

ダクト発生 4-7、1-7エリア間オープン情報

2008年5月2日～ 5月4日 JG0TEV 中村

5月2日から5月4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2日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による4～9, 9～7エリア間オープンが確認されました。
4～7エリア間の直接オープン情報は確認していません。

17:48 JA7HUC (秋田県にかほ市)-JG0TEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS59-59
18:12 JA9BHE (富山県富山市) -JG0TEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS59-59
18:22 JA9MGH (富山県高岡市) -JG0TEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS59-59
18:27 JF9DGS (富山県氷見市) -JG0TEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS57-55

JG0TEV/0運用状況・・・
7エリア本荘市、秋田市レピーターは強力に受信

JM4KBL局からの情報・・・
鳥取県からは9エリアまで強力オープン
0エリアは佐渡レピーター反応なし
7エリア秋田県本荘レピーターは弱いけど反応あり

5月3日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による9～0エリア間オープンを確認しました。

17:09 JA9NMQ (富山県射水市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市・寺泊) RS59-59

寺泊町移動にて日本海上に水蒸気層を確認したが風が強い。
9エリア富山県レピーターは強力だが、3,4,6エリアレピーターは反応なし。
北向けもハンディロッドアンテナで秋田県内レピーターの反応なし。

5月4日のダクト発生域 (推定)



ダクト発生による1～7エリア間オープンが確認されました。

5月4日は関東地方でQSBを伴う異常伝搬が多くの局によって確認された模様です。
JK2PLQ 芹澤さんからレポートが届いていますので掲載させていただきます。
09:28 JL7MWD (宮城県石巻市)-JK2PLQ(静岡県熱海市) RS59-59 FM 当局プリ無
JK2PLQ局 GPでも59受信確認
21:31 J07QPN (福島県郡山市)-JK2PLQ(静岡県熱海市) RS59-59 FM 当局プリ無

5/4 は、一日中QSBの激しい交信でした。
430FMが賑い空き周波数が見つからない程移動局が出てました。
関東各局QSBと戦いながら、異常伝搬を楽しんでましたよ！レポートが、
「51～59までSメーターが振れて途中間こえなくなったけどまた59です。」とか、
モバイルですかとか言われつつ、 ログをみると 15局新たな方と交信が楽しめた日
でした。(JK2PLQ 芹沢)

気象解析

5月2日から5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。

【5月2日の実況・解析結果・考察】

日本海は沿海州と本州南岸の低気圧の間に程よく位置していて、本州の日本海沿岸では東よりの風、沿海州では西よりの風で日本海から周辺に向かって吹き出して日本海は高圧帯とみなされます。

500hpa面高度は上昇傾向で、負渦度領域、下降流域が広がっています。

エマグラムでは輪島上空に逆転層が解析されています。

新潟県内は終日薄曇。最高気温は25度近くまで上昇しました。

日本海は周辺に対して相対的に高圧帯となり、高度の上昇、乾燥空気の流れ込みと下降流、負渦度領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。

【5月3日の実況・解析結果・考察】

本州付近は日本海側を中心に高圧帯に覆われたことで良く晴れました。

新潟県内は終日晴れの天気で推移しました。

気温も上昇して長岡市などで27度を超える夏日となりました。

日本海には高気圧の中心は描かれていませんが、周辺に対して高圧帯となっています。

秋田、輪島、米子、福岡の850hpa面湿度が大きいことから、上空に乾燥空気が流れ込んで下降流が発生していると考えられます。

また、日本海を含む本州付近はリッジに伴う負渦度領域と下降流域が広がっています。

気象解析から日本海の広い範囲でダクト発生によるオープンを予想したが、結果は局地的なものにとどまったようです。

この差が発生した原因は今のところわかっていません。

弥彦山移動にて日本海上に水蒸気層が形成されていることは確認しましたが、430MHzの波長と合わなかったのでしょうか……。



【5月4日の実況・解析結果・考察】

日本付近は高気圧の後面で暖かい空気が流れ込み、フェーン現象も重なって気温が上昇しました。

長岡市を含み新潟県内は30度を越える猛暑となりました。最高気温は 小出 31.5度、長岡 31.2度。

高気圧の勢力が残ると予想して、ダクト発生域を推定しました。

実際、ライブカメラの画像を見ても弥彦山付近の下層大気に水蒸気層と思われる湿潤空気が映っているように見えます。

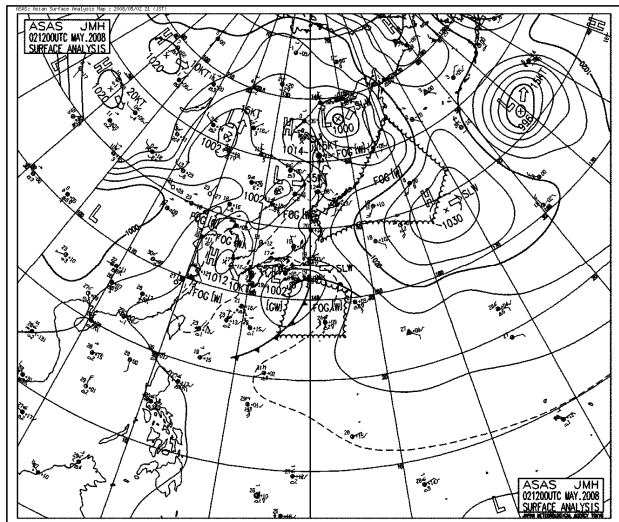
21時の気象解析資料から、500hpa面のリッジに伴う負渦度領域、700hpa面の下降流域、850hpa面の暖気に伴う15度の等温線などが解析されます。

東日本を中心に高気圧の勢力が残ってダクト発生を予想しましたが、結果は1～7エリア間オープンが確認されました。

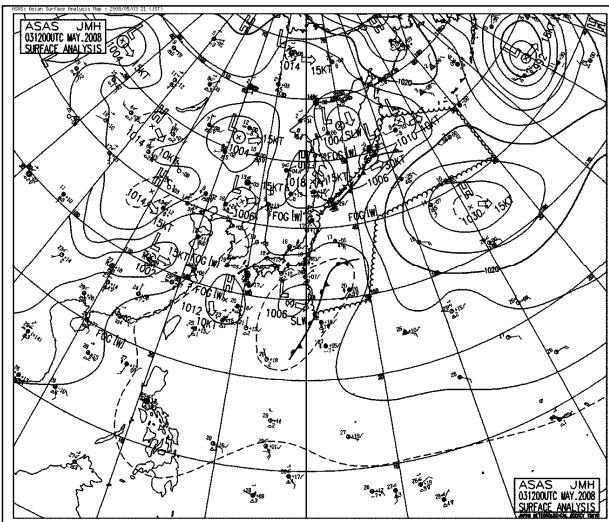
北陸地方では高気圧の勢力が弱まる傾向にあったことがダクト発生に至らなかった要因として挙げられると推定します。

地上天気図

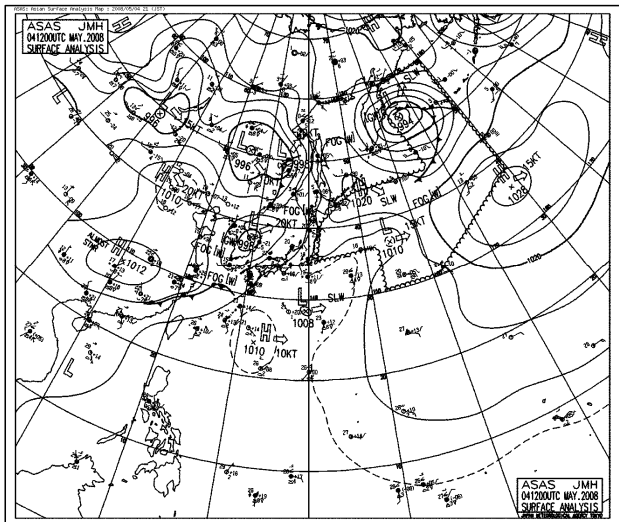
2日21時



3日21時

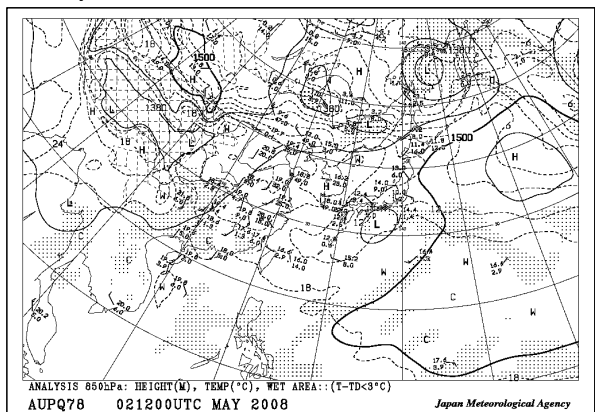


4日21時

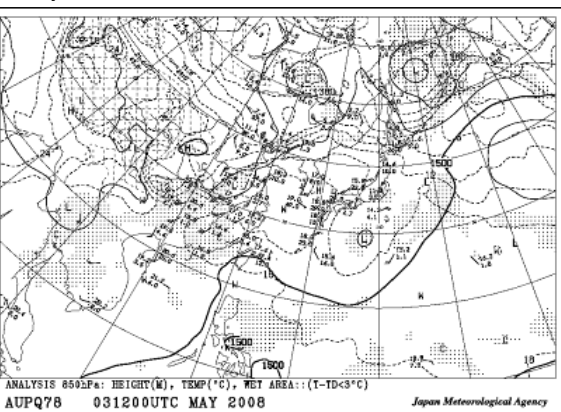


850hpa面高度

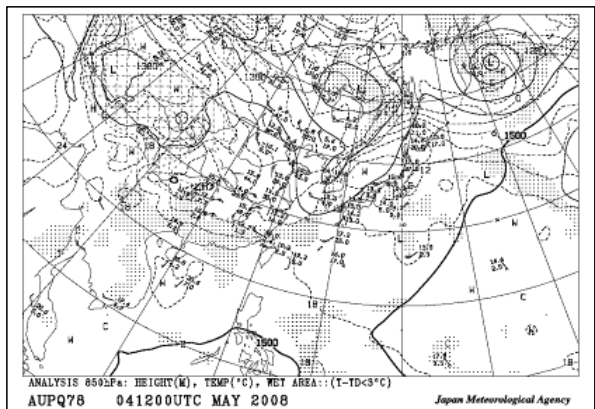
2日21時



3日21時

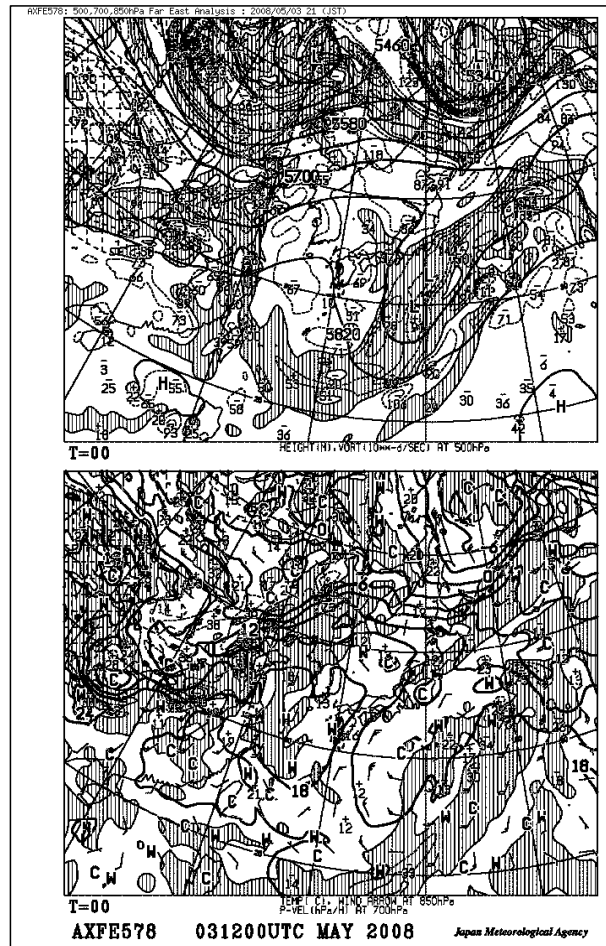
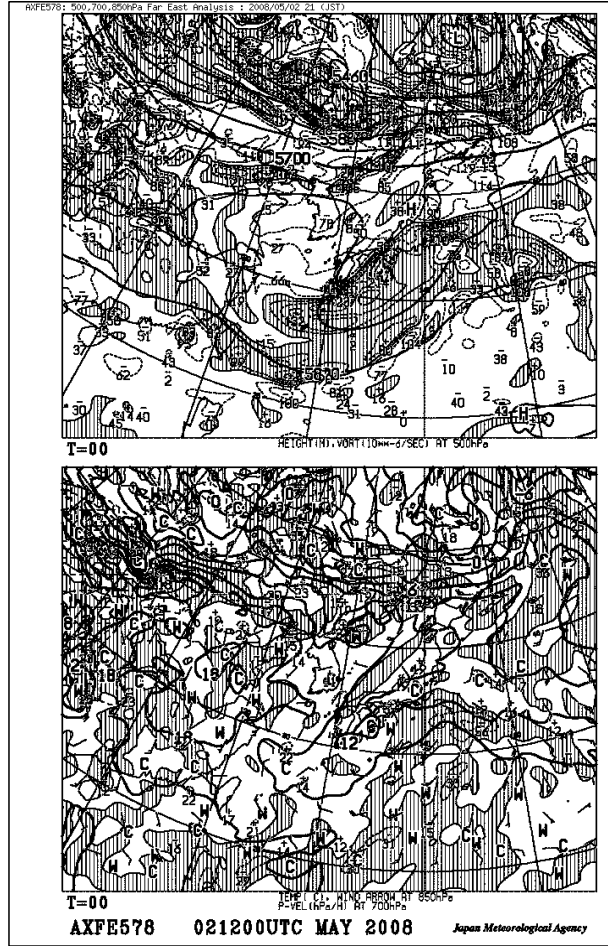


4日21時

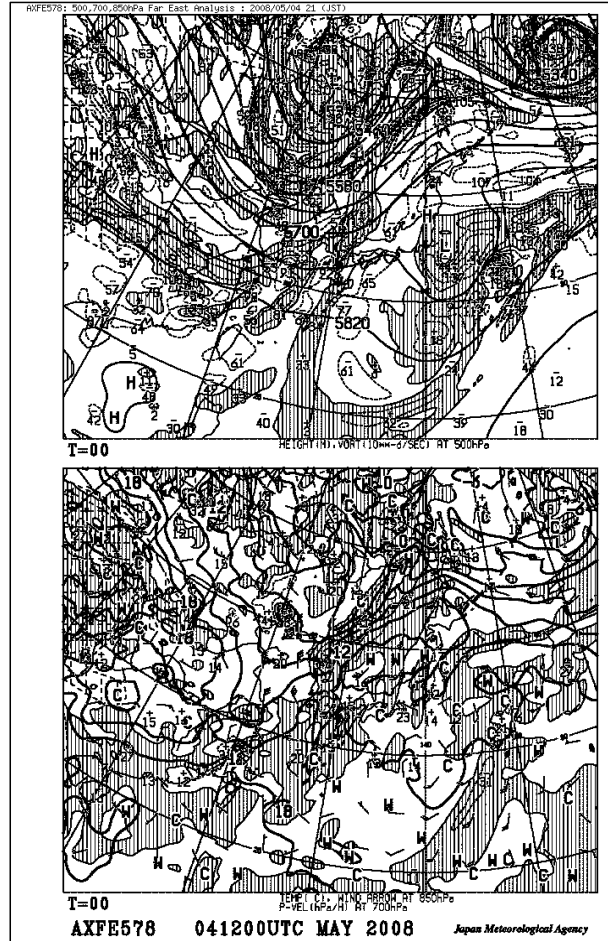


500hpa面高度と渦度・700hpa面鉛直流と850hpa面気温
2日21時

3日21時



4日21時



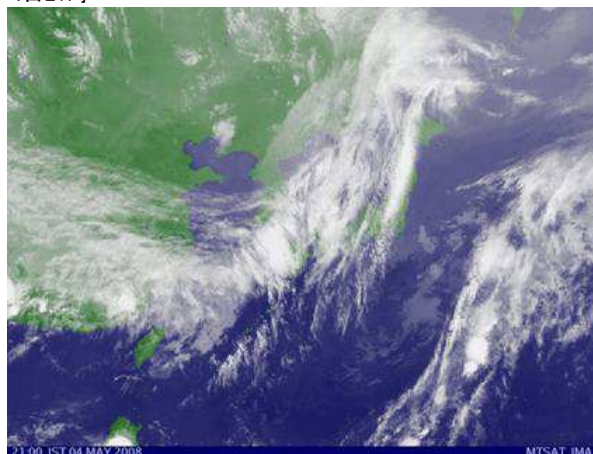
赤外線雲画像
2日21時



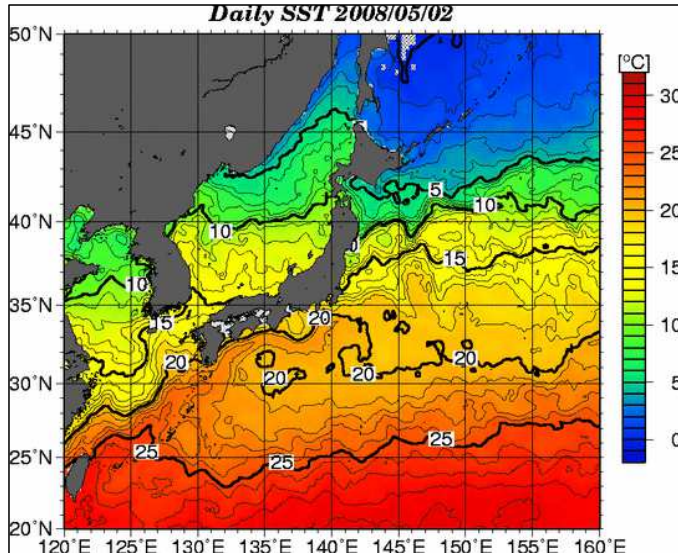
3日21時



4日21時



海面温度と最低、最高気温



2日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	快晴	13.2 °C	26.1 °C
仙台	曇	13.6 °C	21.2 °C
新潟	曇	14.8 °C	23.7 °C
東京	雨	19.1 °C	22.3 °C
名古屋	曇	16.3 °C	24.0 °C
大阪	曇	17.4 °C	24.2 °C
広島	曇	16.2 °C	24.7 °C
高知	曇	15.6 °C	25.7 °C
福岡	曇	16.1 °C	23.7 °C
那覇	晴	22.0 °C	26.0 °C

新潟市の最高気温
23.7度は海面温度
12度より約11度高い

3日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	曇	13.3 °C	22.9 °C
仙台	曇	13.7 °C	22.1 °C
新潟	晴	16.1 °C	27.0 °C
東京	雨	17.5 °C	21.3 °C
名古屋	晴	16.3 °C	30.5 °C
大阪	快晴	16.1 °C	28.9 °C
広島	快晴	15.7 °C	28.4 °C
高知	快晴	16.3 °C	32.3 °C
福岡	快晴	13.6 °C	26.5 °C
那覇	晴	21.4 °C	27.9 °C

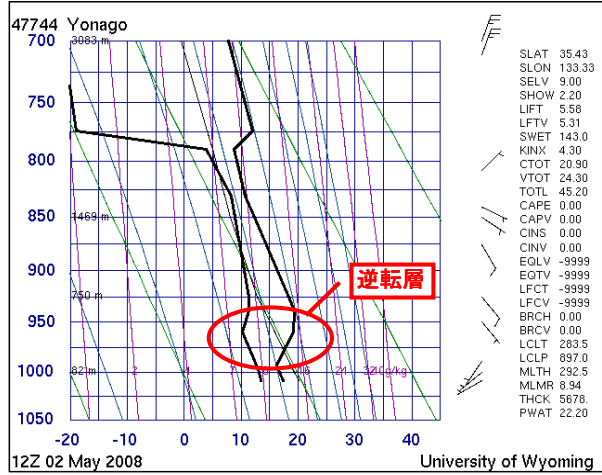
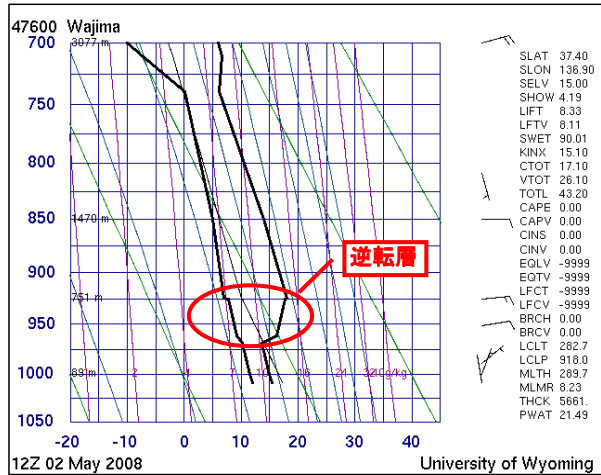
新潟市の最高気温
27.0度は海面温度
12度より約15度高い

4日

	天気(9時)	最低気温	最高気温
札幌	曇	8.0 °C	22.7 °C
仙台	霧雨	13.4 °C	19.9 °C
新潟	快晴	14.9 °C	26.9 °C
東京	霧雨	17.2 °C	21.0 °C
名古屋	晴	19.2 °C	28.0 °C
大阪	快晴	16.8 °C	27.5 °C
広島	晴	16.0 °C	27.0 °C
高知	快晴	16.4 °C	27.2 °C
福岡	曇	15.8 °C	27.5 °C
那覇	快晴	19.5 °C	28.2 °C

新潟市の最高気温
26.9度は海面温度
12度より約15度高い

エマグラム推移
2日21時



3日21時

