
800	2.3	南南東	2.4
900	1.5	南	2.2
1000	0.8	静穏	0.1
1100	-0.1	北北西	0.6
1200	-0.9	北北東	1.3
1300	-1.9	北東	2.2
1400	-2.8	北北東	2.8
1500	-3.8	北北東	3.3

2月9日 24時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.1	-	-
25	3.7	西北西	0.5
50	3.5	北東	0.5
75	3.2	東北東	1.6
100	3.0	東北東	2.2
125	4.3	東北東	1.9
150	5.0	北東	1.5
175	5.2	北東	1.1
200	5.1	静穏	0.4
250	4.8	南南西	0.6
300	4.5	西	1.5
350	4.3	西南西	1.6
400	4.0	南南西	1.9
450	3.7	南南西	1.9
500	3.1	南南西	2.3
600	2.4	南南西	3.1
700	1.8	南	2.2
800	1.0	南南東	2.5
900	0.3	南南東	2.6
1000	-0.4	南	2.0
1100	-0.7	南南西	1.7
1200	-1.4	西南西	2.7
1300	-2.3	西	2.9
1400	-3.1	西北西	4.8
1500	-3.8	西	5.8

2月10日2時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.1	-	-
25	3.9	北北東	1.3
50	3.6	北	1.6
75	3.4	北	1.5
100	3.2	北	0.8
125	3.0	静穩	0.4
150	4.3	静穩	0.3
175	5.0	南南西	0.7
200	4.9	南西	1.1
250	4.6	南西	1.1
300	4.2	南南西	1.1
350	3.8	南西	1.1
400	3.4	南南西	1.1
450	3.0	南南西	1.5
500	2.6	南南西	1.4
600	1.7	南西	1.8
700	1.2	西南西	2.4
800	0.4	南西	2.4
900	0.2	西南西	3.4
1000	-0.4	西	1.6
1100	-0.8	西南西	3.9
1200	-1.7	西	5.0
1300	-2.7	西	5.5
1400	-3.4	西	5.8
1500	-4.4	西	5.4

2月10日4時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.0	-	-
25	3.6	東南東	0.6
50	3.5	東南東	0.8
75	3.3	東南東	0.8
100	3.2	東	0.5
125	2.9	静穩	0.3
150	2.6	北	0.6
175	2.6	北北西	0.6
200	3.3	西	0.6
250	3.2	南西	2.4
300	3.5	南南西	3.0
350	3.1	南西	3.2
400	2.6	南南西	3.5
450	2.2	南南西	2.9
500	1.7	南西	2.9
600	1.1	西南西	4.1
700	1.5	西北西	2.2
800	0.9	西	3.5
900	0.1	西北西	4.3
1000	-0.8	西	4.9
1100	-1.7	西北西	5.8
1200	-2.6	西北西	5.8
1300	-3.6	西北西	5.9
1400	-4.6	西北西	5.8
1500	-5.4	西北西	6.4

2月10日6時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.0	-	-
25	3.5	南	0.5
50	3.6	南南西	0.8
75	3.6	南	0.7
100	4.1	南	1.0
125	4.0	南南東	1.1
150	3.8	南東	1.0
175	3.6	南東	0.9
200	3.4	東南東	0.7
250	3.0	南西	0.7
300	2.6	南西	1.4
350	2.2	南西	1.2
400	1.8	西南西	1.3
450	1.4	西	1.2
500	0.9	北西	1.8
600	0.5	北西	3.9
700	0.3	西北西	3.4
800	-0.4	西	2.7
900	-0.9	西	1.9
1000	-1.7	南西	1.3
1100	-2.0	南南西	2.9
1200	-2.5	南西	4.6
1300	-2.1	南南西	6.2
1400	-3.3	南南西	6.6
1500	-3.9	南南西	7.5

2月10日8時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.7	-	-
25	3.3	東北東	2.0
50	3.0	東北東	3.3
75	2.6	東北東	2.0
100	3.0	東南東	1.4
125	2.7	南東	2.6
150	2.7	南東	3.7
175	2.8	南東	4.1
200	2.5	南東	3.8
250	2.5	南東	2.6
300	2.0	南南東	1.4
350	1.7	静穩	0.3
400	1.3	西南西	1.3
450	0.8	西南西	1.8
500	0.4	南南西	1.2
600	-0.2	西南西	1.8
700	-1.1	西南西	1.1
800	-1.1	西北西	2.6
900	-2.0	西北西	4.0
1000	-2.5	西北西	6.4
1100	-2.7	西北西	4.5
1200	-3.2	西南西	3.1
1300	-3.7	南西	3.0
1400	-4.2	南西	2.9
1500	-4.9	南西	4.1

2月10日 12時

高度	気温	風向	風速
1.5	6.1	-	-
25	4.8	北東	0.7
50	4.7	北東	0.8
75	4.4	東北東	1.0
100	4.2	東北東	1.1
125	4.0	東北東	1.4
150	3.6	東北東	1.8
175	3.3	東北東	2.1
200	3.1	東北東	2.3
250	2.6	東	2.5
300	2.1	東	2.1
350	2.2	東	1.5
400	1.8	東	1.6
450	1.3	東	1.7
500	0.7	東	2.0
600	0.2	東北東	1.8
700	-0.5	静穏	0.4
800	-0.8	南東	0.6
900	-1.7	南南東	1.8
1000	-2.2	南	2.5
1100	-2.6	南西	2.9
1200	-2.9	西南西	5.2
1300	-3.6	西南西	6.6
1400	-4.4	西南西	6.7
1500	-5.1	南西	7.9

2月10日 16時

高度	気温	風向	風速
1.5	8.4	-	-
25	7.3	静穏	0.3
50	7.1	東北東	0.6
75	6.9	東	1.1
100	6.6	東	1.5
125	6.4	東	1.6
150	6.2	東	1.5
175	6.0	東北東	1.3
200	5.7	東北東	1.2
250	5.2	東北東	1.5
300	4.7	北東	2.1
350	4.3	北東	2.3
400	3.8	東北東	2.1
450	3.3	東北東	2.4
500	2.7	北東	2.5
600	1.9	東北東	1.9
700	0.8	東北東	1.8
800	0.0	東南東	1.7
900	-0.8	南南東	1.6
1000	-1.5	南南西	2.2
1100	-2.0	南南西	4.7
1200	-2.6	南西	6.7
1300	-3.4	南西	7.4
1400	-4.4	南西	6.8
1500	-5.3	南西	7.5

2月10日 20時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.2	-	-
25	5.3	東	0.7
50	5.3	東北東	1.3
75	5.1	東北東	2.1
100	4.9	東北東	2.5
125	4.8	北東	2.9
150	4.7	北東	3.4
175	4.6	北東	4.1
200	4.2	北東	4.6
250	4.0	北北東	5.3
300	3.7	北北東	4.3
350	3.5	北東	3.3
400	3.4	東北東	3.5
450	3.1	東北東	4.2
500	2.8	東	4.4
600	2.3	東	4.0
700	1.7	南東	3.4
800	0.9	南南東	1.8
900	-0.1	南	3.0
1000	-1.0	南	2.3
1100	-1.9	南西	2.3
1200	-2.7	南西	3.1
1300	-3.5	西南西	3.8
1400	-4.1	西	5.8
1500	-5.0	西	5.6

2月10日 24時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.4	-	-
25	3.9	北東	1.4
50	3.7	東	2.0
75	3.8	東	2.4
100	4.0	東	2.8
125	3.8	東	3.2
150	3.5	東北東	3.7
175	3.3	東北東	4.2
200	3.4	北東	4.5
250	3.2	北東	5.4
300	3.2	北東	6.5
350	2.9	北東	5.0
400	2.4	北東	4.4
450	1.9	東北東	3.3
500	1.6	東北東	4.2
600	0.9	東	5.1
700	0.1	南東	5.0
800	-0.3	南東	2.3
900	-1.2	東南東	1.8
1000	-1.9	南南東	1.0
1100	-2.4	北	1.3
1200	-2.8	西南西	2.0
1300	-3.3	西南西	2.5
1400	-3.9	西	3.1
1500	-4.7	西南西	4.7

2月11日2時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.8	-	-
25	3.4	北東	3.3
50	3.3	北東	3.6
75	3.1	北東	4.0
100	2.8	北東	4.3
125	2.5	北東	5.1
150	2.3	北東	6.4
175	2.1	北東	7.3
200	1.8	北東	7.7
250	1.4	北東	6.6
300	0.1	東北東	6.1
350	-0.4	東	6.6
400	-0.6	東	6.1
450	-1.0	東	6.2
500	-1.1	東	6.7
600	-1.3	東北東	7.4
700	-1.5	東	7.9
800	-1.5	東北東	4.0
900	-1.6	東南東	2.7
1000	-2.1	南南東	1.1
1100	-2.7	静穏	0.3
1200	-3.3	北	0.7
1300	-3.7	北西	1.5
1400	-4.4	西	1.3
1500	-5.1	西	2.4

2月11日4時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.0	-	-
25	2.8	東	0.9
50	2.6	東	2.1
75	2.3	東	3.2
100	2.1	東	3.8
125	2.0	東	4.5
150	1.7	東	5.1
175	1.5	東南東	5.7
200	1.2	東	6.1
250	0.9	東	6.1
300	0.6	東	6.4
350	0.3	東	6.3
400	0.3	東	6.2
450	0.1	東北東	6.4
500	-0.4	東北東	6.0
600	-0.7	北北東	7.7
700	-0.9	北北東	8.8
800	-1.6	北北東	9.0
900	-1.5	北北東	6.4
1000	-2.5	北東	4.9
1100	-3.1	北北東	3.2
1200	-3.9	北東	1.4
1300	-4.0	北北西	1.4
1400	-4.1	西北西	3.5
1500	-3.8	西	5.8

2月11日6時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.3	-	-
25	3.4	東南東	2.3
50	3.4	東南東	3.0
75	3.2	東南東	3.7
100	3.1	東南東	4.5
125	2.8	東南東	4.9
150	2.6	東	5.1
175	2.4	東	5.2
200	2.3	東	5.4
250	1.9	東	5.7
300	1.7	東	5.3
350	1.2	東北東	5.1
400	1.0	東北東	5.0
450	0.6	東北東	5.9
500	0.2	東北東	7.6
600	-0.1	東北東	7.5
700	-0.5	東北東	5.6
800	-1.1	北東	6.0
900	-2.0	北東	6.4
1000	-2.7	北東	7.0
1100	-3.7	北東	6.0
1200	-4.2	北東	7.1
1300	-3.1	北東	3.3
1400	-2.6	南南西	0.9
1500	-2.2	南南西	4.4

2月11日8時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.0	-	-
25	3.8	南東	2.4
50	3.6	南東	3.2
75	3.4	南東	3.1
100	3.2	南東	2.7
125	3.0	南東	2.6
150	2.8	南東	2.7
175	2.5	東南東	3.1
200	2.3	東南東	3.8
250	1.9	東南東	4.4
300	1.6	東	5.5
350	1.2	東	6.3
400	1.0	東	6.6
450	0.6	東	6.7
500	0.2	東	5.9
600	-0.1	東北東	5.1
700	-0.5	北東	5.3
800	-1.3	北東	5.0
900	-1.9	北東	6.5
1000	-2.5	北東	6.6
1100	-3.1	東北東	6.7
1200	-3.7	東北東	7.2
1300	-4.1	東	6.6
1400	-3.2	東南東	2.2
1500	-2.0	西南西	2.8

2月11日 12時

高度	気温	風向	風速
1.5	8.0	-	-
25	6.9	東南東	3.5
50	6.4	東南東	4.8
75	6.2	東南東	5.4
100	6.0	東南東	5.9
125	5.7	東南東	6.0
150	5.4	東南東	6.4
175	5.1	東南東	6.8
200	4.9	東南東	7.3
250	4.5	東南東	7.9
300	3.9	東南東	7.9
350	3.5	東南東	7.2
400	3.0	東南東	6.6
450	3.0	東	6.5
500	2.8	東	5.9
600	2.2	北東	4.6
700	1.5	北東	4.9
800	0.5	北東	6.6
900	-0.5	北東	7.2
1000	-1.2	北東	7.0
1100	-1.8	北東	8.0
1200	-2.6	東北東	7.4
1300	-2.9	東北東	6.7
1400	-2.9	北東	7.4
1500	-2.7	北北東	5.0

2月11日 16時

高度	気温	風向	風速
1.5	6.0	-	-
25	5.3	南東	2.9
50	5.1	東南東	4.4
75	4.8	東南東	6.0
100	4.5	東南東	7.4
125	4.2	東南東	8.5
150	4.0	東南東	9.3
175	3.8	東南東	10.1
200	3.5	東南東	10.6
250	3.0	東南東	11.6
300	2.5	東	11.6
350	3.5	東	9.8
400	3.8	東	7.8
450	3.2	東北東	6.3
500	3.3	北東	7.0
600	3.2	北北東	8.1
700	2.7	北北東	9.4
800	1.8	北北東	10.4
900	1.2	北北東	10.6
1000	0.6	北北東	9.0
1100	-0.4	北東	5.2
1200	-1.4	北東	5.8
1300	-2.0	東北東	5.7
1400	-2.7	北東	4.6
1500	-0.8	北東	4.4

2月11日 20時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.2	-	-
25	4.9	東南東	3.0
50	4.6	東南東	4.0
75	4.4	東南東	4.9
100	4.1	東南東	5.7
125	3.9	東南東	6.4
150	3.7	東南東	7.0
175	3.4	東南東	7.7
200	3.2	東南東	8.1
250	2.8	東南東	8.4
300	3.0	東	8.2
350	2.6	東南東	7.0
400	2.4	東南東	5.8
450	2.1	東	4.9
500	1.7	東北東	3.7
600	0.6	北東	4.0
700	0.1	北北東	7.2
800	0.4	北北東	9.5
900	0.2	北北東	10.1
1000	-0.4	北北東	8.2
1100	-0.4	北東	6.8
1200	0.0	東北東	7.7
1300	-0.4	東北東	8.2
1400	-1.2	東北東	8.8
1500	-1.9	東北東	11.1

2月11日 24時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.8	-	-
25	4.4	静穏	0.3
50	4.2	東	0.9
75	4.0	東	2.7
100	3.7	東	4.0
125	3.5	東	5.6
150	3.3	東	7.2
175	3.0	東	8.7
200	2.8	東	9.9
250	2.3	東	11.0
300	1.8	東	11.4
350	1.4	東	11.6
400	1.3	東	9.6
450	1.4	東北東	7.8
500	1.0	東北東	7.2
600	0.6	北東	8.1
700	-0.3	北北東	9.2
800	-0.8	北北東	12.5
900	-0.5	北北東	12.8
1000	-0.2	北北東	10.9
1100	-0.1	北東	9.0
1200	-0.1	北東	12.5
1300	-0.9	東北東	14.6
1400	-1.5	東北東	14.7
1500	-2.4	東北東	15.5

2月12日2時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.8	-	-
25	4.4	南東	2.2
50	4.1	南東	4.0
75	3.9	東南東	5.2
100	3.7	東南東	6.0
125	3.5	東南東	6.4
150	3.4	東南東	6.8
175	3.1	東南東	7.2
200	2.9	東南東	7.5
250	2.5	東南東	7.1
300	2.2	東	5.7
350	2.5	東北東	5.8
400	2.1	東北東	6.4
450	1.6	東北東	6.7
500	1.2	東北東	8.2
600	0.7	北北東	12.5
700	0.3	北北東	15.1
800	0.8	北北東	14.8
900	0.7	北北東	13.5
1000	0.6	北東	10.2
1100	0.5	東北東	11.0
1200	-0.5	東北東	12.7
1300	-0.8	東北東	14.7
1400	-1.7	東北東	14.4
1500	-2.5	東北東	15.1

2月12日4時

高度	気温	風向	風速
1.5	4.7	-	-
25	4.5	北東	1.6
50	4.2	北東	2.1
75	4.0	北東	2.2
100	3.8	北東	2.1
125	3.6	東北東	1.9
150	3.3	東	2.2
175	3.1	東	2.9
200	2.8	東	3.3
250	2.4	東北東	3.3
300	2.0	東北東	3.1
350	1.7	東北東	4.2
400	2.6	北東	6.1
450	2.5	北北東	7.7
500	2.2	北北東	9.0
600	1.1	北北東	11.7
700	0.3	北北東	13.2
800	-0.2	北北東	13.0
900	-1.1	北北東	10.8
1000	-0.2	北北東	12.8
1100	0.1	北東	11.0
1200	0.0	北東	11.6
1300	-0.6	東北東	13.7
1400	-1.5	東北東	15.0
1500	-1.9	東	14.3

2月12日6時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.6	-	-
25	4.4	北北東	0.8
50	4.2	東	1.0
75	4.0	東南東	2.1
100	3.7	南東	2.8
125	3.7	南東	2.8
150	3.5	南東	2.7
175	3.3	南東	2.5
200	3.1	東南東	2.7
250	2.7	南東	3.1
300	2.3	東	2.9
350	1.9	東	2.4
400	1.6	東北東	2.6
450	1.3	東北東	2.8
500	1.2	東北東	3.3
600	1.0	北東	4.9
700	1.1	北北東	9.0
800	1.1	北北東	9.0
900	1.0	北北東	11.2
1000	1.2	北北東	11.4
1100	0.7	北東	10.7
1200	-0.1	北東	9.5
1300	-0.7	東北東	11.7
1400	-1.4	東北東	14.2
1500	-1.9	東北東	16.0

2月12日8時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.8	-	-
25	5.5	北西	0.5
50	5.1	静穏	0.0
75	4.7	南	0.5
100	4.5	南東	0.7
125	4.2	東	1.6
150	4.0	東	3.1
175	3.8	東北東	4.8
200	3.6	東北東	5.9
250	3.1	東	6.3
300	2.8	東	6.6
350	2.5	東	6.4
400	1.9	東	6.9
450	1.3	東	8.3
500	1.3	東	8.7
600	0.9	東北東	6.9
700	0.6	北東	5.7
800	0.8	北北東	8.2
900	2.3	北北東	9.9
1000	2.3	北東	10.2
1100	1.5	北東	11.6
1200	0.6	北東	13.1
1300	-0.2	東北東	13.2
1400	-1.0	東北東	14.4
1500	-1.6	東北東	14.5

2月12日 12時

高度	気温	風向	風速
1.5	10.4	-	-
25	8.0	東	1.9
50	7.8	東	2.4
75	7.5	東	2.6
100	7.2	東	2.8
125	6.9	東南東	2.8
150	6.7	東南東	2.8
175	6.5	東南東	3.0
200	6.3	東南東	3.1
250	5.8	東南東	3.0
300	5.3	東南東	2.8
350	4.8	東南東	2.2
400	4.3	東南東	2.9
450	3.8	東南東	3.9
500	3.4	南東	3.9
600	2.4	南東	3.2
700	1.5	南東	3.5
800	0.6	東南東	3.8
900	0.1	北北東	4.2
1000	0.8	北北東	8.2
1100	1.3	北北東	9.1
1200	0.8	北北東	9.9
1300	0.8	北北東	8.1
1400	0.2	北北東	8.1
1500	-0.6	北北東	8.3

2月12日 16時

高度	気温	風向	風速
1.5	9.0	-	-
25	8.1	南南東	3.5
50	8.1	南南東	3.7
75	8.0	南南東	3.7
100	7.7	南南東	3.4
125	7.5	南南東	3.1
150	6.9	南南東	2.9
175	6.7	南南東	3.2
200	6.3	南南東	3.9
250	5.8	南南東	5.0
300	5.4	南東	3.5
350	5.1	東南東	2.6
400	4.7	東南東	3.0
450	4.2	東南東	3.5
500	3.7	東南東	3.7
600	2.8	東南東	2.8
700	1.9	東南東	3.0
800	1.4	南南東	2.0
900	0.6	南南西	2.2
1000	1.1	西	2.5
1100	0.9	西	4.2
1200	0.3	西北西	3.8
1300	-0.2	西北西	3.3
1400	-0.8	西北西	3.1
1500	-1.4	西北西	4.4

2月12日 20時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.4	-	-
25	6.2	静穏	0.1
50	6.4	東北東	1.8
75	6.2	北東	2.5
100	6.1	北東	2.6
125	5.9	北東	2.6
150	5.7	北東	2.7
175	5.5	東北東	2.9
200	5.3	東北東	3.4
250	4.8	東	4.2
300	4.3	東	4.9
350	4.0	東	5.2
400	3.8	東	5.2
450	3.6	東	4.1
500	3.5	東	3.5
600	2.8	東南東	3.8
700	1.9	南東	3.8
800	1.1	南南東	3.9
900	0.2	南南東	3.4
1000	-0.5	南南西	3.8
1100	-1.0	南西	4.5
1200	-1.7	南西	5.8
1300	-2.3	南西	6.6
1400	-3.1	南西	5.4
1500	-2.9	西	5.4

2月12日 24時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.4	-	-
25	5.4	東南東	1.1
50	5.4	東南東	1.2
75	5.4	東	1.8
100	5.2	東	1.7
125	5.1	東	1.5
150	5.0	東	1.8
175	4.8	東南東	2.6
200	4.6	東南東	3.7
250	4.1	南東	3.8
300	3.7	東南東	3.3
350	3.4	東	1.7
400	2.9	東	1.5
450	2.5	東南東	1.6
500	2.1	南南東	1.1
600	1.9	南南東	2.7
700	1.3	南	3.5
800	1.1	南南西	3.7
900	0.5	西南西	2.2
1000	-0.2	西南西	3.2
1100	-1.0	西南西	3.8
1200	-1.1	西南西	6.4
1300	-1.7	西南西	7.4
1400	-2.5	西南西	7.5
1500	-3.1	西南西	8.0

2月13日2時

高度	気温	風向	風速
1.5	6.1	-	-
25	5.8	東北東	1.5
50	5.6	東北東	2.1
75	5.3	東北東	2.5
100	5.1	東北東	2.9
125	4.9	東北東	3.0
150	4.6	東北東	3.1
175	4.3	東	3.1
200	4.1	東	3.3
250	3.8	東	3.7
300	3.6	東南東	3.5
350	3.1	東	2.5
400	2.6	東北東	2.6
450	2.6	東南東	4.3
500	2.5	東南東	5.6
600	2.1	南南東	4.0
700	1.7	南	2.4
800	1.2	西南西	2.7
900	0.4	西南西	3.2
1000	-0.3	西南西	5.1
1100	-0.7	南西	5.3
1200	-1.3	南西	7.3
1300	-1.9	西南西	7.2
1400	-2.6	西南西	7.2
1500	-3.3	西南西	8.3

2月13日4時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.6	-	-
25	5.1	北東	1.8
50	5.0	北東	2.3
75	4.8	北東	2.2
100	4.6	東北東	2.3
125	4.3	東北東	2.1
150	4.0	北東	2.3
175	3.8	北東	2.7
200	3.6	北東	3.4
250	3.3	北東	4.1
300	2.8	東北東	3.8
350	2.4	東北東	4.0
400	1.9	北東	3.8
450	1.6	北東	3.1
500	1.1	東	2.2
600	1.5	南南東	4.3
700	1.5	南南西	3.0
800	0.8	南西	2.6
900	0.0	西南西	2.0
1000	-0.5	西南西	3.8
1100	-0.8	西南西	6.0
1200	-1.5	西南西	7.3
1300	-2.3	西南西	7.1
1400	-3.0	西南西	7.3
1500	-3.7	西南西	7.7

2月13日6時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.4	-	-
25	5.2	北東	1.2
50	5.0	北東	1.8
75	4.7	東北東	2.3
100	4.5	東北東	2.7
125	4.3	東北東	3.0
150	3.9	北東	3.2
175	3.6	北東	3.4
200	3.4	北東	3.5
250	2.9	北東	3.9
300	2.4	北東	3.7
350	1.9	北東	3.5
400	1.4	北東	2.7
450	1.1	東	2.0
500	0.8	東	1.5
600	1.2	南東	4.3
700	0.4	南東	5.2
800	0.2	南南東	3.5
900	-0.3	南西	2.3
1000	-0.8	西南西	1.4
1100	-1.3	南西	3.1
1200	-1.6	南西	5.4
1300	-2.2	西南西	7.9
1400	-3.0	南西	9.3
1500	-3.5	南西	8.6

2月13日8時

高度	気温	風向	風速
1.5	5.3	-	-
25	4.5	北北東	2.6
50	4.3	北東	3.0
75	4.2	北東	3.2
100	4.0	北東	3.4
125	3.7	東北東	3.4
150	3.5	北東	3.4
175	3.2	北東	3.4
200	2.9	北北東	3.8
250	2.5	北東	4.5
300	2.0	北東	5.0
350	1.7	北東	5.0
400	1.2	東北東	5.1
450	1.0	東北東	5.5
500	0.7	東	4.7
600	0.5	東南東	3.9
700	0.2	南東	5.8
800	-0.2	南	2.3
900	-0.8	南南西	0.7
1000	-1.3	北北西	1.6
1100	-1.8	西	2.0
1200	-1.9	西南西	3.4
1300	-2.5	南南西	3.9
1400	-3.2	西南西	3.9
1500	-3.2	南西	4.8

2月13日 12時

高度	気温	風向	風速
1.5	6.5	-	-
25	5.1	北東	2.4
50	4.9	北東	3.2
75	4.6	北東	3.4
100	4.1	北東	2.8
125	3.9	北東	2.7
150	3.7	北東	3.3
175	3.4	北東	3.7
200	3.3	北東	3.7
250	2.8	東北東	3.4
300	2.4	東北東	3.6
350	2.2	東	5.0
400	2.0	東	5.2
450	1.6	東	4.8
500	1.1	東	4.4
600	0.3	東南東	4.6
700	-0.6	南東	5.1
800	-1.4	南東	5.3
900	-1.4	南南東	2.3
1000	-1.6	南西	2.2
1100	-1.8	西南西	3.2
1200	-2.0	南西	5.4
1300	-2.6	南南西	5.7
1400	-3.1	南西	7.9
1500	-4.0	南西	8.7

2月13日 16時

高度	気温	風向	風速
1.5	7.7	-	-
25	6.8	東北東	1.6
50	6.3	東北東	2.7
75	6.0	東北東	3.0
100	5.7	北東	2.5
125	5.4	北東	2.5
150	5.2	北北東	2.7
175	4.7	北北東	3.1
200	4.5	北北東	3.5
250	4.0	北北東	4.4
300	3.6	北東	4.6
350	3.1	東北東	4.7
400	2.8	東	4.8
450	2.5	東	4.4
500	2.1	東	3.8
600	1.1	東	3.3
700	0.3	東	3.2
800	-0.6	南東	4.6
900	-0.4	南南東	3.7
1000	-0.4	南南西	3.8
1100	-1.1	南西	4.5
1200	-1.5	西南西	4.6
1300	-2.4	西南西	4.5
1400	-3.3	西	4.7
1500	-4.0	西	5.4

2月13日 20時

高度	気温	風向	風速
1.5	6.2	-	-
25	5.7	北北東	3.7
50	5.4	北北東	4.6
75	5.2	北北東	5.5
100	5.0	北北東	6.1
125	4.8	北北東	6.6
150	4.6	北北東	7.1
175	4.8	北東	7.5
200	4.7	北東	7.7
250	4.5	北東	6.8
300	4.1	北東	6.3
350	3.7	北東	6.3
400	3.3	東北東	5.6
450	2.8	東北東	4.9
500	2.3	東北東	4.2
600	1.7	東	5.3
700	1.2	東	7.2
800	0.5	東	6.5
900	-0.4	東	5.8
1000	-1.2	東南東	3.1
1100	-1.9	南南東	3.0
1200	-2.6	南	2.4
1300	-2.3	西南西	4.0
1400	-2.5	西	4.5
1500	-3.3	西南西	4.8

2月13日 24時

高度	気温	風向	風速
1.5	3.1	-	-
25	2.6	北東	0.5
50	3.9	東北東	1.5
75	3.9	東北東	2.0
100	3.8	東北東	2.7
125	3.5	東北東	3.3
150	3.7	北東	4.2
175	3.8	北東	5.2
200	3.8	北東	5.8
250	3.9	北東	6.3
300	3.9	北東	6.1
350	3.8	東北東	5.7
400	3.4	東北東	5.2
450	3.0	東北東	6.7
500	2.4	東北東	7.5
600	1.8	東	8.2
700	1.3	東	7.6
800	0.6	東	6.2
900	-0.2	東南東	4.9
1000	-0.8	南東	4.5
1100	-1.3	南東	2.0
1200	-1.6	静穏	0.4
1300	-2.4	南	0.9
1400	-3.3	南	1.0
1500	-4.0	西南西	2.3

8月5日2時

高度	気温	風向	風速
地上	27.2	-	-
25	27.2	北東	2.5
50	27.0	北東	2.6
75	26.7	北東	2.6
100	26.5	北東	2.4
125	26.2	北東	1.7
150	26.0	南東	0.8
175	25.8	南	2.4
200	25.6	南	3.6
250	25.0	西	6.6
300	24.7	南西	15.8
350	24.8	南西	14.3
400	24.6	南西	14.3
450	24.5	西南西	14.2
500	24.4	西南西	14.1
600	23.6	西南西	13.9
700	22.8	西南西	13.8
800	22.0	西南西	14.6
900	21.3	西南西	14.7
1000	20.8	西南西	14.9
1100	20.0	西南西	14.6
1200	19.1	西南西	14.7
1300	18.5	西	14.9
1400	17.9	西	15.5
1500	17.6	西南西	16.1

8月5日4時

高度	気温	風向	風速
地上	27.0	-	-
25	27.0	北北東	2.5
50	26.8	北北東	3.1
75	26.5	北北東	3.4
100	26.3	北北東	3.3
125	26.0	北東	3.0
150	25.8	北東	1.9
175	25.6	南南西	3.6
200	25.3	南西	6.8
250	24.9	南西	11.2
300	25.0	南西	15.3
350	25.0	西南西	14.3
400	25.0	西南西	14.1
450	24.6	西南西	14.3
500	24.1	西南西	14.1
600	23.6	西南西	13.8
700	23.1	西南西	13.9
800	22.3	西南西	13.7
900	21.5	西南西	13.8
1000	20.9	西	14.3
1100	20.1	西	14.0
1200	19.3	西	14.1
1300	18.7	西	14.0
1400	18.3	西	14.4
1500	17.6	西	14.9

8月5日6時

高度	気温	風向	風速
地上	26.5	-	-
25	26.1	北東	2.7
50	25.8	北東	3.4
75	25.5	北北東	3.6
100	25.3	北北東	2.9
125	25.0	北	1.6
150	24.9	西	1.1
175	24.6	南西	4.0
200	24.4	南西	6.5
250	24.2	西南西	10.8
300	24.0	西南西	12.4
350	23.7	西南西	13.0
400	23.5	西南西	14.0
450	23.2	西南西	13.8
500	22.9	西南西	13.8
600	22.3	西南西	13.7
700	21.6	西南西	14.0
800	20.9	西南西	13.7
900	20.6	西南西	14.8
1000	20.1	西南西	14.9
1100	19.4	西南西	15.3
1200	18.9	西南西	14.9
1300	18.5	西南西	15.7
1400	17.9	西	16.1
1500	17.7	西	15.7

8月5日8時

高度	気温	風向	風速
地上	27.1	-	-
25	26.2	北北東	2.0
50	26.0	北北東	2.0
75	25.7	北東	2.0
100	25.5	東北東	1.8
125	25.3	東	1.7
150	25.0	東	1.3
175	24.8	西南西	8.6
200	24.6	南西	10.1
250	24.2	南西	13.1
300	24.1	南西	13.4
350	23.9	南西	14.0
400	23.7	西南西	14.7
450	23.5	西南西	15.5
500	23.0	西南西	15.5
600	22.2	西南西	15.5
700	21.6	西南西	15.2
800	20.9	南西	14.3
900	20.3	西南西	14.9
1000	19.7	西南西	14.1
1100	19.1	西南西	14.9
1200	18.7	西南西	14.6
1300	18.2	西南西	14.3
1400	17.9	西南西	14.5
1500	17.7	西南西	15.8

8月5日 12時

高度	気温	風向	風速
地上	31.1	-	-
25	30.3	東北東	0.6
50	29.5	北東	1.7
75	28.9	北東	3.5
100	28.8	北東	4.7
125	28.5	北東	5.9
150	27.9	北東	6.3
175	27.5	北東	1.8
200	27.3	南西	1.2
250	26.3	南西	11.7
300	25.6	南西	15.8
350	25.4	南西	15.0
400	25.1	南西	15.7
450	24.7	南西	15.2
500	24.4	西南西	15.2
600	23.9	西南西	14.4
700	23.3	西南西	14.3
800	22.5	西南西	14.1
900	21.7	西南西	13.5
1000	21.1	西南西	14.0
1100	20.2	西南西	14.6
1200	19.9	西南西	14.8
1300	19.3	西南西	14.5
1400	18.5	西南西	14.5
1500	17.7	西南西	14.0

8月5日 16時

高度	気温	風向	風速
地上	30.5	-	-
25	29.3	東	1.1
50	28.9	南東	1.4
75	28.7	南	2.3
100	28.4	南	3.0
125	28.2	南南西	4.4
150	27.9	南西	7.1
175	27.2	南南西	9.1
200	27.2	南西	13.0
250	26.6	南西	13.7
300	26.4	南西	14.1
350	25.8	南西	15.0
400	25.7	南西	15.0
450	25.4	南西	15.0
500	25.1	南西	15.5
600	24.5	西南西	15.1
700	24.0	西南西	14.8
800	23.9	西南西	14.6
900	23.7	西南西	15.1
1000	23.7	西	13.7
1100	22.8	西	13.2
1200	22.2	西	12.8
1300	21.4	西	13.3
1400	20.6	西	13.5
1500	19.8	西	13.4

8月5日 20時

高度	気温	風向	風速
地上	27.5	-	-
25	27.2	北北東	3.3
50	27.0	北北東	3.7
75	26.7	北北東	3.5
100	26.5	北	2.7
125	26.2	北北西	1.5
150	26.0	西	1.0
175	25.7	南西	2.9
200	25.5	南南西	5.3
250	25.1	南西	10.8
300	24.8	南西	16.7
350	24.3	南西	16.0
400	24.2	南西	14.8
450	23.9	西南西	14.9
500	23.7	西南西	15.2
600	23.0	西南西	15.1
700	22.3	西南西	15.0
800	21.6	西南西	15.0
900	20.9	西南西	14.1
1000	20.4	西南西	13.7
1100	19.8	西南西	13.9
1200	19.2	西南西	14.2
1300	18.5	西南西	13.8
1400	17.9	西	13.1
1500	17.2	西南西	14.0

8月5日 24時

高度	気温	風向	風速
地上	27.0	-	-
25	26.9	東北東	2.5
50	26.6	東北東	2.8
75	26.4	東北東	2.8
100	26.1	東北東	2.6
125	25.9	北東	2.3
150	25.5	北北東	0.6
175	25.4	南西	4.2
200	25.1	南西	7.2
250	24.7	南西	11.4
300	24.3	南西	12.5
350	23.9	南西	14.4
400	23.9	西南西	15.5
450	23.7	西南西	15.0
500	23.6	西南西	14.2
600	23.1	西南西	12.6
700	22.3	西南西	12.6
800	21.4	西南西	12.4
900	20.8	西南西	12.5
1000	20.2	西南西	12.1
1100	19.8	西	12.1
1200	19.3	西南西	11.5
1300	18.8	西南西	11.7
1400	18.3	西南西	11.4
1500	18.0	西南西	12.3

8月6日2時

高度	気温	風向	風速
地上	26.4	-	-
25	26.2	東北東	3.0
50	26.0	東北東	3.4
75	25.8	東北東	3.4
100	25.6	北東	3.1
125	25.3	北東	2.8
150	25.0	東北東	2.1
175	24.7	南東	1.1
200	24.4	南南西	3.5
250	24.0	南西	12.6
300	23.7	南西	13.1
350	23.4	南西	14.0
400	23.3	西南西	14.2
450	23.3	西南西	14.9
500	23.2	西南西	14.8
600	22.8	西南西	13.6
700	21.9	西南西	12.2
800	21.3	西南西	12.4
900	20.7	西南西	12.5
1000	20.5	西南西	12.5
1100	19.9	西南西	12.2
1200	19.2	西南西	12.5
1300	18.5	西南西	12.7
1400	18.1	西南西	12.3
1500	17.9	西南西	12.4

8月6日4時

高度	気温	風向	風速
地上	26.6	-	-
25	26.5	北北東	1.7
50	26.4	北北東	2.2
75	26.1	北北東	2.7
100	25.9	北北東	3.0
125	25.6	北	2.8
150	25.4	北北西	2.2
175	25.1	西北西	2.2
200	24.9	西南西	4.1
250	24.4	西南西	9.6
300	24.2	南西	16.3
350	23.7	南西	15.0
400	23.3	南西	13.9
450	22.9	西南西	13.3
500	23.0	西南西	14.5
600	22.4	西南西	14.5
700	21.8	西南西	15.0
800	21.3	西南西	15.2
900	20.5	西南西	15.0
1000	19.9	西南西	14.1
1100	19.3	西南西	14.1
1200	18.6	西南西	13.8
1300	18.2	西南西	13.4
1400	17.8	西南西	13.1
1500	17.1	西南西	12.8

8月6日6時

高度	気温	風向	風速
地上	26.4	-	-
25	26.3	北東	1.6
50	26.0	北北東	1.9
75	25.8	北	1.8
100	25.6	北北西	2.2
125	25.4	北西	2.5
150	25.2	西	3.2
175	24.9	西南西	4.8
200	24.7	南西	8.1
250	24.2	南西	10.4
300	24.0	南西	11.6
350	23.5	西南西	12.4
400	23.8	西南西	12.1
450	23.7	西南西	10.9
500	23.4	西南西	10.8
600	22.5	西南西	10.7
700	21.9	西南西	10.7
800	21.5	西南西	11.1
900	21.0	西南西	12.2
1000	20.2	西南西	11.9
1100	19.6	西南西	12.1
1200	19.1	西南西	12.2
1300	18.4	西南西	12.4
1400	18.4	西	12.6
1500	18.1	西	12.6

8月6日8時

高度	気温	風向	風速
地上	30.0	-	-
25	27.8	南東	0.6
50	27.3	北北東	0.7
75	27.1	北北西	0.9
100	26.8	西北西	1.3
125	26.3	西南西	2.9
150	26.0	南西	5.3
175	25.8	南西	8.0
200	25.4	南西	10.9
250	25.0	南西	12.0
300	24.7	南西	12.3
350	24.2	南西	12.7
400	24.2	南西	12.6
450	23.8	西南西	11.7
500	23.5	西南西	12.3
600	23.1	西南西	12.2
700	22.6	西南西	11.5
800	22.3	西南西	11.7
900	21.9	西南西	12.7
1000	21.1	西	12.3
1100	20.4	西	12.2
1200	19.5	西	12.4
1300	18.8	西	11.9
1400	17.9	西	11.3
1500	17.1	西	11.1

8月6日 12時

高度	気温	風向	風速
地上	31.4	-	-
25	29.9	南	0.8
50	29.3	静穏	0.4
75	29.0	北北西	0.7
100	28.6	西南西	1.4
125	27.8	南西	4.6
150	27.4	南西	8.0
175	27.4	南西	11.1
200	26.8	南西	13.0
250	26.4	南西	12.9
300	26.1	南西	12.4
350	25.6	南西	12.5
400	25.2	南西	12.6
450	24.6	南西	12.2
500	24.3	南西	13.7
600	24.4	南西	13.4
700	23.9	西南西	12.0
800	23.7	西南西	11.9
900	23.1	西南西	11.6
1000	22.4	西	10.8
1100	21.6	西	9.8
1200	20.8	西	9.6
1300	19.9	西	8.2
1400	18.9	西	7.9
1500	18.1	西	7.6

8月6日 16時

高度	気温	風向	風速
地上	30.5	-	-
25	28.9	北東	1.7
50	28.8	北北東	2.4
75	28.4	北北東	2.3
100	27.8	北北西	1.0
125	27.4	南西	3.0
150	27.2	南南西	6.1
175	27.0	南西	9.8
200	26.4	南西	12.9
250	25.9	南西	12.9
300	25.4	南西	13.7
350	24.9	南西	13.8
400	24.4	南西	14.4
450	24.1	南西	15.4
500	24.0	南西	16.2
600	24.3	西南西	14.2
700	24.2	西南西	12.7
800	23.4	西南西	11.9
900	23.1	西南西	11.4
1000	22.3	西南西	10.8
1100	21.5	西南西	10.0
1200	20.7	西	8.4
1300	20.0	西	7.5
1400	19.3	西	6.6
1500	18.4	西	6.5

8月6日 20時

高度	気温	風向	風速
地上	27.6	-	-
25	27.4	北東	0.8
50	27.1	北東	0.7
75	26.8	東北東	1.2
100	26.6	東	1.4
125	26.5	東南東	1.3
150	26.1	南	1.6
175	25.8	南西	5.2
200	25.6	南西	9.5
250	25.3	南西	13.1
300	24.8	南西	12.9
350	24.6	西南西	12.7
400	24.5	西南西	11.4
450	24.2	西南西	11.5
500	23.8	西南西	12.0
600	23.4	西南西	13.6
700	22.6	西南西	13.1
800	22.2	西南西	12.9
900	21.6	西南西	11.7
1000	21.2	西	10.7
1100	20.1	西	10.8
1200	19.6	西	11.0
1300	19.4	西南西	11.4
1400	19.4	西	10.9
1500	19.2	西	9.6

8月6日 24時

高度	気温	風向	風速
地上	26.7	-	-
25	26.6	北東	2.6
50	26.3	北東	3.0
75	26.1	北東	2.8
100	25.8	北北東	2.4
125	25.7	北	2.0
150	25.2	西北西	2.3
175	25.0	西南西	3.4
200	24.8	南西	5.0
250	24.6	南西	11.6
300	24.5	南西	13.4
350	24.7	西南西	12.5
400	24.4	西南西	12.3
450	24.0	西南西	12.3
500	23.9	西南西	12.0
600	23.3	西南西	11.1
700	22.4	西南西	10.8
800	21.5	西	10.9
900	20.9	西	10.9
1000	20.4	西	10.9
1100	19.6	西	11.1
1200	19.1	西	11.2
1300	18.8	西	11.5
1400	18.6	西	11.4
1500	18.5	西	11.1

8月7日2時

高度	気温	風向	風速
地上	26.3	-	-
25	26.2	北東	2.7
50	25.9	北東	2.6
75	25.9	北東	2.1
100	25.6	東北東	1.6
125	25.4	東北東	1.2
150	25.2	東南東	0.5
175	24.8	南南西	1.2
200	24.7	南西	3.6
250	24.2	南西	8.8
300	23.8	南西	10.5
350	23.4	南西	10.7
400	23.3	西南西	10.2
450	23.4	西南西	9.5
500	23.1	西南西	9.2
600	22.1	西南西	7.3
700	21.3	西	7.2
800	20.6	西	7.4
900	20.1	西	8.3
1000	19.5	西	9.1
1100	18.9	西	9.5
1200	18.5	西南西	9.6
1300	18.0	西南西	9.9
1400	17.7	西南西	10.1
1500	17.6	西南西	10.9

8月7日4時

高度	気温	風向	風速
地上	26.4	-	-
25	26.1	北北東	2.6
50	25.9	北北東	2.7
75	25.7	北東	2.2
100	25.5	東北東	1.6
125	25.3	東	1.1
150	25.0	西南西	1.4
175	24.7	西南西	5.1
200	24.5	西南西	8.5
250	24.1	西南西	10.1
300	23.9	南西	11.3
350	23.4	南西	11.6
400	23.0	南西	11.7
450	22.7	南西	11.6
500	22.2	西南西	11.7
600	21.9	西南西	10.7
700	21.1	西南西	9.7
800	20.5	西南西	9.0
900	20.0	西南西	8.5
1000	19.5	西南西	9.6
1100	18.8	西南西	9.0
1200	18.3	西南西	9.6
1300	18.0	西南西	9.9
1400	17.4	西	9.4
1500	17.1	西	9.9

8月7日6時

高度	気温	風向	風速
地上	26.4	-	-
25	26.1	北	0.6
50	25.7	北北西	0.7
75	25.5	北西	1.0
100	25.2	西	1.1
125	25.0	南西	1.9
150	24.8	南西	3.4
175	24.5	南西	5.6
200	24.3	南西	7.4
250	23.9	西南西	8.3
300	23.4	西南西	8.8
350	23.1	西南西	8.4
400	23.1	西南西	8.3
450	22.8	西南西	8.0
500	22.4	西南西	8.1
600	21.7	西南西	8.1
700	21.2	西南西	8.1
800	20.4	西南西	8.2
900	20.1	西南西	7.1
1000	19.1	西南西	6.7
1100	18.8	西	6.8
1200	18.4	西	7.5
1300	17.4	西	7.8
1400	15.0	西南西	7.5
1500	14.6	西南西	8.3

8月7日8時

高度	気温	風向	風速
地上	27.0	-	-
25	26.2	北東	2.2
50	25.9	東北東	1.8
75	25.8	東	1.4
100	25.4	東北東	1.0
125	25.2	静穏	0.3
150	25.0	西	0.6
175	24.7	西南西	1.8
200	24.5	西南西	3.1
250	23.7	南西	8.2
300	23.3	南西	10.1
350	22.8	西南西	10.3
400	23.2	西南西	10.2
450	22.8	西南西	9.9
500	22.7	西南西	9.4
600	22.0	西南西	9.3
700	21.3	西南西	9.0
800	20.6	西南西	8.8
900	20.1	西南西	8.5
1000	19.7	西南西	8.4
1100	19.0	西南西	9.7
1200	18.4	西南西	8.9
1300	17.5	西南西	8.4
1400	17.4	西南西	6.3
1500	16.8	西南西	7.5

8月7日 12時

高度	気温	風向	風速
地上	31.4	-	-
25	29.6	静穩	0.0
50	29.3	静穩	0.3
75	29.1	西	0.9
100	28.5	西南西	1.7
125	28.2	西南西	2.7
150	27.9	西南西	3.7
175	27.7	西南西	4.7
200	27.4	西南西	5.8
250	26.4	西南西	8.0
300	25.7	西南西	9.1
350	25.3	西南西	8.8
400	24.9	南西	9.0
450	24.6	西南西	9.6
500	24.2	南西	9.2
600	23.4	西南西	9.2
700	22.5	西南西	7.9
800	21.7	西南西	7.4
900	21.1	西	7.0
1000	20.4	西	6.5
1100	19.7	西	7.2
1200	19.1	西	7.5
1300	18.7	西南西	7.8
1400	18.8	西南西	8.4
1500	18.7	西南西	8.6

8月7日 16時

高度	気温	風向	風速
地上	30.7	-	-
25	28.6	北北東	1.8
50	28.3	北	2.2
75	28.0	北北西	2.6
100	27.8	北西	3.0
125	27.5	西北西	4.1
150	27.3	西	5.6
175	26.8	西南西	7.4
200	26.6	西南西	8.8
250	26.1	西南西	9.8
300	26.1	西南西	10.2
350	26.0	西南西	9.7
400	25.9	西南西	9.6
450	25.8	西南西	10.1
500	26.2	西南西	9.3
600	26.0	西南西	8.4
700	25.0	西南西	7.4
800	24.0	西南西	7.7
900	23.1	西南西	7.2
1000	22.3	西南西	7.6
1100	21.6	西南西	7.9
1200	20.9	西南西	7.5
1300	20.1	西南西	6.6
1400	19.3	西南西	7.1
1500	18.8	西南西	7.3

8月7日 20時

高度	気温	風向	風速
地上	26.9	-	-
25	26.8	北北東	1.7
50	26.4	北北東	1.8
75	26.4	北	1.3
100	26.1	静穩	0.4
125	25.9	南西	1.4
150	25.7	南西	2.9
175	25.3	南西	5.2
200	25.1	南西	6.4
250	24.8	南西	7.7
300	24.5	南西	8.6
350	24.0	南西	10.5
400	24.0	南西	11.6
450	23.9	南西	10.8
500	23.6	南西	10.6
600	23.5	西南西	9.6
700	23.1	西	9.5
800	22.1	西	8.4
900	21.0	西	8.4
1000	20.0	西	7.2
1100	19.1	西	6.8
1200	19.0	西	8.5
1300	19.1	西	9.4
1400	19.4	西南西	10.0
1500	19.3	西南西	10.5

8月7日 24時

高度	気温	風向	風速
地上	26.1	-	-
25	26.1	北	0.7
50	26.0	静穩	0.4
75	25.8	静穩	0.2
100	25.8	南西	1.0
125	25.5	南西	2.1
150	25.3	南西	3.7
175	25.1	南西	4.9
200	25.1	南西	6.0
250	24.6	南西	6.7
300	24.2	南西	7.9
350	23.7	南西	9.3
400	23.3	南西	9.7
450	22.9	南西	9.6
500	22.5	西南西	9.6
600	21.9	西南西	8.9
700	21.3	西南西	9.3
800	20.4	西南西	7.1
900	19.9	西南西	8.4
1000	19.7	西南西	9.1
1100	19.4	西南西	9.0
1200	19.4	西	8.7
1300	19.5	西	8.5
1400	18.9	西南西	9.0
1500	19.0	西南西	9.6

8月8日2時

高度	気温	風向	風速
地上	26.4	-	-
25	26.3	静穏	0.3
50	25.9	静穏	0.3
75	25.7	静穏	0.4
100	25.6	西北西	0.6
125	25.3	西	1.1
150	25.1	西南西	2.3
175	24.8	西南西	3.8
200	24.5	南西	5.2
250	24.2	南西	7.5
300	23.9	南西	8.3
350	23.4	南西	7.7
400	23.0	南西	8.0
450	22.6	西南西	8.2
500	22.4	西南西	8.5
600	21.7	西南西	8.3
700	20.9	西南西	8.7
800	20.3	西南西	8.4
900	19.5	西南西	8.8
1000	19.2	西南西	9.1
1100	19.2	西南西	8.9
1200	18.9	西	8.8
1300	18.3	西南西	9.2
1400	18.0	西南西	9.9
1500	18.0	西	9.5

8月8日4時

高度	気温	風向	風速
地上	25.9	-	-
25	25.8	北西	1.0
50	25.6	西北西	1.9
75	25.4	西北西	1.9
100	25.3	西南西	1.8
125	25.0	南西	2.2
150	24.8	南西	3.0
175	24.5	西南西	4.0
200	24.4	西南西	5.2
250	24.0	西南西	6.8
300	23.6	西南西	7.1
350	23.1	西南西	6.9
400	22.7	西南西	7.0
450	22.5	西南西	6.8
500	22.1	西南西	7.0
600	21.7	西南西	7.0
700	21.0	西南西	7.5
800	20.3	西南西	7.8
900	19.7	西南西	7.9
1000	19.0	西	7.7
1100	18.4	西南西	8.5
1200	16.4	西	9.7
1300	18.6	西	9.9
1400	20.0	西南西	10.1
1500	20.1	西南西	10.3

8月8日6時

高度	気温	風向	風速
地上	25.4	-	-
25	25.6	南南東	0.6
50	25.4	静穏	0.3
75	25.2	静穏	0.2
100	24.9	西北西	0.8
125	24.7	西北西	1.6
150	24.5	西	2.4
175	24.3	西	3.1
200	24.0	西	3.8
250	23.6	西	3.7
300	23.2	西	4.5
350	22.8	西	5.2
400	22.5	西	4.9
450	22.1	西南西	5.1
500	21.7	西南西	5.8
600	21.0	西南西	6.3
700	20.8	西南西	6.4
800	20.3	西南西	6.3
900	19.8	西南西	6.9
1000	19.9	西南西	7.5
1100	20.2	西南西	8.3
1200	20.7	西	8.3
1300	20.6	西	7.7
1400	20.9	西	8.3
1500	20.2	西	8.0

8月8日8時

高度	気温	風向	風速
地上	26.6	-	-
25	25.8	東	1.4
50	25.5	東	1.3
75	25.3	静穏	0.4
100	25.0	静穏	0.4
125	24.8	西	1.2
150	24.5	西南西	1.5
175	24.4	南西	1.6
200	24.3	南西	1.4
250	24.1	南西	1.9
300	23.8	西南西	2.3
350	23.4	西南西	2.5
400	23.0	西南西	2.6
450	22.6	西南西	2.8
500	22.2	西南西	3.0
600	21.6	西南西	3.8
700	21.2	西	4.3
800	20.8	西	4.8
900	20.8	西	5.5
1000	21.1	西	6.3
1100	21.7	西	6.1
1200	21.9	西	5.9
1300	21.7	西	5.4
1400	20.8	西	5.8
1500	20.1	西	6.0

8月8日 12時

高度	気温	風向	風速
地上	30.5	-	-
25	29.2	静穏	0.3
50	28.9	西南西	0.8
75	28.5	西南西	1.2
100	28.1	西南西	1.4
125	27.9	西南西	1.7
150	27.6	西南西	2.1
175	27.3	西南西	2.4
200	27.1	西南西	2.6
250	26.5	西南西	2.4
300	26.0	西	1.6
350	25.7	西北西	0.6
400	25.4	南南東	0.7
450	25.1	南南東	0.8
500	24.8	南南東	0.7
600	23.9	東南東	1.3
700	22.8	東南東	2.7
800	22.0	南東	3.8
900	21.6	南東	4.4
1000	20.9	東南東	2.9
1100	21.4	南南東	2.0
1200	20.8	南西	1.0
1300	20.1	西	0.8
1400	19.9	西南西	2.8
1500	19.4	西南西	3.1

8月8日 16時

高度	気温	風向	風速
地上	29.2	-	-
25	27.6	西南西	2.5
50	27.4	西	3.3
75	27.1	西	3.7
100	26.8	西南西	4.3
125	26.7	西南西	4.8
150	26.9	西南西	5.1
175	27.0	西南西	4.4
200	27.0	西南西	4.0
250	26.5	西南西	4.1
300	26.1	西南西	3.8
350	25.6	南西	2.4
400	25.5	南南西	1.8
450	25.2	南南東	1.4
500	24.8	東南東	0.8
600	23.8	静穏	0.3
700	23.0	東	1.6
800	22.4	東南東	2.6
900	21.9	東南東	3.2
1000	21.1	南東	2.6
1100	20.2	南東	2.1
1200	19.2	南東	2.2
1300	18.3	南南東	2.3
1400	17.8	南南西	2.3
1500	17.0	南南西	1.9

8月8日 20時

高度	気温	風向	風速
地上	25.7	-	-
25	26.3	西	0.7
50	26.4	西南西	1.0
75	26.2	南西	1.2
100	26.2	南南西	1.4
125	26.0	南南西	1.3
150	26.2	南	0.9
175	26.0	南南東	0.7
200	25.5	南南東	0.6
250	25.3	南	0.6
300	25.3	南西	0.9
350	25.7	西南西	1.5
400	25.3	西	1.5
450	24.7	西南西	2.2
500	24.2	西南西	2.3
600	23.4	南西	2.1
700	22.5	西南西	1.5
800	21.9	西北西	2.3
900	21.4	西	0.9
1000	20.5	西南西	0.8
1100	20.4	南南東	1.1
1200	19.6	東南東	1.1
1300	19.0	東南東	1.4
1400	18.8	東南東	1.7
1500	18.6	南東	2.9

8月8日 24時

高度	気温	風向	風速
地上	23.9	-	-
25	24.7	北西	0.8
50	24.5	北北西	1.1
75	24.2	北	0.8
100	24.3	東北東	1.4
125	24.5	東	2.3
150	25.3	東南東	2.9
175	25.1	東	2.6
200	24.9	東	2.4
250	25.0	東北東	2.6
300	24.5	東	2.6
350	25.0	東	2.7
400	24.5	東	2.6
450	24.1	東	2.1
500	24.1	東北東	1.5
600	23.4	東北東	2.7
700	23.1	東北東	3.2
800	22.3	東北東	3.4
900	21.7	東北東	3.1
1000	21.0	東北東	2.9
1100	20.4	東	3.5
1200	19.8	東	3.2
1300	19.8	東南東	4.1
1400	19.3	南東	4.2
1500	18.4	南東	4.4

8月9日2時

高度	気温	風向	風速
地上	23.5	-	-
25	24.7	南西	1.1
50	24.8	南南西	0.8
75	24.7	東南東	0.7
100	24.9	東	1.5
125	24.8	東北東	2.2
150	24.9	東北東	2.7
175	24.7	東	3.0
200	24.5	東	3.3
250	24.1	東	3.8
300	24.0	東北東	4.2
350	23.7	東北東	4.8
400	23.5	東北東	4.5
450	23.0	東北東	4.2
500	22.6	東北東	4.9
600	22.1	東北東	6.0
700	21.7	東北東	7.1
800	21.4	東北東	7.7
900	21.1	東北東	7.2
1000	20.3	東北東	6.5
1100	19.7	東	6.4
1200	19.0	東	6.8
1300	18.4	東北東	6.2
1400	17.7	東北東	4.8
1500	17.7	東	4.0

8月9日4時

高度	気温	風向	風速
地上	24.2	-	-
25	25.7	南南東	0.6
50	25.7	南東	0.9
75	25.5	南東	1.0
100	25.4	東南東	1.2
125	25.4	東	1.8
150	25.5	東	2.6
175	25.3	東	2.8
200	25.2	東	2.7
250	24.7	東北東	2.6
300	24.3	東北東	2.8
350	24.1	東北東	2.8
400	23.7	東北東	3.5
450	23.4	東北東	3.1
500	23.1	東北東	3.9
600	22.4	東北東	5.2
700	21.7	東北東	5.6
800	20.8	東北東	8.3
900	20.3	東	8.9
1000	20.1	東北東	7.9
1100	19.8	東	6.0
1200	18.8	東北東	6.1
1300	18.3	東	6.0
1400	17.6	東	4.9
1500	16.7	東	4.4

8月9日6時

高度	気温	風向	風速
地上	24.6	-	-
25	25.6	東南東	1.4
50	25.5	東南東	2.4
75	25.3	東南東	3.0
100	25.1	東南東	3.5
125	25.0	東南東	4.0
150	24.9	東南東	4.5
175	24.7	東南東	5.1
200	24.5	東南東	5.4
250	24.0	東南東	5.4
300	23.6	東	4.8
350	23.6	東	3.7
400	23.1	北東	3.2
450	22.7	北東	4.3
500	23.0	北東	5.0
600	22.5	北東	7.1
700	21.8	東北東	7.1
800	20.8	東北東	8.5
900	20.2	東北東	9.6
1000	19.4	東北東	10.4
1100	18.8	東北東	10.1
1200	18.0	東	9.5
1300	17.3	東	7.9
1400	17.1	東	6.4
1500	16.4	東	6.1

8月9日8時

高度	気温	風向	風速
地上	27.1	-	-
25	27.1	東南東	1.6
50	26.8	東南東	2.3
75	26.5	東南東	2.2
100	26.3	東南東	2.7
125	26.1	東南東	3.0
150	25.9	東	3.7
175	25.7	東北東	4.2
200	25.6	東北東	4.6
250	25.1	北東	4.2
300	24.8	東北東	4.5
350	24.4	北東	5.5
400	24.1	北東	6.4
450	23.7	北東	6.0
500	23.2	東北東	6.1
600	22.3	北東	5.8
700	21.6	東北東	7.2
800	20.9	東北東	7.9
900	20.3	東北東	8.8
1000	19.6	東北東	10.4
1100	18.7	東	10.1
1200	18.3	東	11.8
1300	17.7	東	10.9
1400	17.1	東	10.3
1500	16.5	東	10.3

8月9日 12時

高度	気温	風向	風速
地上	29.5	-	-
25	28.1	東北東	1.4
50	27.9	東	2.5
75	27.4	東	3.8
100	27.2	東	4.9
125	26.9	東	6.0
150	26.6	東	7.1
175	26.3	東	7.8
200	26.1	東	8.3
250	25.6	東	8.4
300	25.2	東	7.8
350	24.6	東	7.3
400	24.2	東	7.3
450	23.7	東	7.6
500	23.2	東	8.8
600	22.3	東	9.2
700	21.7	東	11.7
800	22.1	東	12.9
900	21.3	東	12.5
1000	20.6	東	12.4
1100	19.8	東	12.1
1200	19.1	東	11.7
1300	18.4	東北東	11.2
1400	17.6	東	10.9
1500	16.8	東	11.0

8月9日 16時

高度	気温	風向	風速
地上	28.7	-	-
25	28.1	東	3.4
50	27.3	東	5.6
75	26.9	東	6.7
100	26.7	東	7.5
125	26.5	東	8.1
150	26.2	東	8.6
175	26.1	東	8.8
200	25.8	東北東	9.0
250	25.4	東北東	9.0
300	24.9	東北東	8.5
350	24.4	東北東	8.1
400	23.9	北東	8.5
450	23.4	北東	10.0
500	23.0	東北東	11.3
600	22.1	東	11.8
700	21.9	東	13.4
800	21.2	東	13.2
900	20.8	東	13.0
1000	20.5	東南東	11.0
1100	20.2	東南東	10.5
1200	19.6	東南東	10.4
1300	18.7	東南東	11.0
1400	18.2	東南東	11.5
1500	17.1	東南東	11.8

8月9日 20時

高度	気温	風向	風速
地上	26.6	-	-
25	26.5	北東	2.7
50	26.1	東北東	3.6
75	26.0	東北東	4.1
100	25.7	東北東	4.5
125	25.5	東北東	4.9
150	25.2	東北東	5.4
175	25.0	東北東	6.1
200	24.9	東北東	6.6
250	24.4	東北東	8.1
300	24.0	東北東	9.9
350	23.7	東北東	11.4
400	23.4	東北東	12.5
450	23.1	東北東	12.6
500	22.9	東北東	12.6
600	22.0	東	12.7
700	21.7	東	13.3
800	21.3	東	12.7
900	20.9	東	12.1
1000	20.0	東	10.6
1100	19.4	東南東	12.4
1200	19.1	東南東	13.0
1300	18.4	東南東	13.3
1400	17.8	東南東	13.0
1500	17.1	南東	13.5

8月9日 24時

高度	気温	風向	風速
地上	25.2	-	-
25	25.0	東	1.8
50	24.8	東	2.9
75	24.9	東	4.2
100	24.8	東	5.6
125	24.6	東	6.8
150	24.4	東	7.6
175	24.2	東	8.3
200	24.1	東	8.7
250	23.7	東	9.2
300	23.3	東	9.3
350	23.2	東北東	9.7
400	22.9	東北東	9.8
450	22.4	東北東	9.2
500	22.1	東北東	7.9
600	23.0	東	8.8
700	22.3	東	9.1
800	21.5	東	10.3
900	22.3	東南東	10.1
1000	21.8	東南東	11.1
1100	21.1	南東	12.3
1200	20.4	南東	12.8
1300	19.6	南東	12.0
1400	18.8	南東	11.5
1500	17.8	南東	13.0

8月10日2時

高度	気温	風向	風速
地上	25.2	-	-
25	25.0	東	3.0
50	24.7	東	4.0
75	24.5	東	4.3
100	24.5	東	4.6
125	24.1	東	4.8
150	24.1	東	5.2
175	24.3	東	5.4
200	24.2	東	5.6
250	23.8	東北東	5.8
300	23.4	東北東	6.4
350	23.0	北東	7.1
400	22.5	北東	7.6
450	22.1	北東	7.3
500	21.9	北東	7.0
600	21.0	東北東	7.6
700	21.4	東	8.1
800	21.2	東南東	10.1
900	20.6	東南東	11.7
1000	20.2	東南東	11.9
1100	19.7	南東	11.9
1200	19.4	南東	12.4
1300	18.9	南東	13.0
1400	17.9	南東	13.4
1500	17.9	南南東	13.9

8月10日4時

高度	気温	風向	風速
地上	23.4	-	-
25	23.1	北東	1.1
50	22.9	東	1.6
75	22.8	東	2.0
100	22.7	東	2.2
125	22.4	東	2.2
150	22.4	東	2.4
175	22.3	東	3.1
200	22.2	東	4.2
250	22.1	東	5.1
300	22.0	東	5.8
350	22.2	東	8.0
400	22.2	東	8.0
450	22.1	東	9.5
500	22.0	東	8.0
600	21.7	東	8.5
700	21.1	東南東	8.0
800	20.9	南東	10.2
900	20.1	南東	11.6
1000	19.9	南東	10.5
1100	19.7	南東	9.7
1200	19.1	南南東	11.8
1300	18.7	南南東	12.7
1400	18.1	南南東	12.2
1500	17.7	南南東	11.9

8月10日6時

高度	気温	風向	風速
地上	23.1	-	-
25	22.9	南東	2.0
50	23.0	東南東	2.9
75	22.8	東南東	4.0
100	23.1	東	5.0
125	23.0	東	5.9
150	23.0	東	6.2
175	22.8	東	6.1
200	22.2	東	6.2
250	22.5	東	6.9
300	22.9	東	7.1
350	22.9	東	7.3
400	23.0	東	8.6
450	22.7	東南東	9.4
500	23.0	東南東	10.1
600	22.3	南東	10.3
700	22.1	南東	9.9
800	21.8	南東	11.9
900	21.4	南南東	13.0
1000	21.1	南南東	14.9
1100	20.2	南南東	15.3
1200	19.2	南南東	16.4
1300	18.6	南南東	16.9
1400	18.2	南南東	18.2
1500	17.8	南南東	20.8

8月10日8時

高度	気温	風向	風速
地上	24.7	-	-
25	24.1	東北東	1.5
50	23.8	東北東	2.0
75	23.7	東北東	2.3
100	23.6	東北東	2.7
125	23.5	東北東	3.0
150	23.4	東北東	3.3
175	23.3	東北東	3.4
200	23.3	東	3.5
250	23.2	東南東	4.5
300	23.2	東南東	6.0
350	23.4	東南東	7.0
400	23.2	南東	7.7
450	23.3	南東	8.3
500	22.9	南東	8.9
600	22.8	南南東	9.3
700	22.1	南南東	9.6
800	21.6	南	12.3
900	21.2	南	13.0
1000	20.8	南	13.9
1100	20.5	南	14.2
1200	19.8	南	15.8
1300	19.3	南	16.9
1400	19.1	南	17.6
1500	18.7	南	19.0

8月10日12時

高度	気温	風向	風速
地上	27.0	-	-
25	25.2	南東	0.6
50	25.2	南	1.9
75	25.2	南	5.4
100	25.3	南	6.3
125	25.6	南	6.9
150	25.7	南	7.2
175	25.9	南	8.1
200	26.1	南	8.7
250	25.2	南	8.5
300	25.2	南南東	7.4
350	25.7	南	8.5
400	25.4	南	9.0
450	25.0	南	9.3
500	24.9	南	9.6
600	24.4	南	12.3
700	23.8	南	16.4
800	22.7	南	17.0
900	21.8	南南東	15.8
1000	20.9	南南東	17.9
1100	20.0	南	17.2
1200	19.4	南	17.7
1300	19.0	南南東	17.8
1400	18.2	南南東	20.2
1500	17.9	南	19.2

8月10日16時

高度	気温	風向	風速
地上	28.5	-	-
25	28.5	南東	0.6
50	28.2	静穏	0.4
75	28.2	西	1.6
100	28.1	西南西	2.6
125	27.8	南西	4.4
150	27.6	南西	7.8
175	27.5	南西	15.2
200	27.4	南南西	17.9
250	26.9	南南西	18.7
300	26.4	南南西	18.3
350	26.0	南南西	18.3
400	25.5	南南西	18.2
450	25.3	南南西	18.6
500	24.8	南南西	18.7
600	23.9	南南西	18.0
700	23.1	南南西	19.0
800	22.3	南南西	21.6
900	21.3	南南西	20.9
1000	20.5	南南西	21.5
1100	19.7	南南西	22.1
1200	19.2	南西	24.7
1300	18.7	南南西	26.6
1400	18.3	南南西	25.4
1500	17.8	南南西	26.0

8月10日20時

高度	気温	風向	風速
地上	28.8	-	-
25	28.6	西北西	0.8
50	28.4	西北西	0.8
75	28.1	南南西	1.0
100	27.8	南南西	2.7
125	27.7	南南西	6.1
150	27.4	南西	8.8
175	27.3	南南西	11.7
200	27.4	南南西	13.0
250	26.9	南南西	12.5
300	26.5	南南西	11.7
350	26.1	南南西	12.1
400	25.6	南南西	13.9
450	25.3	南南西	16.3
500	24.9	南南西	16.8
600	24.2	南南西	18.1
700	23.1	南南西	18.7
800	22.7	南南西	21.0
900	22.0	南南西	19.7
1000	21.2	南南西	19.4
1100	20.2	南西	21.8
1200	19.7	南西	18.6
1300	19.2	南西	19.3
1400	18.4	南西	19.8
1500	17.7	南西	20.6

8月10日24時

高度	気温	風向	風速
地上	27.6	-	-
25	27.4	北北東	1.1
50	27.2	北東	0.8
75	26.9	東南東	0.6
100	26.8	南	1.6
125	26.8	南南西	5.0
150	26.6	南南西	9.4
175	26.1	南南西	11.8
200	26.3	南南西	15.1
250	26.0	南南西	14.1
300	25.5	南南西	13.5
350	25.2	南南西	14.3
400	25.3	南南西	16.3
450	24.9	南南西	16.9
500	24.2	南南西	17.4
600	23.6	南南西	19.7
700	23.9	南西	18.3
800	23.5	南西	18.9
900	22.7	南西	18.4
1000	22.5	南西	17.5
1100	21.7	南西	18.2
1200	21.2	南西	18.0
1300	20.6	南西	18.5
1400	19.6	南西	19.0
1500	18.6	南西	19.1

8月11日2時

高度	気温	風向	風速
地上	27.4	-	-
25	27.4	北北東	1.9
50	27.1	北	1.9
75	26.8	北	1.5
100	26.8	西	1.1
125	26.6	南西	2.7
150	26.3	南西	5.1
175	26.1	南西	7.3
200	25.9	南西	10.0
250	25.5	南西	13.0
300	25.3	南南西	13.9
350	25.0	南南西	13.7
400	24.6	南南西	13.5
450	23.9	南西	13.9
500	23.5	南西	14.9
600	23.2	南西	16.6
700	22.6	南西	15.7
800	22.0	南西	15.2
900	20.8	南南西	17.1
1000	20.2	南南西	16.6
1100	19.8	南西	16.9
1200	19.4	南西	17.2
1300	18.9	南西	19.1
1400	18.6	南西	18.0
1500	17.9	南西	18.5

8月11日4時

高度	気温	風向	風速
地上	27.1	-	-
25	26.8	西	0.6
50	26.7	西	0.8
75	26.5	西北西	0.5
100	26.2	南西	0.9
125	26.1	南南西	3.4
150	25.8	南南西	6.0
175	25.5	南南西	8.2
200	25.4	南南西	11.1
250	25.0	南南西	10.5
300	24.9	南西	11.7
350	24.4	南西	11.8
400	24.0	南西	12.5
450	23.6	南西	14.3
500	23.3	南西	15.9
600	22.5	南西	17.9
700	21.7	南西	17.5
800	21.1	南西	17.6
900	20.3	南西	17.9
1000	20.0	南西	17.4
1100	19.5	南西	16.5
1200	19.2	南西	16.0
1300	18.6	南西	14.8
1400	18.2	南西	16.5
1500	17.7	南西	16.8

8月11日6時

高度	気温	風向	風速
地上	26.6	-	-
25	26.1	北北東	4.4
50	25.9	北北東	5.0
75	25.6	北北東	4.8
100	25.3	北北東	4.5
125	25.2	北北東	3.7
150	25.1	北	2.4
175	24.8	西	2.4
200	24.5	南西	6.7
250	24.3	南西	17.1
300	24.0	南西	17.5
350	23.5	南西	18.9
400	23.2	南西	20.4
450	22.9	南西	20.8
500	22.7	南西	20.9
600	22.3	南西	19.9
700	21.6	南西	19.5
800	21.1	南西	19.1
900	20.5	南西	18.6
1000	19.8	南西	17.8
1100	19.6	南西	16.8
1200	18.8	南西	17.1
1300	18.1	南西	17.2
1400	17.3	南西	16.9
1500	17.0	南西	17.8

8月11日8時

高度	気温	風向	風速
地上	27.7	-	-
25	26.6	北東	4.0
50	26.1	北東	4.9
75	25.8	北東	5.1
100	25.6	北東	4.2
125	25.4	北北東	2.2
150	25.1	西	1.5
175	24.8	西南西	3.9
200	24.5	南西	7.9
250	24.0	南西	13.6
300	23.3	南西	16.4
350	23.2	西南西	16.2
400	23.9	西南西	16.4
450	23.6	西南西	16.4
500	23.4	西南西	15.8
600	22.7	西南西	16.2
700	21.8	西南西	15.9
800	21.1	西南西	16.1
900	20.4	西南西	16.3
1000	19.6	南西	16.5
1100	19.1	南西	16.6
1200	18.4	南西	17.1
1300	17.7	南西	17.7
1400	17.5	西南西	17.3
1500	18.4	南西	18.6

8月11日 12時

高度	気温	風向	風速
地上	29.8	-	-
25	27.8	南東	0.7
50	27.7	西南西	1.1
75	27.5	西南西	2.5
100	27.2	西南西	4.0
125	26.9	南西	5.8
150	26.6	南西	7.2
175	26.3	南西	9.6
200	25.8	南西	11.5
250	24.9	南西	13.7
300	24.5	南西	14.4
350	24.4	南西	14.8
400	24.7	南西	13.8
450	24.6	南西	13.3
500	24.2	南西	13.7
600	23.4	南西	13.3
700	22.7	南西	10.6
800	21.8	西南西	10.4
900	20.8	西	7.6
1000	20.0	西南西	6.6
1100	19.6	西南西	7.9
1200	18.8	西	7.9
1300	18.2	西南西	9.3
1400	18.0	西南西	11.8
1500	18.4	西南西	13.8

8月11日 16時

高度	気温	風向	風速
地上	31.1	-	-
25	29.8	北北東	2.3
50	29.5	北北東	2.2
75	29.2	北北西	2.1
100	29.0	北西	2.4
125	28.8	西北西	3.0
150	28.2	西	4.0
175	27.9	南西	5.7
200	27.7	南西	7.8
250	27.0	南西	10.9
300	26.6	南西	13.5
350	26.6	南西	14.7
400	26.2	南西	15.6
450	25.8	南西	15.6
500	25.4	南西	15.2
600	25.0	南西	15.7
700	24.2	南西	14.1
800	23.5	西南西	13.2
900	22.8	西南西	12.6
1000	22.0	西南西	11.7
1100	21.4	西南西	11.2
1200	20.6	西南西	11.1
1300	19.7	西南西	10.7
1400	18.8	西	10.3
1500	17.8	西	9.8

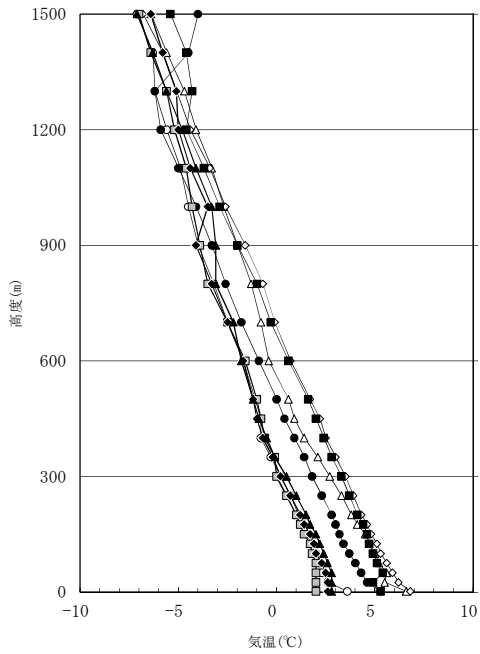
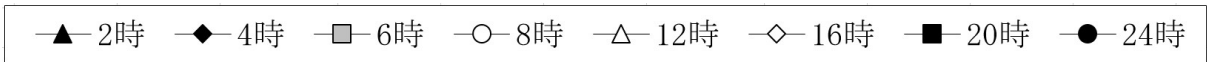
8月11日 20時

高度	気温	風向	風速
地上	26.3	-	-
25	26.3	北東	1.4
50	26.0	北北東	1.9
75	25.8	北北東	1.9
100	25.5	北東	1.9
125	25.4	東北東	1.8
150	25.1	東南東	1.3
175	24.9	南南西	3.3
200	24.7	南西	6.8
250	24.6	南西	10.0
300	24.1	南西	9.1
350	23.8	南西	9.3
400	23.3	南西	9.6
450	22.9	南西	11.0
500	22.4	南西	12.8
600	21.7	西南西	13.7
700	21.8	西南西	14.5
800	21.2	西南西	15.7
900	21.1	西南西	15.9
1000	20.5	西南西	14.9
1100	19.6	西南西	14.8
1200	18.9	西南西	14.0
1300	18.1	西南西	13.4
1400	17.9	西南西	12.6
1500	17.9	西南西	12.6

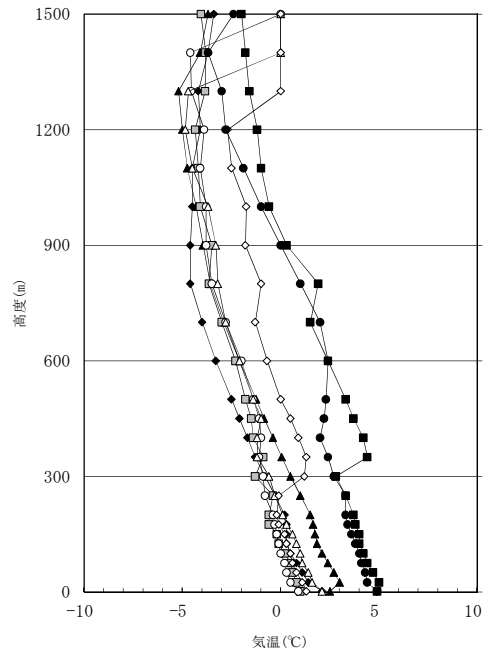
8月11日 24時

高度	気温	風向	風速
地上	25.8	-	-
25	25.6	北	2.5
50	25.4	北	2.7
75	25.1	北北東	2.4
100	24.9	北東	1.6
125	24.8	東	1.0
150	24.5	南南東	1.8
175	24.2	南	3.3
200	24.1	南南西	5.1
250	23.7	南西	9.4
300	23.4	南西	12.0
350	23.2	南西	13.6
400	23.0	南西	14.5
450	23.2	西南西	13.6
500	23.2	西南西	11.6
600	22.4	西南西	10.2
700	22.0	西南西	9.2
800	21.4	西南西	10.0
900	21.4	西南西	11.1
1000	20.8	西南西	10.8
1100	19.9	西南西	10.5
1200	19.1	西南西	10.3
1300	18.7	西南西	10.7
1400	17.9	西南西	10.8
1500	17.0	西南西	10.8

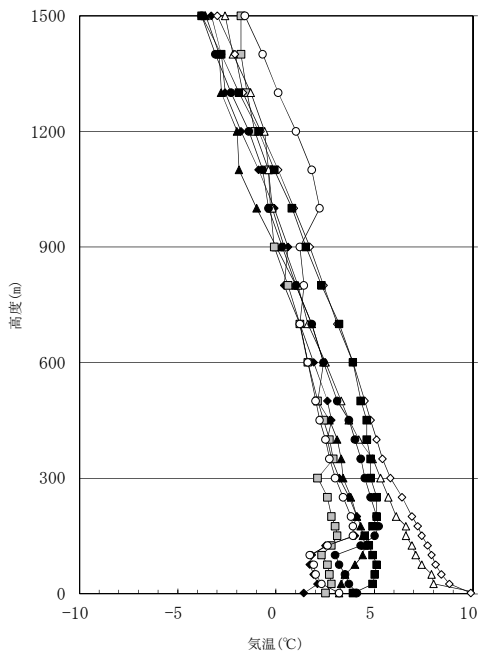
○全観測鉛直気温分布図



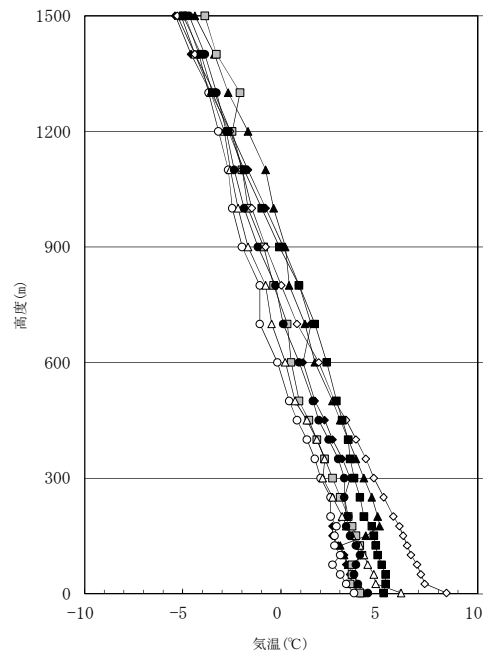
2月7日



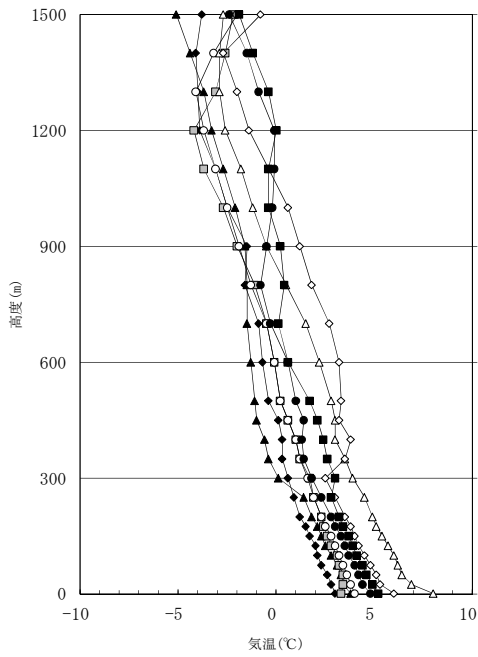
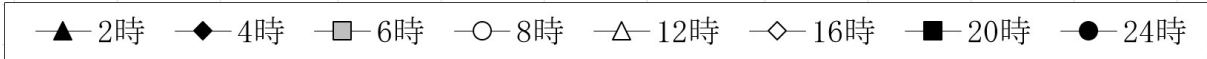
2月8日



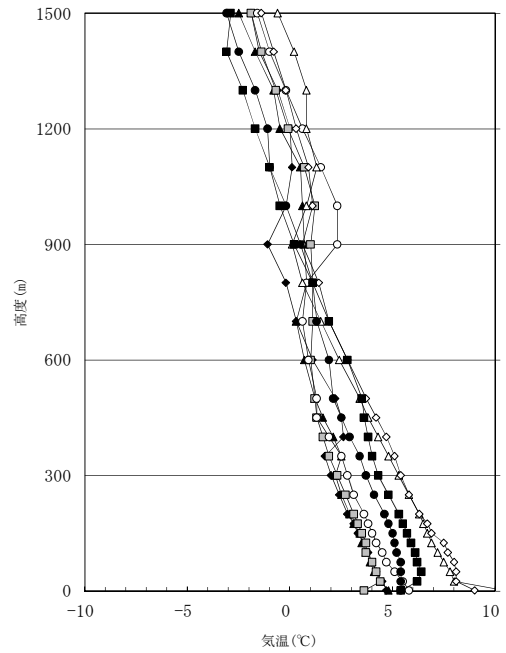
2月9日



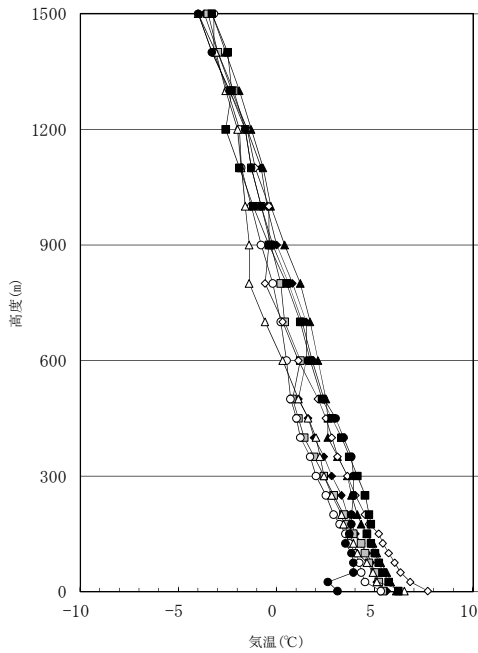
2月10日



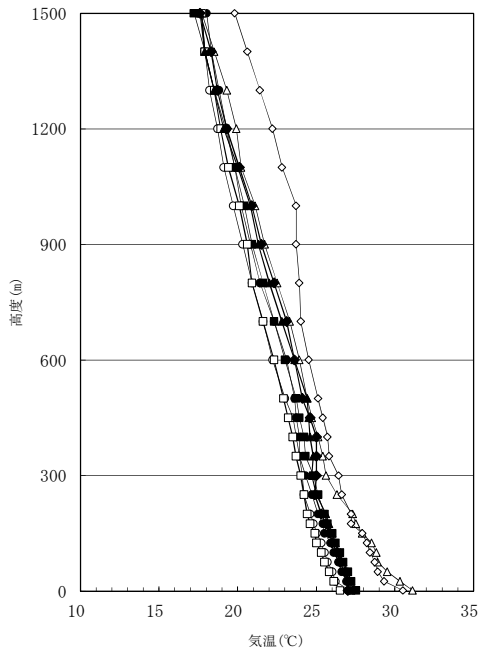
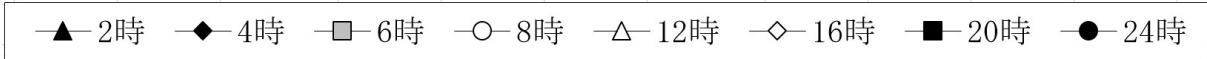
2月11日



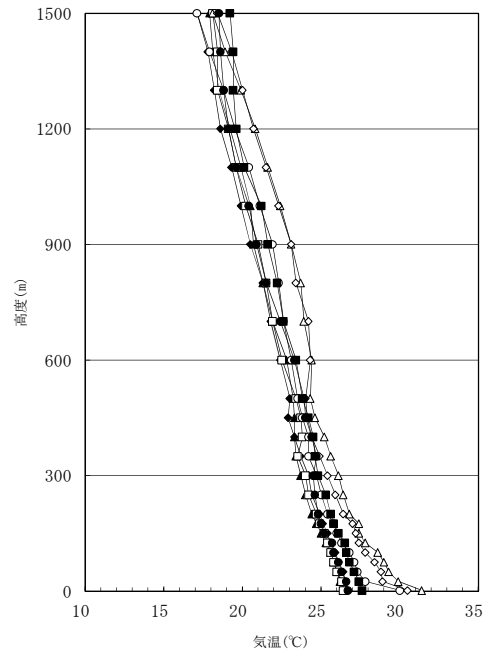
2月12日



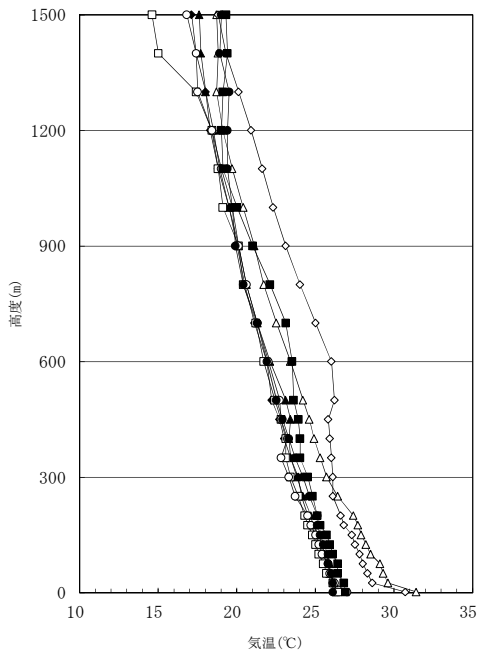
2月13日



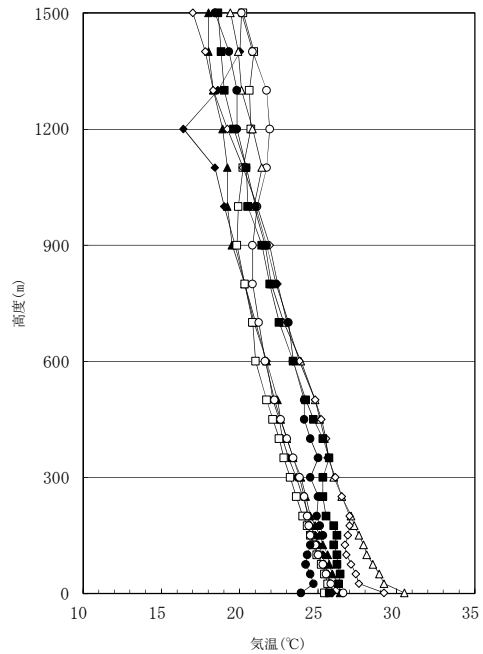
8月5日



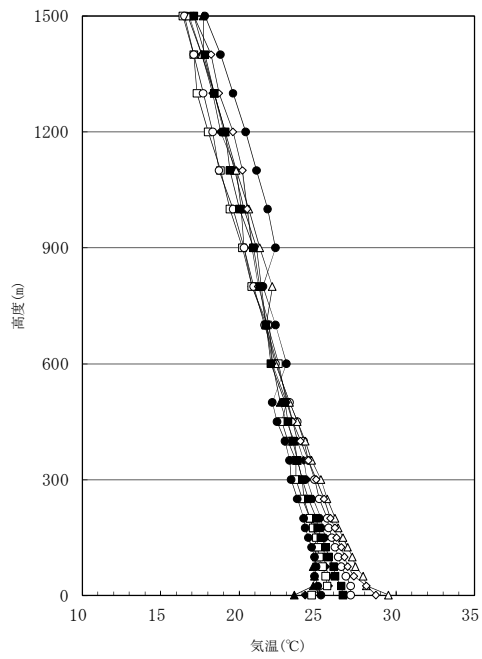
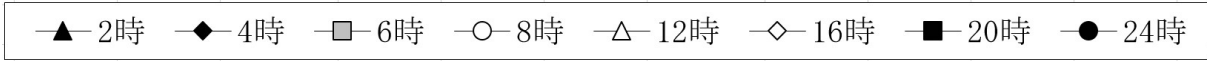
8月6日



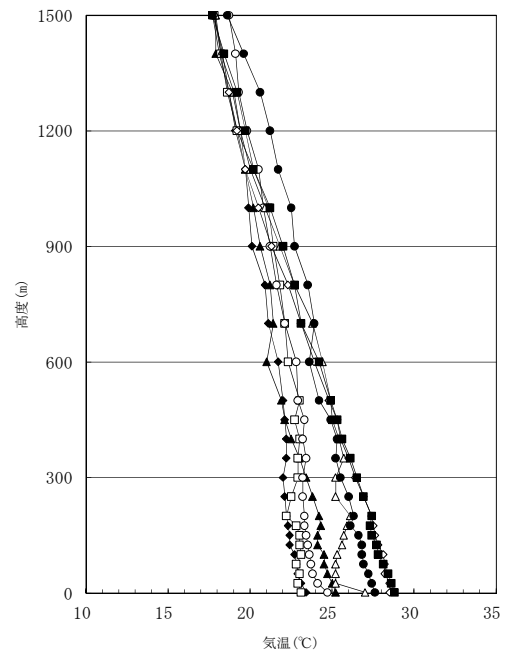
8月7日



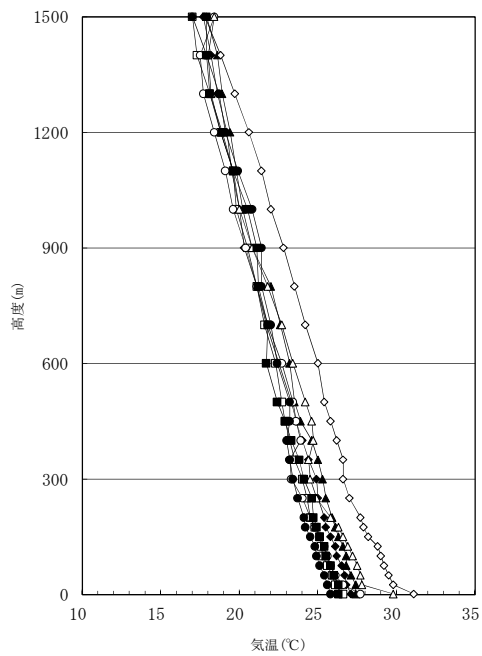
8月8日



8月9日



8月10日

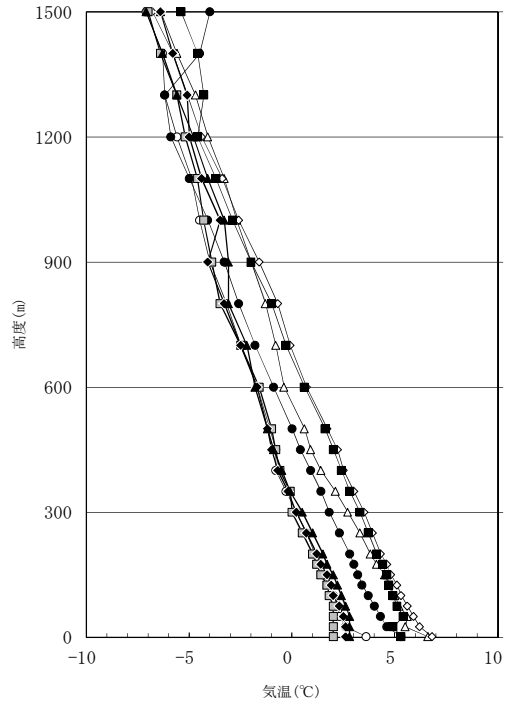


8月11日

○逆転層詳細データ

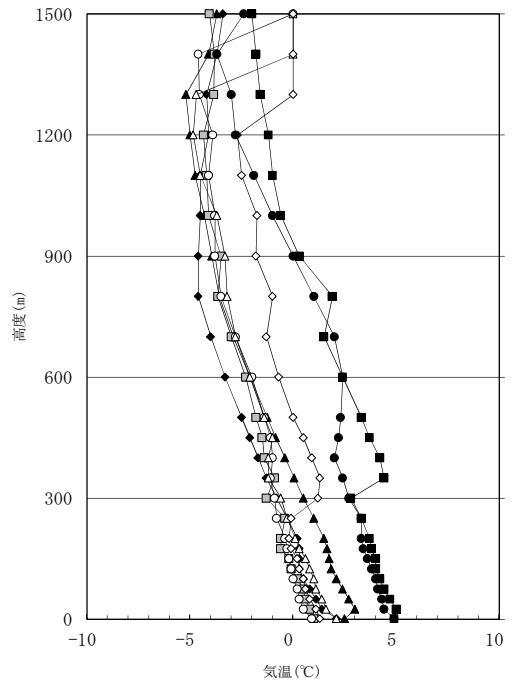
平成26年2月7日(金)

	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	2.8	2.6	2	3.6	6.6	6.8	5.3	5.3
25	2.8	2.6	2	2.6	5.5	6.2	4.9	4.6
50	2.8	2.5	2	2.3	5.6	5.9	5.4	4.3
75	2.6	2.3	2	2.2	5.2	5.6	5.1	4
100	2.4	2	1.8	2	5	5.3	4.9	3.7
125	2.2	1.9	1.7	1.8	4.7	5.1	4.7	3.4
150	2	1.7	1.4	1.5	4.5	4.8	4.6	3.2
175	1.7	1.4	1.2	1.3	4.1	4.1	3.8	3
200	1.5	1.2	1	1.1	3.8	3.8	3.5	2.8
250	1	0.7	0.5	0.7	3.3	3.3	3	2.3
300	0.5	0.2	0	0.2	2.7	2.7	2.4	1.8
350	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3	2.1	2.1	1.8	1.4
400	-0.5	-0.7	-0.6	-0.8	1.4	2.5	2.4	0.9
450	-0.9	-1	-0.8	-0.8	0.9	2.2	2	0.4
500	-1.2	-1.2	-1	-1.1	0.6	1.7	1.6	0
600	-1.8	-1.7	-1.6	-1.7	-0.4	0.7	0.6	-0.9
700	-2.2	-2.5	-2.5	-2.5	-0.8	-0.1	-0.3	-1.8
800	-3.1	-3.3	-3.5	-3.2	-1.3	-0.7	-1	-2.6
900	-3.1	-4.1	-3.9	-4	-2	-1.6	-2	-3.3
1000	-3.3	-3.5	-4.3	-4.5	-2.7	-2.6	-2.9	-4.1
1100	-4.1	-4.4	-4.6	-4.9	-3.3	-3.4	-3.7	-5
1200	-4.8	-5	-5.2	-5.6	-4.1	-4.4	-4.6	-5.9
1300	-5.6	-5.1	-5.6	-6.2	-4.7	-5.1	-4.3	-6.2
1400	-6.3	-5.8	-6.4	-6.3	-5.6	-5.8	-4.6	-4.5
1500	-7.1	-6.4	-7	-7.1	-6.4	-6.8	-5.4	-4



平成26年2月8日(土)

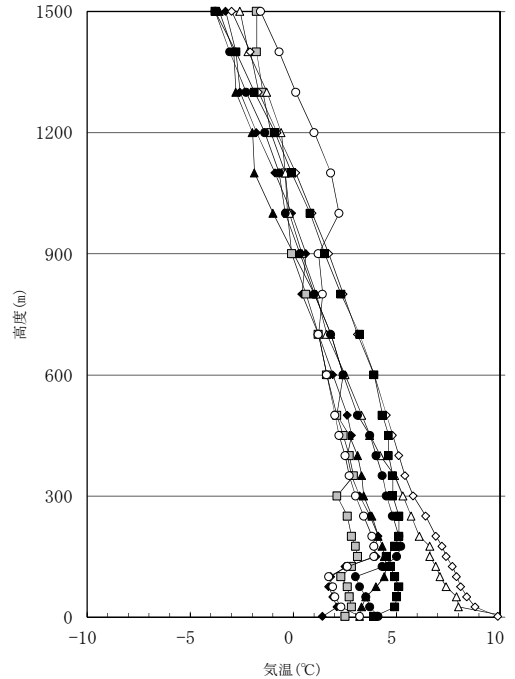
	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	2.5	2.1	1	0.9	2.1	1.3	4.9	4.9
25	3	1.4	0.8	0.5	1.6	1.1	5	4.4
50	2.7	1.1	0.6	0.3	1.4	0.8	4.7	4.3
75	2.4	0.8	0.5	0.2	1.1	0.6	4.4	4.1
100	2.1	0.5	0.2	0	1	0.5	4.2	4
125	1.7	0.3	-0.1	-0.1	0.8	0.3	4	3.8
150	1.5	0.3	-0.2	-0.2	0.6	0.2	4	3.6
175	1.65	0.3	-0.6	-0.3	0.3	-0.1	3.8	3.4
200	1.5	0.2	-0.6	-0.4	0.1	-0.2	3.7	3.3
250	1	-0.3	-0.4	-0.8	-0.3	-0.1	3.3	3.3
300	0.5	-0.8	-1.3	-0.9	-0.6	1.2	2.8	2.7
350	0.05	-1.3	-0.9	-1.1	-1.2	1.3	4.4	2.4
400	-0.4	-1.7	-1.4	-1	-1.2	0.9	4.2	2
450	-0.85	-2.1	-1.5	-1.1	-1	0.5	3.7	2.2
500	-1.25	-2.5	-1.8	-1.4	-1.4	0	3.3	2.3
600	-2.1	-3.3	-2.3	-2	-2.1	-0.7	2.4	2.4
700	-2.9	-3.3	-2.8	-2.8	-2.8	-1.3	1.5	2
800	-3.6	-3.6	-3.2	-3.2	-3.2	-1.9	0.9	1
900	-3.95	-3.95	-3.3	-3.3	-3.3	-3	0	0
1000	-4.3	-4.3	-3.7	-3.7	-3.7	-1.75	-0.6	-1
1100	-4.75	-4.5	-4.2	-4.1	-4.5	-2.5	-1	-1.9
1200	-5	-4.1	-4.35	-3.9	-4.85	-2.7	-1.2	-2.8
1300	-5.2	-4.2	-3.85	-4.55	-4.7	0	-1.6	-3
1400	-4.1	-3.7	-3.82	-4.6	0	0	-1.8	-3.7
1500	-3.7	-3.4	-4.06	0	0	0	-2	-2.4



▲-2時 ◆-4時 ■-6時 ○-8時 △-12時 ◇-16時 ■-20時 ●-24時

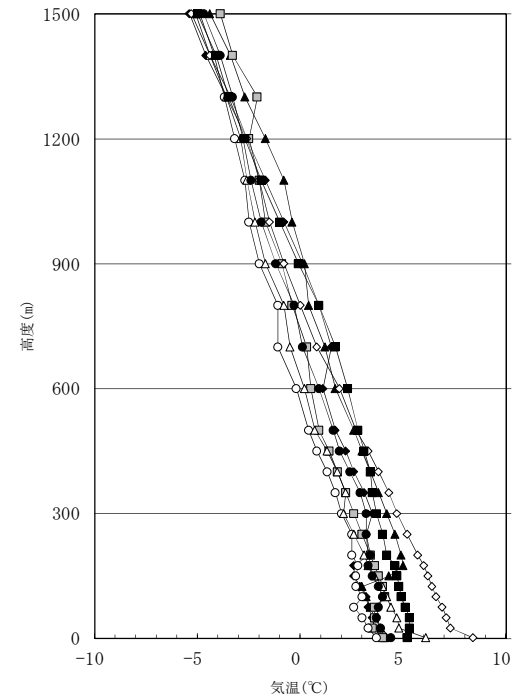
平成26年2月9日(日)

高度	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	3.2	1.4	2.5	3.2	10.3	9.9	3.9	4.1
25	3.3	2.1	2.8	2.3	8	8.8	4.9	3.7
50	3.5	1.9	2.7	2	7.9	8.4	5	3.5
75	4	1.7	2.6	1.9	7.4	8.1	5.1	3.2
100	4.4	1.8	2.3	1.7	7.1	7.9	4.9	3
125	4.5	2.5	2.8	2.6	6.9	7.7	4.7	4.3
150	4.4	4	3.1	3.9	6.6	7.4	4.5	5
175	4.3	3.9	3	3.9	6.6	7.2	4.9	5.2
200	4.1	4.1	2.8	3.8	6.1	6.9	5.1	5.1
250	3.8	3.7	2.6	3.4	5.7	6.4	5.1	4.8
300	3.4	3.2	2.1	2.9	5.9	5.8	4.8	4.5
350	3.3	2.8	2.9	2.9	5.9	5.4	4.8	4.3
400	3.1	2.6	2.7	2.5	4.2	5.1	4.6	4
450	2.7	2.8	2.4	2.2	3.7	4.8	4.6	3.7
500	2.1	2.6	2.1	2.2	4.5	4.5	3.9	2.4
600	2.4	1.9	1.6	1.1	3.2	3.9	1.8	1.8
700	1.8	1.2	1.2	1.1	2.3	2.3	1	1
800	0.4	0.6	0.6	1.1	1.5	0.8	0.3	0.3
900	0.1	0.3	0.3	2.2	0.2	0.9	0.8	-0.4
1000	0.4	1.8	-0.4	0.1	-0.1	-0.7	-0.7	-1.4
1100	1.1	1	-0.6	-0.8	-0.9	-1.4	-1.4	-2.3
1200	1.5	0.1	-1.3	-1.7	-1.9	-2.3	-2.3	-3.1
1300	1.8	-0.7	-2.2	-2.1	-2.8	-3.1	-3.1	-3.8
1400	-3.6	-3.3	-1.8	-1.6	-2.6	-3	-3.8	-3.8
1500								



平成26年2月10日(月)

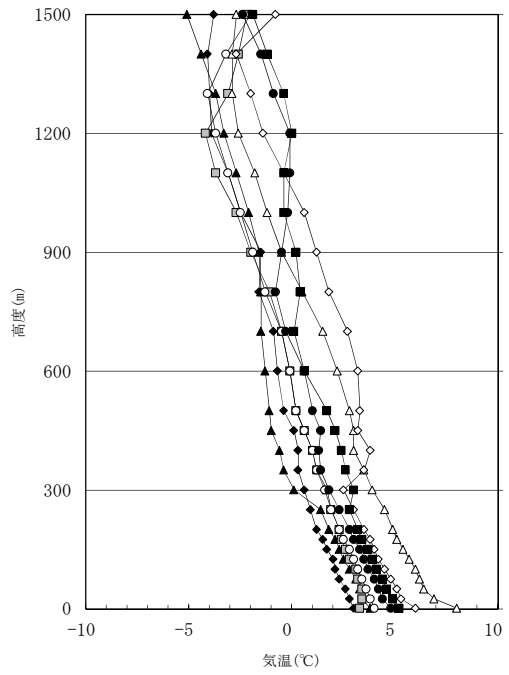
高度	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	4.1	4	4	3.7	6.1	8.4	5.2	4.4
25	3.9	3.6	3.5	3.3	4.8	7.3	5.3	3.9
50	3.6	3.5	3.6	3	4.7	7.1	5.3	3.7
75	3.4	3.3	3.6	2.6	4.4	6.9	5.1	3.8
100	3.2	3.2	4.1	3	6	4.9	4.9	4
125	3	2.9	4	2.7	4	4.8	3.8	4
150	4.3	2.6	3.8	2.7	3.6	6.2	4.7	3.5
175	5	2.6	3.6	2.8	3.3	6	4.6	3.3
200	4.9	3.3	5	3.1	5.7	4	4	3.2
250	4.6	3.2	5	2.6	5.2	4	3.2	3.2
300	4.2	3.5	2.6	2	2.1	4.7	3.7	3.2
350	3.8	3.1	2.2	1.7	2.2	4.3	3.5	2.9
400	3.4	2.6	1.8	1.3	1.8	3.8	3.4	2.4
450	2.2	1.4	0.8	1.3	3.3	3.1	1.9	1.9
500	1.7	1.1	0.5	-0.2	0.2	2.7	2.8	1.6
600	1.2	1.5	0.3	-1.1	-0.5	0.8	1.7	0.9
700	0.4	0.9	-0.4	-1.1	-0.8	0	0.9	-0.3
800	0.2	0.1	-0.9	-2	-1.7	-0.8	-0.1	-1.2
900	-0.4	-0.8	-1.7	-2.5	-2.2	-1.5	-1	-1.9
1000	-0.8	-1.7	-2	-2.7	-2.6	-2	-1.9	-2.4
1100	-1.7	-2.6	-2.5	-3.2	-2.9	-2.6	-2.7	-2.8
1200	-2.7	-3.6	-2.1	-3.7	-3.6	-3.4	-3.5	-3.3
1300	-3.4	-4.6	-3.3	-4.2	-4.4	-4.4	-4.1	-3.9
1400	-4.4	-5.4	-3.9	-4.9	-5.1	-5.3	-5	-4.7
1500								



▲—2時 ◆—4時 □—6時 ○—8時 △—12時 ◇—16時 ■—20時 ●—24時

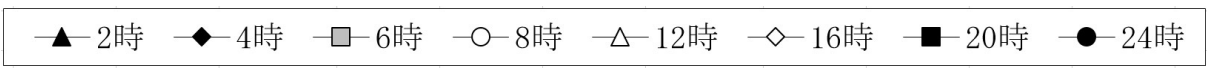
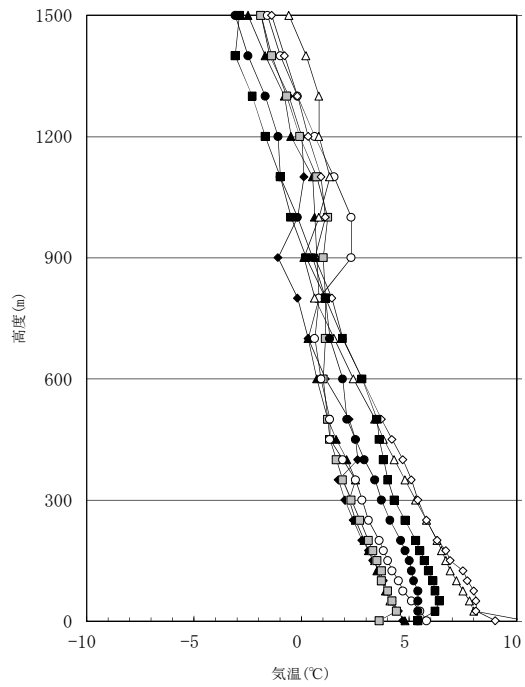
平成26年2月11日(火)

	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	3.8	3	3.3	4	8	6	5.2	4.8
25	3.4	2.8	3.4	3.8	6.9	5.3	4.9	4.4
50	3.3	2.6	3.4	3.6	6.4	5.1	4.6	4.2
75	3.1	2.3	3.2	3.4	6.2	4.8	4.4	4
100	2.8	2.1	3.1	3.2	6	4.5	4.1	3.7
125	2.5	2	2.8	3	5.7	4.2	3.9	3.5
150	2.3	1.7	2.6	2.8	5.4	4	3.7	3.3
175	2.1	1.5	2.4	2.5	5.1	3.8	3.4	3
200	1.8	1.2	2.3	2.3	4.9	3.5	3.2	2.8
250	1.4	0.9	1.9	1.9	4.5	3	2.8	2.3
300	0.1	0.6	1.7	1.6	3.9	2.5	3	1.8
350	-0.4	0.3	1.2	1.2	3.5	3.5	2.6	1.4
400	-0.6	0.3	1	1	3	3.8	上層逆転	3
450	-1	0.1	0.6	0.6	3	3.2	2.1	1.4
500	-1.1	-0.4	0.2	0.2	2.8	3.3	1.7	1
600	-1.3	-0.7	-0.1	-0.1	2.2	3.2	0.6	0.6
700	-1.5	-0.9	-0.5	-0.5	1.5	2.7	0.1	-0.3
800	-1.5	-1.6	-1.1	-1.3	0.5	1.8	0.4	-0.8
900	-1.6	-1.5	-2	-1.9	上層逆転	0	0.2	-0.5
1000	-2.1	-2.5	-2.7	-2.5	-1.2	0.6	-0.4	-0.2
1100	-2.7	-3.1	-3.7	-3.1	-1.8	-0.4	-0.4	-0.1
1200	-3.3	-3.9	-4.2	-3.7	-2.6	-1.4	0	-0.1
1300	-3.7	-4	-3.1	-4.1	-2.9	-2	-0.4	-0.9
1400	-4.4	-4.1	-2.6	-3.2	-2.9	-2.7	-1.2	-1.5
1500	-5.1	-3.8	-2.2	-2	-2.7	-0.8	-1.9	-2.4



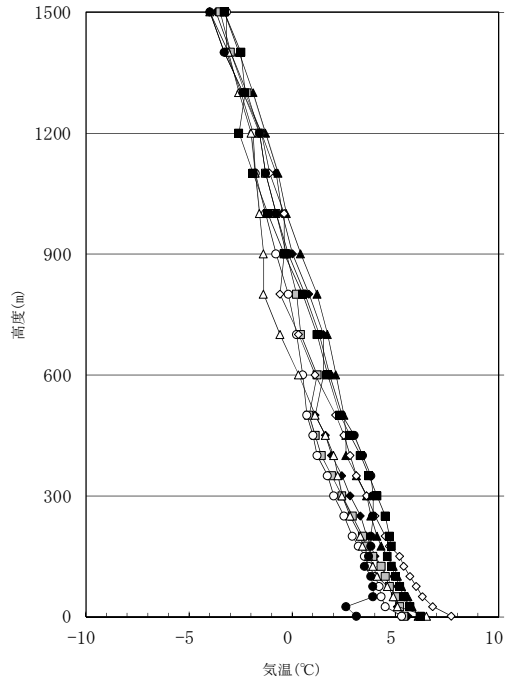
平成26年2月12日(水)

	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	4.8	4.7	3.6	5.8	10.4	9	5.4	5.4
25	4.4	4.5	4.4	5.5	8	8.1	6.2	5.4
50	4.1	4.2	4.2	5.1	7.8	8.1	6.4	5.4
75	3.9	4	4	4.7	7.5	8	6.2	5.4
100	3.7	3.8	3.7	4.5	7.2	7.7	6.1	5.2
125	3.5	3.6	3.7	4.2	6.9	7.5	5.9	5.1
150	3.4	3.3	3.5	4	6.7	6.9	5.7	5
175	3.1	3.1	3.3	3.5	6.5	6.7	5.8	4.8
200	2.9	2.8	3.1	3.6	6.3	6.3	5.3	4.6
250	2.5	2.4	2.7	3.1	5.8	5.8	4.8	4.1
300	2.2	2	2.3	2.8	5.3	5.4	4.3	3.7
350	2.5	1.7	1.9	2.5	4.8	5.1	4	3.4
400	2.1	2.6	1.6	1.9	4.3	4.7	3.8	2.9
450	1.6	2.5	1.3	1.3	3.8	4.2	3.6	2.5
500	1.2	2.2	1.2	1.3	3.4	3.7	3.5	2.1
600	0.7	1.1	1	0.9	2.4	2.8	2.8	1.9
700	0.3	0.3	1.1	0.6	1.5	1.9	1.9	1.3
800	上層逆転	上層逆転	0	0.8	0.6	1.4	1.1	1.1
900	0.7	-1.1	1	2.3	0.1	0.6	0.2	0.5
1000	0.6	-0.2	1.2	2.3	0.8	1.1	-0.5	-0.2
1100	0.5	0.1	0.7	1.5	1.3	0.9	-1	-1
1200	-0.5	0	-0.1	0.6	0.8	0.3	-1.7	-1.1
1300	-0.8	-0.6	-0.7	-0.2	0.8	-0.2	-2.3	-1.7
1400	-1.7	-1.5	-1.4	-1	0.2	-0.8	-3.1	-2.5
1500	-2.5	-1.9	-1.9	-1.6	-0.6	-1.4	-2.9	-3.1



平成26年2月13日(木)

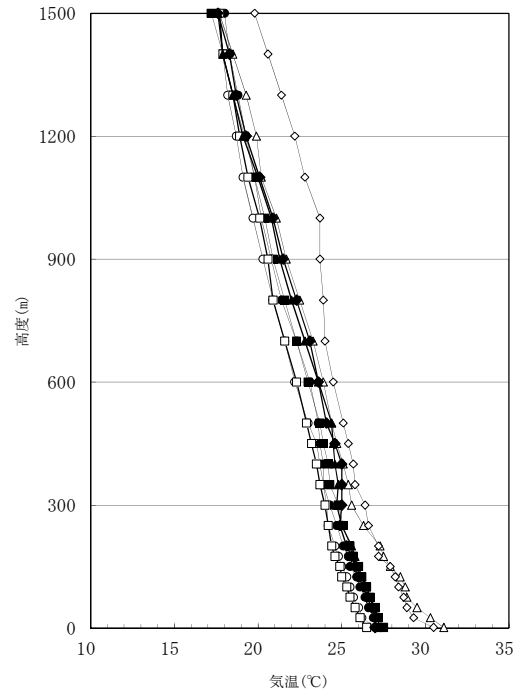
	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	6.1	5.6	5.4	5.3	6.5	7.7	6.2	3.1
25	5.8	5.1	5.2	4.5	5.1	6.8	5.7	2.6
50	5.6	5	5	4.3	全層・二段逆転		5.4	3.9
75	5.3	4.8	4.7	4.2	4.6	6	5.2	3.9
100	5.1	4.6	4.5	4	4.1	5.7	5	3.8
125	4.9	4.3	4.3	3.7	3.9	5.4	4.8	3.5
150	4.6	4	3.9	3.5	3.7	5.2	4.6	3.7
175	4.3	3.8	3.6	3.2	3.4	4.7	4.8	3.8
200	4.1	3.6	3.4	2.9	3.3	4.5	4.7	3.8
250	3.8	3.3	2.9	2.5	2.8	4	4.5	3.9
300	3.6	2.8	2.4	2	2.4	3.6	4.1	3.9
350	3.1	2.4	1.9	1.7	2.2	3.1	上層逆転	
400	2.6	1.9	1.4	1.2	2	2.8	3.3	3.4
450	2.6	1.6	1.1	1	1.6	2.5	2.8	3
500	2.5	1.1	0.8	0.7	1.1	2.1	2.3	2.4
600	2.1	1.5	1.2	0.5	0.3	1.1	1.7	1.8
700	1.7	1.5	0.4	0.2	-0.6	0.3	1.2	1.3
800	1.2	0.8	0.2	-0.2	-1.4	-0.6	0.5	0.6
900	0.4	0	-0.3	-0.8	-1.4	-0.4	-0.4	-0.2
1000	-0.3	-0.5	-0.8	-1.3	-1.6	-0.4	-1.2	-0.8
1100	-0.7	-0.8	-1.3	-1.8	-1.8	-1.1	-1.9	-1.3
1200	-1.3	-1.5	-1.6	-1.9	-2	-1.5	-2.6	-1.6
1300	-1.9	-2.3	-2.2	-2.5	-2.6	-2.4	-2.3	-2.4
1400	-2.6	-3	-3	-3.2	-3.1	-3.3	-2.5	-3.3
1500	-3.3	-3.7	-3.5	-3.2	-4	-4	-3.3	-4



▲ 2時 ◆ 4時 ■ 6時 ○ 8時 △ 12時 ◇ 16時 ■ 20時 ● 24時

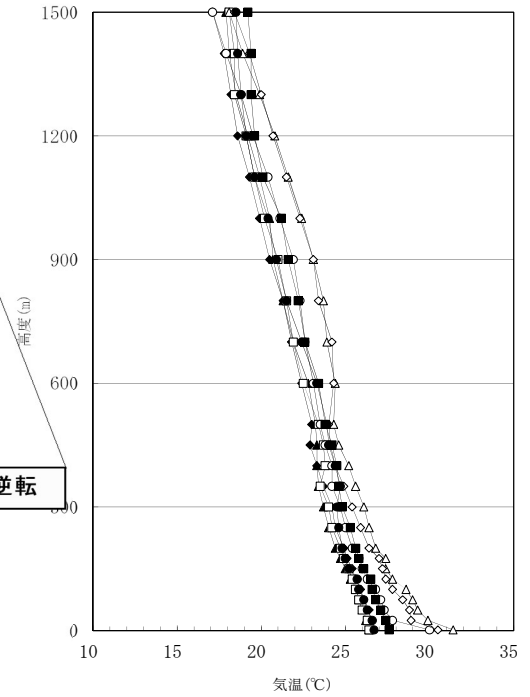
平成26年8月5日

	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	27.2	27	26.5	27.1	31.1	30.5	27.5	27
25	27.2	27	26.1	26.2	30.3	29.3	27.2	26.9
50	27	26.8	25.8	26	29.5	28.9	27	26.6
75	26.7	26.5	25.5	25.7	28.9	28.7	26.7	26.4
100	26.5	26.3	25.3	25.5	28.8	28.4	26.5	26.1
125	26.2	26	25	25.3	28.5	28.2	26.2	25.9
150	26	25.8	24.9	25	27.9	27.9	26	25.5
175	25.8	25.6	24.6	24.8	27.5	27.2	25.7	25.4
200	25.6	25.3	24.4	24.6	27.3	27.2	25.5	25.1
250	25	24.9	24.2	24.2	26.3	26.6	25.1	24.7
300	24.7	25	24	24.1	25.6	26.4	24.8	24.3
350	24.8	25	23.7	23.9	25.4	25.8	24.3	23.9
400	24.6	25	23.5	23.7	25.1	25.7	24.2	23.9
450	24.5	24.6	23.2	23.5	24.7	25.4	23.9	23.7
500	24.4	24.1	22.9	23	24.4	25.1	23.7	23.6
600	23.6	23.6	22.3	22.2	23.9	24.5	23	23.1
700	22.8	23.1	21.6	21.6	23.3	24	22.3	22.3
800	22	22.3	20.9	20.9	22.5	23.9	21.6	21.4
900	21.3	21.5	20.6	20.3	21.7	23.7	20.9	20.8
1000	20.8	20.9	20.1	19.7	21.1	23.7	20.4	20.2
1100	20	20.1	19.4	19.1	20.2	22.8	19.8	19.8
1200	19.1	19.3	18.9	18.7	19.9	22.2	19.2	19.3
1300	18.5	18.7	18.5	18.2	19.3	21.4	18.5	18.8
1400	17.9	18.3	17.9	17.9	18.5	20.6	17.9	18.3
1500	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	19.8	17.2	18

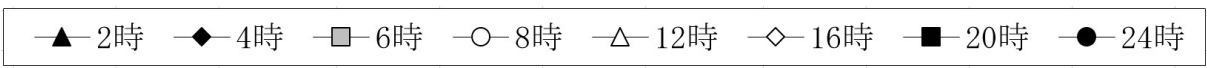


平成26年8月6日

	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	26.4	26.6	26.4	30	31.4	30.5	27.6	26.7
25	26.2	26.5	26.3	27.75	29.9	28.9	27.4	26.6
50	26	26.4	26	27.3	29.3	28.8	27.1	26.3
75	25.8	26.1	25.8	27.05	29	28.4	26.8	26.1
100	25.6	25.9	25.6	26.75	28.6	27.8	26.6	25.8
125	25.3	25.6	25.4	26.25	27.8	27.4	26.5	25.7
150	25	25.4	25.2	25.95	27.4	27.2	26.1	25.2
175	24.7	25.1	24.9	25.8	27.4	27	25.8	25
200	24.4	24.9	24.7	25.4	26.8	26.4	25.6	24.8
250	24	24.4	24.2	24.95	26.4	25.9	25.3	24.6
300	23.7	24.2	24	24.7	26.1	25.4	24.8	24.5
350	23.4	23.7	23.5	24.2	25.6	24.9	24.6	24.7
400	23.3	23.3	23.8	24.15	25.2	24.4	24.5	24.4
450	23.3	22.9	23.7	23.8	24.6	24.1	24.2	24
500	23.2	23	23.4	23.5	24.3	24	23.8	23.9
600	22.8	22.4	22.5	23.1	24.4	24.3	23.4	23.3
700	21.9	21.8	21.9	22.55	23.9	24.2	22.6	22.4
800	21.3	21.3	21.5	22.1	23.4	23.6	22.4	22.2
900	20.7	20.5	21	21	22.9	23.1	22.1	22
1000	20.5	19.9	20.2	21	22.4	22.6	21.6	20.4
1100	19.9	19.3	19.6	20	21.9	22.1	21.1	19.55
1200	19.2	18.6	19.1	19	21.4	21.6	20.6	19.1
1300	18.5	18.2	18.4	18.6	20.9	21.1	20.1	18.75
1400	18.1	17.8	18.4	17.9	18.9	19.3	19.4	18.6
1500	17.9	17.1	18.1	17.1	18.1	18.4	19.2	18.45

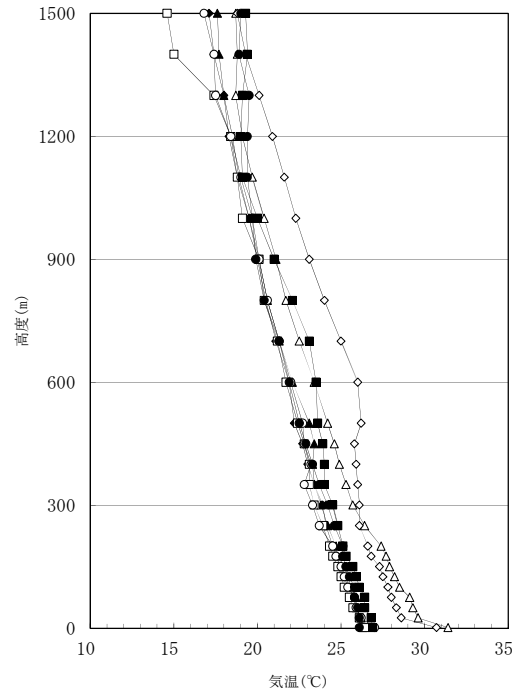


上層逆転
指定高度(100m)より上層
で気温の逆転が見られ
る。



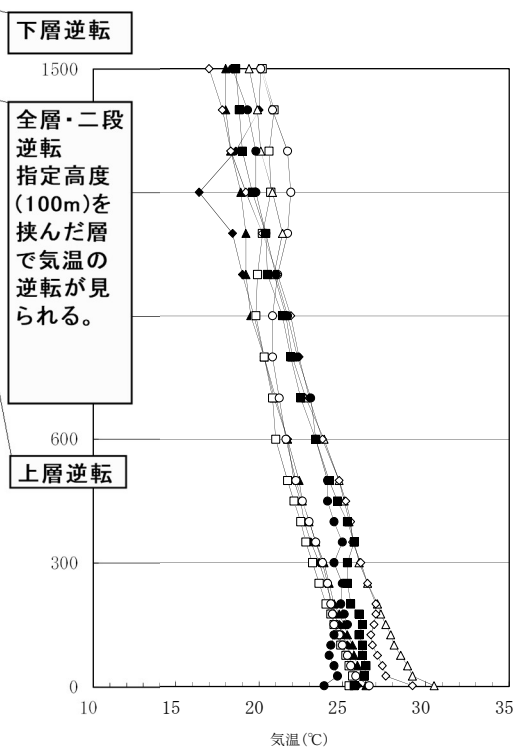
平成26年8月7日

高度	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	26.3	26.4	26.4	27	31.4	30.7	26.9	26.1
25	26.2	26.1	26.1	26.2	29.6	28.6	26.8	26.1
50	25.9	25.9	25.7	25.9	29.3	28.3	26.4	26
75	25.9	25.7	25.5	25.8	29.1	28	26.4	25.8
100	25.6	25.5	25.2	25.4	28.5	27.8	26.1	25.8
125	25.4	25.3	25	25.2	28.2	27.5	25.9	25.5
150	25.2	25	24.8	25	27.9	27.3	25.7	25.3
175	24.8	24.7	24.5	24.7	27.7	26.8	25.3	25.1
200	24.7	24.5	24.3	24.5	27.4	26.6	25.1	25.1
250	24.2	24.1	23.9	23.7	26.4	26.1	24.8	24.6
300	23.8	23.9	23.4	23.3	25.7	26.1	24.5	24.2
350	23.4	23.4	23.1	22.8	25.3	26	24	23.7
400	23.3	23	23.1	23.2	24.9	25.9	24	23.3
450	23.4	22.7	22.8	22.8	24.6	25.8	23.9	22.9
500	23.1	22.2	22.4	22.7	24.2	26.2	23.6	22.5
600	22.1	21.9	21.7	22	23.4	26	23.5	21.9
700	21.3	21.1	21.2	21.2	22.5	25	23.1	21.3
800	20.6	20.5	20.4	20.6	21.7	24	22.1	20.4
900	20.1	20	20.1	20.1	21.1	23.1	20.9	19.9
1000	19.5	19.5	19.1	19.7	20.4	22.3	20	19.7
1100	18.9	18.8	18.8	19	19.7	21.6	19.1	19.4
1200	18.5	18.3	18.4	18.4	19.1	20.9	19	19.4
1300	18	18	17.4	17.5	18.7	20.1	19.1	19.5
1400	17.7	17.4	15	17.4	18.8	19.3	19.4	18.9
1500	17.6	17.1	14.6	16.8	18.7	18.8	19.3	19



平成26年8月8日

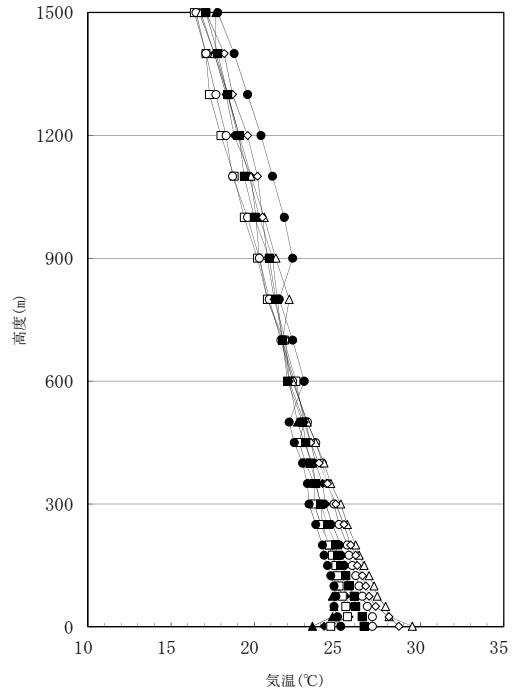
高度	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	26.4	25.9	25.4	25.4	25.7	23.9	25.7	23.9
25	26.3	25.8	25.6	25.6	26.3	24.7	26.3	24.7
50	25.9	25.6	25.4	25.4	26.4	24.5	26.4	24.5
75	25.7	25.4	25.2	25.2	26.2	24.2	26.2	24.2
100	25.6	25.3	24.9	25	28.1	26.8	26.3	24.3
125	25.3	25	24.7	24.8	27.9	26.7	26	24.5
150	25.1	24.8	24.5	24.5	27.6	26.9	26.2	25.3
175	24.8	24.5	24.3	24.4	27.3	27	26	25.1
200	24.5	24.4	24	24.3	27.1	27	25.5	24.9
250	24.1	24.1	24	24.1	26.5	26.5	25.3	25
300	23.8	23.8	23.8	23.8	26	26.1	25.3	24.5
350	23.4	23.4	23.4	23.4	25.7	25.6	25.7	25
400	23	23	23	23	25.4	25.5	25.3	24.5
450	22.6	22.6	22.6	22.6	25.1	25.2	24.7	24.1
500	22.4	22.1	21.7	22.2	24.8	24.2	24.2	24.1
600	21.7	21.7	21	21.6	23.9	23.8	23.4	23.4
700	20.9	21	20.8	21.2	22.8	23	22.5	23.1
800	20.3	20.3	20.3	20.8	22	22.4	21.9	22.3
900	19.5	19.7	19.8	20.8	21.6	21.9	21.4	21.7
1000	19.2	19	19.9	21.1	20.9	20.5	20.5	21
1100	19.2	18.4	20.2	21.7	21.4	20.4	20.4	20.4
1200	18.9	16.4	20.7	21.9	20.8	19.2	19.6	19.8
1300	18.3	18.6	20.6	21.7	20.1	18.3	19	19.8
1400	18	20	20.9	20.8	19.9	17.8	18.8	19.3
1500	18	20.1	20.2	20.1	19.4	17	18.6	18.4



▲—2時 ◆—4時 □—6時 ○—8時 △—12時 ◇—16時 ■—20時 ●—24時

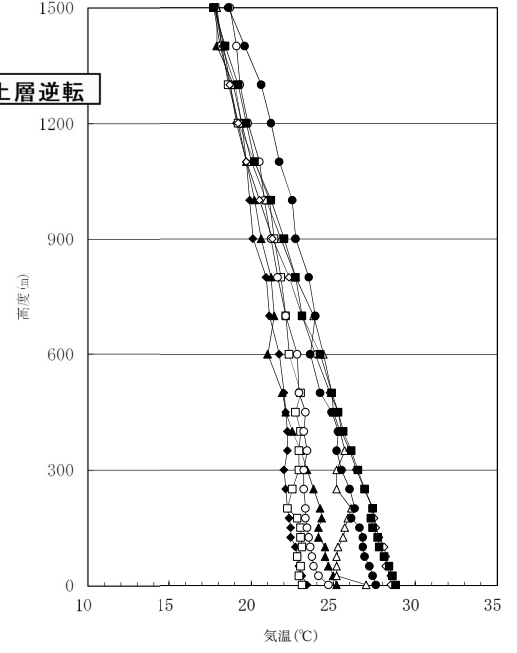
平成26年8月9日

高度	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	23.5	24.2	24.6	27.1	29.5	28.7	26.6	25.2
25	24.7	25.7	25.6	27.1	28.1	28.1	26.5	25
50	24.8	25.7	25.5	26.8	27.9	27.3	26.1	24.8
75	24.7	25.5	25.3	26.5	27.4	26.9	26	24.9
100	24.9	25.4	25.1	26.3	27.2	26.7	25.7	24.8
125	24.8	25.4	25	26.1	26.9	26.5	25.5	24.6
150	24.9	25.3	24.9	25.9	26.6	26.2	25.2	24.4
175	24.7	25.3	24.7	25.7	26.1	25.8	25	24.2
200	24.5	25.2	24.5	25.6	26.1	25.8	24.9	24.1
250	24.1	24.7	24	25.1	25.6	25.4	24.4	23.7
300	24	24.3	23.6	24.8	25.2	24.9	24	23.3
350	23.7	24.1	23.6	24.4	24.6	24.4	23.7	23.2
400	23.5	23.7	23.1	24.1	24.2	23.9	23.4	22.9
450	23	23.4	22.7	23.7	23.7	23.4	23.1	22.4
500	22.6	23.1	23	23.2	23.2	23	22.9	22.1
600	22.1	22.4	22.5	22.3	22.3	22.1	22	23
700	21.7	21.7	21.8	21.6	21.7	21.9	21.7	22.3
800	21.4	20.8	20.8	20.9	22.1	21.2	21.3	21.5
900	21.1	20.3	20.2	20.3	21.3	20.8	20.9	22.3
1000	20.3	20.1	19.4	19.6	20.6	20.5	20	21.8
1100	19.7	19.8	18.8	18.7	19.8	20.2	19.4	21.1
1200	19	18.8	18	18.3	19.1	19.6	19.1	20.4
1300	18.4	18.3	17.3	17.7	18.4	18.7	18.4	19.6
1400	17.7	17.6	17.1	17.1	17.6	18.2	17.8	18.8
1500	17.7	16.7	16.4	16.5	16.8	17.1	17.1	17.8



平成26年8月10日

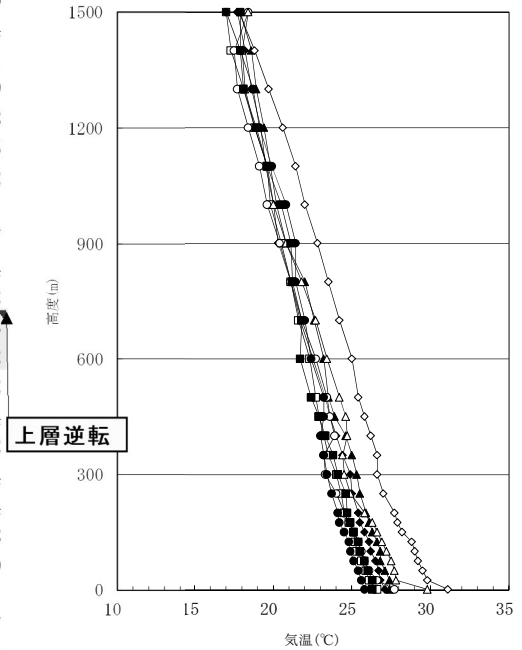
高度	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
1.5	25.2	23.4	23.1	24.7	27	28.5	28.8	27.6
25	25	23.1	22.9	24.1	25.2	27.4	27.4	27.4
50	24.5	22.8	23	23.8	25.2	27.2	27.2	27.2
75	24.5	22.8	22.8	23.7	25.2	28.2	28.1	26.9
100	24.5	22.7	23.1	23.6	25.3	28.1	27.8	26.8
125	24.1	22.4	23	23.5	25.6	27.8	27.7	26.8
150	24.1	22.4	23	23.4	25.7	27.6	27.4	26.6
175	24.3	22.3	22.9	23.3	25.9	27.5	27.3	26.1
200	24.2	22.2	22.2	23.3	26.1	27.4	27.4	26.3
250	23.8	22.1	22.5	23.2	25.2	26.9	26.9	26
300	23.4	22	22.9	23.2	25.2	26.4	26.5	25.5
400	22.5	22.2	23	23.2	25.4	25.5	25.6	25.3
450	22.1	22.1	22.7	23.3	25	25.3	25.3	24.9
500	21.9	22	23	22.9	24.9	24.9	24.9	24.2
600	21	21.7	22.3	22.8	24.4	23.1	23.1	23.6
700	21.1	21.7	22.1	22.1	23.8	23.1	23.1	23.9
800	21.2	20.9	21.8	21.2	21.8	22.3	22.7	23.5
900	20.6	20.1	21.4	21.2	21.8	21.3	22	22.7
1000	20.2	20.5	20.8	20.8	20.9	20.5	21.2	22.5
1100	19.7	19.7	20.2	20.5	20	19.7	20.2	21.7
1200	19.4	19.1	19.2	19.8	19.4	19.2	19.7	21.2
1300	18.9	18.7	18.6	19.3	19	18.7	19.2	20.6
1400	17.9	18.05	18.2	19.133	18.2	18.3	18.4	19.6
1500	17.9	17.65	17.8	18.7	17.9	17.8	17.7	18.6



▲—2時 ◆—4時 □—6時 ○—8時 △—12時 ◇—16時 ■—20時 ●—24時

平成26年8月11日

	2時	4時	6時	8時	12時	16時	20時	24時
高度	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温	気温
1.5	27.4	27.1	26.6	27.7	29.8	31.1	26.3	25.8
25	27.4	26.8	26.1	26.6	27.8	29.8	26.3	25.6
50	27.1	26.7	25.9	26.1	27.7	29.5	26	25.4
75	26.8	26.5	25.6	25.8	27.45	29.2	25.8	25.1
100	26.8	26.2	25.3	25.6	27.2	29	25.5	24.9
125	26.6	26.1	25.2	25.4	26.9	28.8	25.4	24.8
150	26.3	25.8	25.1	25.1	26.6	28.2	25.1	24.5
175	26.1	25.5	24.8	24.8	26.3	27.9	24.9	24.2
200	25.9	25.4	24.5	24.5	25.8	27.7	24.7	24.1
250	25.5	25	24.3	24	24.9	27	24.6	23.7
300	25.3	24.9	24	23.3	24.5	26.6	24.1	23.4
350	25	24.4	23.5	23.2	24.4	26.6	23.8	23.2
400	24.6	24	23.2	23.9	24.7	26.2	23.3	23
450	23.9	23.6	22.9	23.6	24.6	25.8	22.9	23.2
500	23.5	23.3	22.7	23.4	24.2	25.4	22.4	23.2
600	23.2	22.5	22.3	22.7	23.4	25	21.7	22.4
700	22.6	21.7	21.8	21.8	22.7	24.2	21.8	22
800	22	21.1	21.1	21.1	21.8	23.5	21.2	21.4
900	20.8	20.3	20.5	20.4	20.8	21.8	21.1	21.4
1000	20.2	20	19.8	19.6	20	22	20.5	20.8
1100	19.8	19.5	19.6	19.1	19.6	21.4	19.6	19.9
1200	19.4	19.2	18.8	18.4	18.8	20.6	18.9	19.1
1300	18.9	18.6	18.1	17.7	18.2	19.7	18.1	18.7
1400	18.6	18.2	17.3	17.5	18	18.8	17.9	17.9
1500	17.9	17.7	17	18.4	18.4	17.8	17.9	17



▲—2時 ◆—4時 ■—6時 ○—8時 △—12時 ◇—16時 ■—20時 ●—24時

沼津市新中間処理施設整備 生活環境影響調査書

発行・編集 沼津市役所 生活環境部 新中間処理施設整備室

〒410-8601 静岡県沼津市御幸町16-1

電話 055 (931) 2500 (代)