

ダクト発生 4-7、9-8エリア間オープン情報

2008年5月15日～5月18日 JG0TEV 中村

5月15日から5月18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。

5月15日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による4～9エリア間オープン状態が確認されました。

JM4KBL 澤田さんからの情報・・・
テレビはダクトの影響で乱れてますが・・・
9のレピは強いですが、佐渡はビームでかろうじてアクセスするくらいですね。
7はかえって来ません。微妙なところですね。

5月16日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による9～7エリア間オープンが確認されました。

JH0RTC本田さんからの情報・・・
今日、宿直明けの休みで久々に430聞いてたらダクトに遭遇(^o^)
> レポートします。
> 20:16 JG7FFP/7 青森県西津軽郡 57-55 モービルホイップで運用
> 20:30 7M4NGG/9 石川県七尾市 59-59 途中で52まで落ちました
> 取り急ぎ以上です。

5月17日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による4～7エリア間オープンが確認されました。

15:52 JA9MGH (富山県高岡市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市・寺泊) RS59-59
JA9MGH・・・7エリアとも交信成立
16:12 JM4KBL (鳥取県西伯郡)-JG0TEV/0(新潟県長岡市・寺泊) RS56-59
4エリアからは9,7エリアのレピータが強く入感
※夜間20時過ぎに0エリアから7,8エリア向け運用を試みたが、すでにダクト消失状態。
上空が正渦度領域に覆われたことがダクトが長時間にわたって継続できなかった要因と推定

5月18日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による9～7,7～8エリア間オープンが確認されました。

14:03 JG7FFP/7(青森県西津軽郡)-JG0TEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS58-58

*レピータワッチと交信結果より
9エリア富山県～7エリア青森県までのオープン状態を確認。

ダクトの？交信情報。

2008年5月18日

11:21 JI7OED/7 (北秋田市)-JF8DKD(函館市) RS59-59

11:21 JI7OED/7 (北秋田市)-JH8ZGV(函館市) RS59-59 de JF8DKD

気象解析

5月15日から5月18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。

【5月15日の実況・解析結果・考察】

地上天気図によると本州付近は移動性高気圧に覆われています。新潟県内の天気も曇りのち晴れの天気で推移しました。上空500hpa面では日本付近はトラフの中で正渦度領域に広く覆われています。上空には冷たい空気が流れ込んでいるために地上気圧が高めにしているものと推定します。新潟県内の最高気温は17度前後と見られ、山陰では17～20度前後まで上昇しました。日本付近は移動性高気圧に覆われている状態ですが、上空に寒気を伴った背の低い高気圧だったためダクト発生条件がそろったのは局地的に限定されたものと考えます。

【5月16日の実況・解析結果・考察】

日本付近は高気圧に緩やかに覆われていますが、上空にやや冷たい空気を伴った背の低い高気圧と解析できます。500hpa面では日本海にトラフがあって日本付近は正渦度領域に覆われています。また、東日本を中心に上昇流域に覆われています。新潟県内は日中を通して晴れ、夕方から曇りの天気推移しました。エマグラムから、根室、輪島上空に逆転層が解析できます。日本付近は背の低い高気圧に覆われて上空でトラフに伴う正渦度領域に覆われてことで、ダクト発生によるオープンは無いと考えましたが結果的に9～7エリア間オープンが確認されました。想定外。

【5月17日の実況・解析結果・考察】

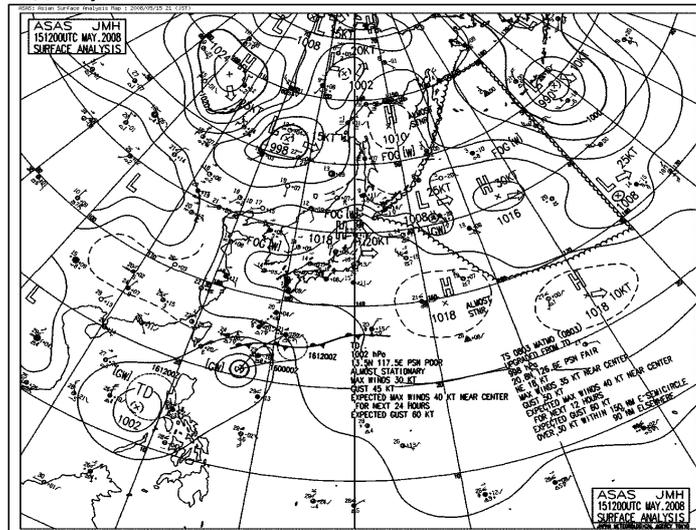
本州付近は背の低い高気圧に引き続き覆われました。高気圧の背は低いが地上付近の気温は平年並み程度まで上がった模様です。新潟県内は終日に渡って快晴の天気推移しました。850hpa面ではオホーツク海から日本海にかけて弱いリッジの形成が推測できます。500hpa面では日本付近はトラフに伴う正渦度領域の中です。日本海西部はリッジに伴う負渦度領域が見られ、今後発達が予想されます。本州付近はところどころで下降流域の広がりが解析できます。エマグラムから輪島、米子、および南西諸島各地の上空にダクト発生によると見られる逆転層が解析できます。移動運用を実施したが、決め手になったのは9時の850hpa面図で①日本海を中心に空気の吹き出しが解析されていること、②上空に乾燥空気に伴った下降流域が予想されていることの2点です。日本付近は高気圧に覆われ気温の上昇、乾燥空気を伴った下降流の発生などによってダクト発生条件はそろいやすい傾向にありましたが、上空のトラフに伴う正渦度領域に覆われたことによって夜間にはダクトが消失したものと推定します。(長時間維持できない)

【5月18日の実況・解析結果・考察】

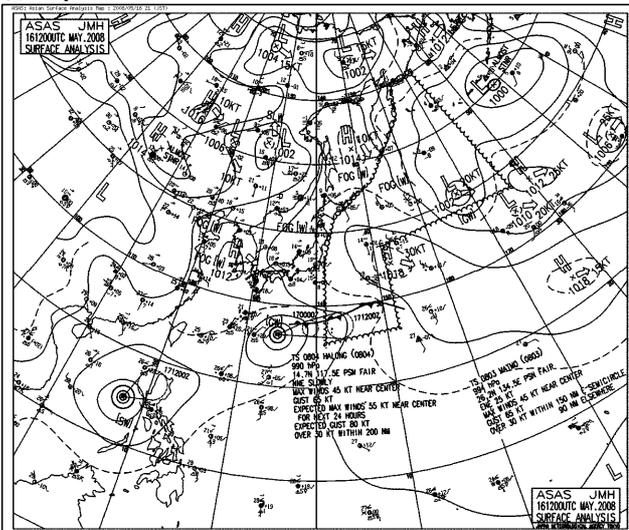
日中までは高気圧に覆われて東日本や北日本を中心に良く晴れました。500hpa面では東日本や北日本でリッジに伴う負渦度領域と下降流域に覆われています。気温が上昇したお昼頃からダクトが発生した模様です。しかし、夜になってからのオープン情報は無く、前日に続いて夜間にダクトが消失したものと推定されます。東日本から北日本にかけては日中まで高気圧に覆われて、リッジに伴う負渦度領域、乾燥空気による下降流域に覆われたことで、ダクト発生条件がそろいやすくなったと考えます。

地上天気図

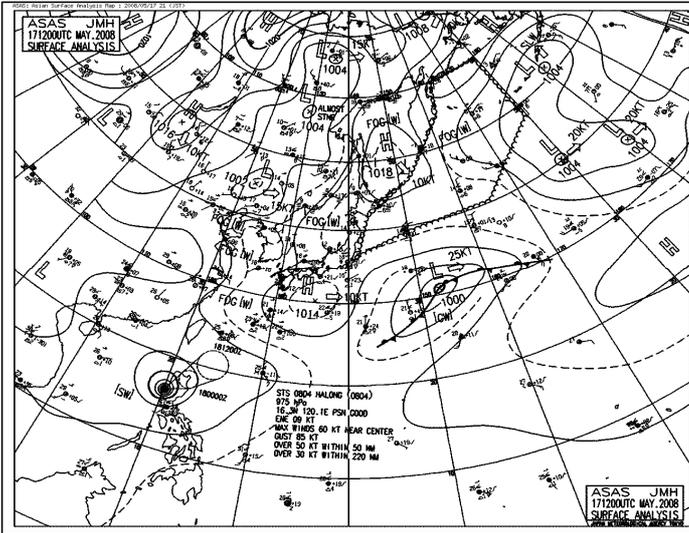
15日21時



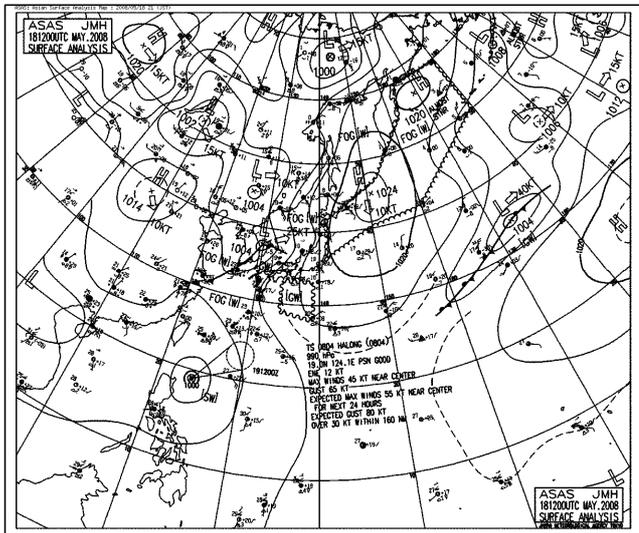
16日21時



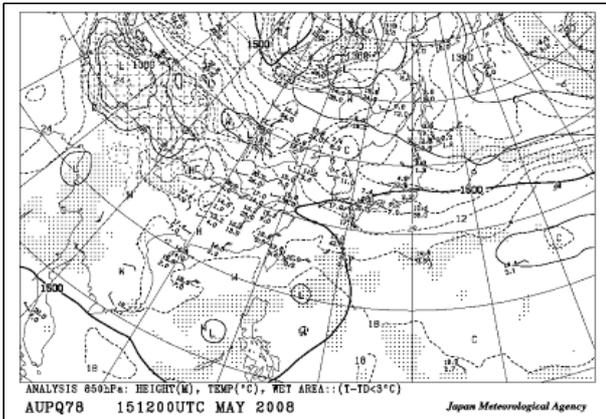
17日21時



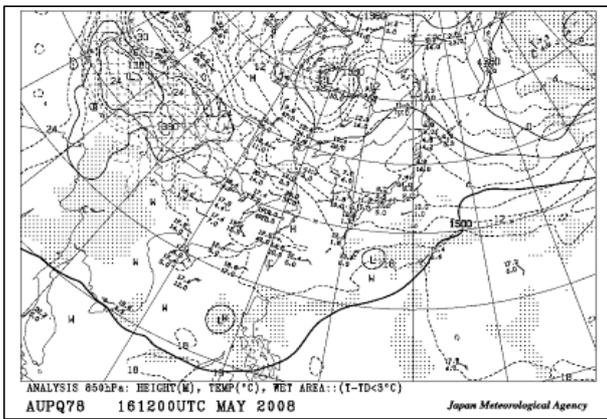
18日21時



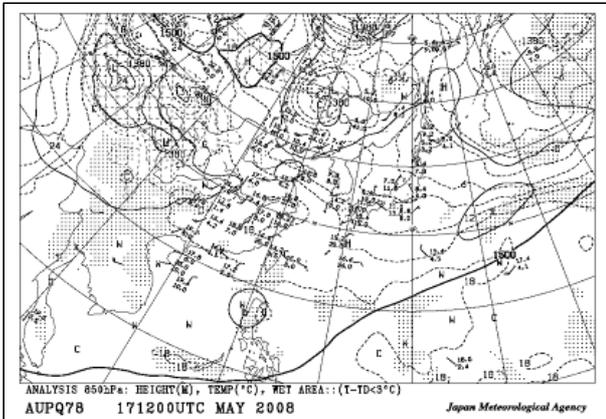
850hpa面高度
15日21時



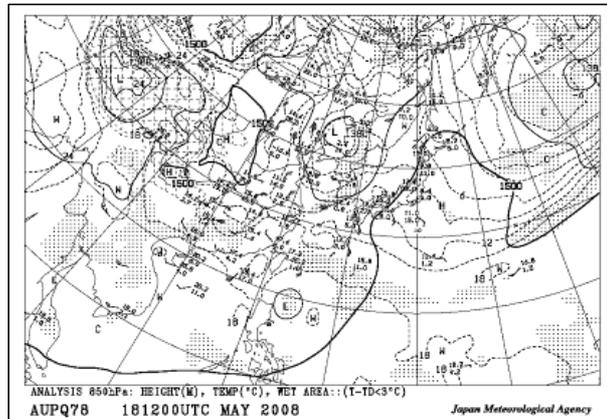
16日21時



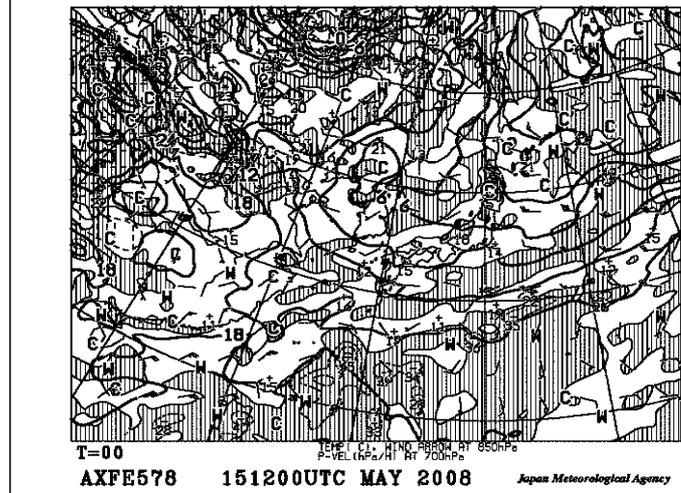
17日21時



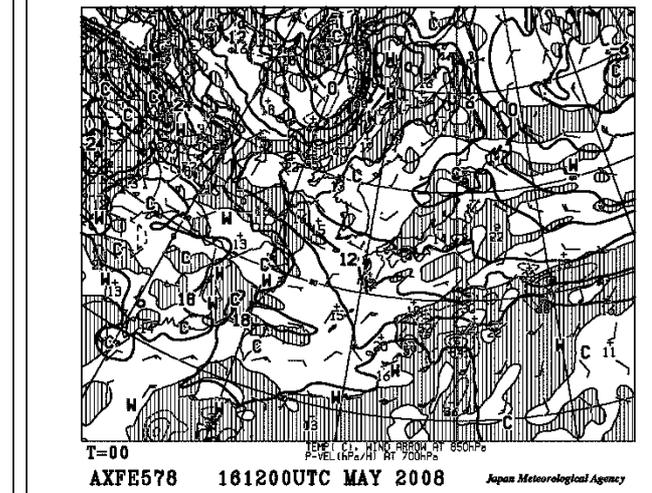
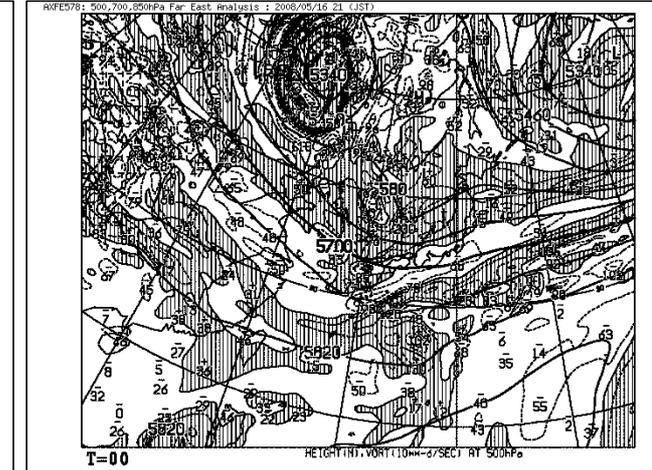
18日21時



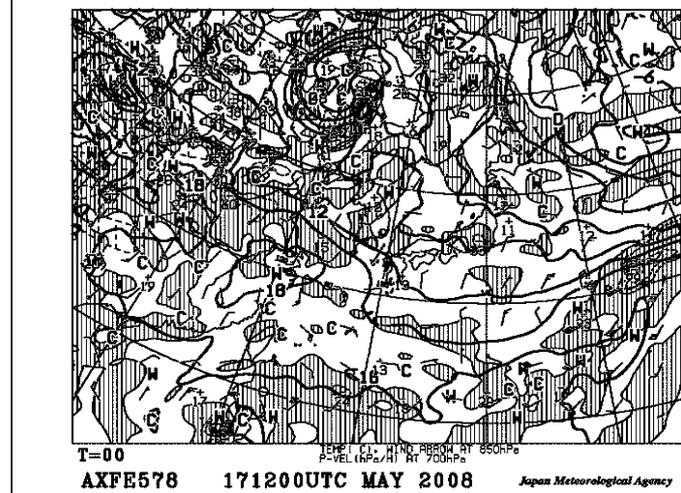
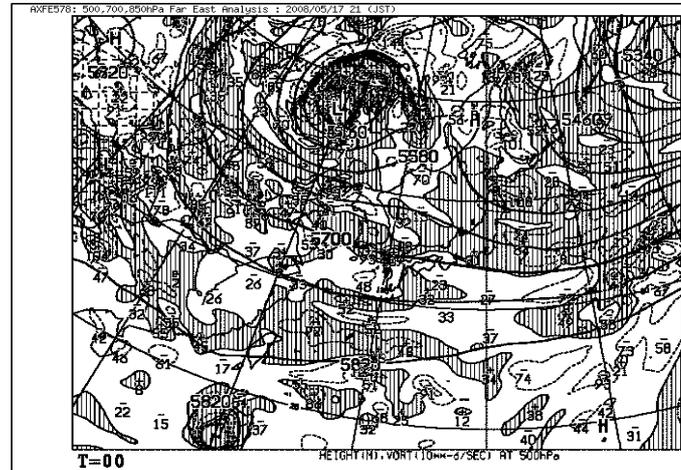
500hpa面高度と渦度・700hpa面鉛直流と850hpa面気温
15日21時



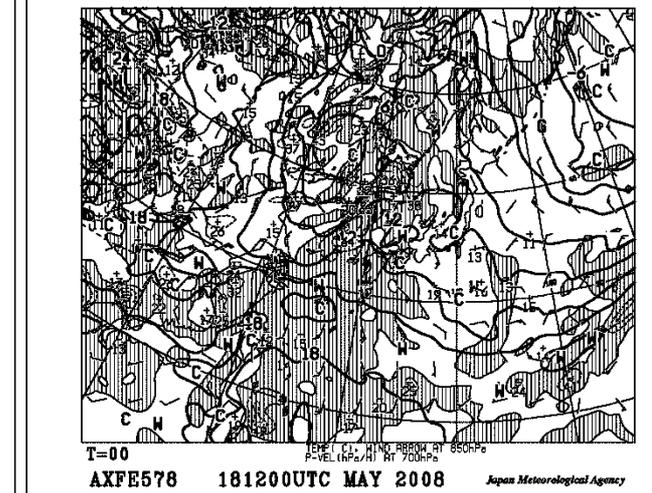
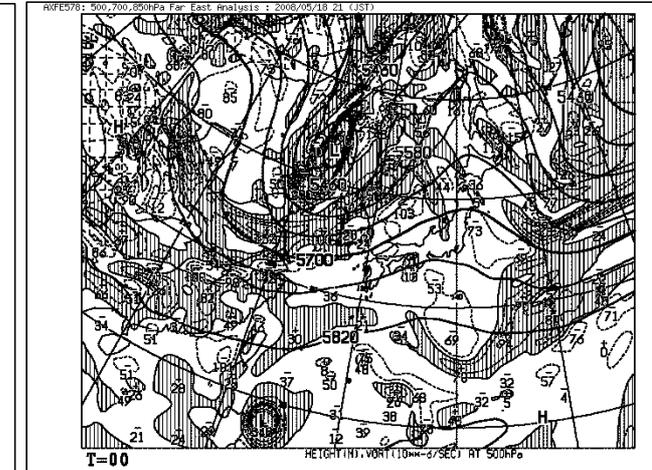
16日21時



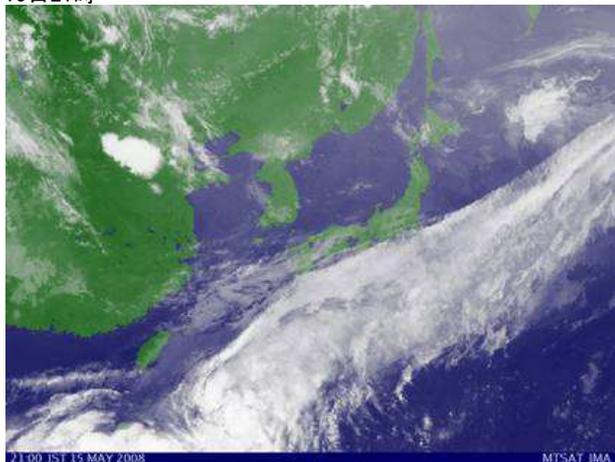
17日21時



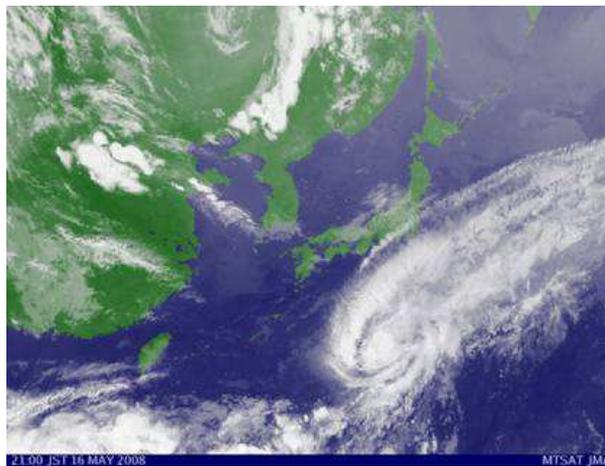
18日21時



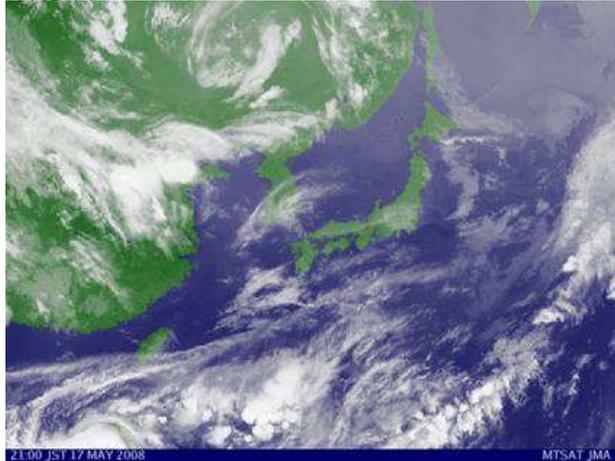
赤外線雲画像
15日21時



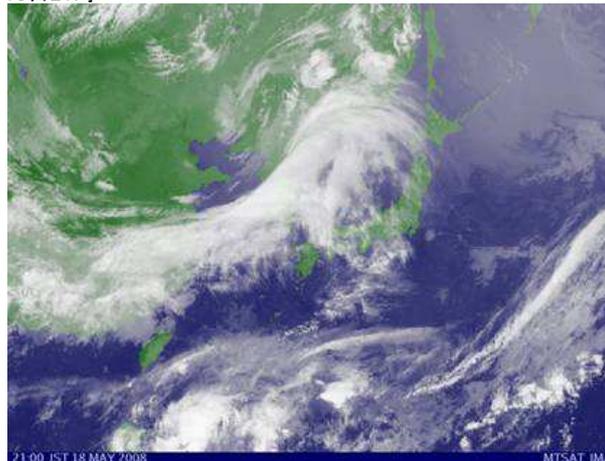
16日21時



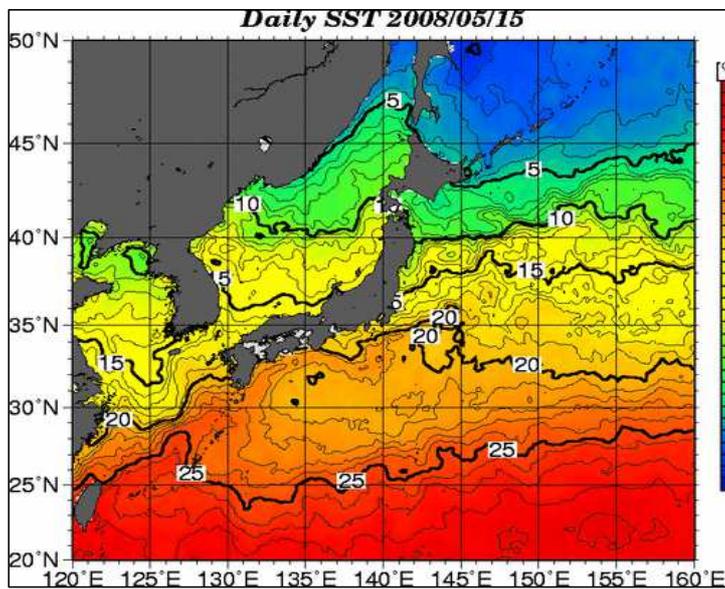
17日21時



18日21時



海面温度と最低、最高気温



15日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	晴	7.7 °C	14.2 °C
仙台	曇	8.5 °C	20.8 °C
新潟	晴	11.8 °C	18.6 °C
東京	晴	12.2 °C	21.9 °C
名古屋	快晴	11.8 °C	24.6 °C
大阪	快晴	11.6 °C	23.6 °C
広島	快晴	10.0 °C	23.0 °C
高知	晴	10.8 °C	23.4 °C
福岡	快晴	10.9 °C	20.8 °C
那覇	曇	19.7 °C	24.3 °C

新潟市の最高気温 18.6度は海面温度13度より約 5度高い

16日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	快晴	7.0 °C	21.4 °C
仙台	曇	8.6 °C	19.3 °C
新潟	快晴	10.7 °C	20.5 °C
東京	曇	14.5 °C	22.6 °C
名古屋	晴	12.0 °C	25.6 °C
大阪	晴	13.9 °C	26.3 °C
広島	晴	13.8 °C	24.1 °C
高知	快晴	14.5 °C	24.5 °C
福岡	快晴	13.2 °C	22.6 °C
那覇	曇	21.3 °C	26.2 °C

新潟市の最高気温 20.5度は海面温度13度より約 7度高い

17日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	快晴	8.6 °C	20.4 °C
仙台	快晴	12.5 °C	21.2 °C
新潟	快晴	12.5 °C	20.2 °C
東京	晴	15.2 °C	22.9 °C
名古屋	快晴	15.3 °C	26.9 °C
大阪	晴	17.6 °C	26.1 °C
広島	晴	14.0 °C	26.2 °C
高知	快晴	14.5 °C	25.2 °C
福岡	曇	13.8 °C	24.4 °C
那覇	曇	21.2 °C	27.3 °C

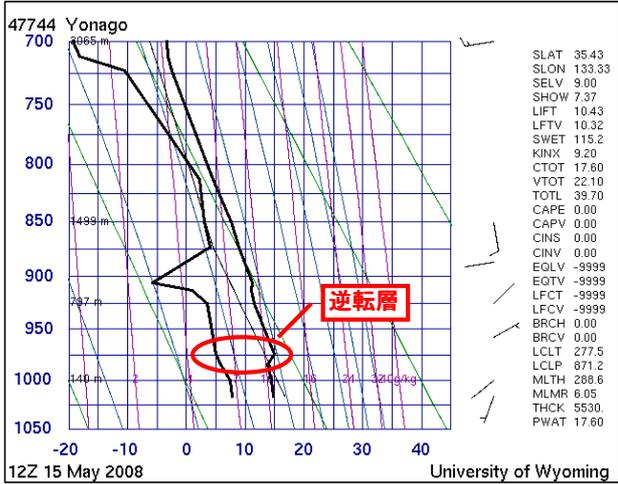
新潟市の最高気温 20.2度は海面温度13度より約 7度高い

18日

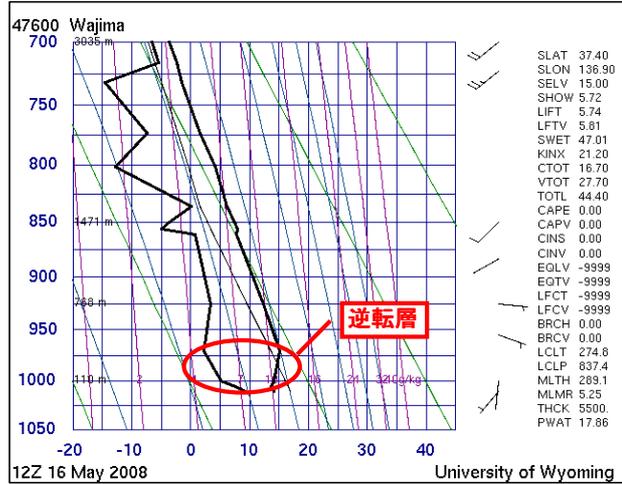
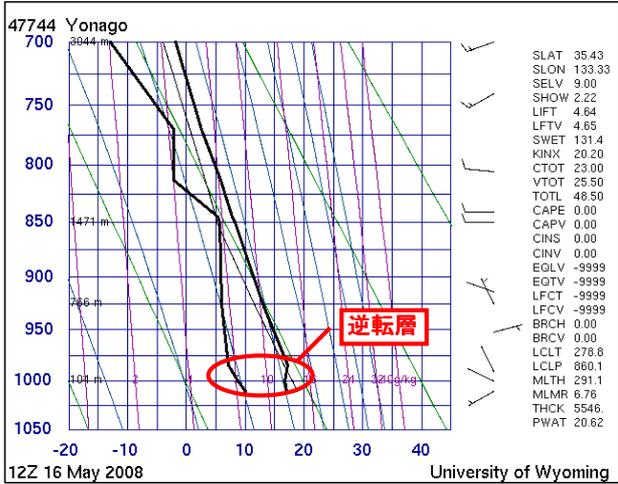
	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	快晴	9.8 °C	22.0 °C
仙台	快晴	10.0 °C	19.3 °C
新潟	快晴	10.6 °C	20.8 °C
東京	曇	15.4 °C	23.2 °C
名古屋	晴	14.9 °C	25.0 °C
大阪	快晴	15.4 °C	27.6 °C
広島	晴	15.8 °C	25.6 °C
高知	曇	16.4 °C	25.1 °C
福岡	曇	16.3 °C	28.7 °C
那覇	晴	21.9 °C	27.1 °C

新潟市の最高気温 20.8度は海面温度13度より約 7度高い

エマグラム推移
15日21時



16日21時



17日21時

