

【実況・解析結果・考察】

日本付近ゆるやかに高気圧に覆われました。

本州上には500hpa面、750hpa面のリッジが通過中で負渦度領域に覆われています。

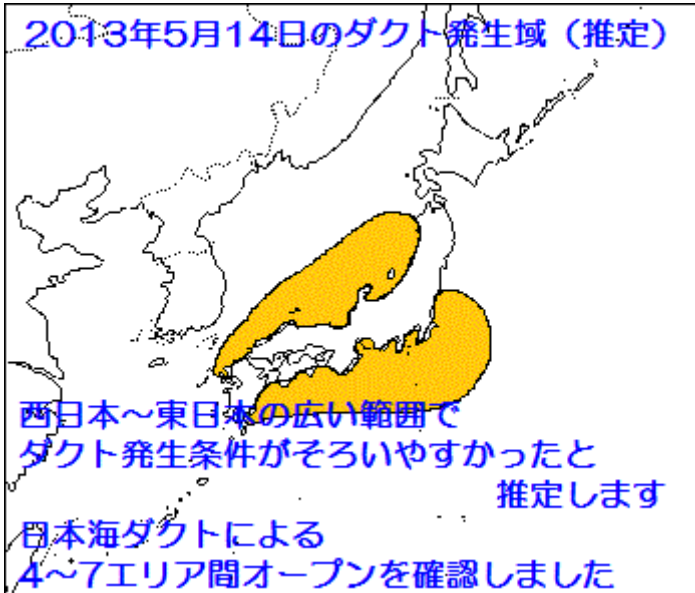
850hpa面では1,500m等高度線が本州をすっぽりと覆うほどに勢力が強まりました。

850hpa面湿数をみると、鹿児島、福岡、潮岬、米子、輪島、秋田、八丈島、館野など西日本から東日本、北日本南部にかけて湿数10℃以上の乾燥空気の流れ込みが確認できます。

850hpa面の気温をみると、ほくれく付近には15℃の暖気が解析されています。

エマグラムから、鹿児島、潮岬、八丈島、館野、輪島、秋田で逆転層の形成が確認できます。

以上から西日本から東日本、北日本南部にかけてダクト発生条件がそろいやすかったと推定します。



輪島のエマグラムを時系列でみると、13日21時に対して14日9時には逆転層の形成が明瞭となっていて、14日21時には再び不明瞭になりつつあります。このことから14日9時を中心に日中にかけて強いダクトが形成されていたものと推定します。

移動運用によって日本海ダクト発生による4～7エリア間オープン状態を確認しました。

18:30 過ぎ。長岡市内信濃川土手道走行で秋田県内の地デジテレビを受信。
移動運用を実施しました。

20:23 JH9VPC(石川県能美市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59
JG0TEV/0 1W 出力→RS57

20:33 JA9XAO(石川県小松市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59
JG0TEV/0 1W 出力→RS59

20:55 JE9AOA(石川県金沢市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59
JG0TEV/0 1W 出力→RS57

21:22 JH9MBQ(富山県小矢部市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

21:37 JH9CZH(石川県白山市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS58-52

21:46 JA9NSE(石川県金沢市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59 4エリア鳥取県東伯郡と交信成立!
JG0TEV/0 1W 出力→RS57

21:57 JA0OXD(富山県氷見市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59
JG0TEV/0 1W 出力→RS59

JG0TEV/0 ハンディロッドアンテナ 280mW→RS56-51

22:00 JA9MGH/9 モービル(富山県射水市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

レピーターワッチ

439.36 JP3YEI 兵庫県美方郡 RS59

439.60 JR9WK 富山県高岡市 RS59

439.66 JR9WH 富山県射水市 RS59

439.68 JP9YCY 富山県南砺市 RS59

439.72 JR9WL 富山県射水市 RS59

439.72 JP7YDY 秋田県秋田市 RS56

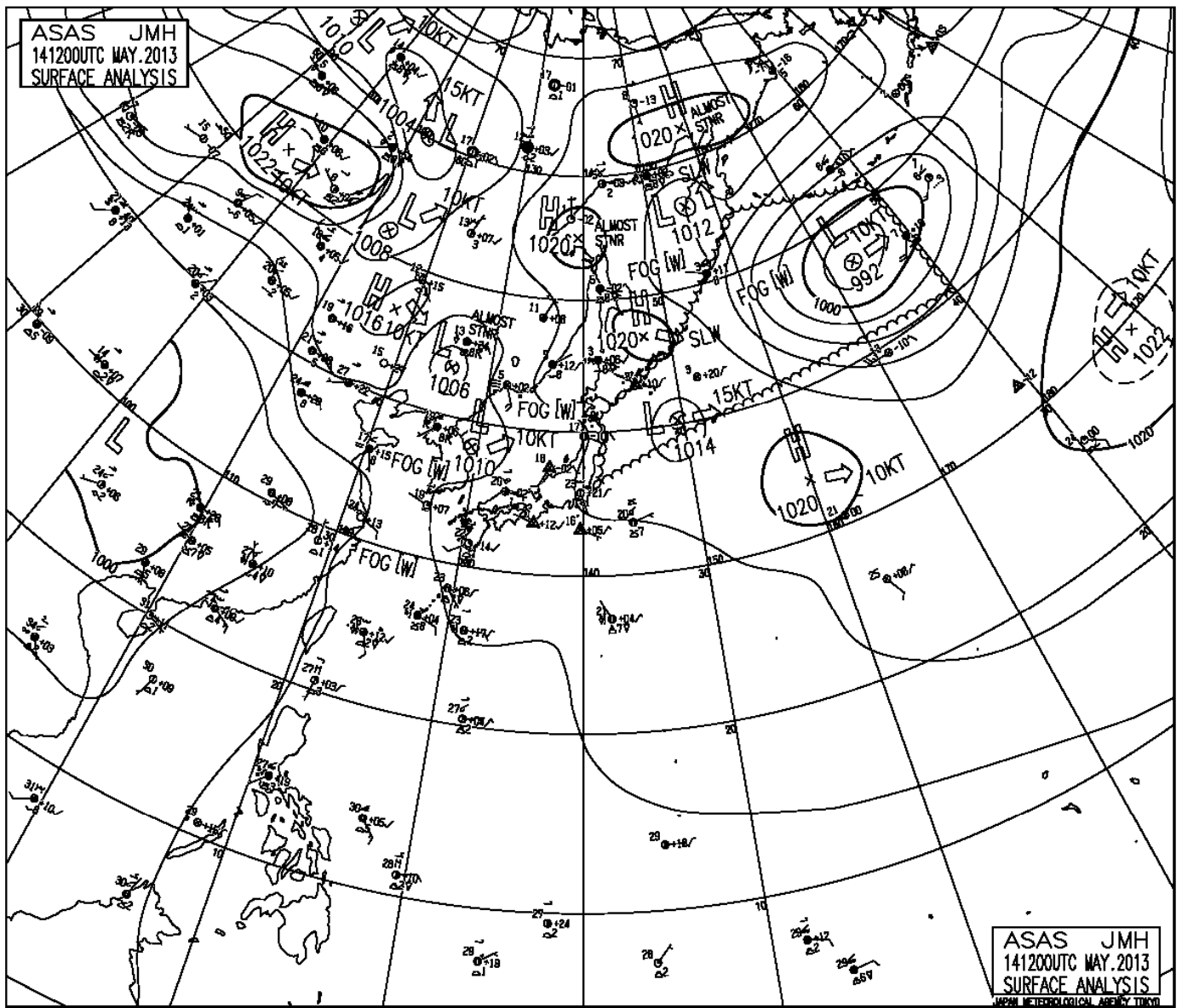
439.76 JP3YGN 兵庫県美方郡 RS58
439.76 JR9WO 富山県氷見市 RS59
439.80 JP9YDI 富山県南砺市 RS59
439.82 JR9WR 富山県婦負郡 B RS59
439.84 JR9VX 石川県加賀市 RS59
439.98 JR9WB 石川県金沢市 RS52

ダクトの高さが能登半島の山の高さよりも高かったことから、新潟県から見て能登半島の後ろ側に位置する金沢市などとも交信成立となりました。

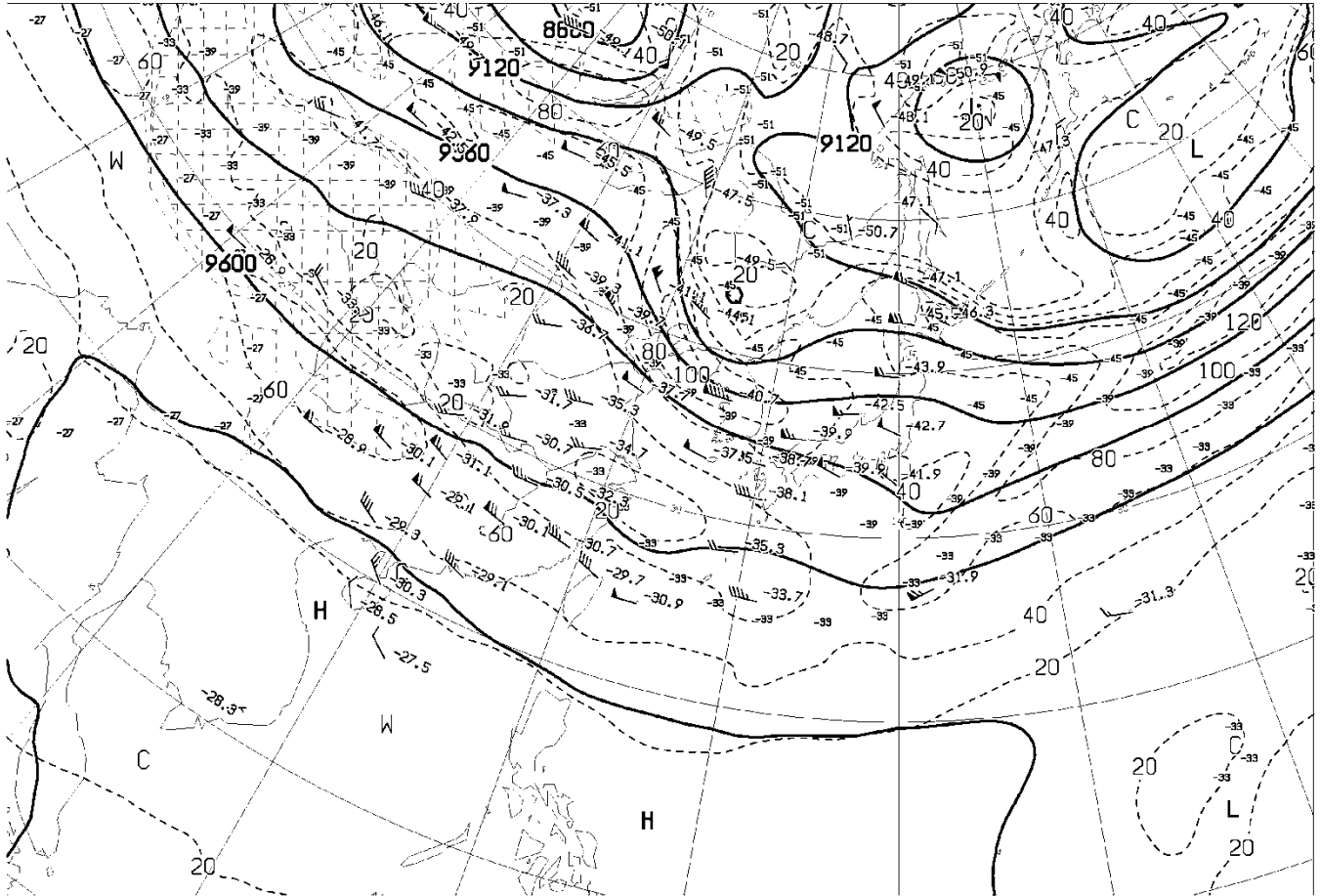
移動運用地は標高約 500m。外気温は約 18°C。

でも山を下りると外気温は約 15°Cで 3°Cも低下しました。

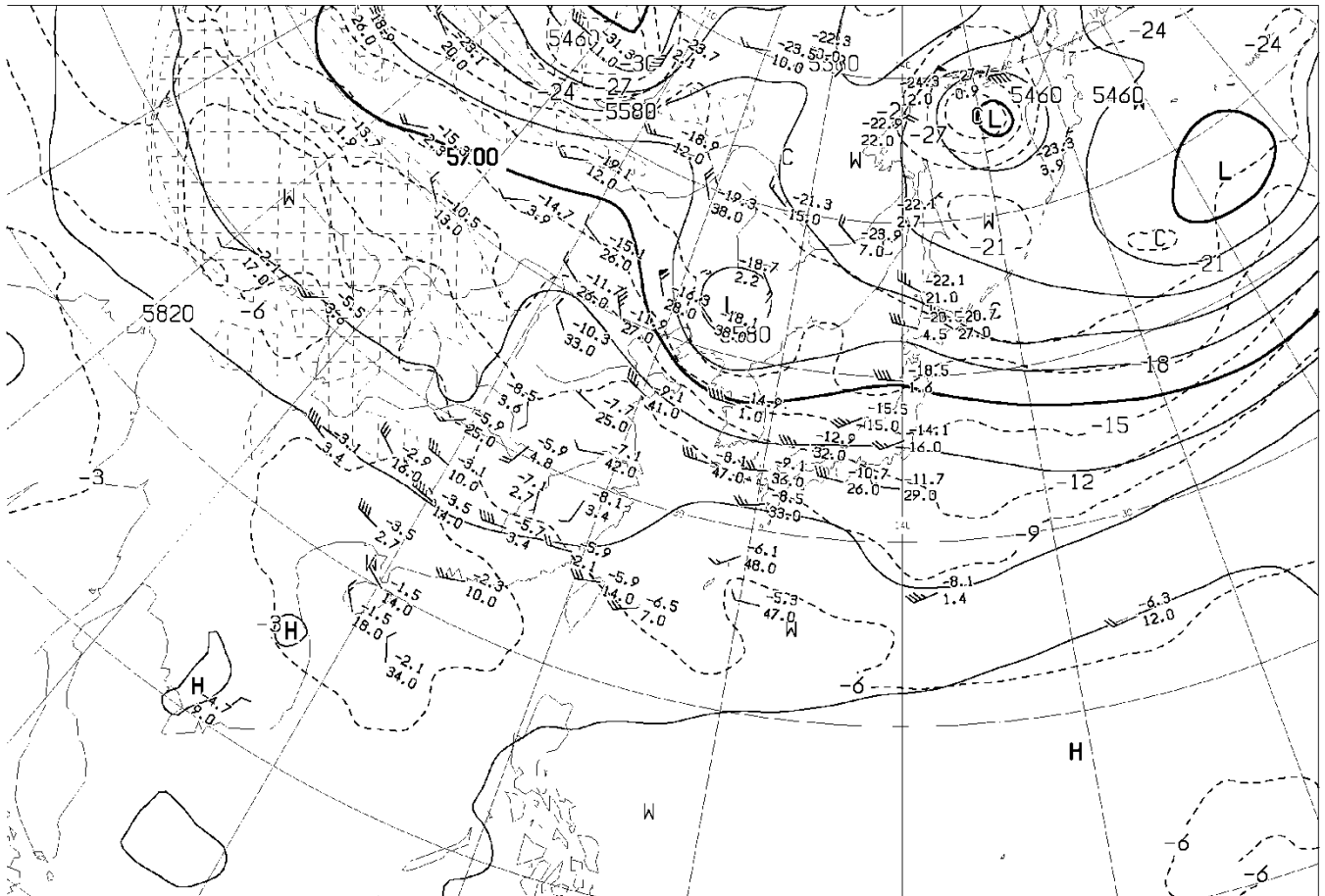
地上付近が上空よりも気温が低くなっている逆転現象を体感することになりました。



[AUPQ35] アジア 500hpa 300hpa 解析図
 [AUPQ78] アジア 850hpa 700hpa 解析図
 [AXFE578] 極東 850hpa 気温・風/700hpa 上昇流/500hpa 高度・渦度



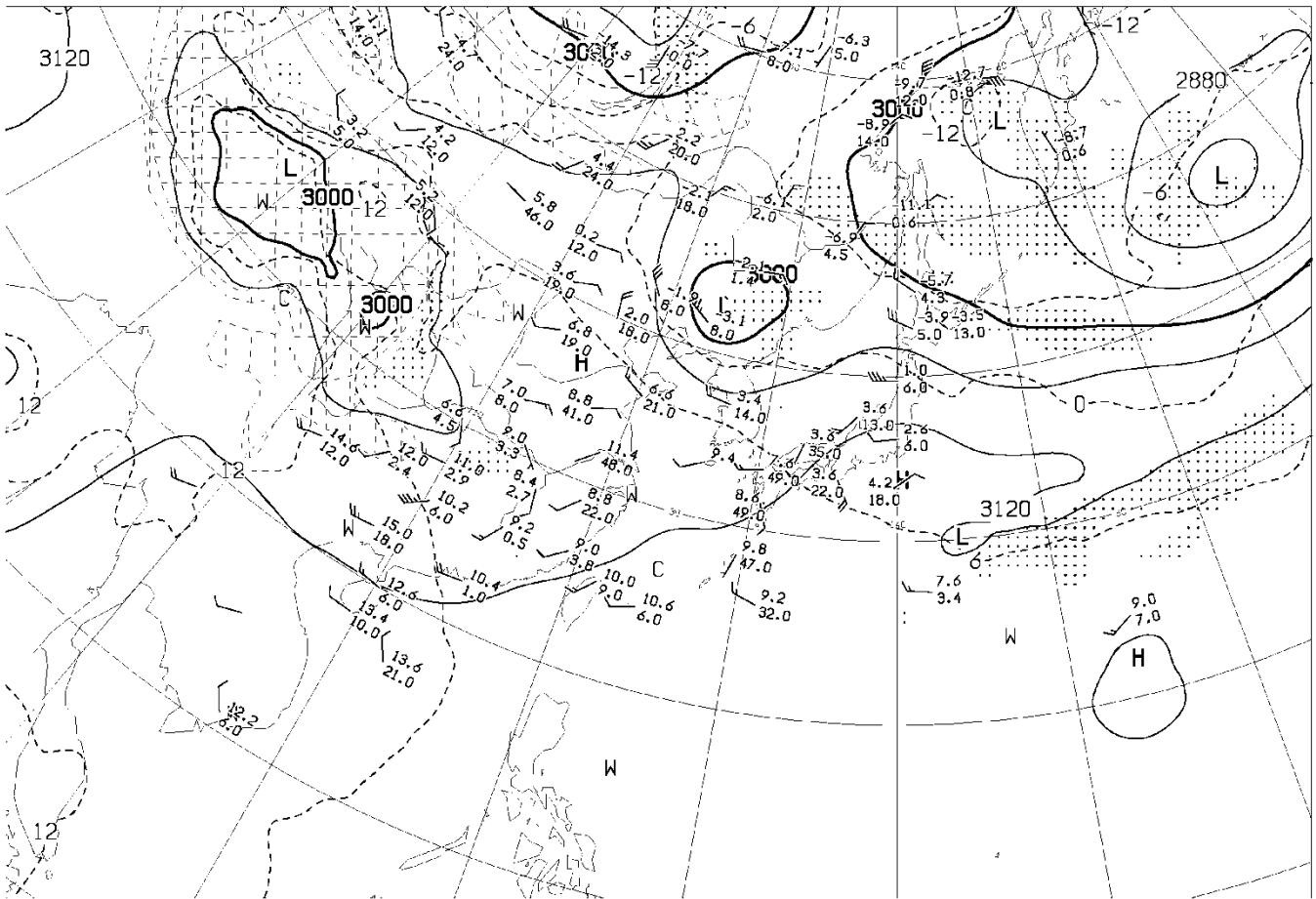
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



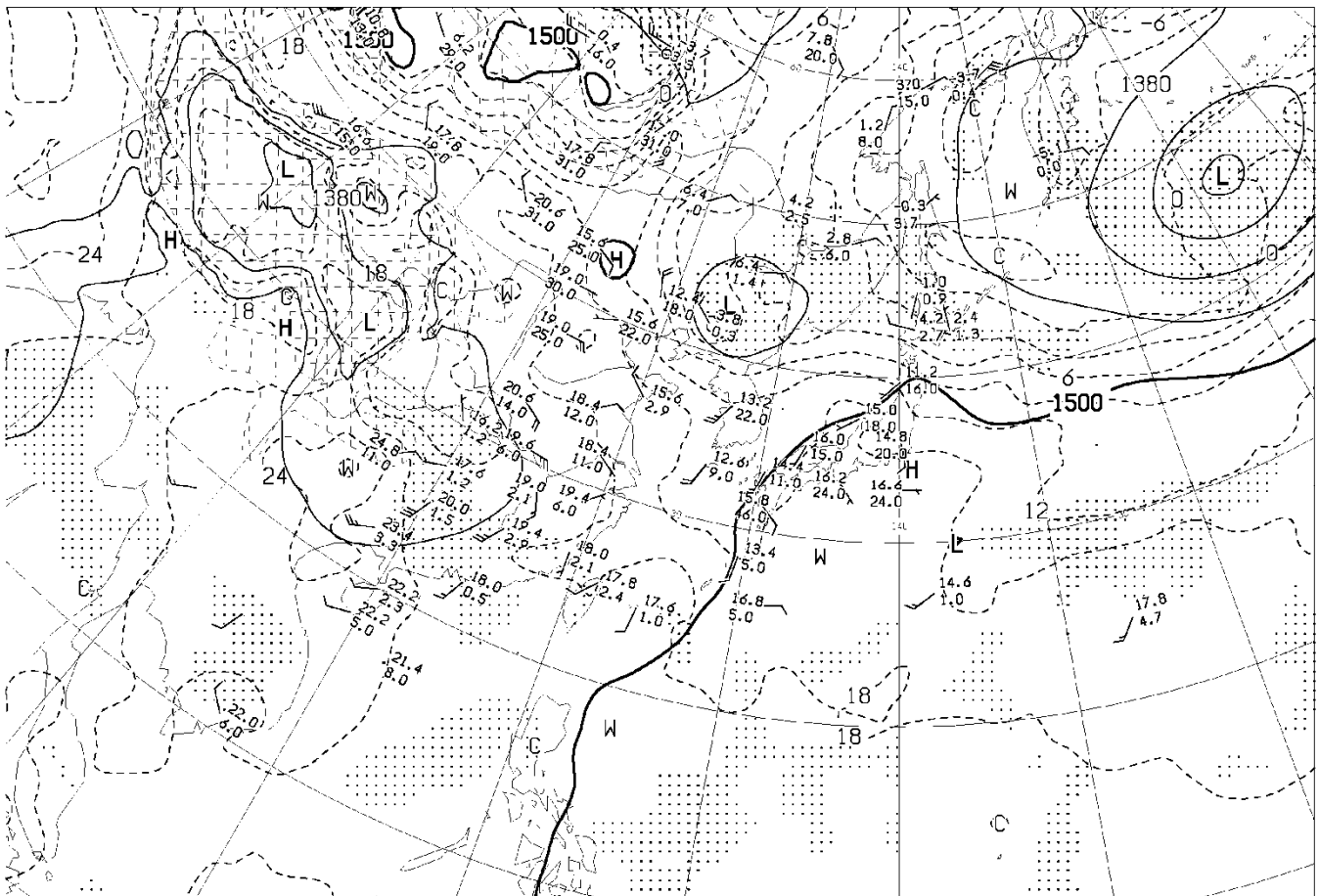
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 141200UTC MAY 2013

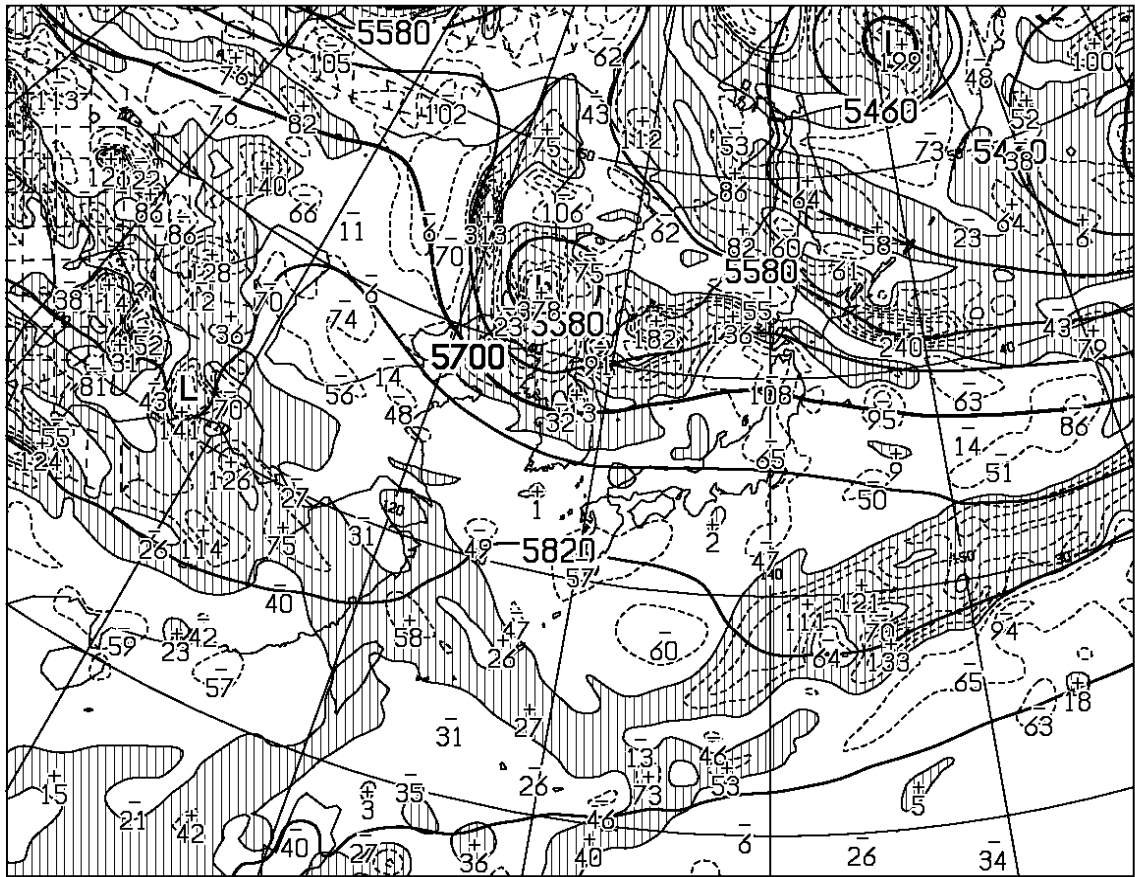
Japan Meteorological Agency



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

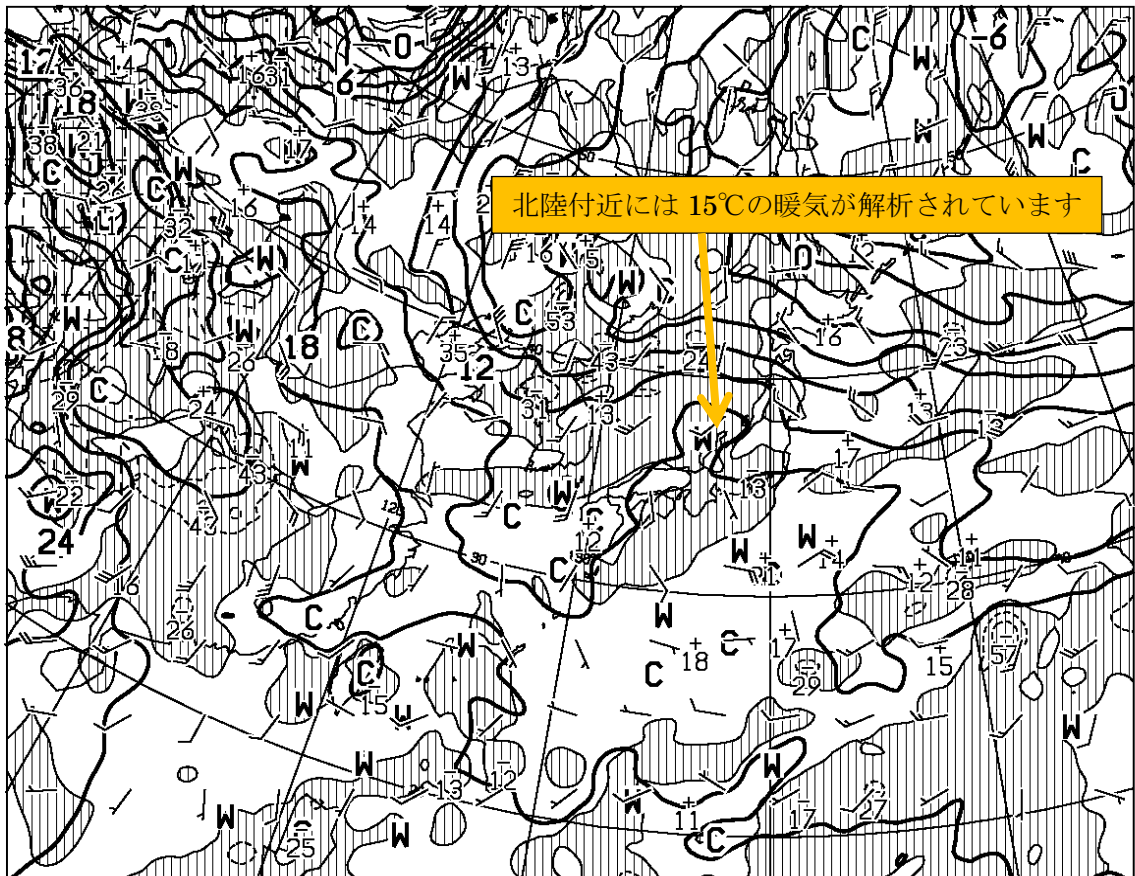


ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)



T=00

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



北陸付近には 15°Cの暖気が解析されています

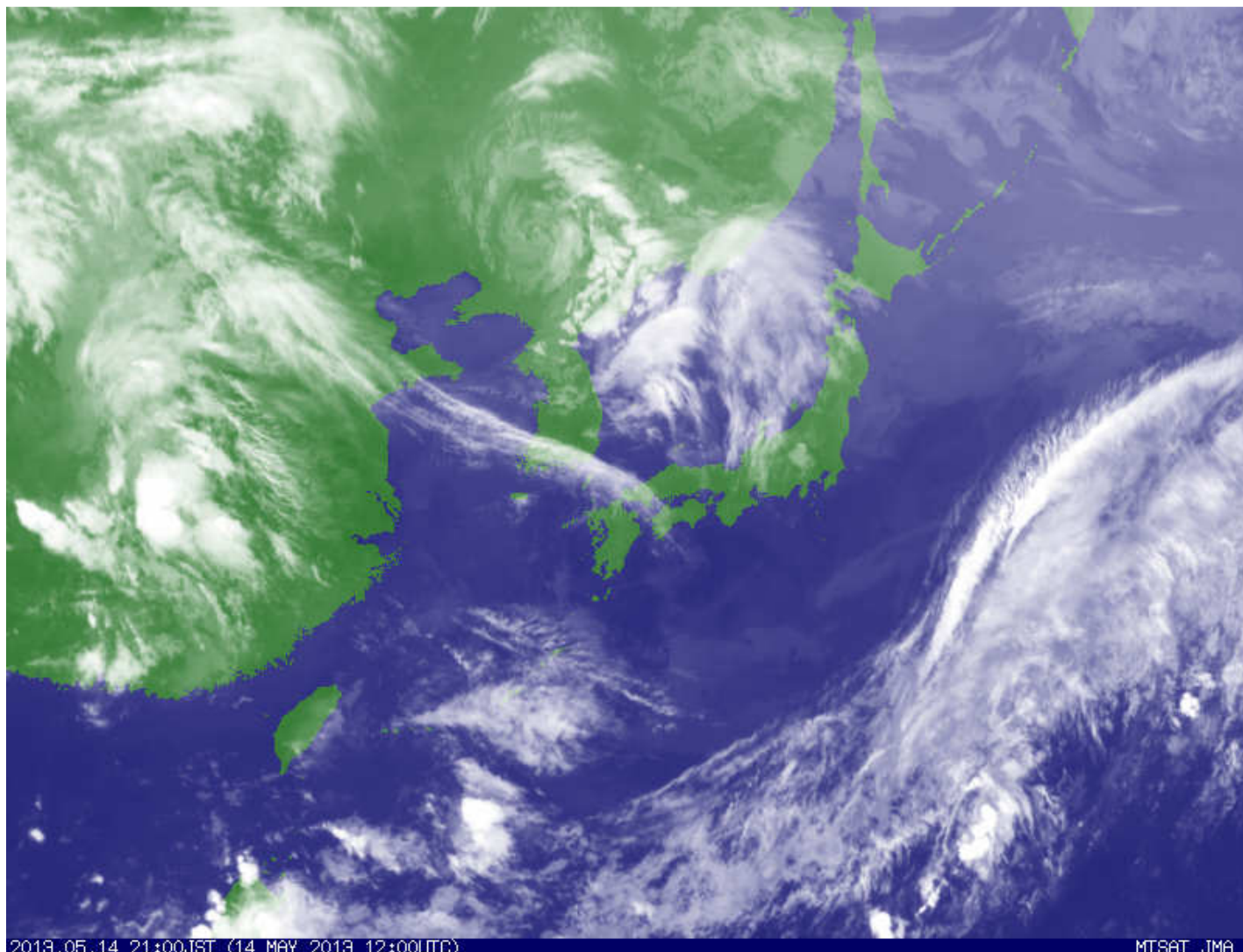
T=00

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

AXFE578

141200UTC MAY 2013

Japan Meteorological Agency

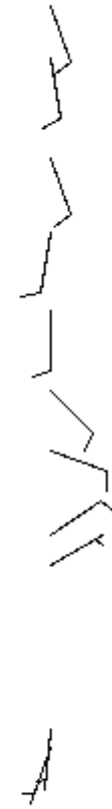
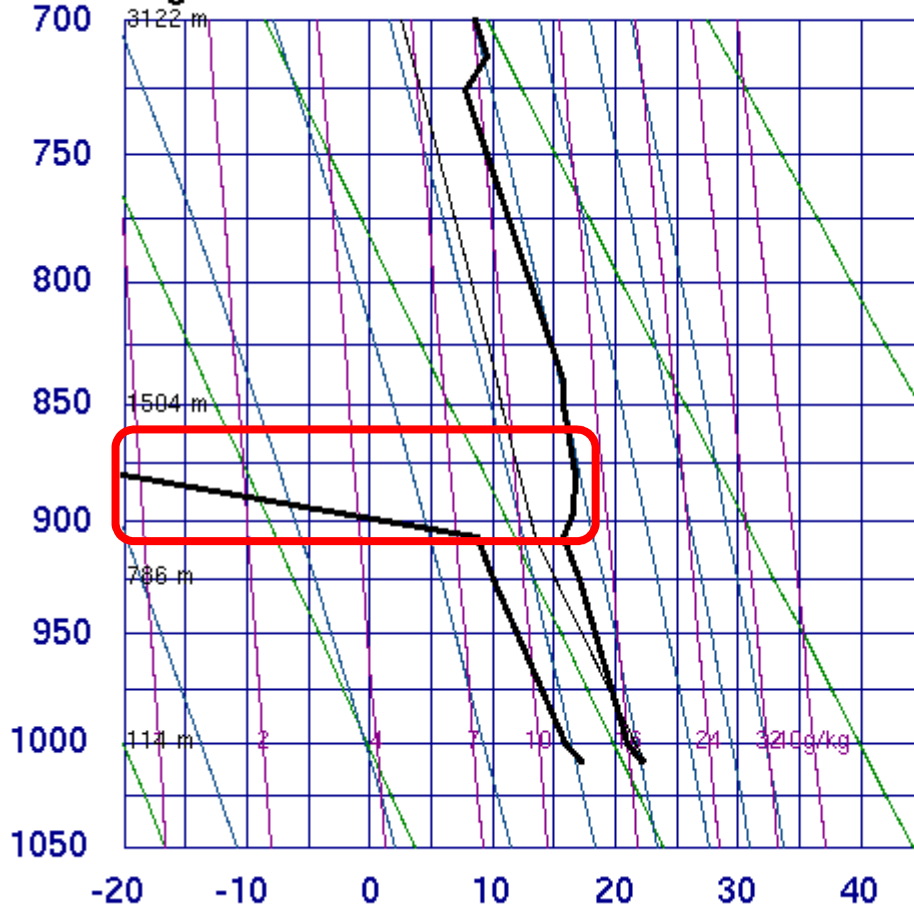


2019.05.14 21:00JST (14 MAY 2019 12:00UTC)

MTSAT JMA

[エマグラム など]

47827 Kagoshima

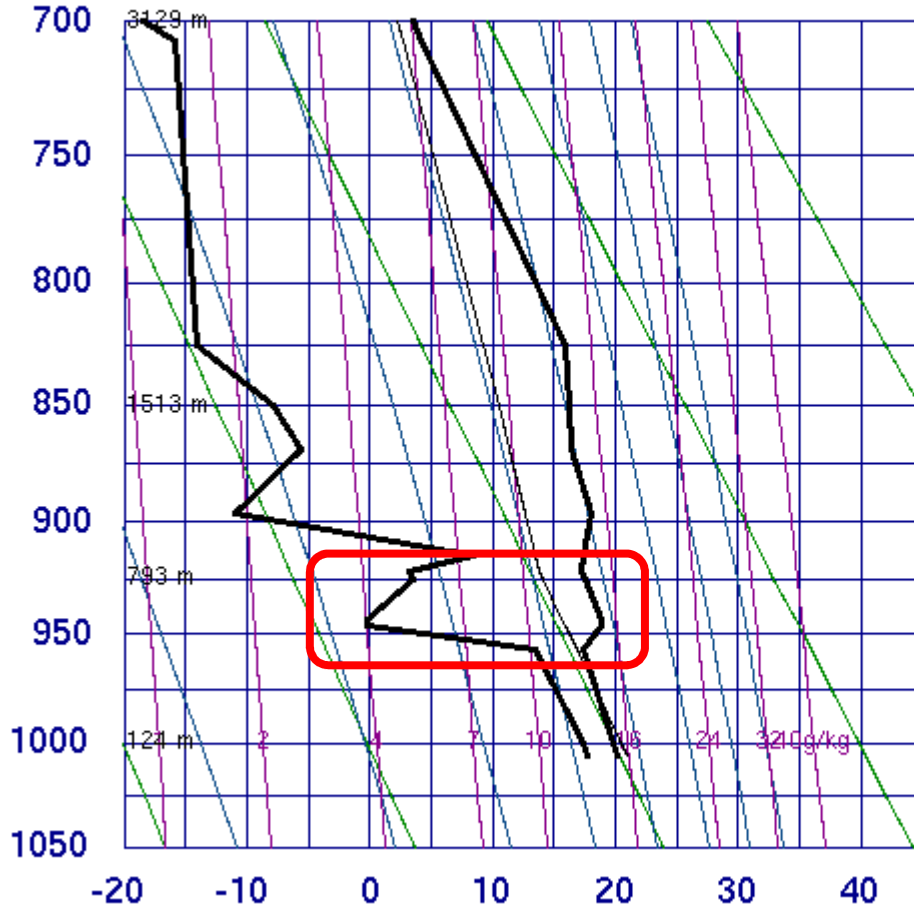


SLAT	31.55
SLON	130.55
SELV	31.00
SHOW	17.75
LIFT	4.90
LFTV	4.50
SWET	43.98
KINX	-54.9
CTOT	-21.7
VTOT	24.30
TOTL	2.60
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	286.4
LCLP	903.6
MLTH	294.8
MLMR	10.76
THCK	5706.
PWAT	12.69

12Z 14 May 2013

University of Wyoming

47778 Shionomisaki

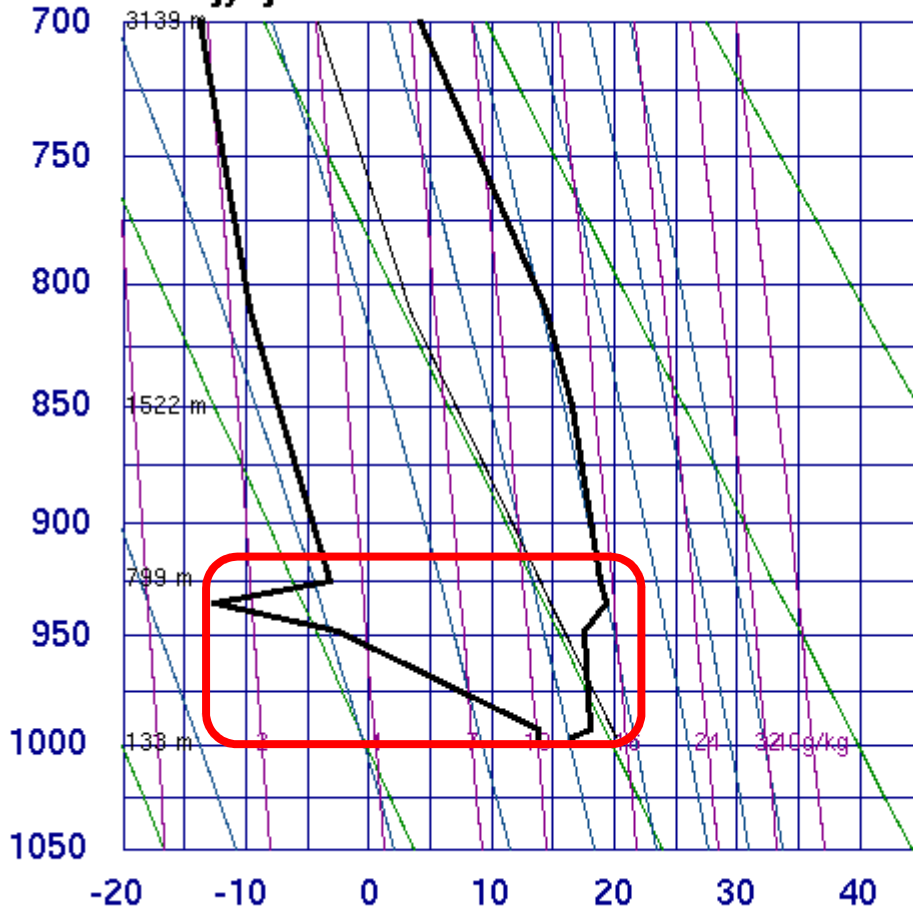


SLAT	33.45
SLON	135.76
SELV	75.00
SHOW	10.95
LIFT	3.15
LFTV	2.79
SWET	42.99
KINX	-2.90
CTOT	2.90
VTOT	26.90
TOTL	29.80
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	286.9
LCLP	921.2
MLTH	293.7
MLMR	11.06
THCK	5666.
PWAT	14.38

12Z 14 May 2013

University of Wyoming

47678 Hachijyojima

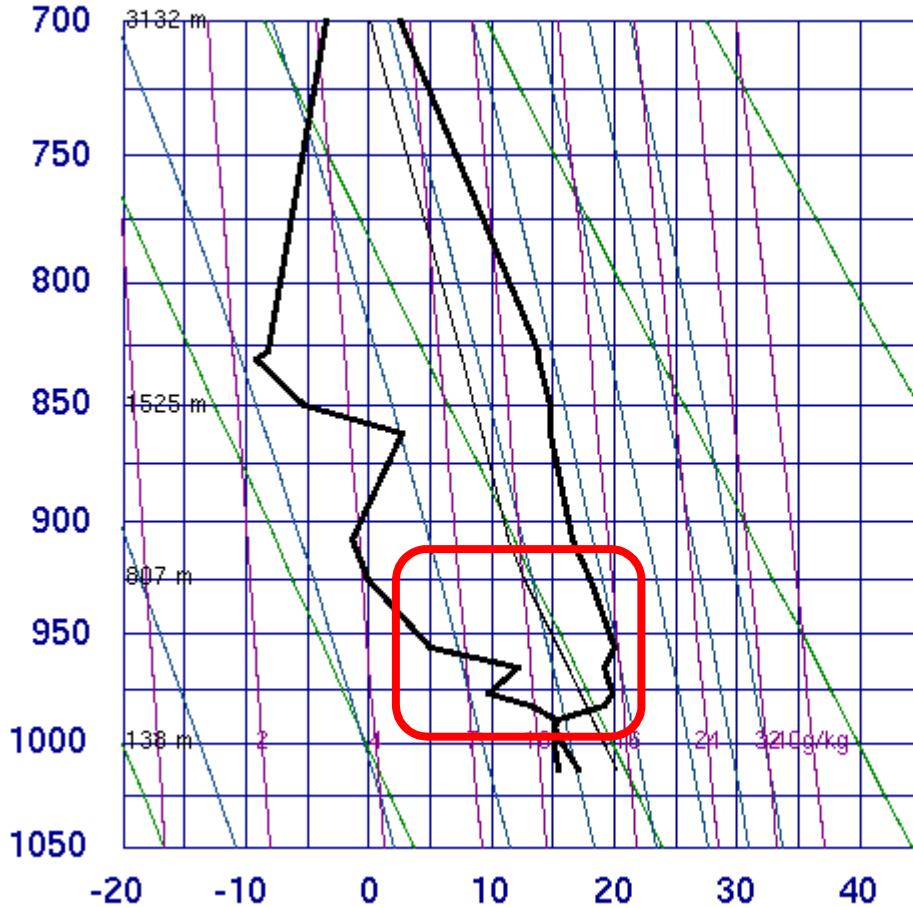


✓	SLAT	33.11
✓	SLON	139.78
✓	SELV	153.0
✓	SHOW	9.54
✓	LIFT	10.50
✓	LFTV	10.33
✓	SWET	28.01
✓	KINX	2.90
✓	CTOT	4.30
✓	VTOT	28.30
✓	TOTL	32.60
✓	CAPE	0.00
✓	CAPV	0.00
✓	CINS	0.00
✓	CINV	0.00
✓	EQLV	-9999
✓	EQTV	-9999
✓	LFCT	-9999
✓	LFCV	-9999
✓	BRCH	0.00
✓	BRCV	0.00
✓	LCLT	275.3
✓	LCLP	798.9
✓	MLTH	293.6
✓	MLMR	6.24
✓	THCK	5657.
✓	PWAT	12.12

12Z 14 May 2013

University of Wyoming

47646 Tateno

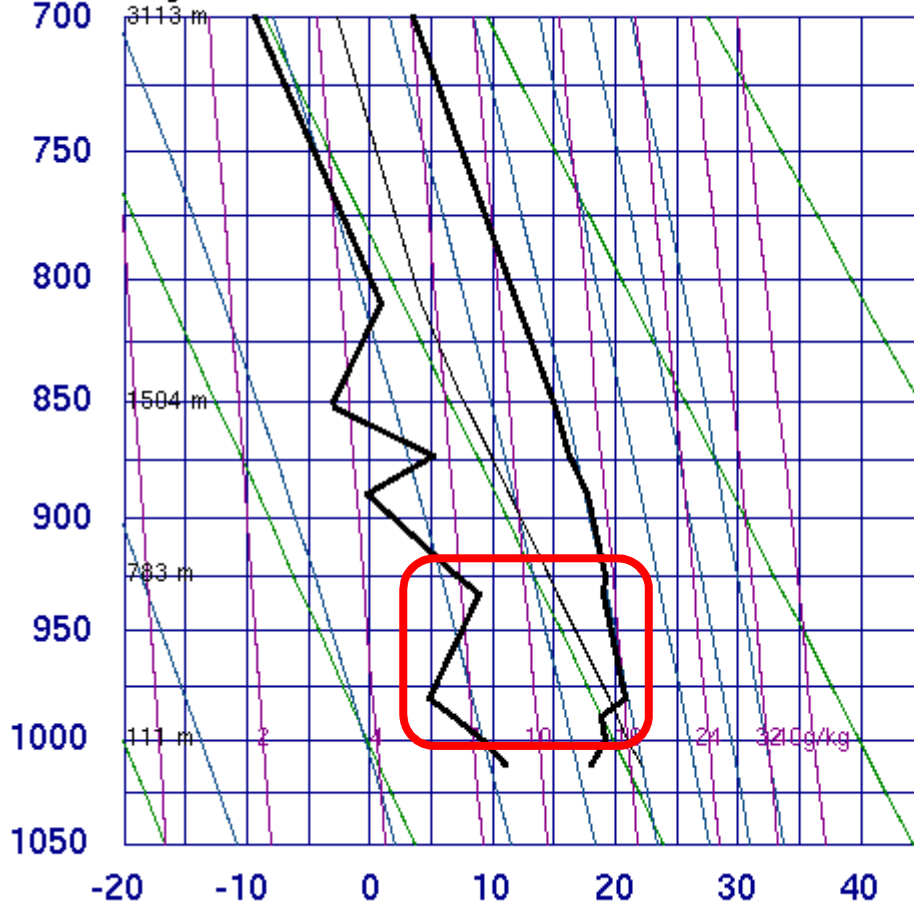


✓	SLAT	36.05
✓	SLON	140.13
✓	SELV	31.00
✓	SHOW	7.46
✓	LIFT	2.67
✓	LFTV	2.45
✓	SWET	39.01
✓	KINX	17.70
✓	CTOT	8.90
✓	VTOT	28.90
✓	TOTL	37.80
✓	CAPE	0.00
✓	CAPV	0.00
✓	CINS	0.00
✓	CINV	0.00
✓	EQLV	-9999
✓	EQTV	-9999
✓	LFCT	-9999
✓	LFCV	-9999
✓	BRCH	0.00
✓	BRCV	0.00
✓	LCLT	284.6
✓	LCLP	911.7
✓	MLTH	292.3
✓	MLMR	9.61
✓	THCK	5622.
✓	PWAT	21.87

12Z 14 May 2013

University of Wyoming

47600 Wajima

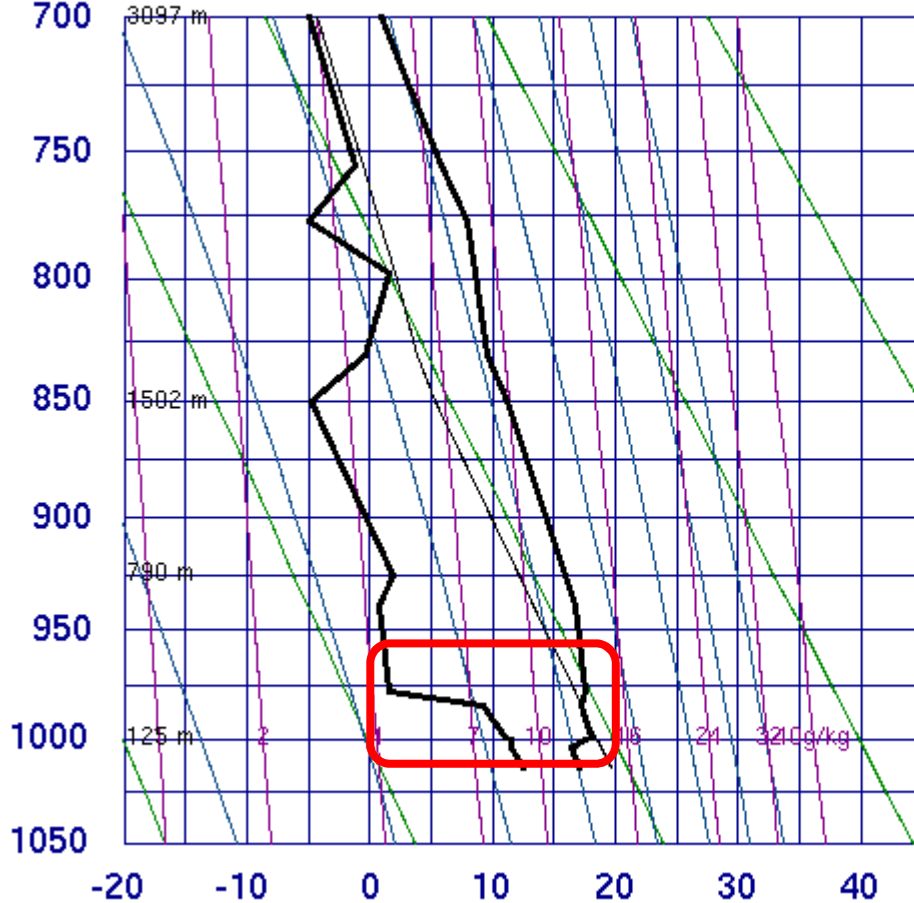


SLAT	37.38
SLON	136.90
SELV	14.00
SHOW	4.93
LIFT	4.82
LFTV	4.68
SWET	46.99
KINX	14.50
CTOT	12.50
VTOT	30.50
TOTL	43.00
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	277.6
LCLP	816.3
MLTH	294.2
MLMR	6.56
THCK	5629.
PWAT	20.83

12Z 14 May 2013

University of Wyoming

47582 Akita



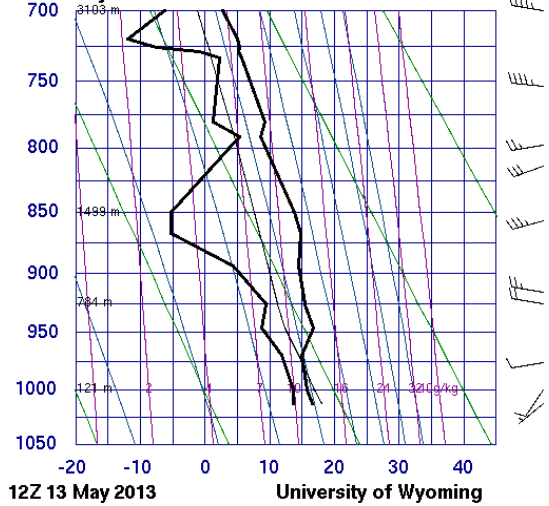
SLAT	39.71
SLON	140.10
SELV	7.00
SHOW	5.36
LIFT	3.81
LFTV	3.85
SWET	52.99
KINX	18.90
CTOT	13.70
VTOT	29.70
TOTL	43.40
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	277.6
LCLP	841.3
MLTH	291.7
MLMR	6.60
THCK	5575.
PWAT	20.81

12Z 14 May 2013

University of Wyoming

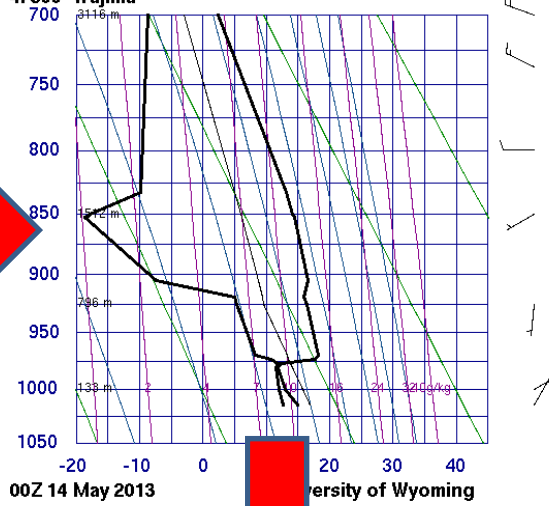
輪島のエマグラムを13日21時→14日9時→14日21時と時系列に見ると、14日9時に鮮明な逆転層が形成されていたことが判明。このころが一番良かったと推定できます。

47600 Wajima



SLAT 37.38
 SLON 136.90
 SELV 14.00
 SHOW 7.14
 LIFT 3.24
 LFTV 3.08
 SWET 106.0
 KINX 14.70
 CTOT 9.90
 VTOT 28.90
 TOTL 38.8
 CAPE 0.0
 EQLV -9999
 EQTV -9999
 LFCT -9999
 LFVC -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 284.9
 LCLP 939.0
 MLTH 290.1
 MLMR 9.36
 THCK 5609.
 PWAT 24.09

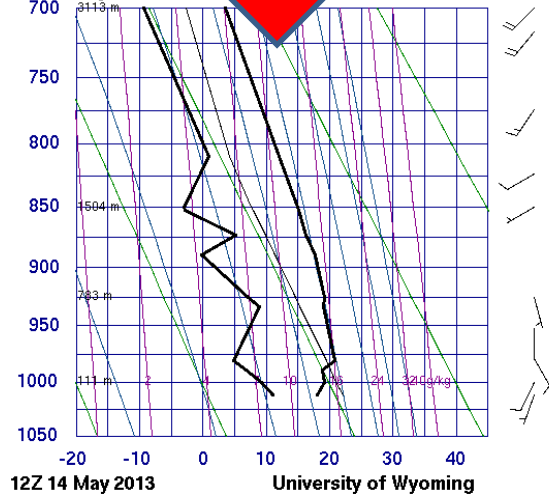
47600 Wajima



SLAT 37.38
 SLON 136.90
 SELV 14.00
 SHOW 10.67
 LIFT 5.71
 LFTV 5.67
 SWET 54.00
 KINX 0.50
 CTOT -2.70
 VTOT 29.30
 TOTL 26.60
 CAPE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CINV 0.00
 EQLV -9999
 EQTV -9999
 LFCT -9999
 LFVC -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 283.0
 LCLP 931.2
 MLTH 288.9
 MLMR 8.35
 THCK 5607.
 PWAT 17.20

00Z 14 May 2013

47600 Wajima



SLAT 37.38
 SLON 136.90
 SELV 14.00
 SHOW 4.93
 LIFT 4.82
 LFTV 4.68
 SWET 46.99
 KINX 14.50
 CTOT 12.50
 VTOT 30.50
 TOTL 43.00
 CAPE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CINV 0.00
 EQLV -9999
 EQTV -9999
 LFCT -9999
 LFVC -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 277.6
 LCLP 816.3
 MLTH 294.2
 MLMR 6.56
 THCK 5629.
 PWAT 20.83

12Z 14 May 2013

University of Wyoming