

【実況・解析結果・考察】

梅雨前線に近い南西諸島をのぞいた広い範囲で高気圧に覆われたためよく晴れました。

500hpa 面、850hpa 面の高度を見ると本州付近はリッジとなっていて負渦度領域、下降流域となっています。

850hpa 面の 12 度の等温線は沿海州から日本海中部を縦断して東北南部を横切っていて、この南側では空気が充分にあたたまっています。

850hpa 面の湿数から、館野、輪島、米子など本州付近で湿数 20 度以上の乾燥空気の流れ込みが確認できます。

一方、下層大気は湿潤化していて日本海には海上濃霧が発生しており、気象衛星の可視画像から濃霧が確認できます。

以上からダクト発生条件はそろいやすかったと判断します。

実際はどうだったか振り返ってみると、早朝から下層大気が湿潤化していることを確認。【写真 1】

【写真 1】

夕刻、移動運用に向かう道中も下層大気が湿潤化していてもやがかかって見える状態を確認。【写真 2】

【写真 2】

運用地点に到着してみると、海岸線では霧の状態では下層大気が湿潤化している一方で上空は晴れ渡っている状態を確認。運用地点の標高はおよそ 500m 前後。【写真 3】

【写真 3】



※ 動画は別ファイル

地デジテレビの受信状況を見ると、石川県や富山県のテレビが鮮明に映っていることを確認。

【写真 4】



さらに、レピーターの受信状況として

18:20 頃 439.42 鳥取県西伯郡 RS51

18:45 頃 439.76 兵庫県美方郡 RS51

19:30 頃 439.42 鳥取県西伯郡 RS53 (レピーターで声を出したけど応答は無し)

20:45 頃 439.62 兵庫県豊岡市 RS51

21:45 頃 439.76 兵庫県美方郡 RS54

など、強力ではないものの3エリア、4エリアのレピーターはちゃんと聞こえていた。(動画撮影あり)

移動運用終了後の運用地点(標高約500m)の気温は16度であったのに対して、地上付近は13度で霧の状態であったことから、逆転層が形成されていたことも確認しました。

運用結果

18:59 JA9CJL (富山県下新川郡モービル)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS56-55

19:07 JE0JJR (新潟県糸魚川市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59 TEV1W 出力でも RS59

19:21 JE9IWH (富山県魚津市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS57-59

19:33 JF9NUJ (富山県射水市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS55-55

20:15 JA9DNS (富山県富山市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS57-59

20:51 JF9KFV (石川県七尾市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

21:13 JH9GWH (富山県南砺市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS53-52

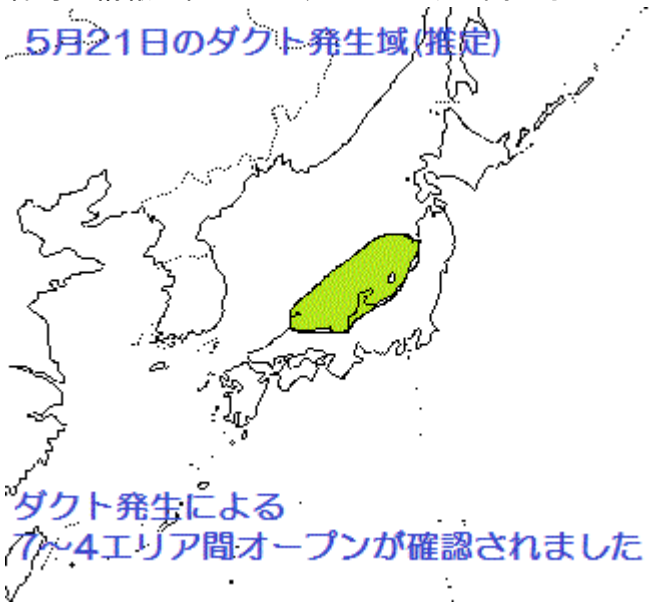
21:26 JH9VJW (石川県金沢市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS52-52

21:30 J071ZC (秋田県にかほ市) -JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS56-59

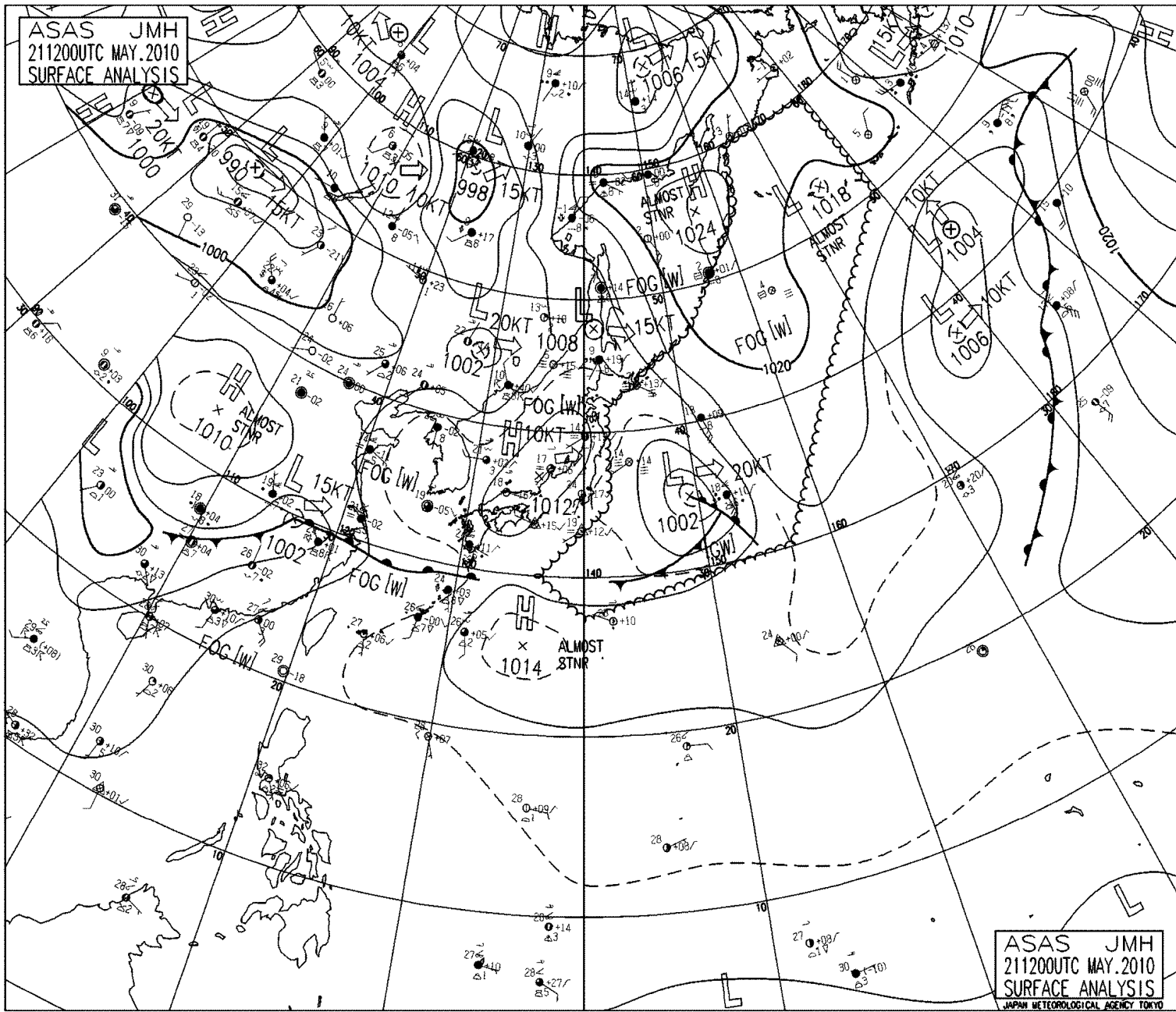
・・・など

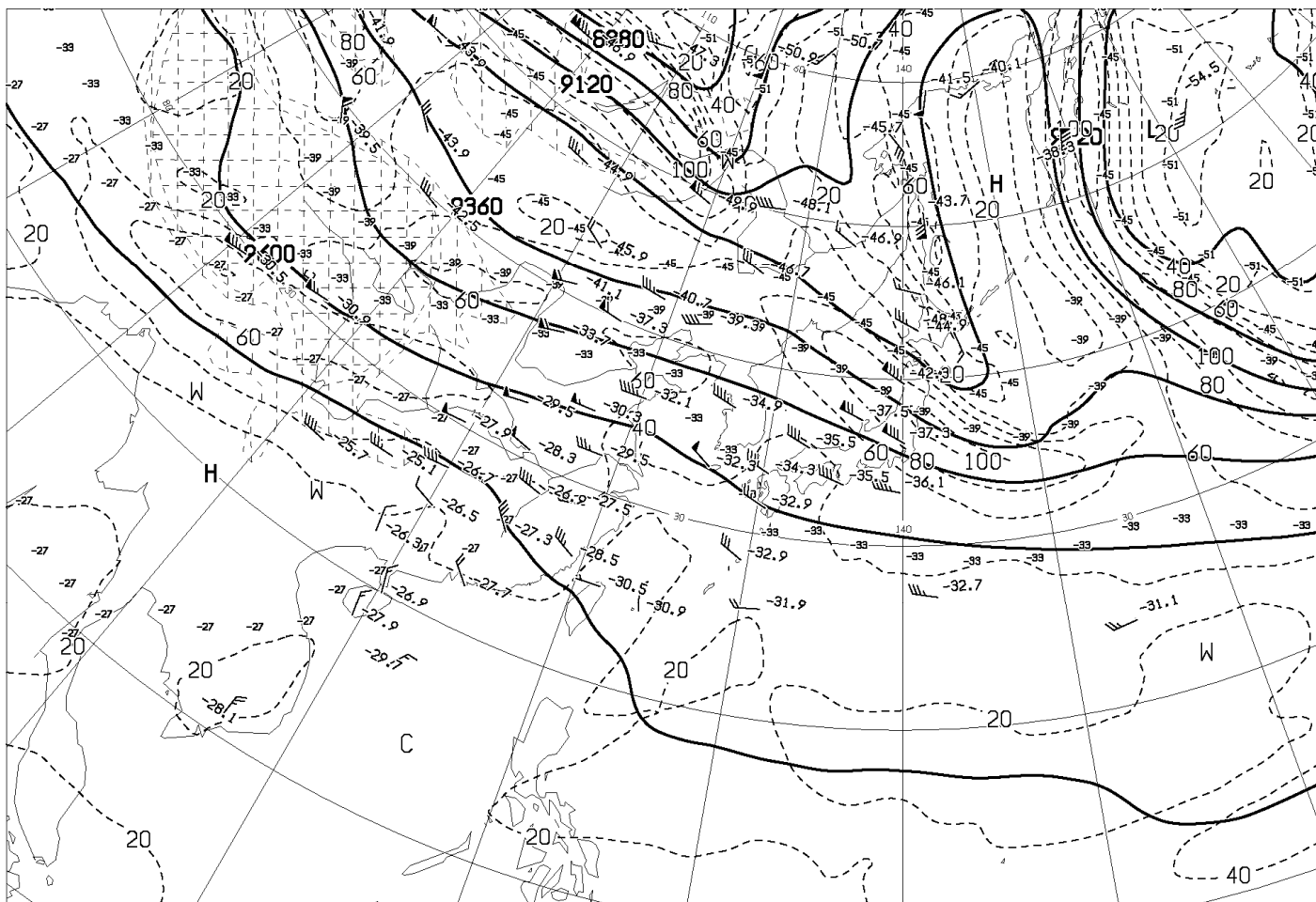
各局の情報も含めると、7~4 エリア間のオープンが確認されたと判断します。

5月21日のダクト発生域(推定)

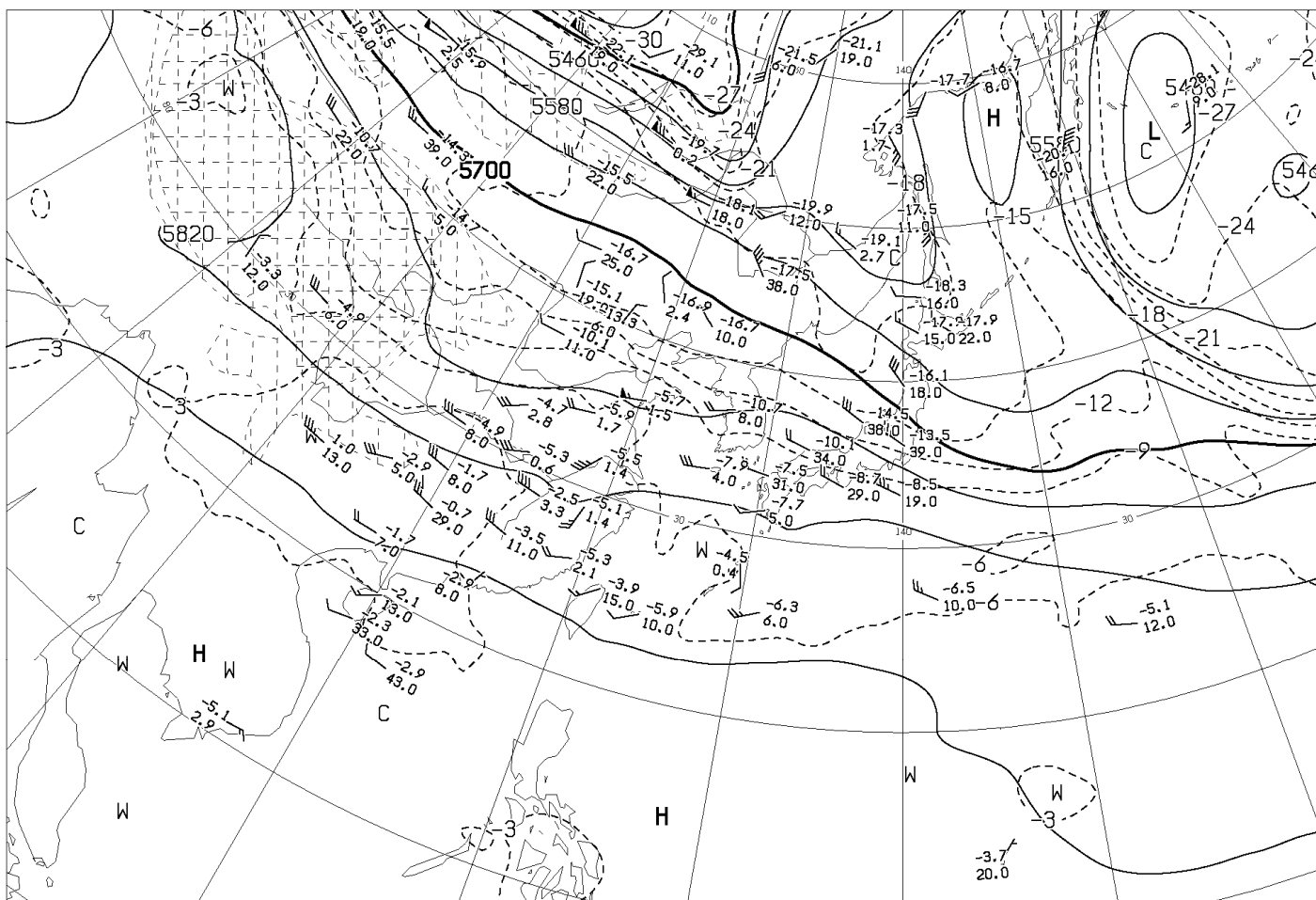


**ダクト発生による
7~4エリア間オープンが確認されました**

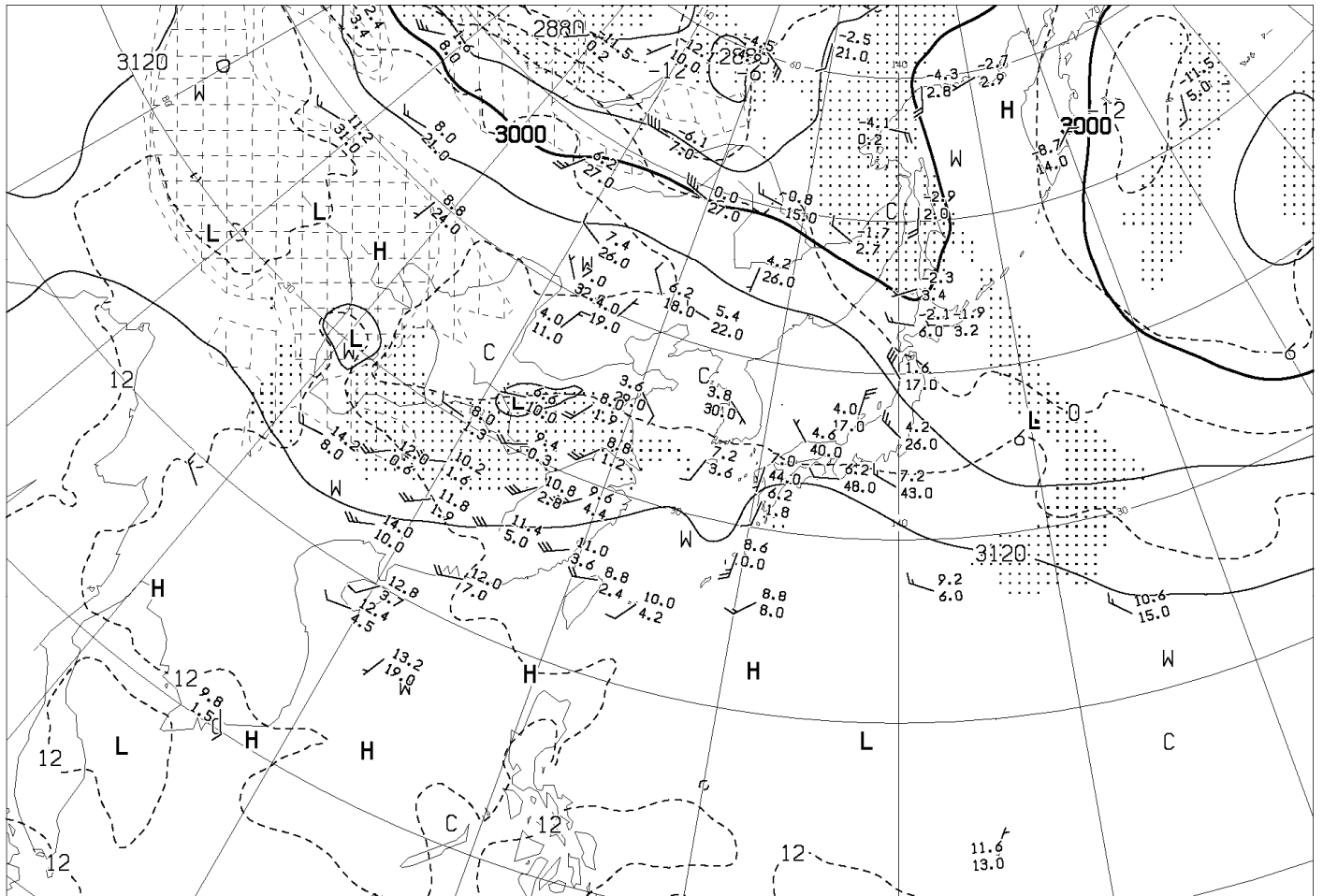




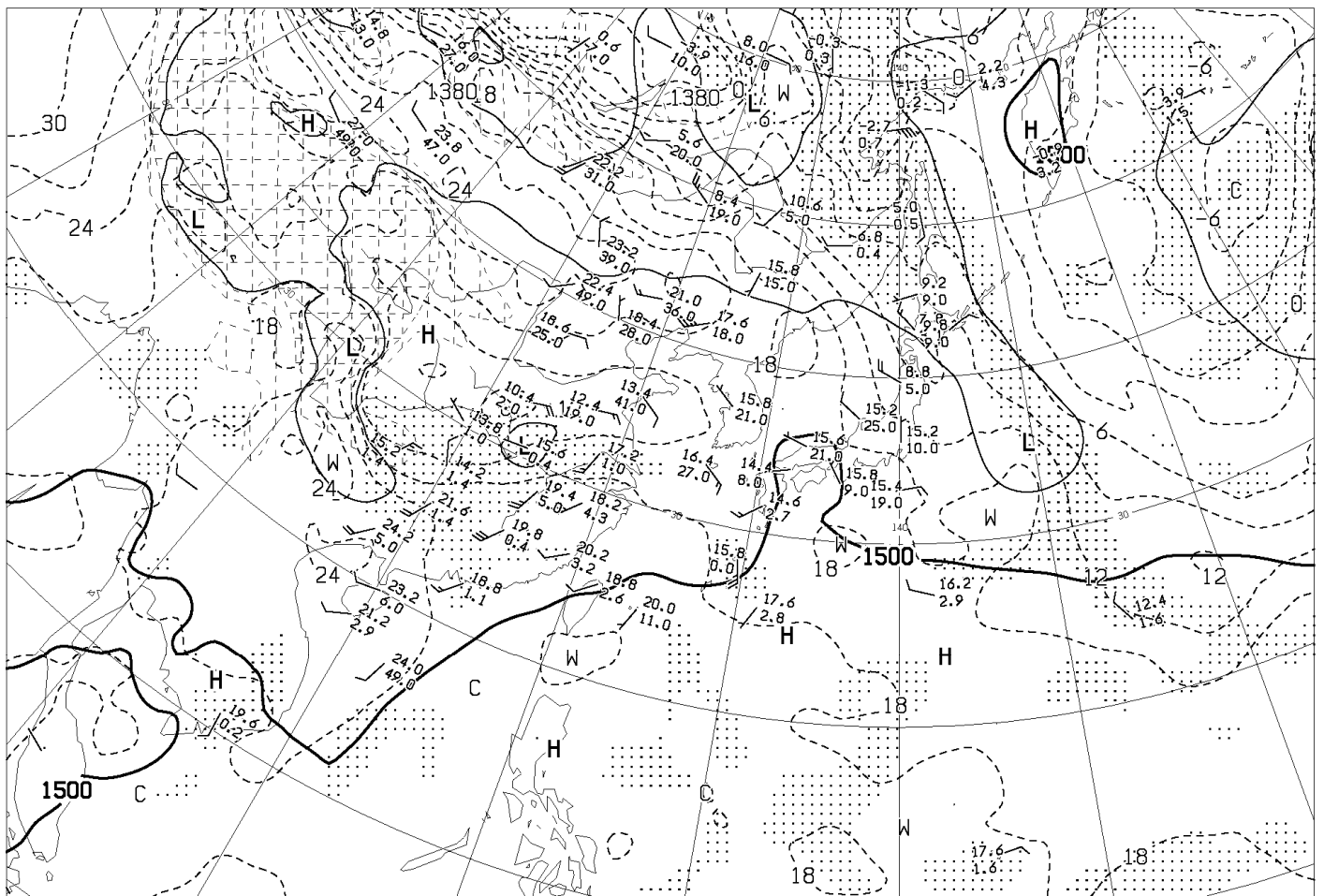
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



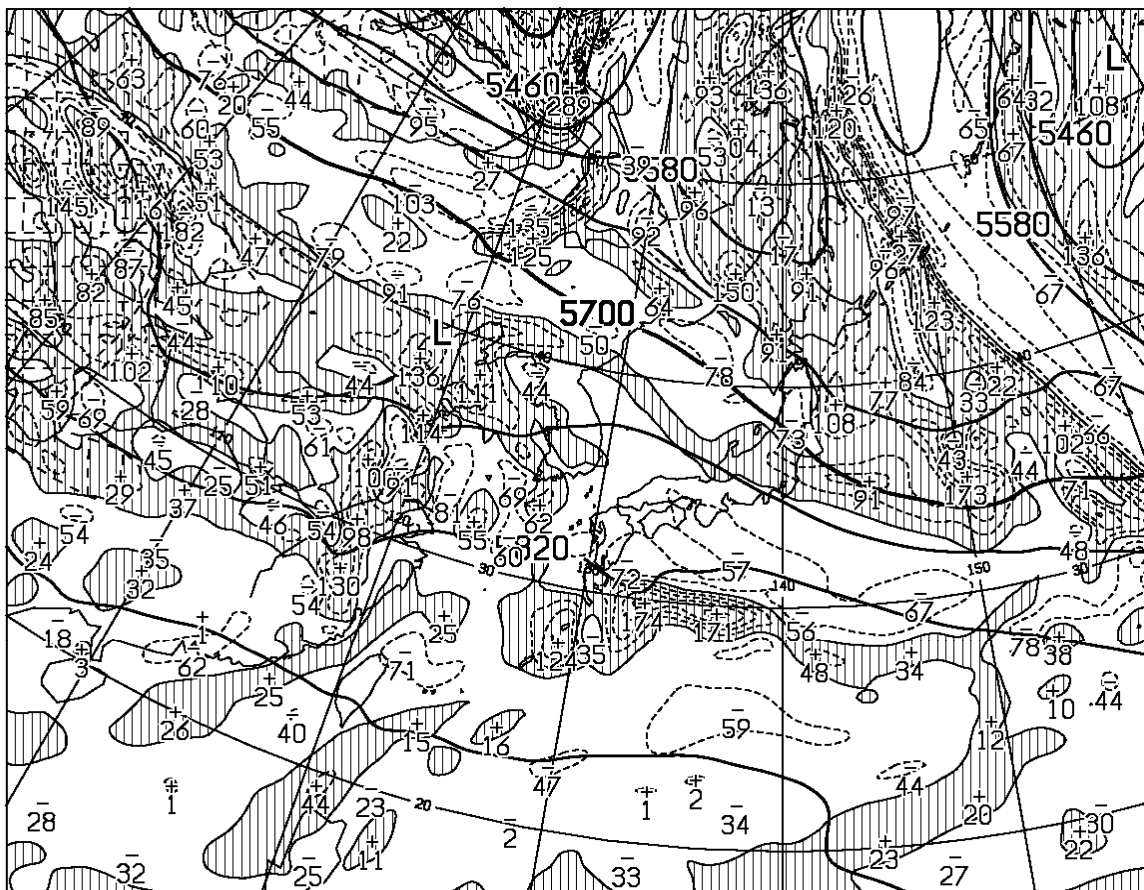
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)



ANALYSIS 700hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)

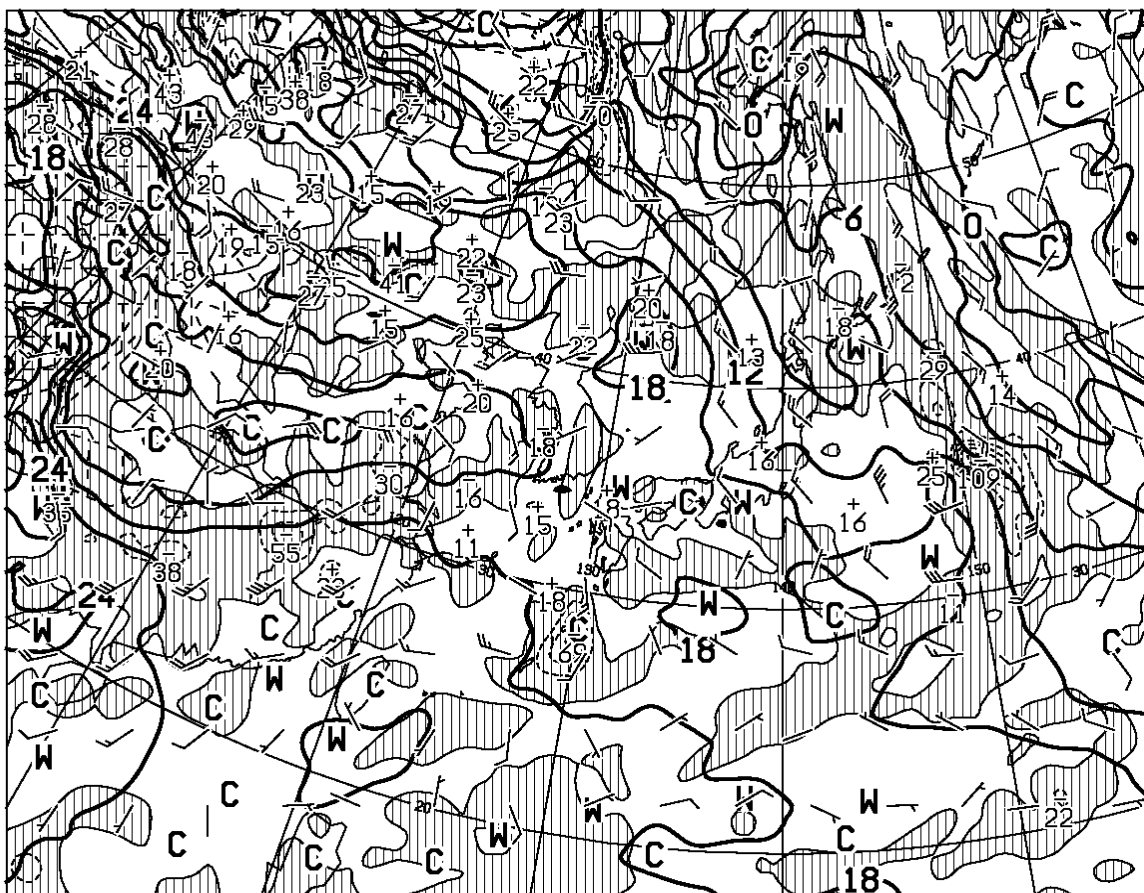


ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)



T=00

HEIGHT (M), VORT (10**6/SEC) AT 500hPa



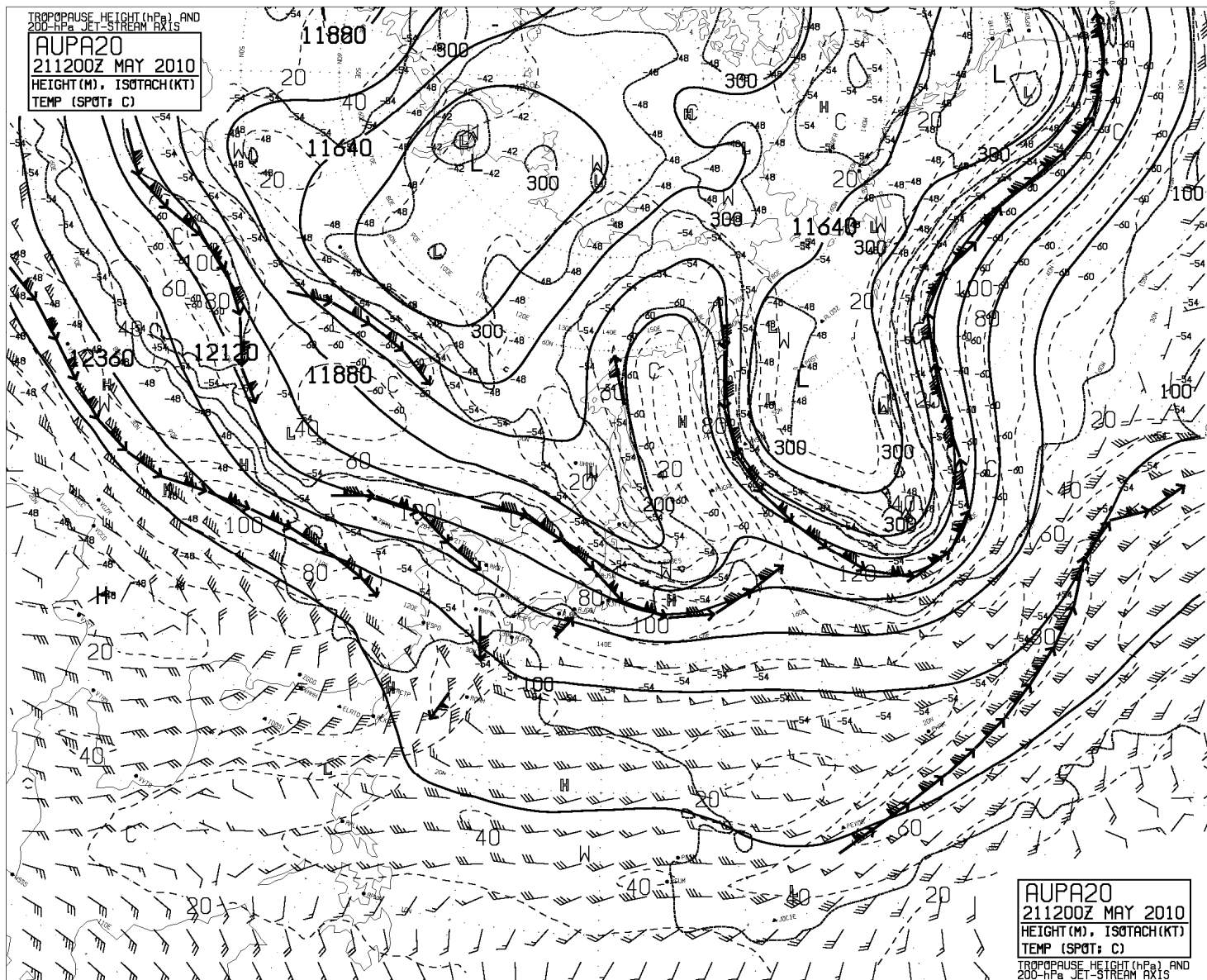
T=00

TEMP (C), WIND ARROW AT 850hPa
P-VEL (hPa/H) AT 700hPa

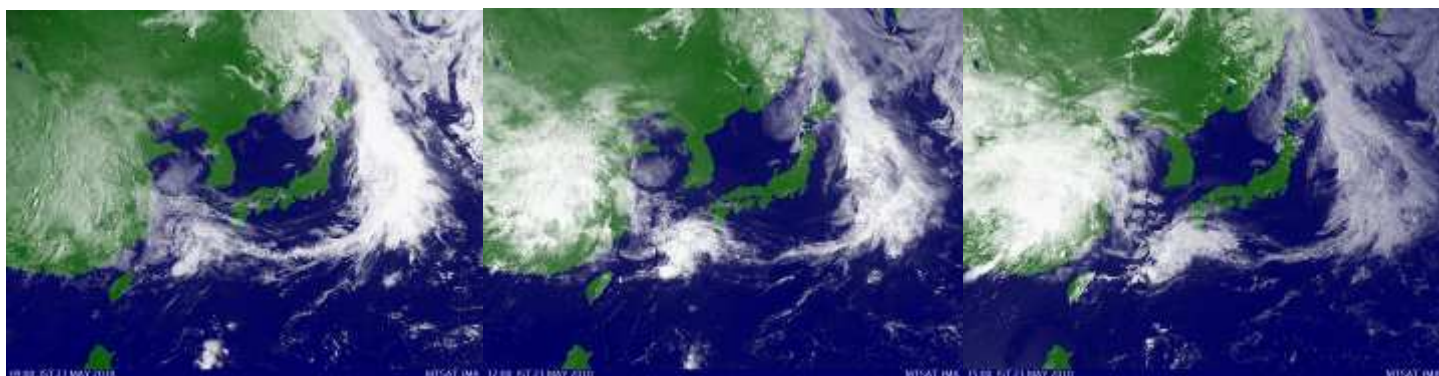
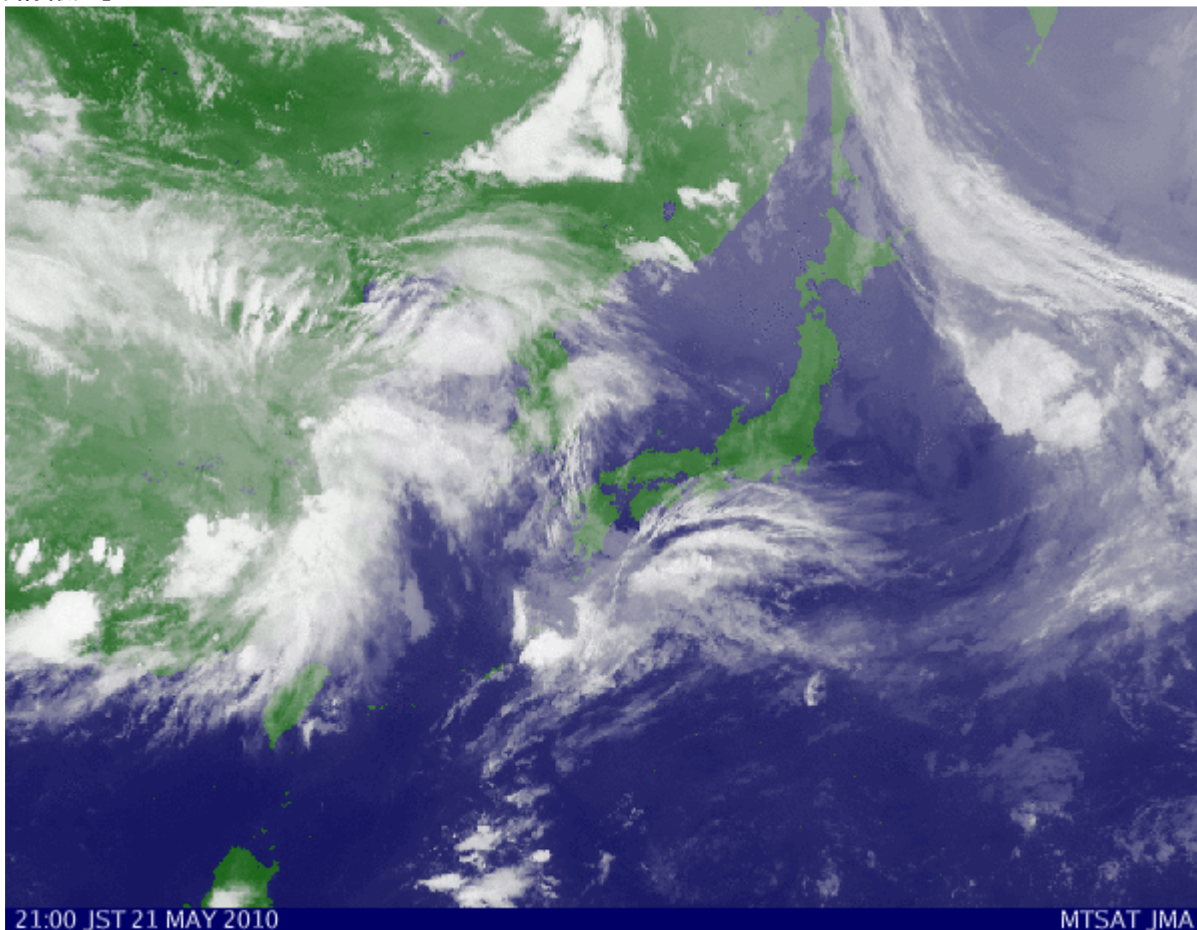
AXFE578

211200UTC MAY 2010

Japan Meteorological Agency

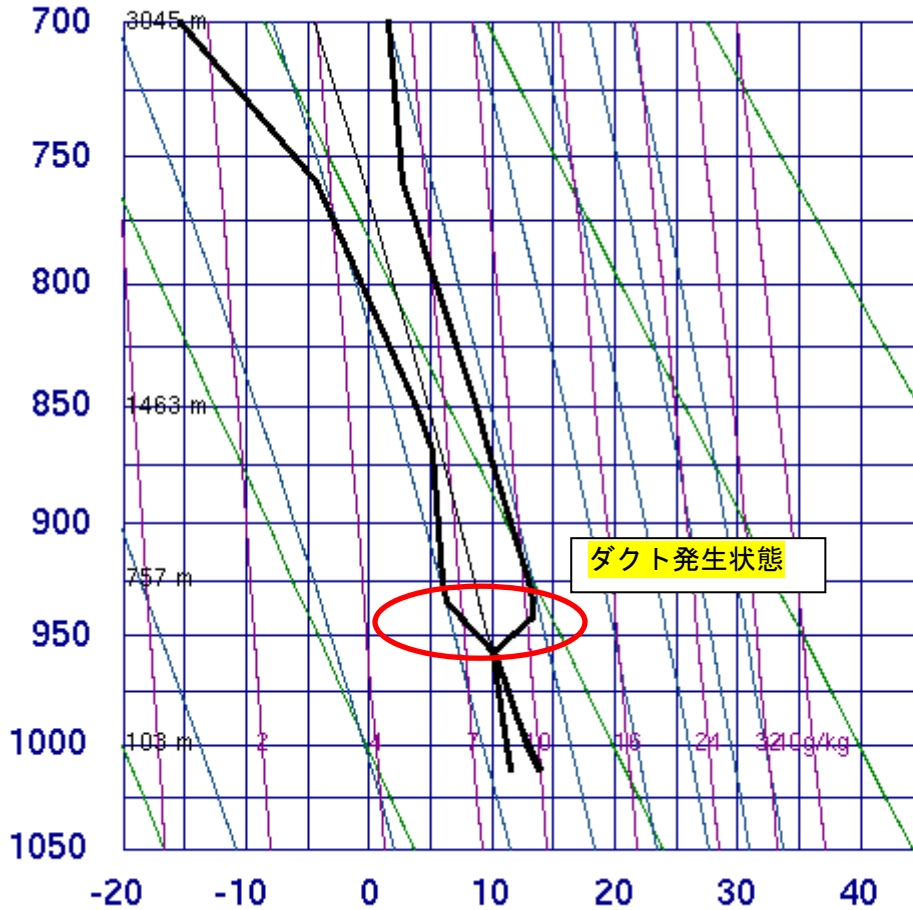


[雲画像解析情報図]



[エマグラム など]

47582 Akita



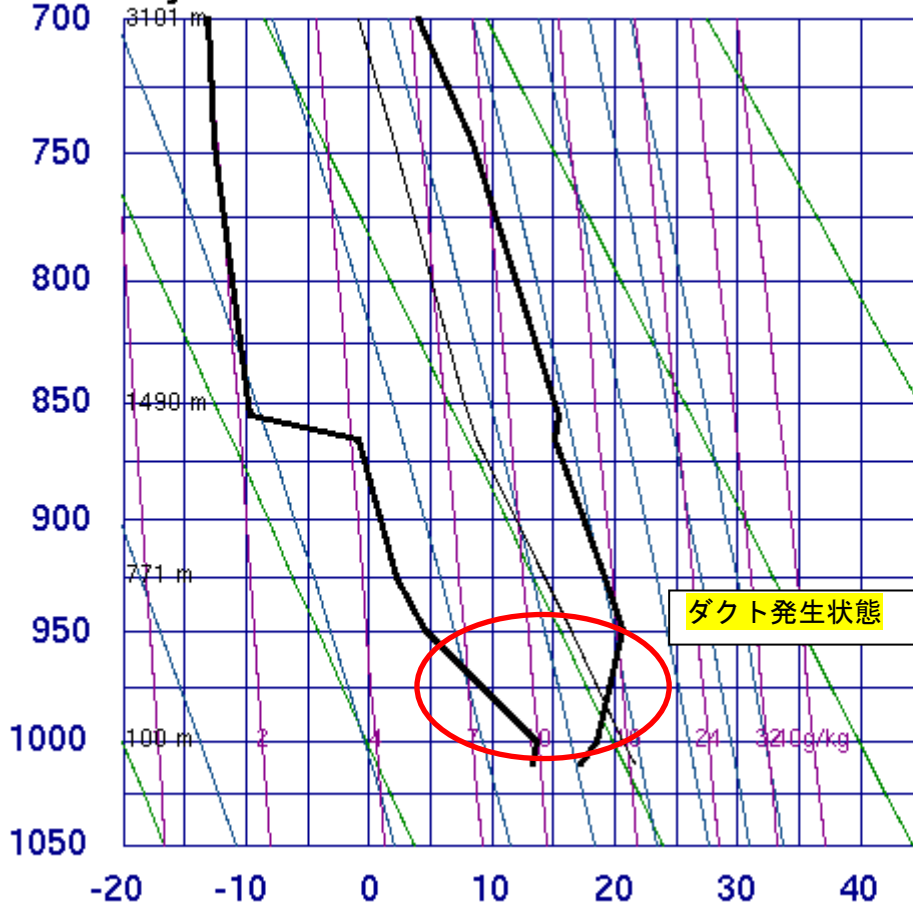
SLAT	39.71
SLON	140.10
SELV	7.00
SHOW	4.45
LIFT	6.44
LFTV	6.31
SWET	117.6
KINX	11.70
CTOT	19.90
VTOT	24.90
TOTL	44.80
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	283.6
LCLP	966.8
MLTH	286.4
MLMR	8.31
THCK	5567.
PWAT	20.31

Handwritten notes on the right side of the Akita plot, including a vertical line of 'F' characters and other symbols.

12Z 21 May 2010

University of Wyoming

47600 Wajima



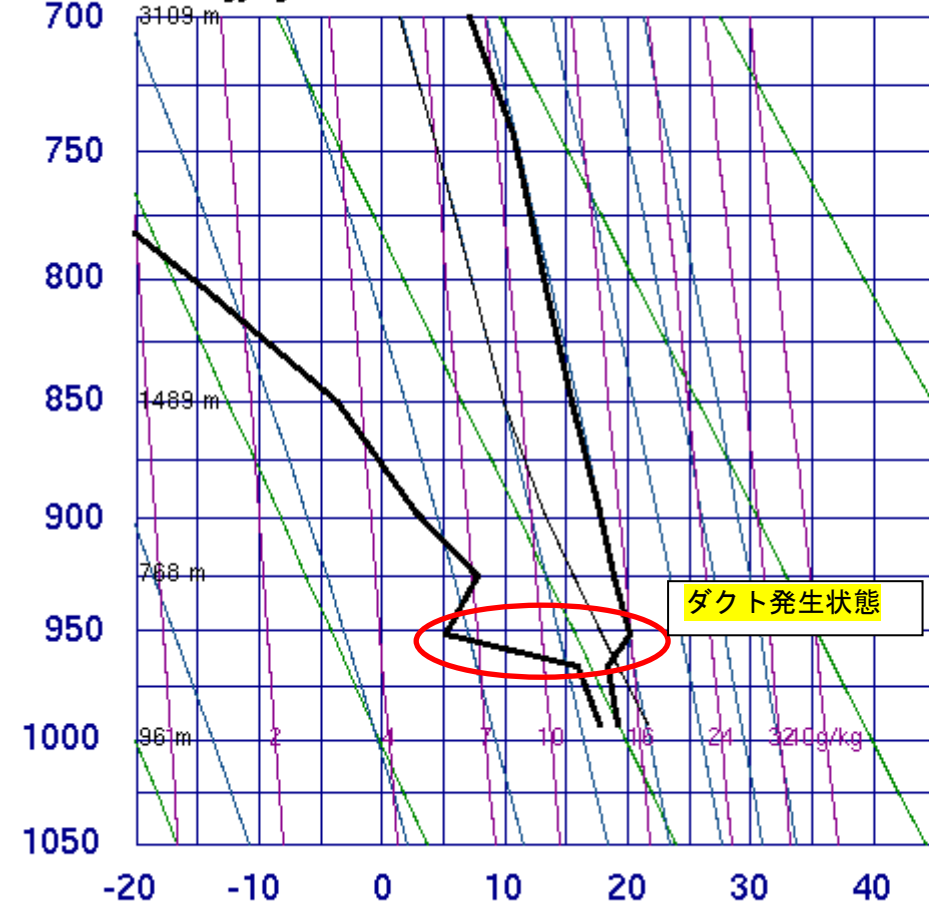
SLAT	37.38
SLON	136.90
SELV	14.00
SHOW	8.52
LIFT	3.53
LFTV	3.25
SWET	52.00
KINX	2.90
CTOT	4.70
VTOT	29.70
TOTL	34.40
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	281.3
LCLP	858.9
MLTH	293.9
MLMR	8.20
THCK	5640.
PWAT	15.57

Handwritten notes on the right side of the Wajima plot, including a vertical line of 'F' characters and other symbols.

12Z 21 May 2010

University of Wyoming

47678 Hachijyojima



12Z 21 May 2010

University of Wyoming

SLAT	33.11
SLOE	139.78
SELV	153.0
SHOW	11.95
LIFT	6.38
LFTV	6.13
SWET	53.01
KINX	-22.7
CTOT	4.90
VTOT	23.90
TOTL	28.80
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	284.1
LCLP	873.3
MLTH	295.3
MLMR	9.93
THCK	5694.
PWAT	14.00