

# ダクト発生 4-7エリア間オープン情報

2007年 7月31日～ 8月 3日 JG0TEV 中村

7月31日から8月3日にかけて日本海ダクト発生によるオープンが確認されました。

## 7月31日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による4～0エリア間のオープン状態が確認されました。

JM4KBL澤田さんからの情報・・・  
今自宅に帰ったところです。モバイルからでも佐渡レピータがアクセスしていました。(20:09)

## 8月1日のダクト発生域 (推定)



日中を中心にダクト発生による4～7エリア間オープン状態が確認されました。

JG0TEV確認結果  
・・・弥彦山に移動しましたが、ダクトは不安定なため運用はしませんでした。

## 8月2日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による9～7エリア間のオープン状態が確認されました。

J071ZC須藤さんからの情報。。。  
富山までは、ひらいているよ。

## 8月3日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による0～7エリア間のオープン状態が確認されました。

### 気象解析

7月31日から8月4日にかけて、行った解析結果と気象資料は以下の通りです。

#### 【7月31日の実況・解析結果・考察】

850hpa面から太平洋高気圧の勢力が強まっています。

上空に乾燥空気の流れ込みが確認できます。

日本海西部から対馬海峡付近にリッジがあって、負渦度領域が広がっています。

新潟県内は日中から天気回復。晴れとなりました。

本州付近は高気圧の勢力が強まって、高度の上昇、乾燥空気の流れ込み、負渦度領域の広がりによってダクト発生条件がそろいやすくなったと考えます。

#### 【8月1日の実況・解析結果・考察】

本州付近は高気圧の勢力が強まりました。上空に乾燥空気が流れ込み気温が上昇、負渦度領域に覆われました。

ただ、上昇流域も顕著になりました。

日中を中心に7~4エリア間のオープン状態が確認されましたが、夕方以降は9~7エリア間オープンの確認にとどまったようです。

また、ダクトは不安定な状態でした。本州付近は高気圧の勢力が強まり、負渦度領域に覆われたものの、上昇流域が顕著になったことでダクトの形成が不安定になったと考えます。

#### 【8月2日の実況・解析結果・考察】

台風が九州に上陸して北上を続けています。西日本では台風に伴う湿潤空気、正渦度領域の中にあります。

関東から西の太平洋側では湿潤空気に覆われています。

東日本では高気圧の勢力がさらに強まり、高度が上昇。負渦度領域に覆われています。

新潟県内は晴天となり、台風に伴うフェーン現象で気温が上昇しました。最高気温が上越市では38度。長岡市でも37.7度を記録しました。

東日本では高気圧の勢力が強まって、高度の上昇、負渦度領域に覆われたことによってダクト発生条件がそろいやすくなったと考えます。

#### 【8月3日の実況・解析結果・考察】

台風が日本海を北上。西日本の各地では台風による被害が報道されています。

一方、東日本の日本海側ではフェーン現象が続き、今日も真夏日、猛暑日を記録しました。アメダスデータから長岡の最高気温は35.2度。

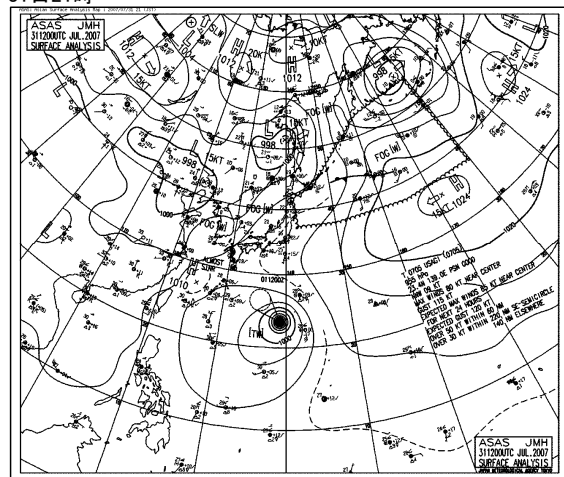
新潟県内は朝のうち雲が広がりましたが、午後から夏空が広がって気温が上昇しました。

日本付近の850hpa面1,500m等高度線は北上傾向です。日本海には湿潤域、正渦度領域、上昇流域が広がっています。

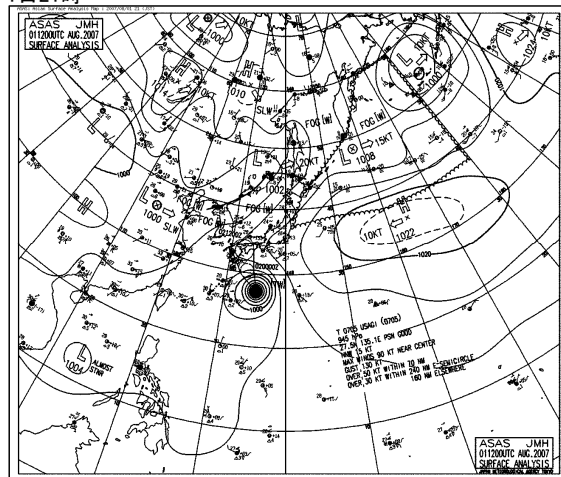
日本付近は台風の北上とともに温かい湿った空気が広がりましたが、北陸付近ではフェーン現象による気温の上昇のため海水温度より気温が著しく上昇して、局地的なダクトの形成にいたったと考えます。

### 地上天気図

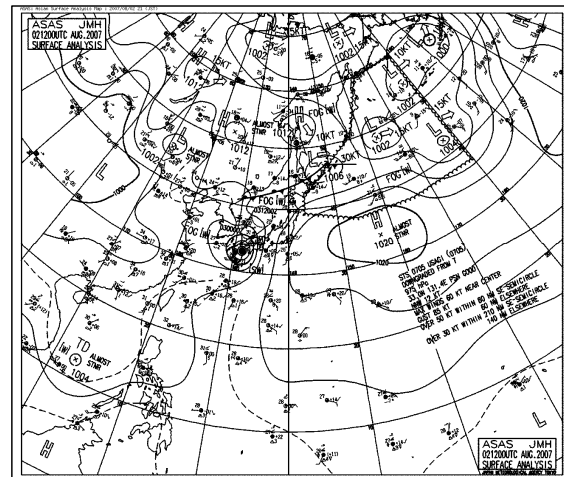
31日21時



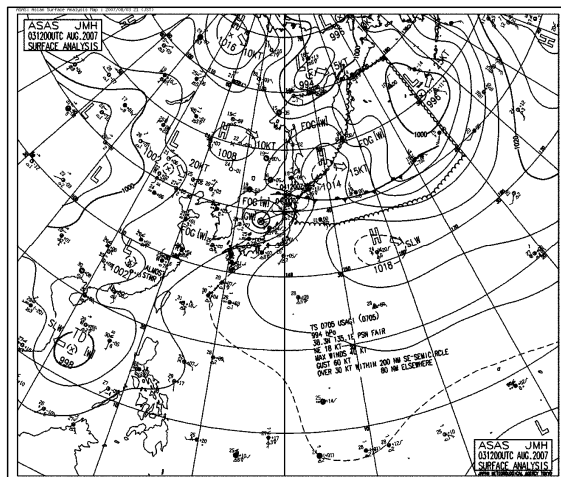
1日21時



2日21時

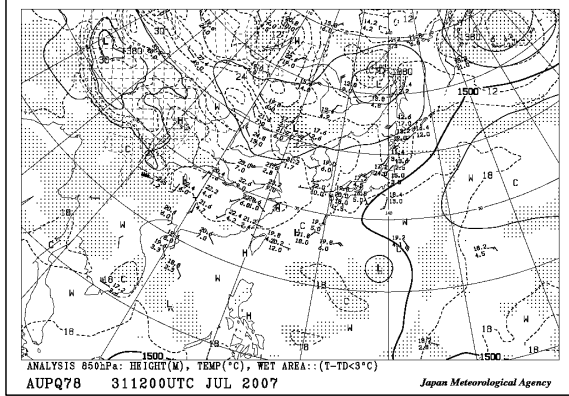


3日21時

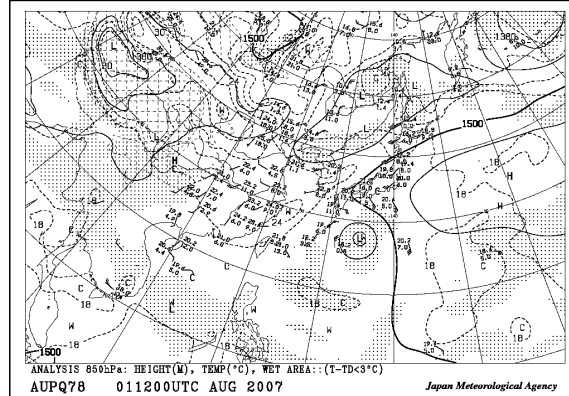


850hpa面高度・気温・湿数

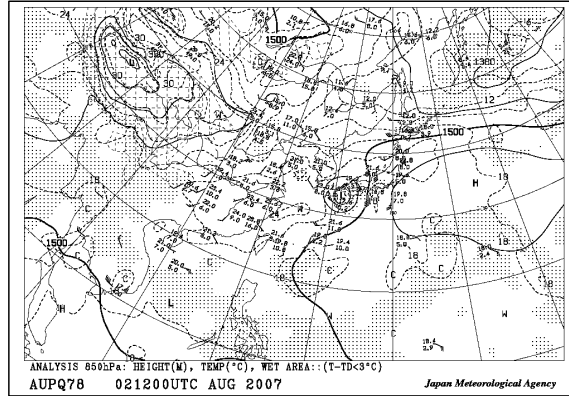
31日21時



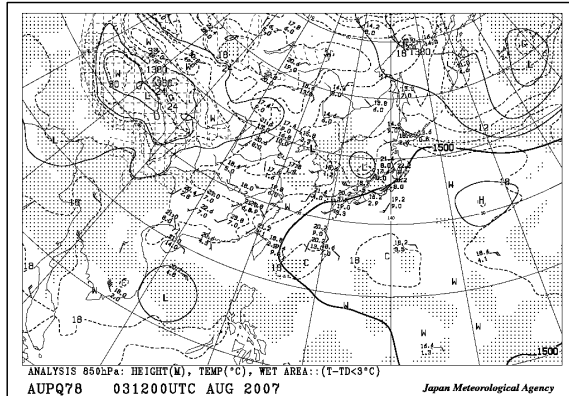
1日21時



2日21時

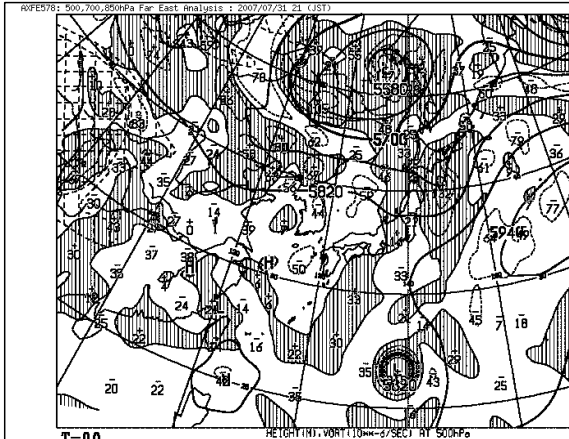


3日21時

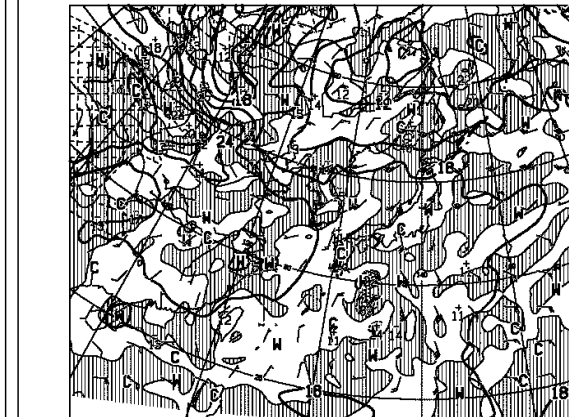
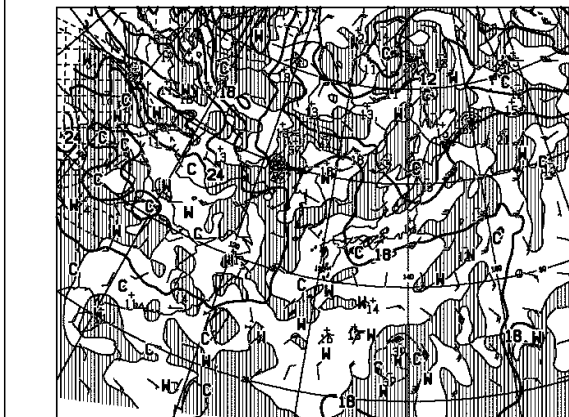
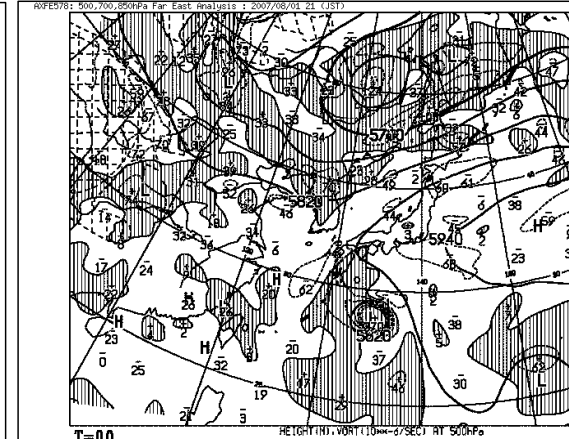


500hpa面高度と渦度・700hpa面鉛直流と850hpa面気温

31日21時



1日21時

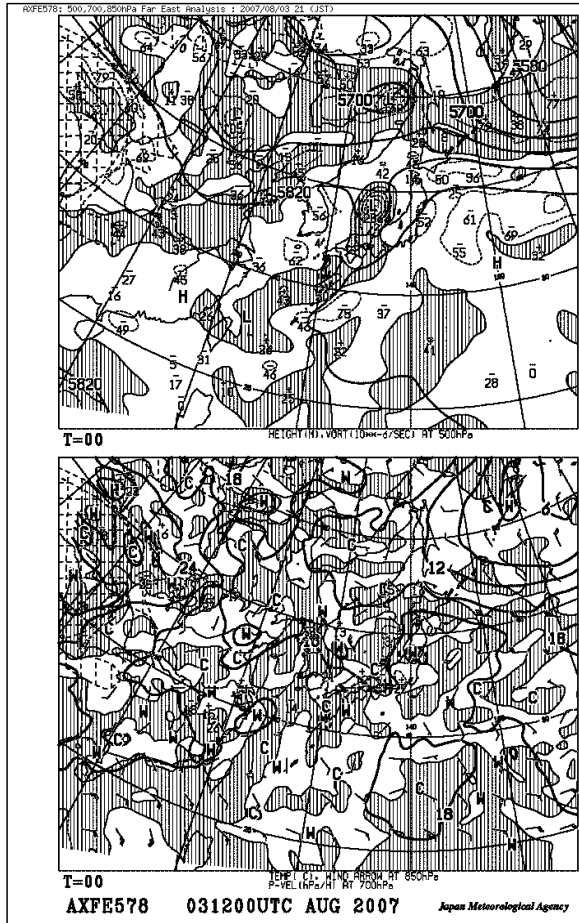
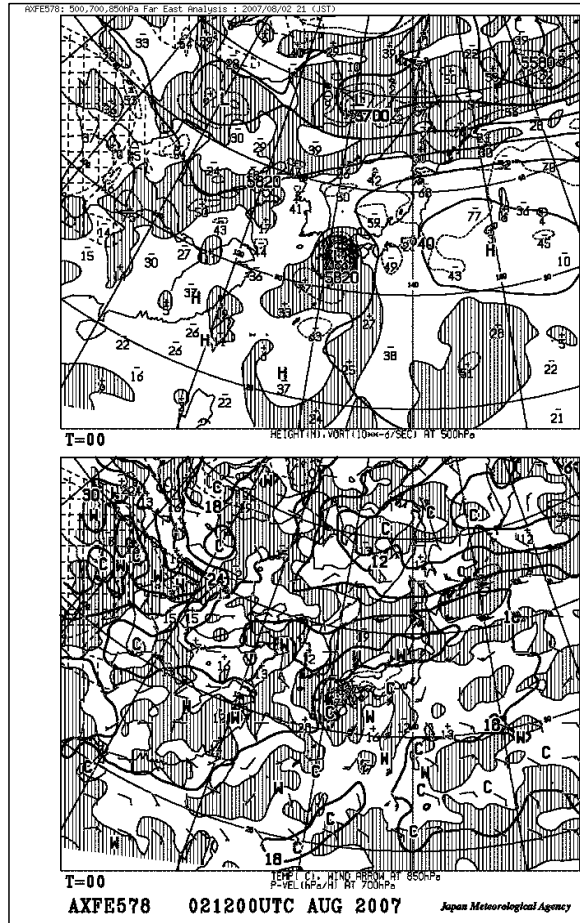


AXFE578 311200UTC JUL 2007 Japan Meteorological Agency

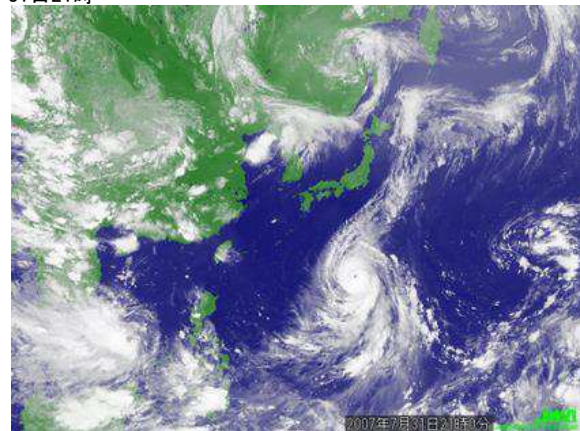
AXFE578 011200UTC AUG 2007 Japan Meteorological Agency

2日21時

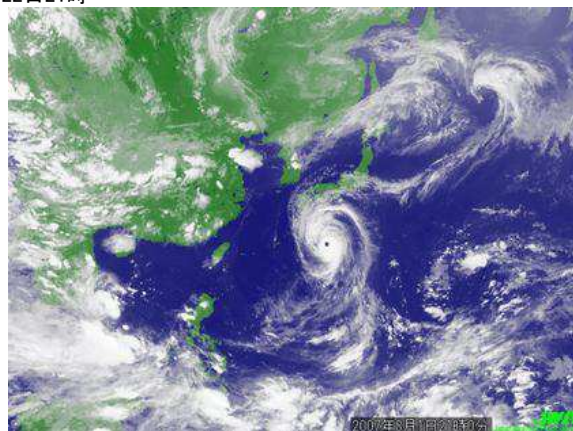
3日21時



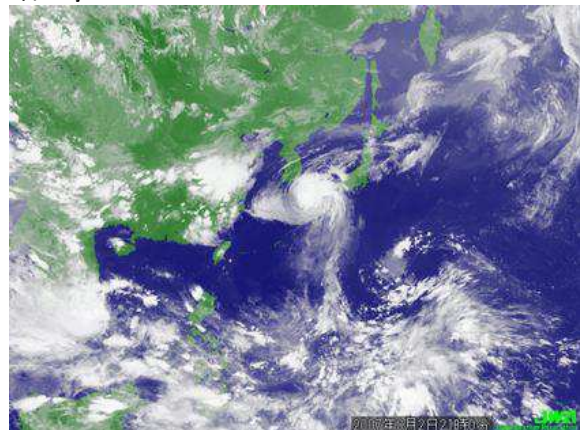
赤外線雲画像  
31日21時



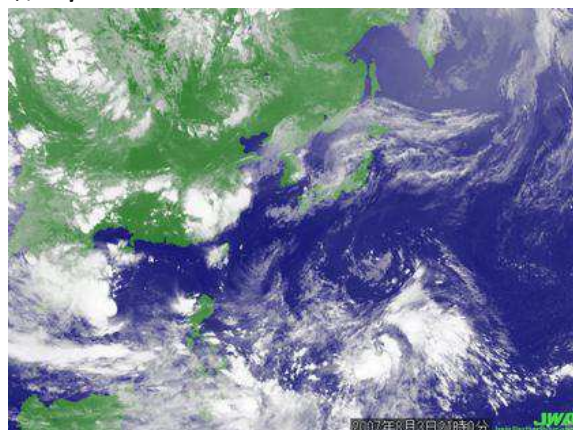
22日21時



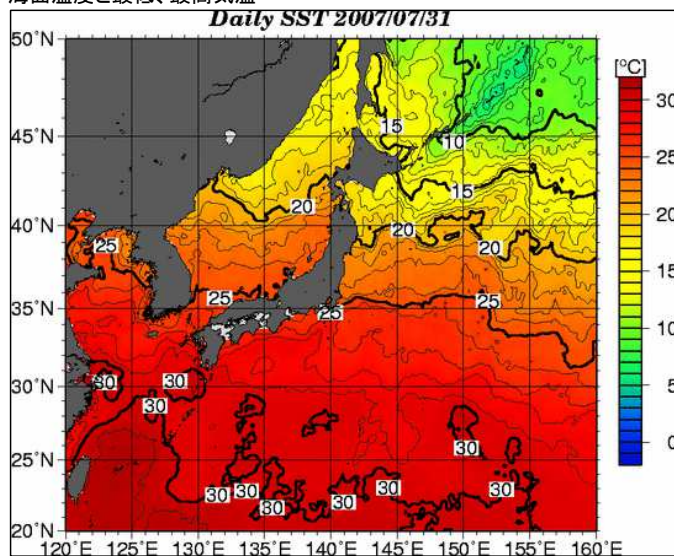
2日21時



3日21時



海面温度と最低、最高気温



7日31日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	快晴	15.8 °C	24.7 °C
仙台	晴	17.7 °C	24.7 °C
新潟	曇	18.4 °C	26.3 °C
東京	曇	19.5 °C	27.0 °C
名古屋	快晴	20.1 °C	31.5 °C
大阪	快晴	19.8 °C	32.0 °C
広島	晴	21.5 °C	31.6 °C
高知	曇	22.3 °C	30.5 °C
福岡	快晴	22.8 °C	32.5 °C
那覇	晴	27.7 °C	32.5 °C

新潟市の最高気温 26.3度は海面温度23度より3度以上高い

8日 1日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	曇	17.9 °C	25.5 °C
仙台	曇	19.4 °C	29.3 °C
新潟	曇	19.6 °C	32.9 °C
東京	曇	23.3 °C	31.8 °C
名古屋	晴	21.1 °C	31.9 °C
大阪	晴	22.7 °C	33.2 °C
広島	晴	23.4 °C	32.8 °C
高知	晴	24.0 °C	31.2 °C
福岡	快晴	24.6 °C	34.8 °C
那覇	晴	26.5 °C	32.0 °C

新潟市の最高気温 32.9度は海面温度23度より約10度高い

8日 2日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	曇	19.8 °C	29.6 °C
仙台	曇	21.7 °C	33.3 °C
新潟	曇	24.6 °C	36.1 °C
東京	曇	25.7 °C	32.1 °C
名古屋	曇	25.6 °C	33.0 °C
大阪	晴	26.3 °C	34.6 °C
広島	曇	25.1 °C	31.8 °C
高知	曇	25.2 °C	30.5 °C
福岡	にわか雨	27.3 °C	31.7 °C
那覇	晴	28.9 °C	33.2 °C

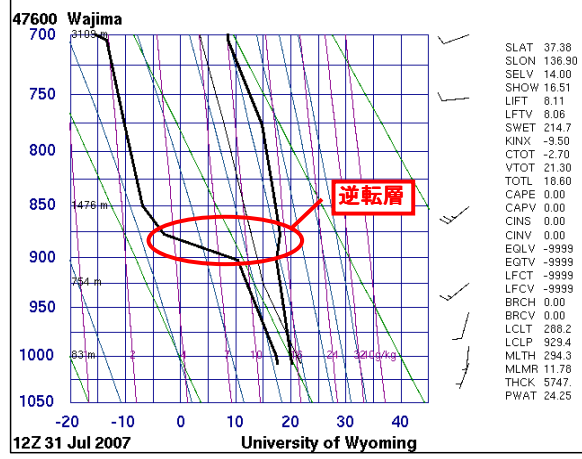
新潟市の最高気温 36.1度は海面温度23度より約13度高い

8日 3日

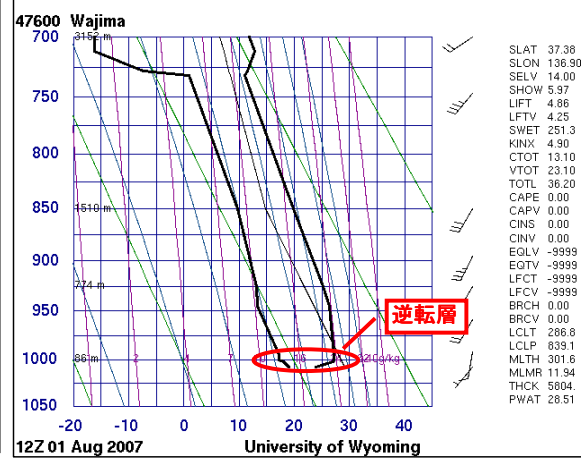
	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	にわか雨	18.8 °C	24.3 °C
仙台	曇	23.6 °C	32.1 °C
新潟	曇	27.9 °C	36.5 °C
東京	曇	27.3 °C	31.9 °C
名古屋	曇	26.2 °C	30.8 °C
大阪	曇	29.1 °C	32.3 °C
広島	にわか雨	24.6 °C	29.5 °C
高知	曇	24.7 °C	27.6 °C
福岡	にわか雨	24.2 °C	33.1 °C
那覇	晴	28.0 °C	33.5 °C

新潟市の最高気温 36.5度は海面温度23度より約13度高い

エマグラム推移  
31日21時



1日21時



2日21時

