

【実況・解析結果・考察】

日本付近の上空は高気圧に覆われていて、負渦度領域に広く覆われています。

本州以南は下降流域となっています。

850hpa面の湿数は稚内、札幌、秋田で湿数10℃以上となっていて、北日本から東日本にかけての上空に乾燥空気の流れ込みが確認できます。

衛星画像から北海道や沖縄地方、小笠原諸島を除く広い範囲で晴天域が広がっています。

以上から北日本から東日本にかけてダクト発生条件がそろいやすくなったと判断します。

福岡のエマグラムではダクトの形成は確認できません。

太平洋高気圧の中心付近にあっても、上空に乾燥空気の流れ込みのない状態ではダクトは形成されないことの裏付けです。

【移動運用結果】

新潟県新潟市西蒲区移動運用で8エリア～0エリアにかけてダクト発生によるオープンを確認しました。

20:34 JJ7KRA/0(新潟県村上市)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS59-59

20:50 J07IZC (秋田県にかほ市)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS59-59

20:51 JH7WFT (秋田県にかほ市)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS59-59

*JGOTEV/0 C501(ハンディ)+ロッドアンテナでもRS59で受信

20:56 J07IZD (秋田県にかほ市)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) R51-59

*J07IZD ハンディ VX-5+ロッドアンテナ+5Wでの交信

21:03 JF8DKD (北海道函館市)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS58-57

21:20 JF8DKD (北海道函館市)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS58-59

21:26 JA8PDI (北海道奥尻郡奥尻町)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS59-59

21:26 JE8TUR (北海道虻田郡ニセコ町)-JGOTEV /0(新潟県新潟市西蒲区) RS51-41

21:43 JJ7MGE (岩手県岩手郡雫石町)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS57-57

21:51 J07UIT (秋田県山本郡八峰町)-JGOTEV/0(新潟県新潟市西蒲区) RS58-59

*JGOTEVはJ07UIT 5W出力でRS55、1W出力でRS51で受信しました

※レピータワッチ状況

439.14MHZ JR8VS 北海道北斗市村山 RS53

439.66MHZ JR8WW 北海道北斗市村山 RS51

特記事項

(1)21:10 過ぎから数十分間に渡って、UHB(北海道文化放送)をワンセグで受信できました。



(2) 北海道虻田郡ニセコ町との交信は初めてです。地図で確認するとスゴイですね。渡島半島を突き抜けて沿岸から内陸までダクトが形成されていたようです。

相互間距離とエマグラムの状態からひょっとすると札幌市周辺とも交信が可能だったかも？

(3) 岩手県岩手郡雫石町との交信もびっくり。岩手県はめったに交信できません。

(4) 北海道函館市、奥尻郡奥尻町との交信は1時間以上に渡って数回交信を繰り返しましたが、終始強力で安定していました。

久しぶりに本物のダクト交信の楽しさを味わうことができました。



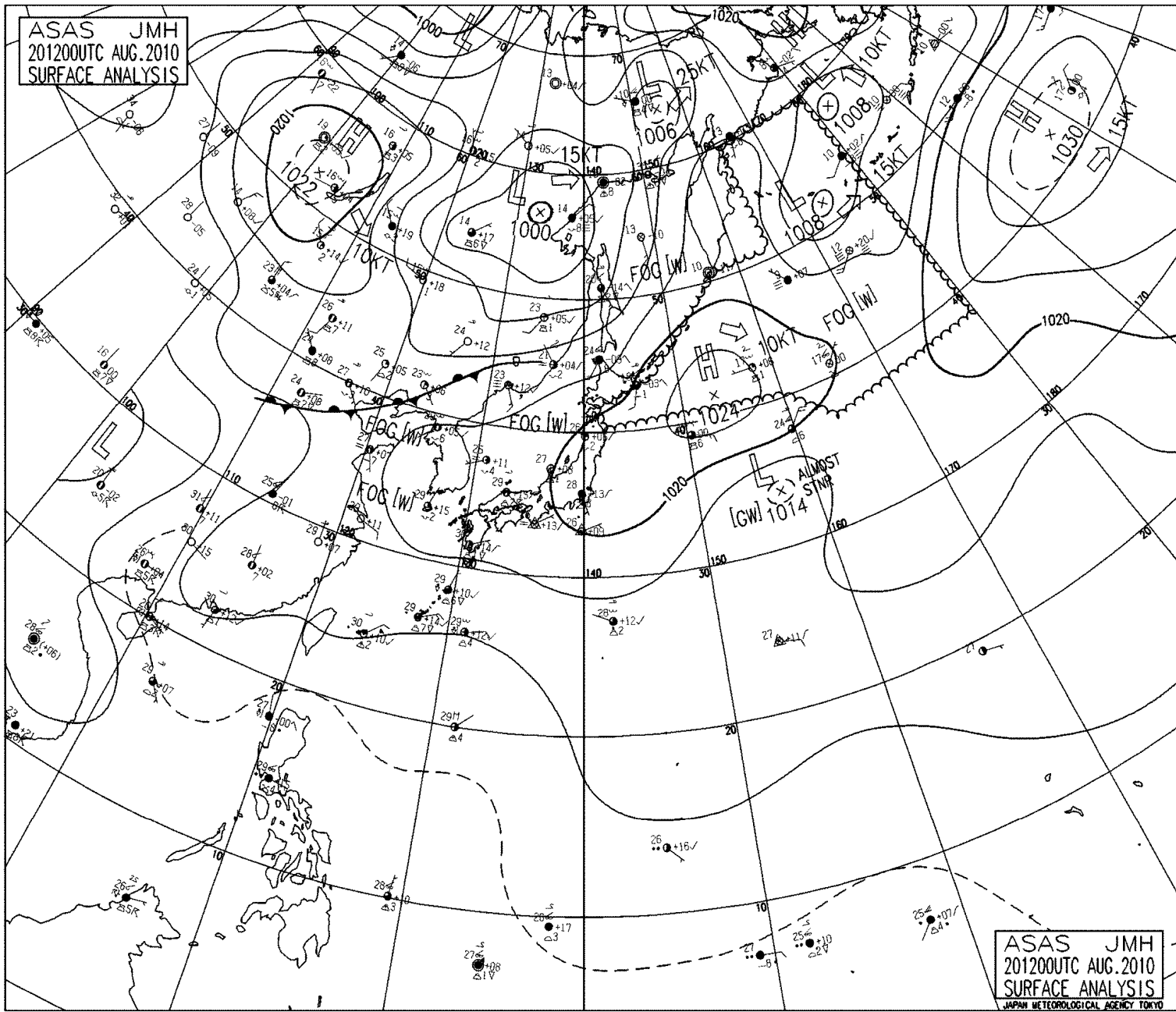
【最高気温】

西日本を中心に、111地点で35℃以上の猛暑日。

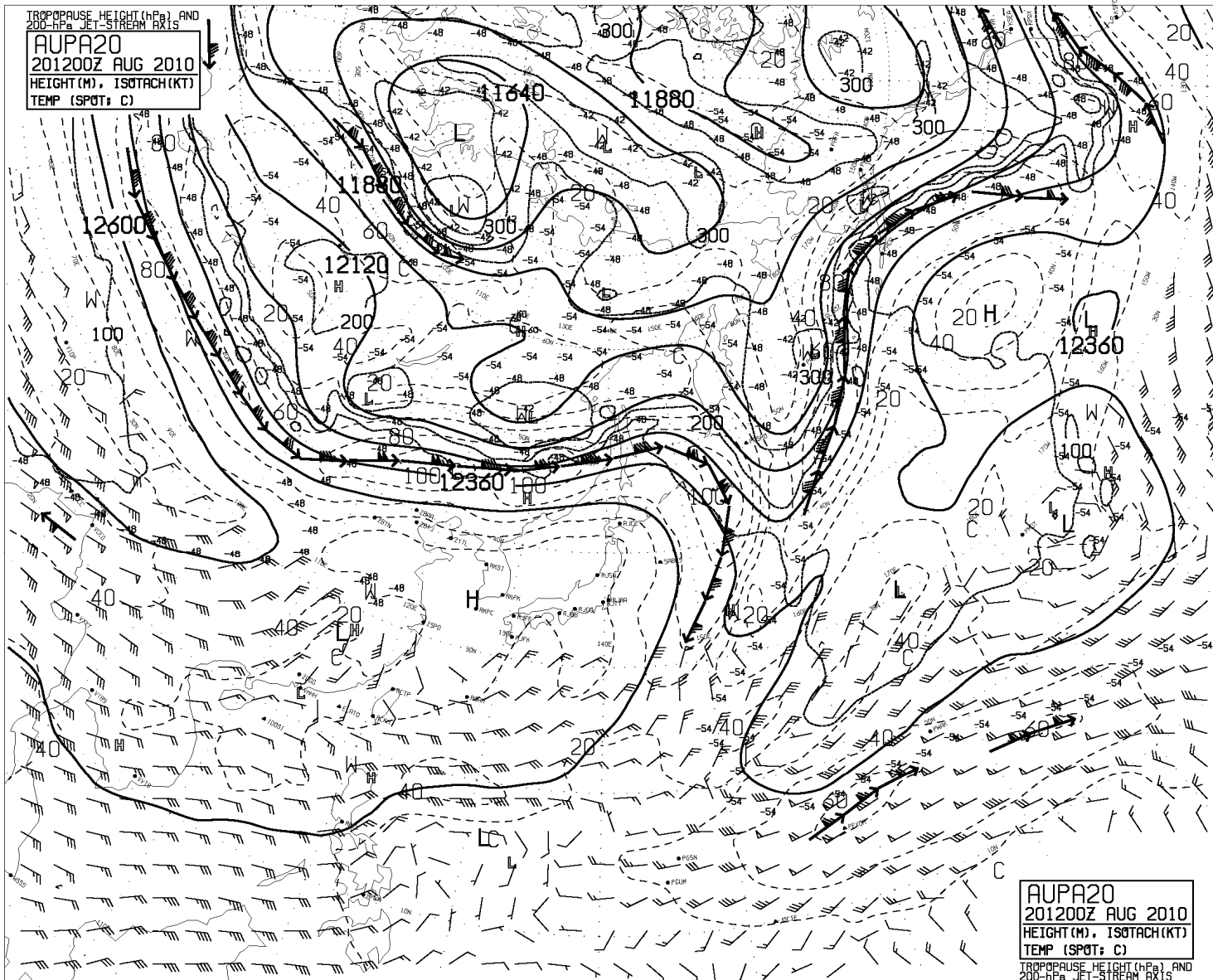
日田 38.2℃、玖珠（大分）37.9℃、柏原（兵庫）37.3℃

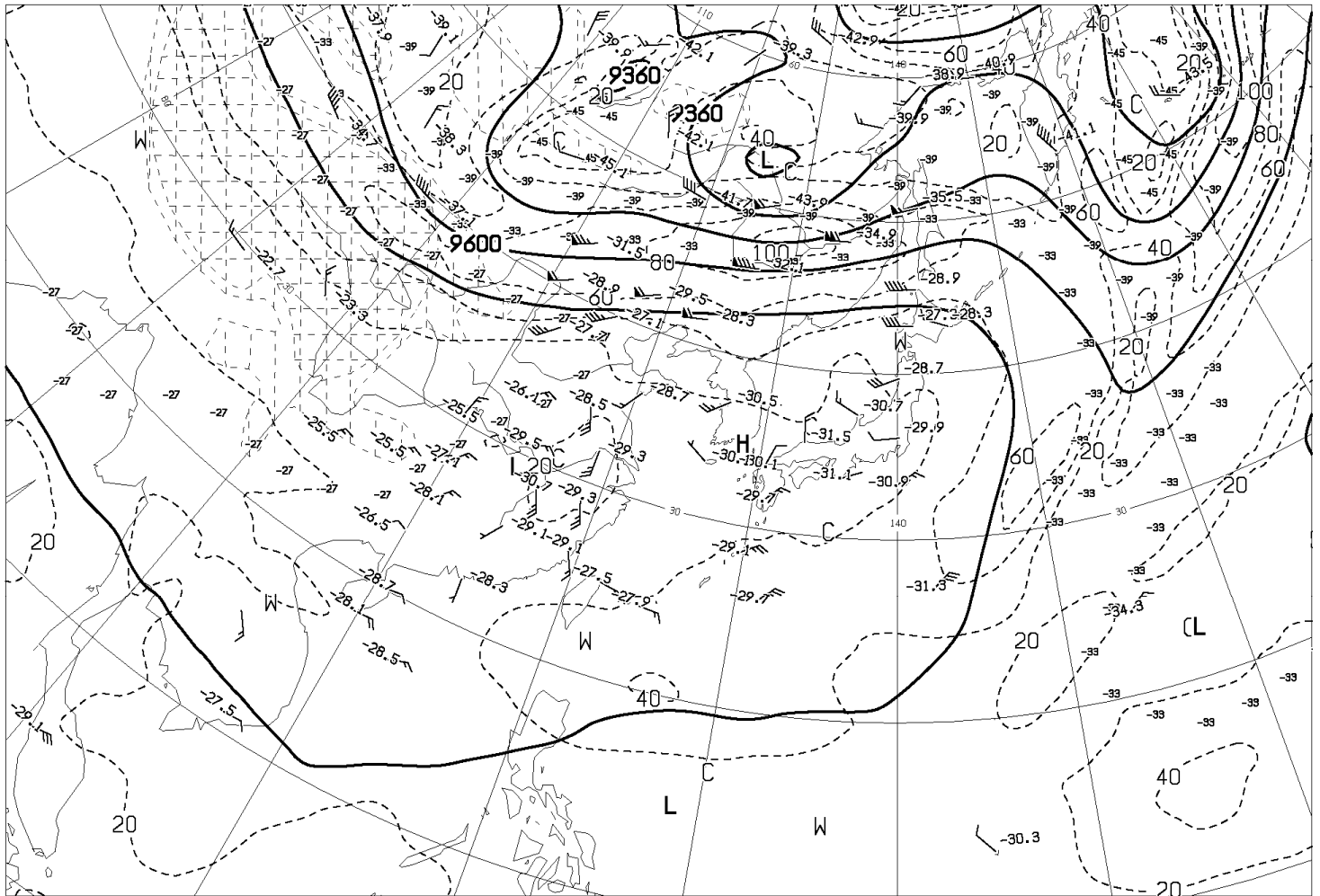
朝倉（福岡）37.3℃、加計（広島）37.2℃、園部（京都）37.0℃など。

[ASAS] アジア地上解析図

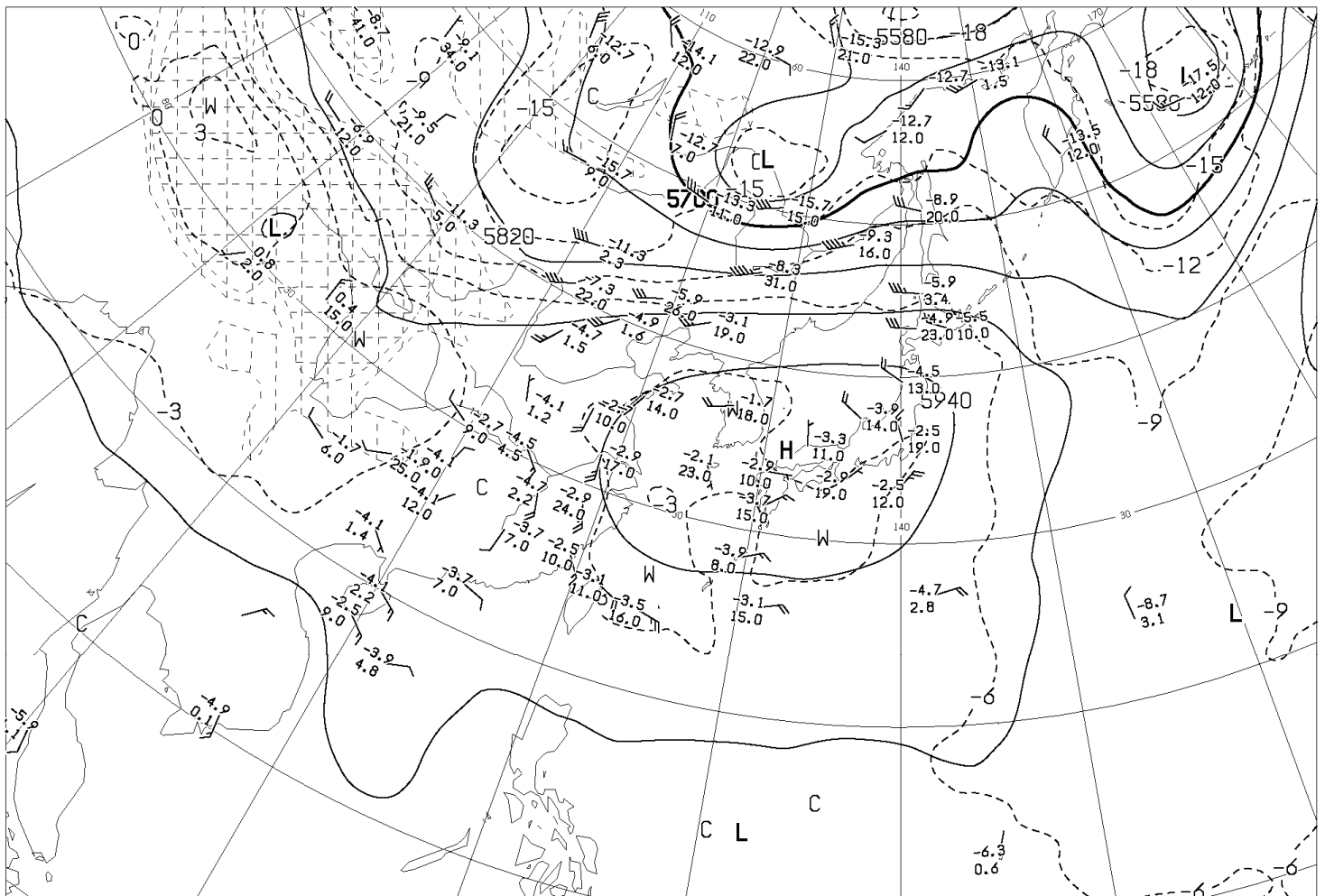


- [AUPA20] アジア太平洋 200hpa 高度・気温・風・圏界面
- [AUPQ35] アジア 500hpa 300hpa 解析図
- [AUPQ78] アジア 850hpa 700hpa 解析図
- [AXFE578] 極東 850hpa 気温・風/700hpa 上昇流/500hpa 高度・渦度

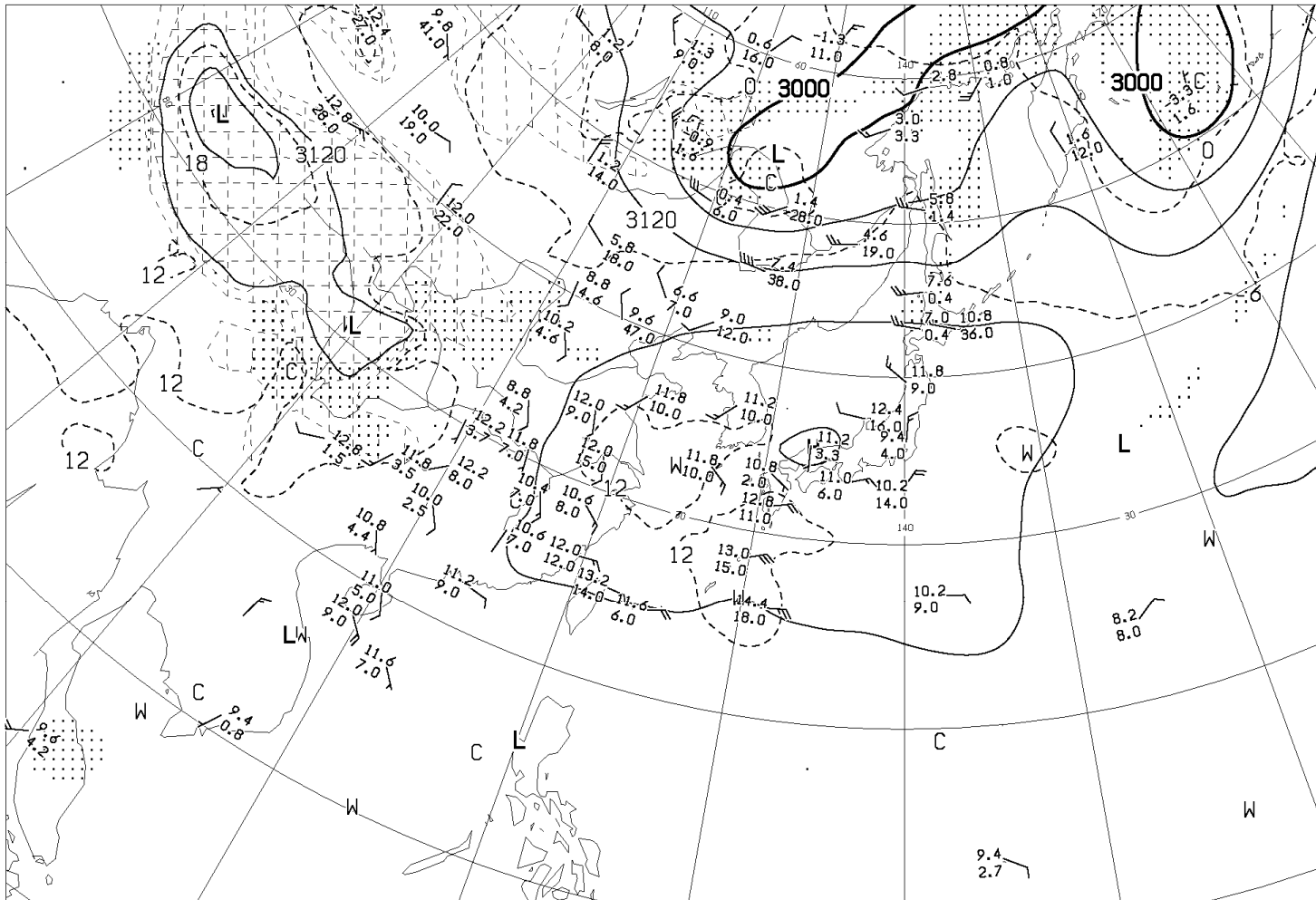




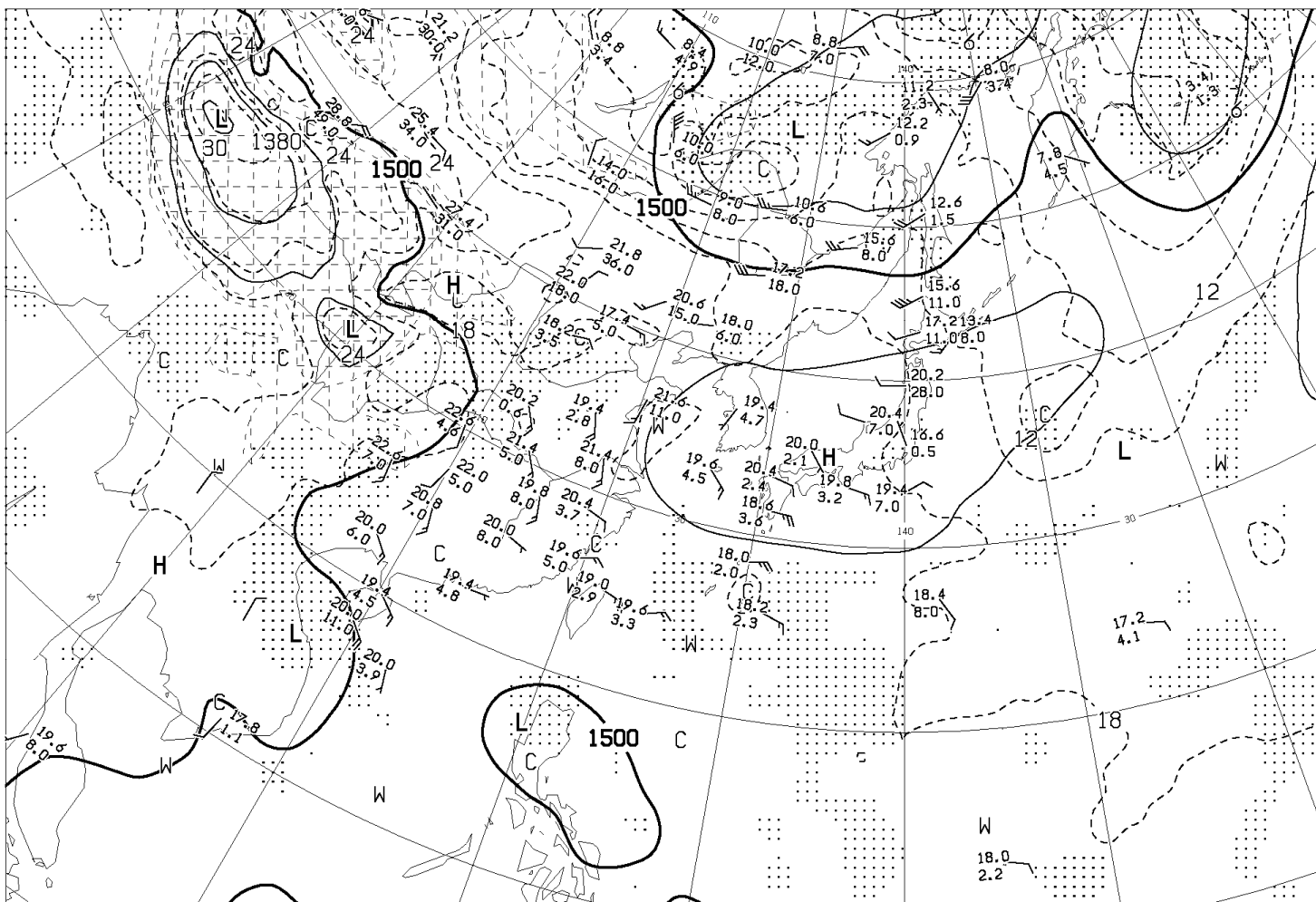
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



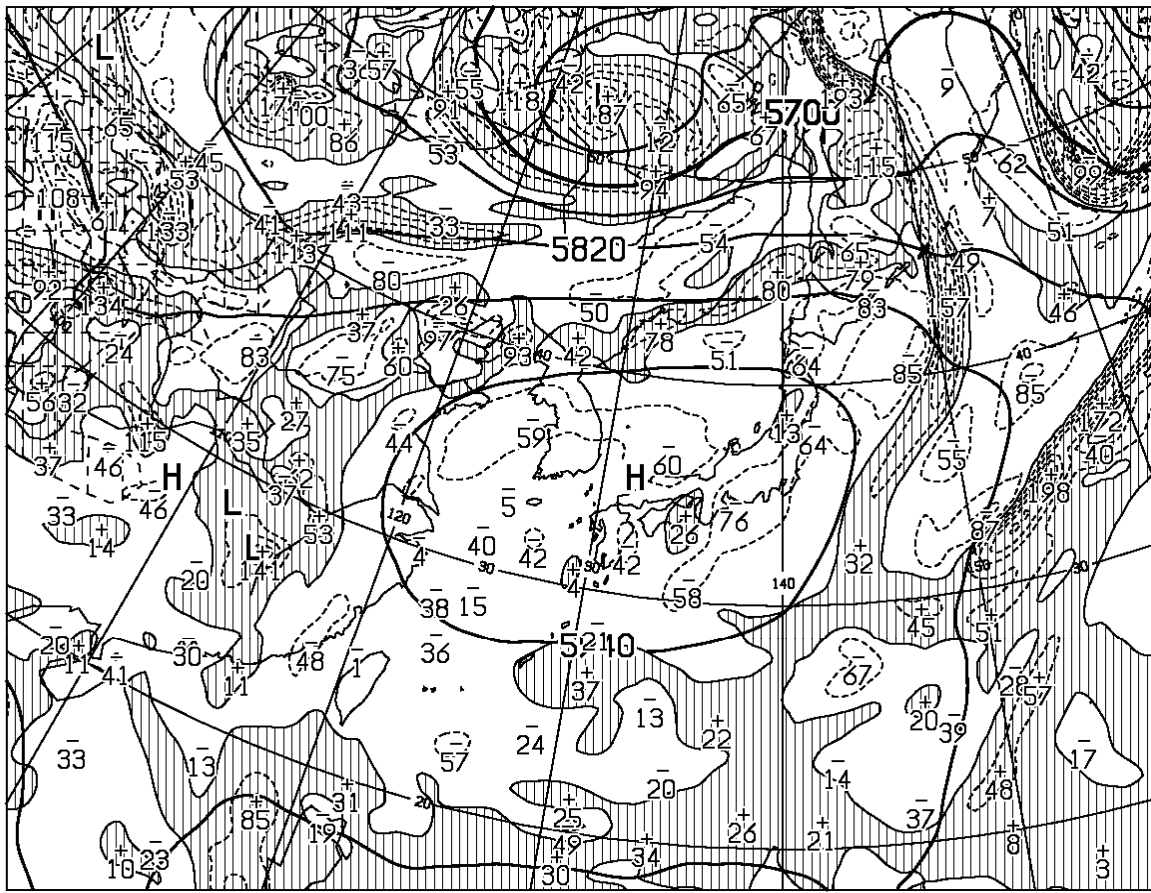
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)



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

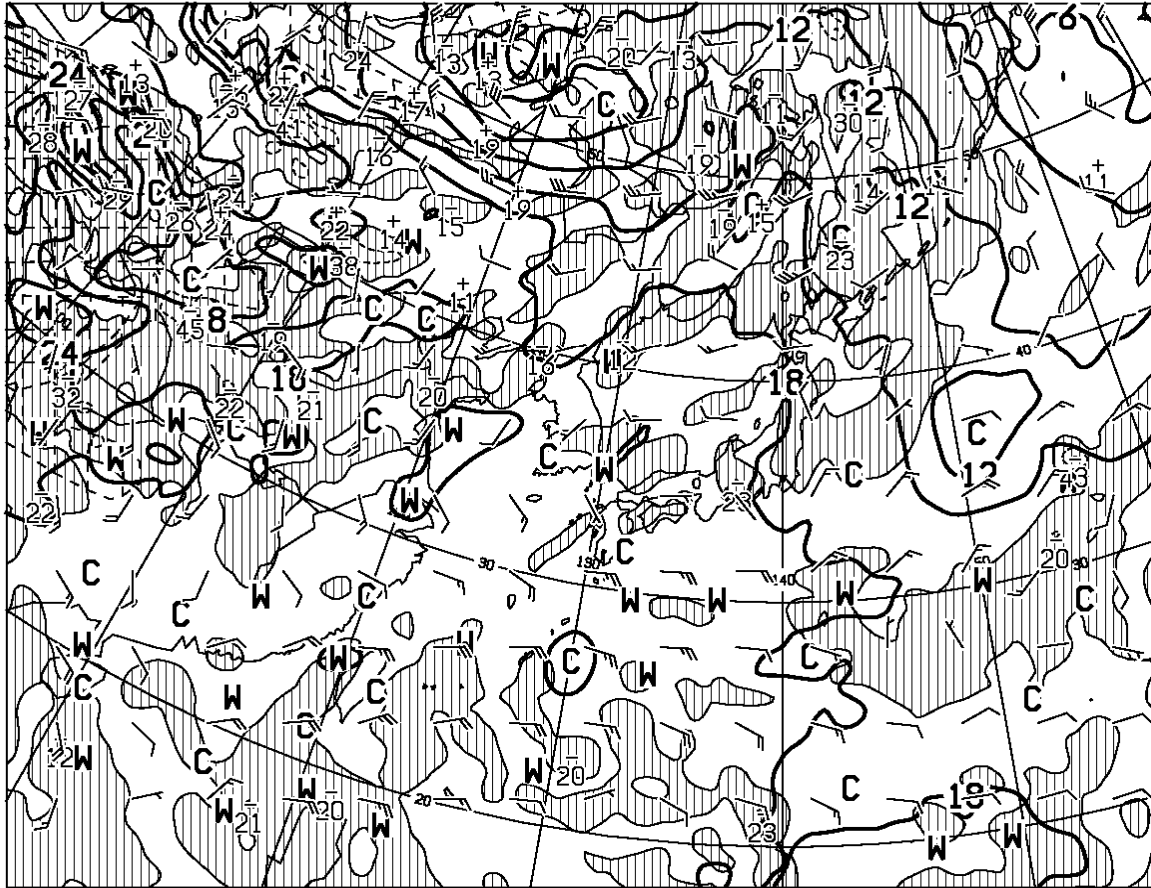


ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)



T=00

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



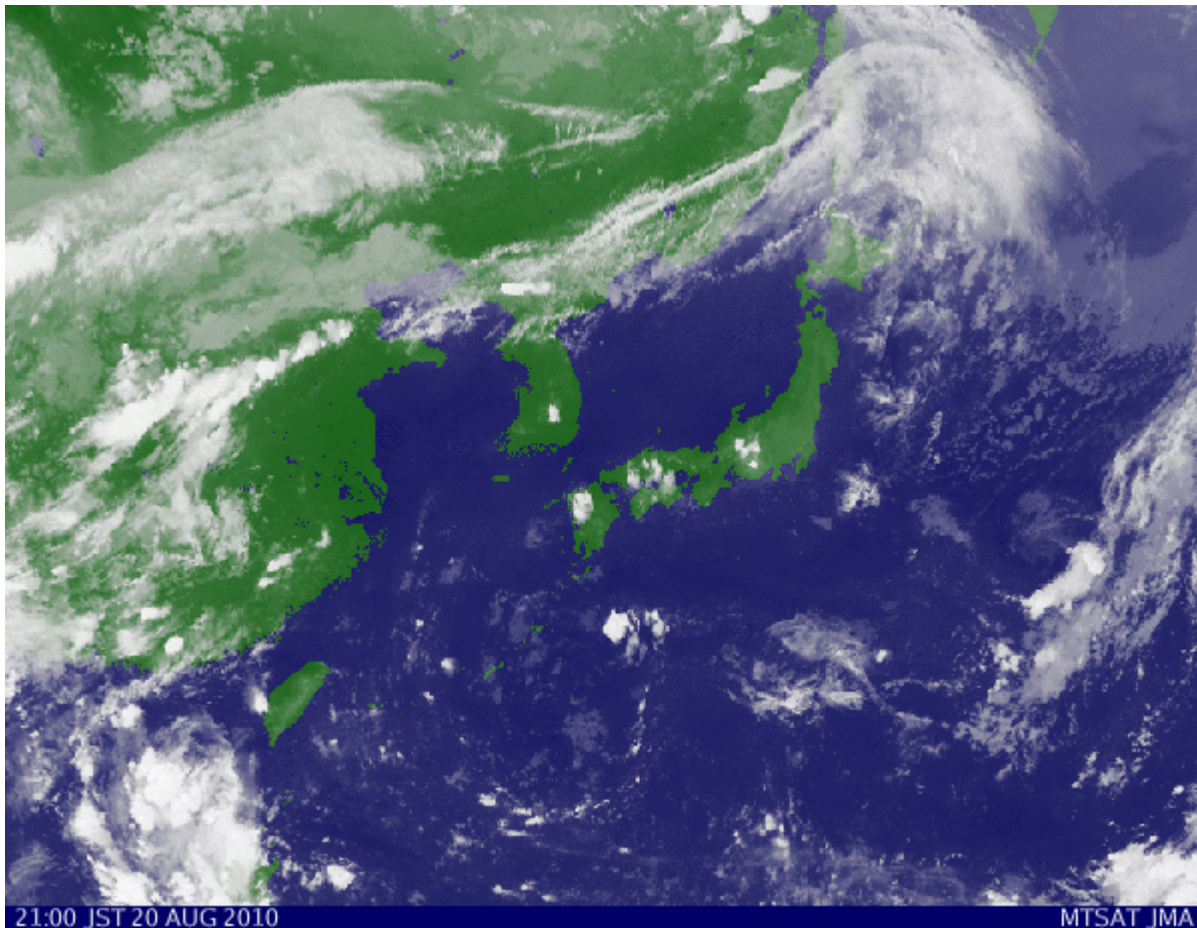
T=00

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

AXFE578

201200UTC AUG 2010

Japan Meteorological Agency

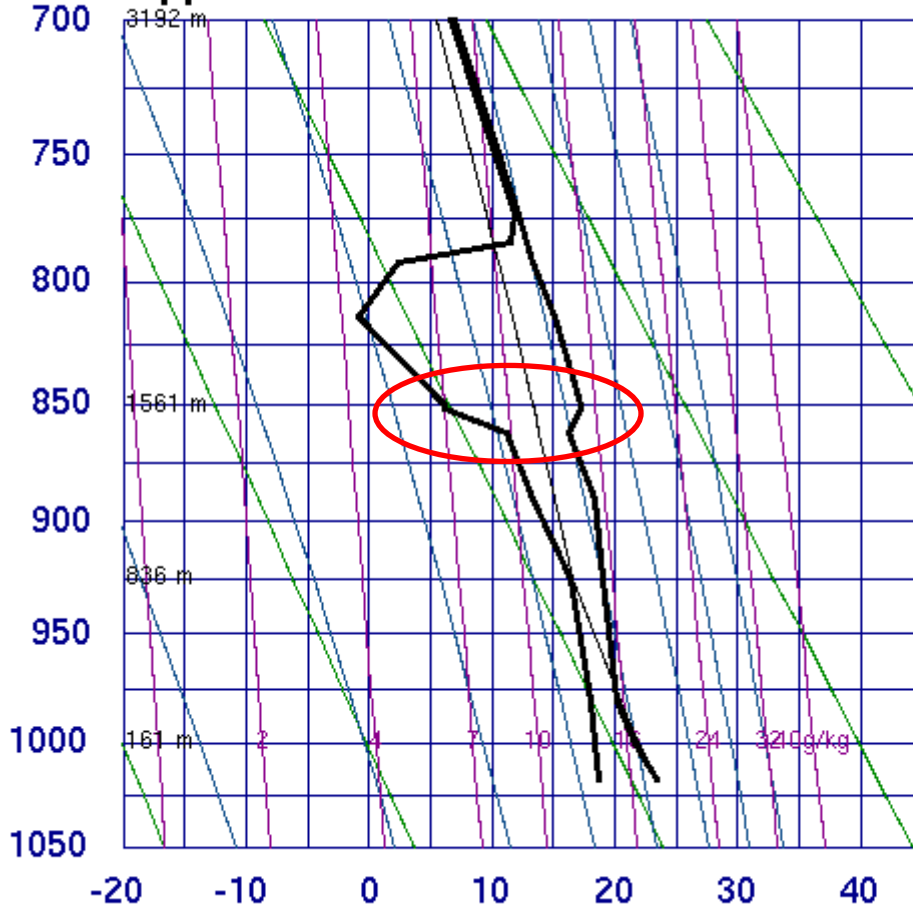


21:00 JST 20 AUG 2010

MTSAT JMA

[エマグラム など]

47412 Sapporo

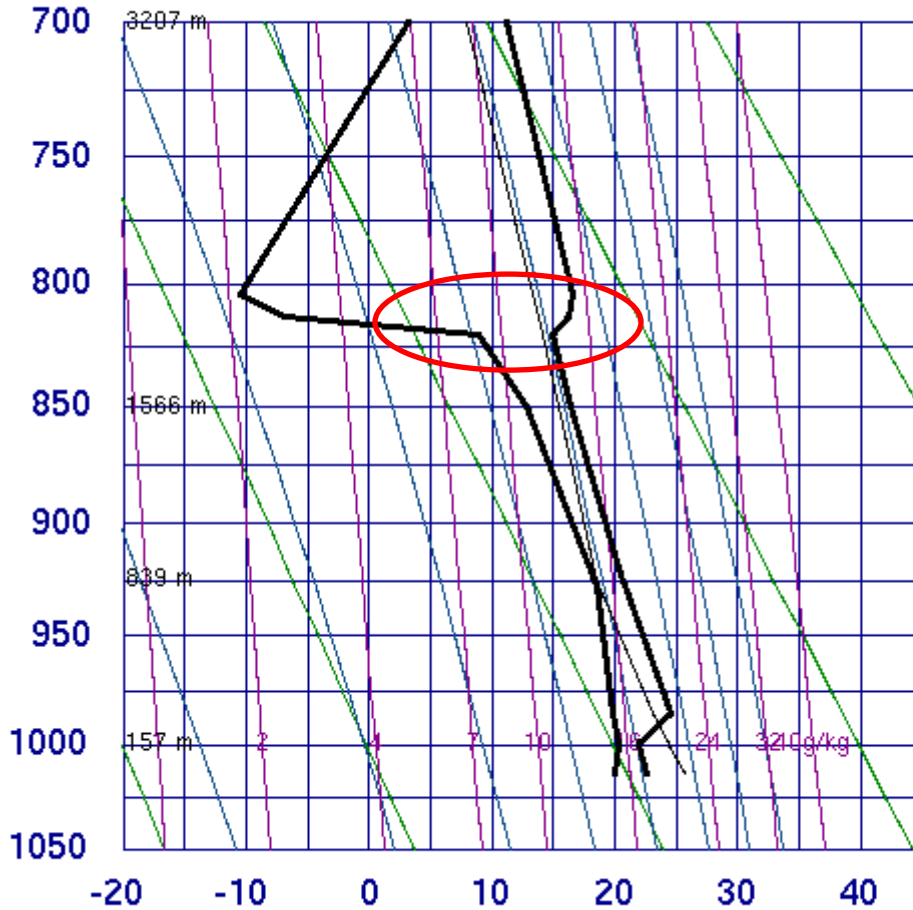


SLAT	43.05
SLON	141.33
SELV	26.00
SHOW	8.59
LIFT	4.64
LFTV	4.17
SWET	122.4
KINX	27.90
CTOT	11.10
VTOT	22.10
TOTL	33.20
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	290.5
LCLP	946.3
MLTH	295.2
MLMR	13.42
THCK	5759.
PWAT	42.36

12Z 20 Aug 2010

University of Wyoming

47580 RJSM Misawa Ab

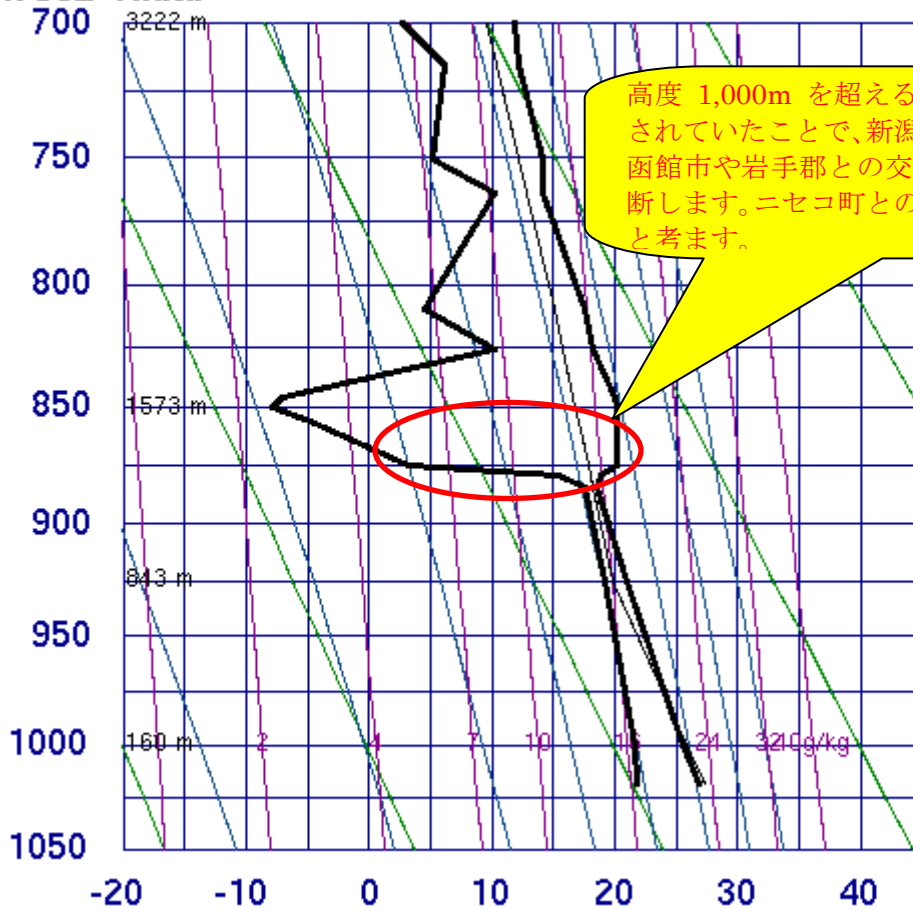


SLAT	40.70
SLON	141.38
SELV	39.00
SHOW	3.23
LIFT	1.23
LFTV	0.87
SWET	190.8
KINX	26.40
CTOT	18.00
VTOT	21.50
TOTL	39.50
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EQLV	-9999
EQTV	-9999
LFCT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	292.2
LCLP	938.0
MLTH	297.6
MLMR	15.05
THCK	5783.
PWAT	44.66

12Z 20 Aug 2010

University of Wyoming

47582 Akita



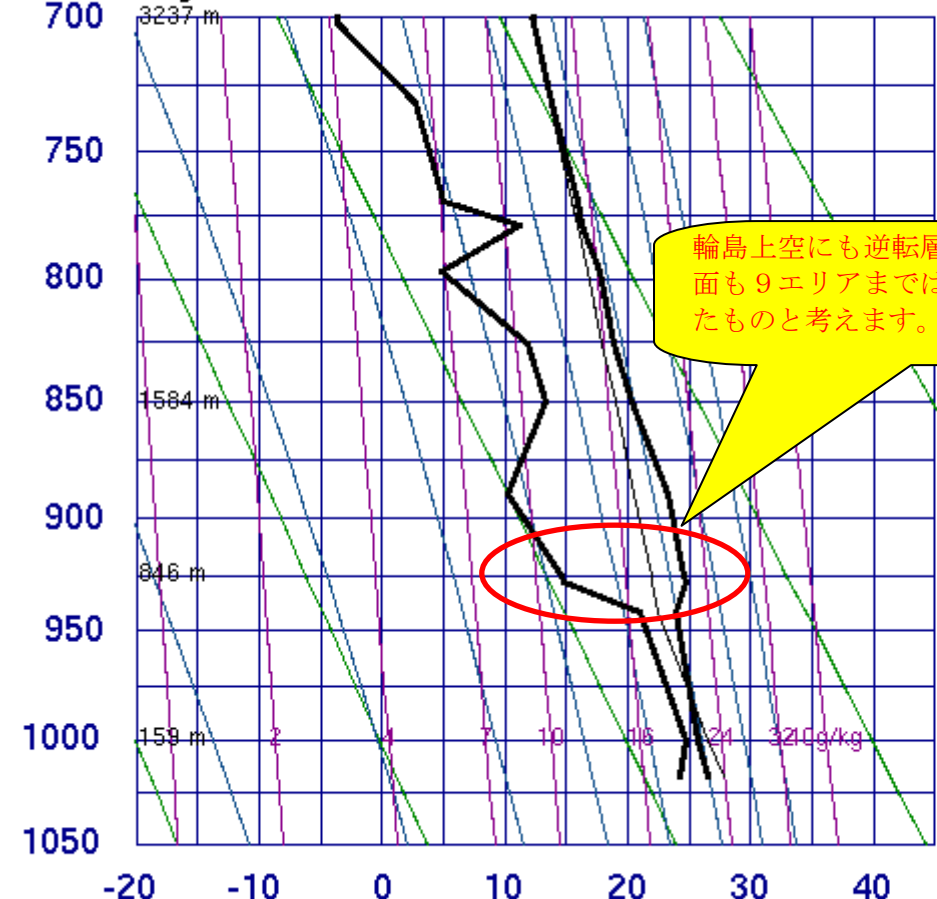
高度 1,000m を超える高いところにダクトが形成されていたことで、新潟県から日頃は交信しにくい函館市や岩手郡との交信が可能になったものと判断します。ニセコ町との交信もこれに関係していると考えます。

SLAT	39.71
KINX	7.30
CTOT	-3.30
VTOT	24.70
TOTL	21.40
CAPE	123.8
CAPV	189.9
CINS	-264.
CINV	-160.
EQLV	334.6
EQTV	333.5
LFCT	567.9
LFCV	583.1
BRCH	6.12
BRCV	9.38
LCLT	293.4
LCLP	936.2
MLTH	299.0
MLMR	16.32
THCK	5800.
PWAT	46.67

12Z 20 Aug 2010

University of Wyoming

47600 Wajima



SLAT 37.38
 SLON 136.90
 SELV 14.00
 SHOW 1.98
 LIFT -2.84
 LFTV -3.71
 SWET 488.8

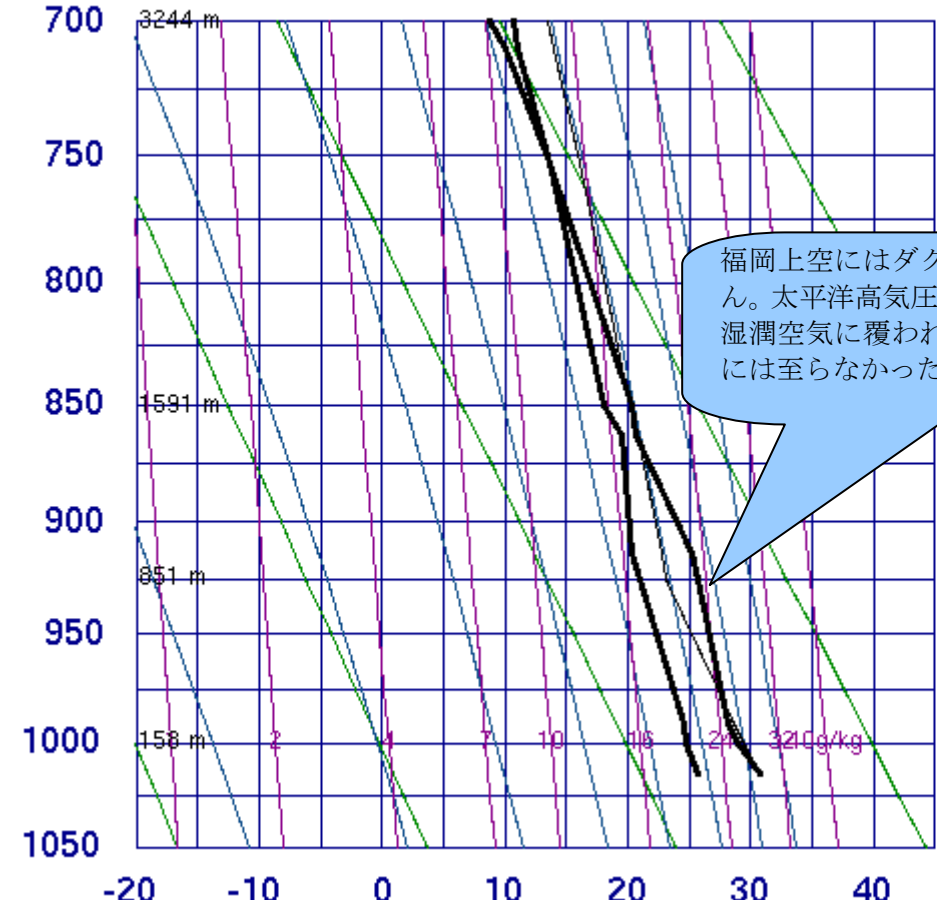
輪島上空にも逆転層が確認できます。西方
 方も9エリアまではダクトが形成されてい
 たものと考えます。

CAPE 1375.
 CAPV 1601.
 CINS -111.
 CINV -42.2
 EQLV 175.1
 EQTV 174.8
 LFCT 680.8
 LFCV 830.1
 BRCH 153.6
 BRCV 178.7
 LCLT 296.5
 LCLP 964.0
 MLTH 299.6
 MLMR 19.18
 THCK 5811.
 PWAT 45.78

12Z 20 Aug 2010

University of Wyoming

47807 Fukuoka



SLAT 33.58
 SLON 130.38
 SELV 15.00
 SHOW -1.42
 LIFT -3.70
 LFTV -4.58
 SWET 243.0

福岡上空にはダクトの形成は確認できませ
 せん。太平洋高気圧の中心に近いところで
 湿潤空気に覆われているためダクトの形成
 には至らなかったと判断します。

CINS -49.8
 CINV -39.2
 EQLV 146.9
 EQTV 147.0
 LFCT 866.2
 LFCV 871.7
 BRCH 282.4
 BRCV 312.9
 LCLT 296.4
 LCLP 930.6
 MLTH 302.6
 MLMR 19.88
 THCK 5832.
 PWAT 61.34

12Z 20 Aug 2010

University of Wyoming