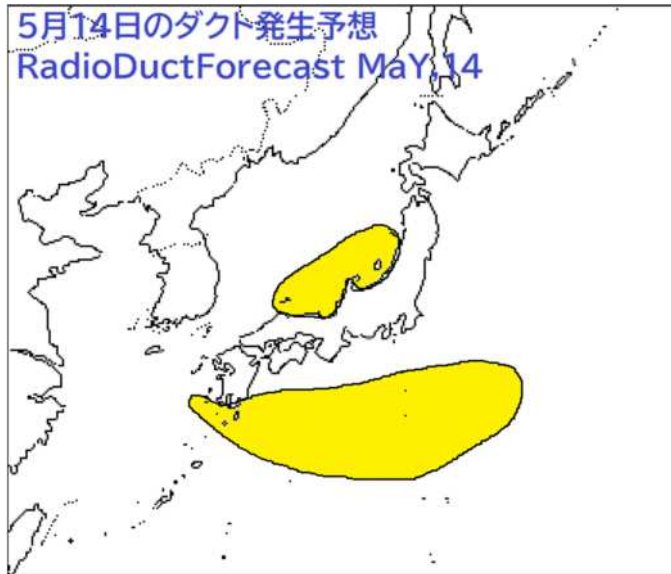


1. 予想と結果

【気象概況／ダクト発生予想】

移動性高気圧が本州付近を移動します。
 上空の寒気は弱まって暖かい空気に覆われやすくなります。
 乾燥空気による下降流や負渦度領域に覆われやすくなります。
 ダクトは発生しやすいと予想します。



【実況・解析結果・考察】

日本付近は移動性高気圧に覆われて、850hpa 面の 1,500m 等高度線が日本海中部まで北上しています。
 850hpa 面の湿数 15°C以上の地点は秋田、輪島、松江、館野、八丈島、鹿児島など多くで確認できます。
 本州付近は 700hpa 面の下降流域となっています。
 エマグラムの M プロファイルから、秋田、輪島、松江、八丈島、潮岬の下層でダクトが確認できます。

ダクトの高さが非常に低いところで形成されたことから、エリア間をまたぐオープンが確認しにくくバンド内はとも静かでした。

移動運用により、0-9 エリア間のオープンを確認しました。

23:50 433.04MHz JF9RRD(富山県南砺市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

00:05 433.04MHz JF9RRD(富山県南砺市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

※JG0TEV ハンディ C501 280mW, ロッドアンテナ RH-770 交信距離 約 208Km

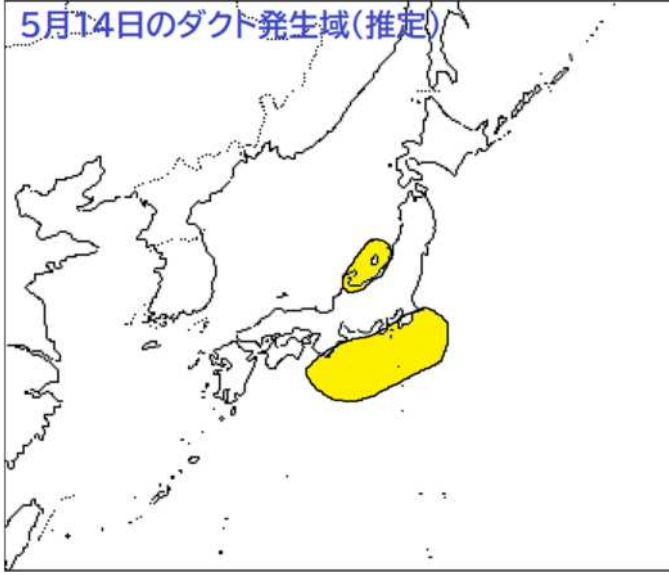
運用地にて 3 エリア 439.76MHz 兵庫県美方郡レピーターもよく聞こえました。

9 エリア 439.76MHz 富山県氷見市レピーター、439.60MHz 富山県高岡市レピーターはピーク RS59 ながら不安定でした。

富山県石川県地デジ TV が綺麗に受信できましたが受信強度は不安定でした。



5月14日のダクト発生域(推定)



2. 関連資料

【予想資料】

【結果資料】

<ダクト発生条件検証>

チェックポイント	
地面上暖まった乾燥空気が冷たい湿った海面上に流れダクトを形成 (海水温度 < 最高気温)	
夕方から夜にかけて地面上の空気が海上の空気より早く冷え陸風が吹いてダクトを形成	
風のない背の高い高気圧に覆われた晴天の穏やかな日に夜間冷却によって地表に接した空気が早く冷やされダクトを形成	
850hpa 面の等高度線の変化によって下層大気の高気圧が解析できる	
500hpa 面の等高度線の変化によって中層大気の高気圧が解析できる	
寒気を伴わない高気圧による負渦度の領域に覆われている	
寒気を伴わない背の高い高気圧圏内または気圧の上昇に伴う乾燥空気による下降気流によって乾燥した冷たい空気が蒸発の盛んな海面に近づきダクトを形成	
寒冷な空気が温暖な空気の下に流れ込む時に層が形成されダクトを形成	
雨上がりの湿潤空気に暖かい乾燥空気が流れ込みダクトを形成	
気圧や高度の上昇は無くても、地上付近で周辺域に向かって風の吹き出しが予想され乾燥空気による下降流域が発生している	
地上（海面）付近の空気が蒸し暑く、上空に対して相対的に湿度の高い状態が層を形成	
下層大気に逆転層が形成される鉛直方向の温度分布が予想されるか	

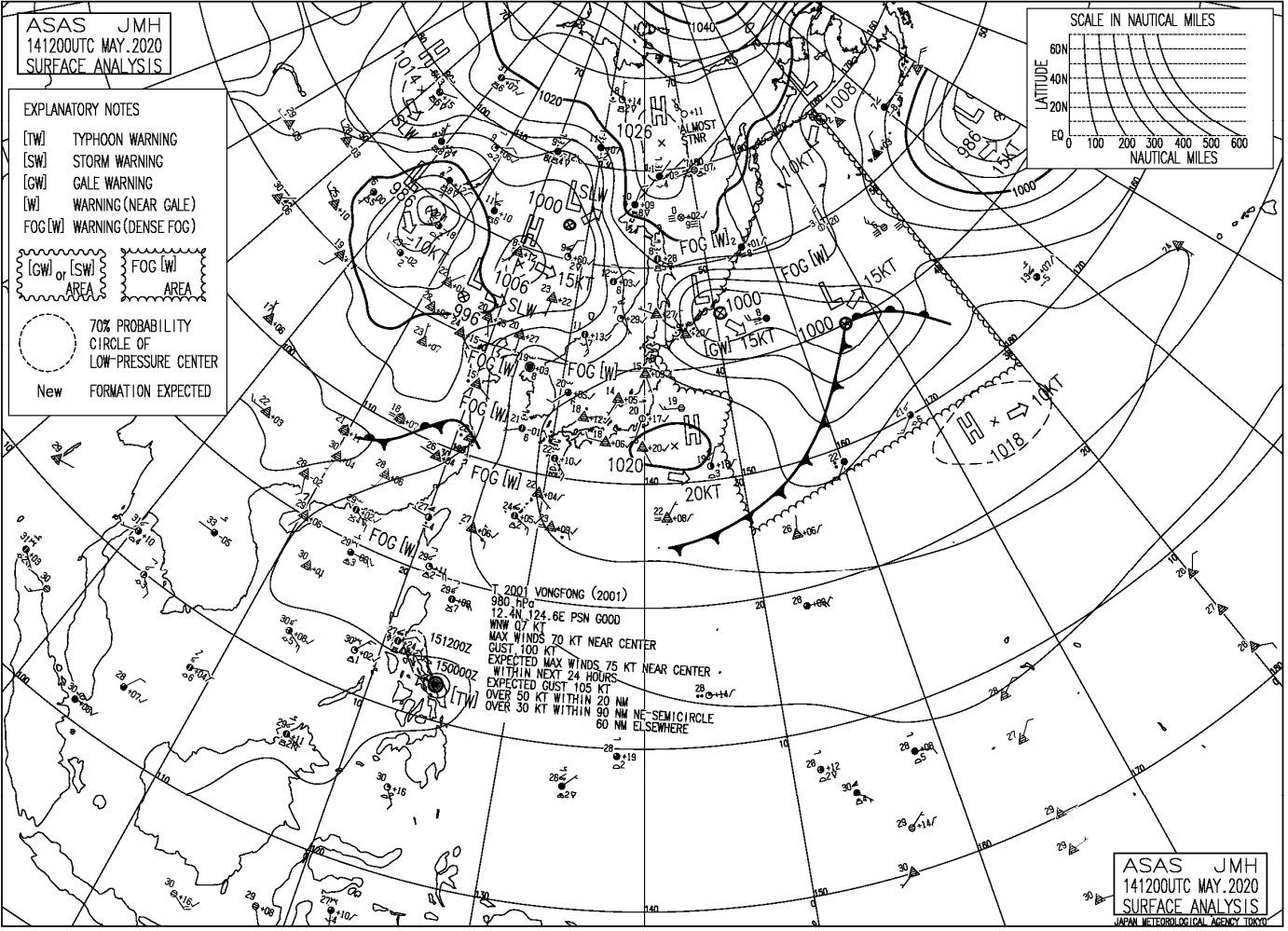
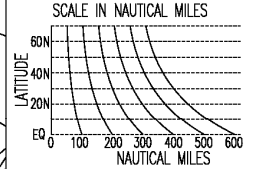
ASAS JMH
 141200UTC MAY.2020
 SURFACE ANALYSIS

EXPLANATORY NOTES

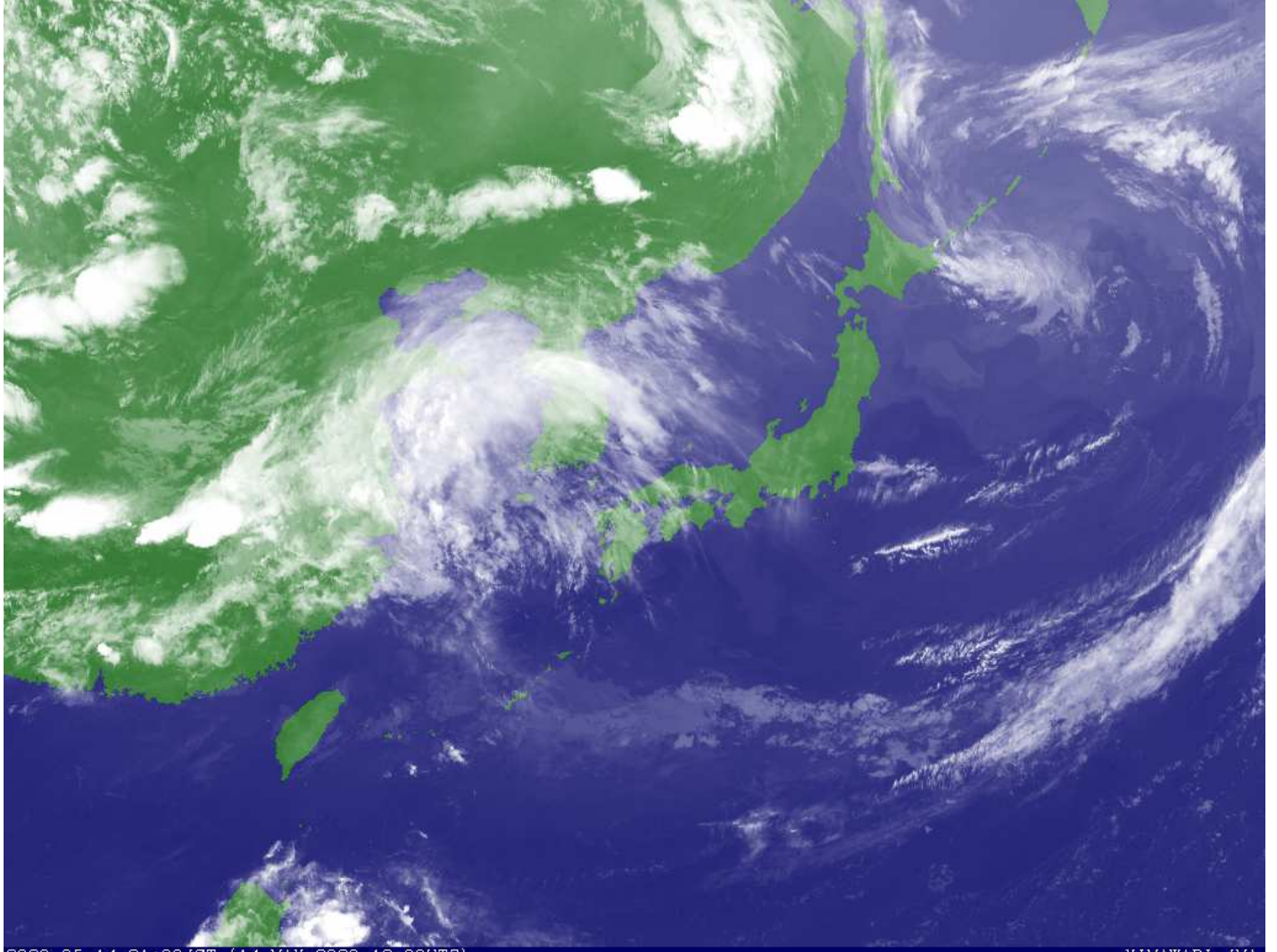
- [TW] TYPHOON WARNING
- [SW] STORM WARNING
- [GW] GALE WARNING
- [W] WARNING (NEAR GALE)
- FOG[W] WARNING (DENSE FOG)



- 70% PROBABILITY CIRCLE OF LOW-PRESSURE CENTER
- FORMATION EXPECTED

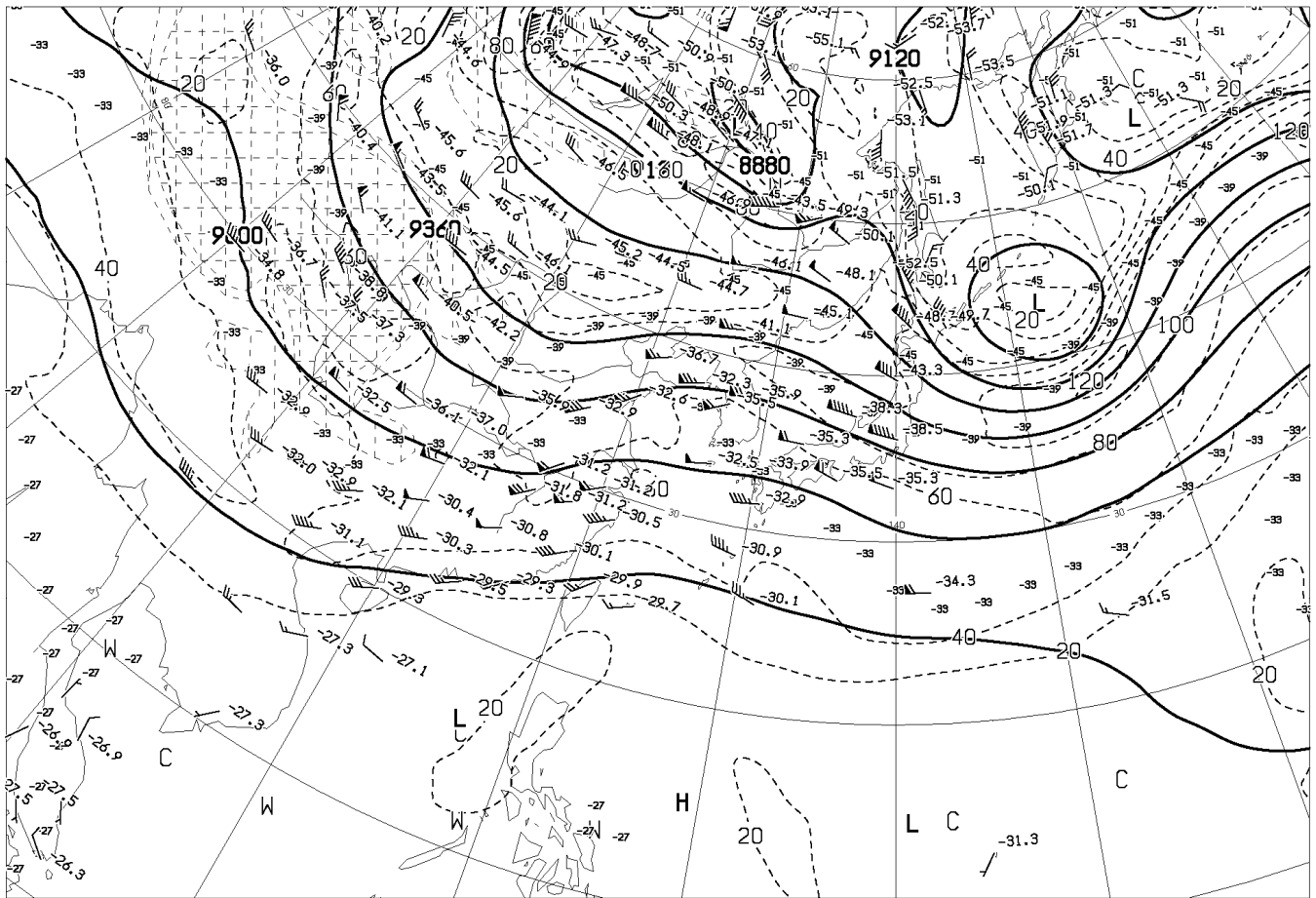


ASAS JMH
 141200UTC MAY.2020
 SURFACE ANALYSIS
 JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY TOKYO

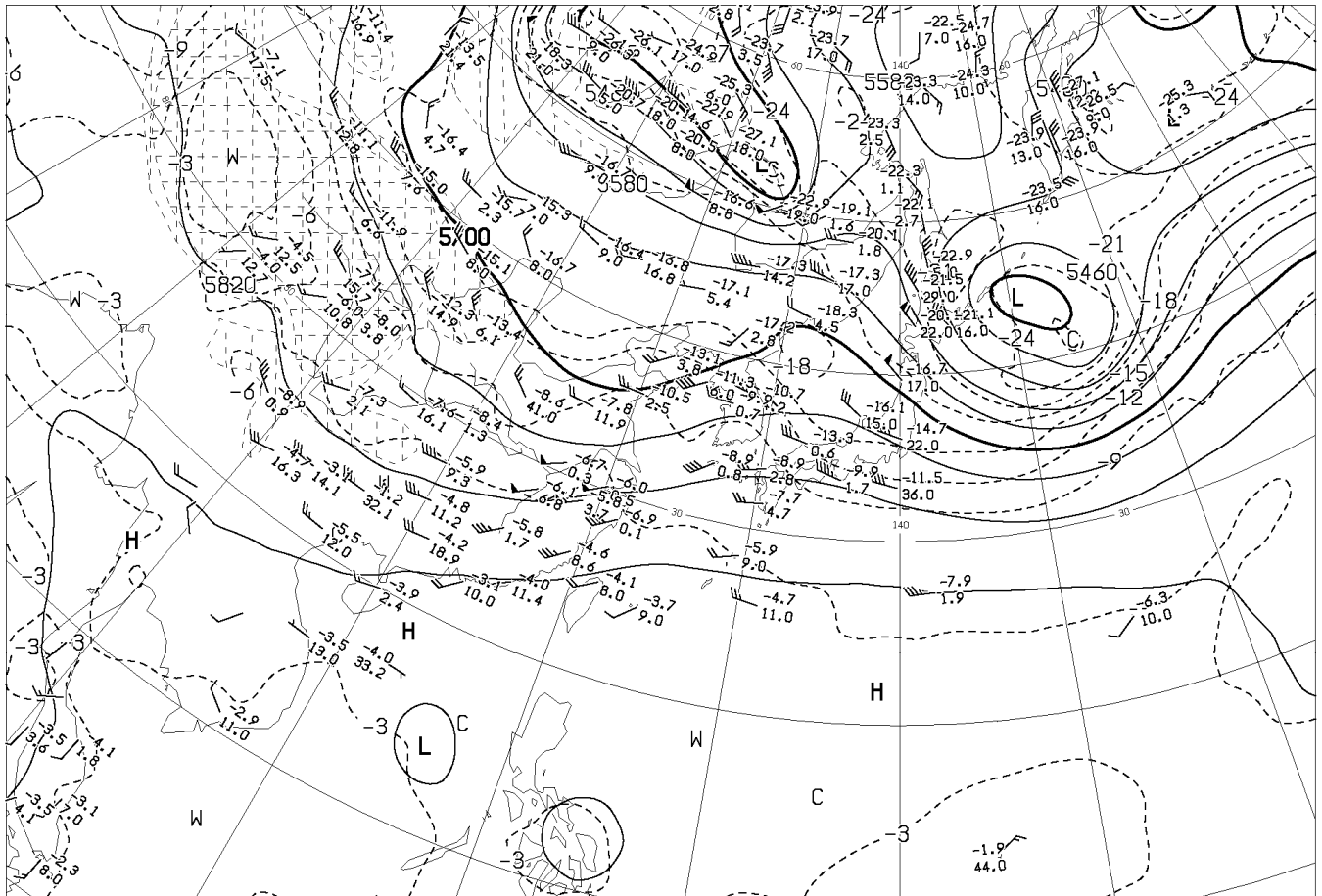


2020_05_14_21:00JST (14 MAY 2020_12:00UTC)

HIMAWARI JMA



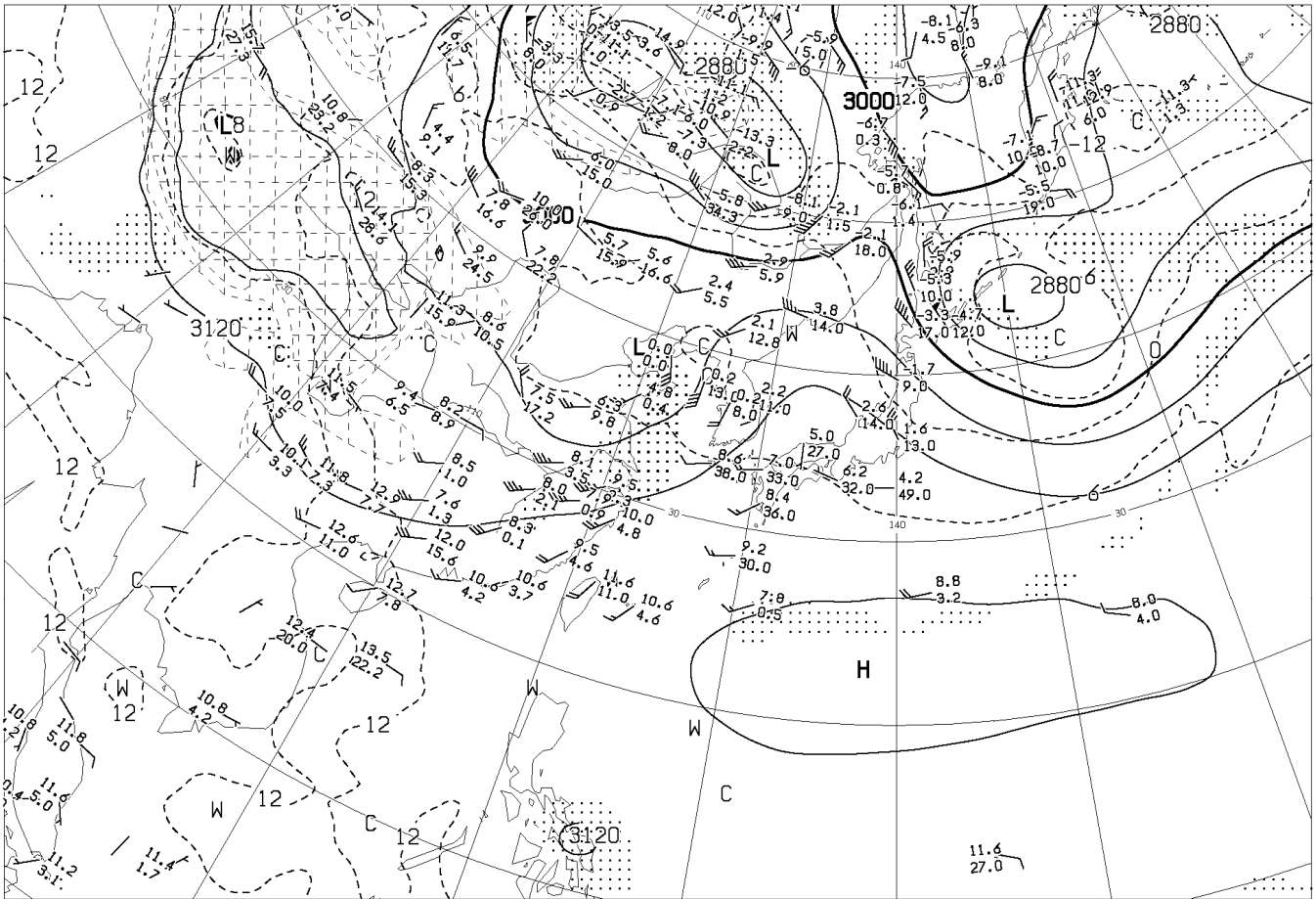
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



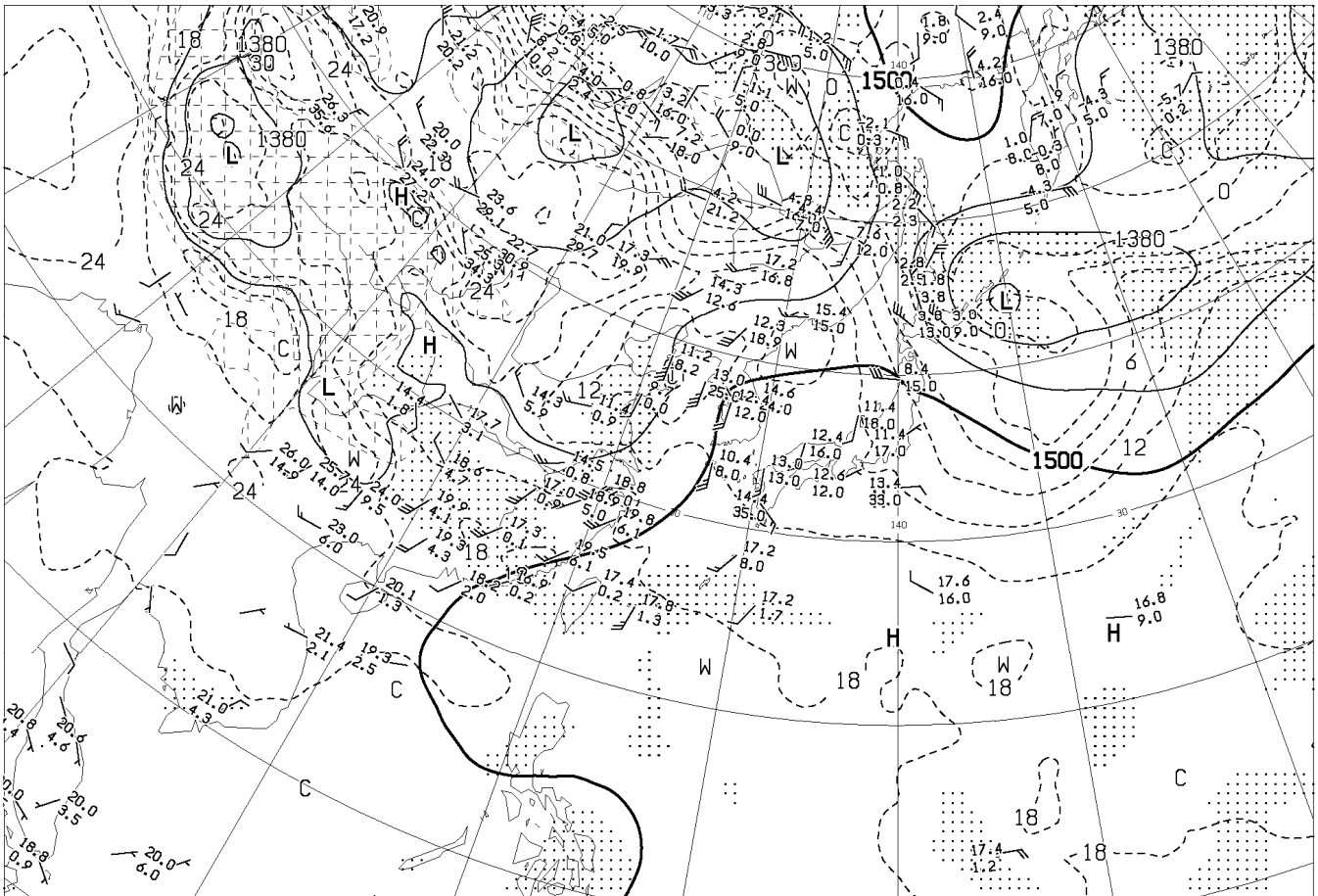
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 141200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency



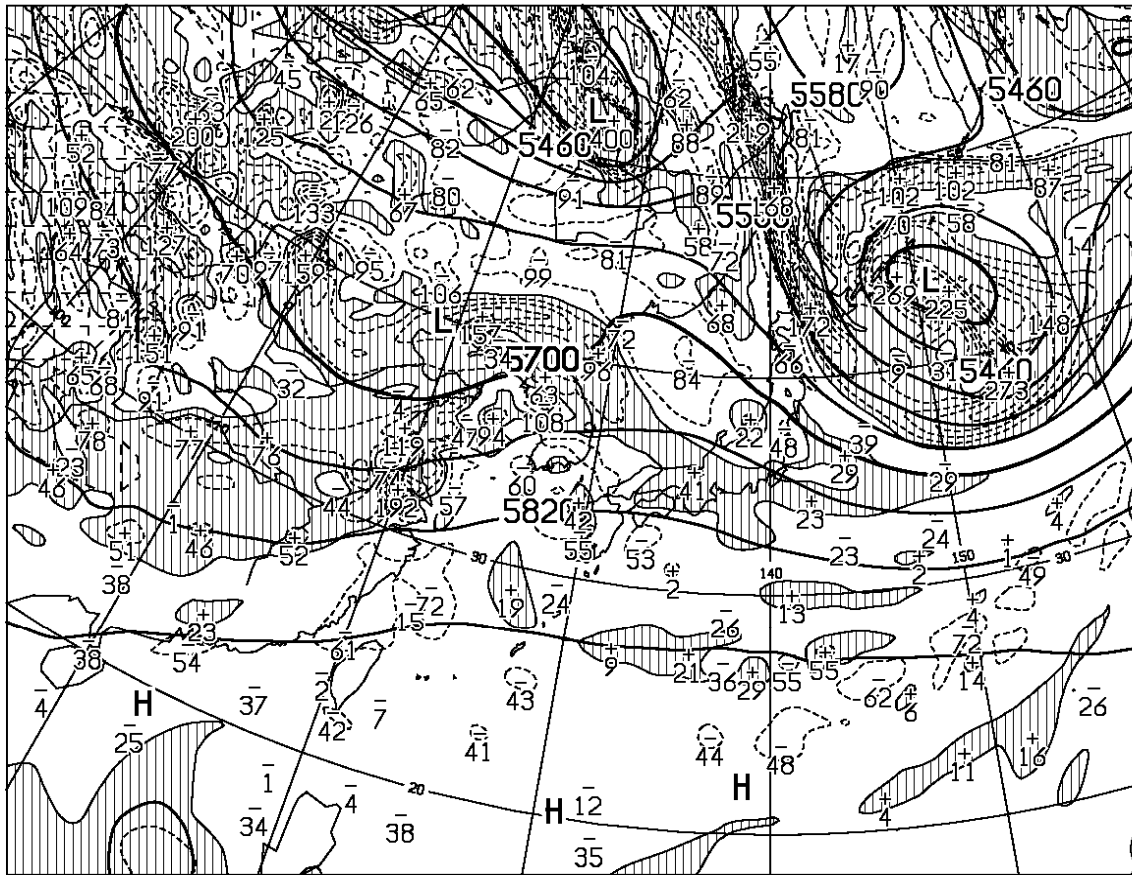
ANALYSIS 700hPa: HEIGHT(M), TEMP($^{\circ}C$), WET AREA::($T - TD < 3^{\circ}C$)



ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP($^{\circ}C$), WET AREA::($T - TD < 3^{\circ}C$)

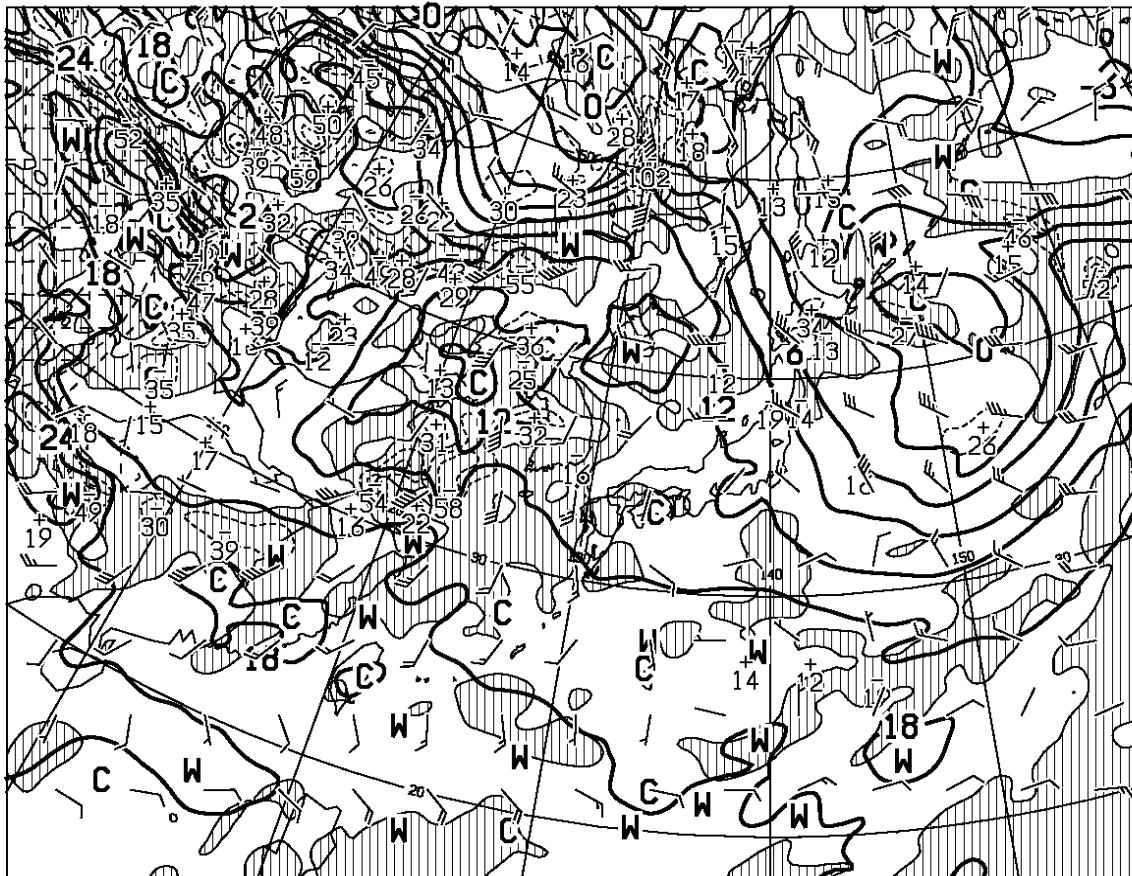
AUPQ78 141200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency



T=00

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



T=00

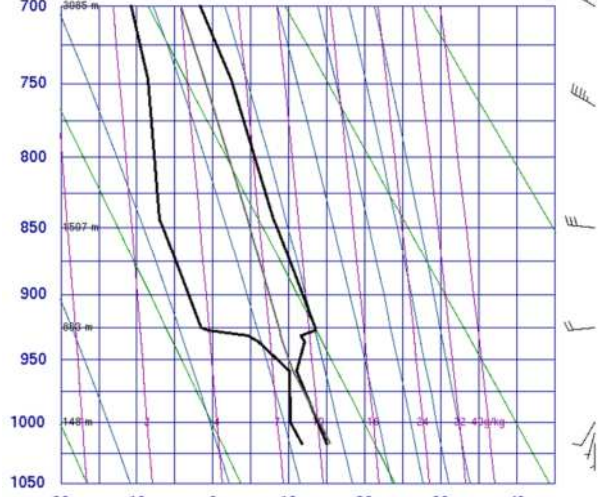
TEMP(C), WIND ARROW AT 850hPa
P-VEL(chPa/h) AT 700hPa

AXFE578

141200UTC MAY 2020

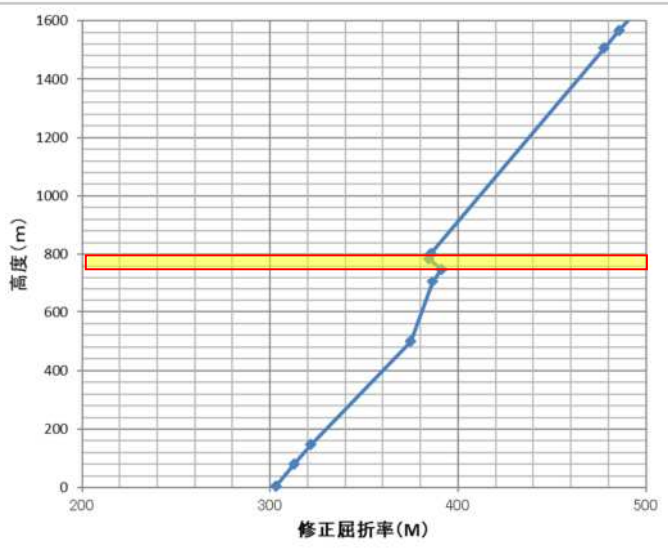
Japan Meteorological Agency

47582 Akita

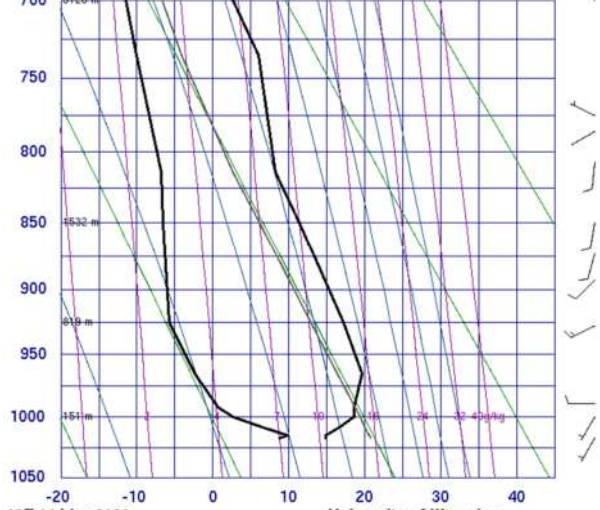


SLAT 39.71
 SLON 140.10
 SELV 7.00
 SHOW 9.95
 LIFT 5.74
 LFTV 5.61
 SWET 113.0
 KNX 9.50
 CTOT 10.10
 VTOT 25.10
 TOTL 35.20
 CAPE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CINV 0.00
 EGLV -9999
 EGTV -9999
 LFCT -9999
 LFCV -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 282.9
 LCLP 949.9
 MLTH 237.1
 MLMR 6.07
 THCK 5532
 PWAT 16.56

12Z 14 May 2020 University of Wyoming

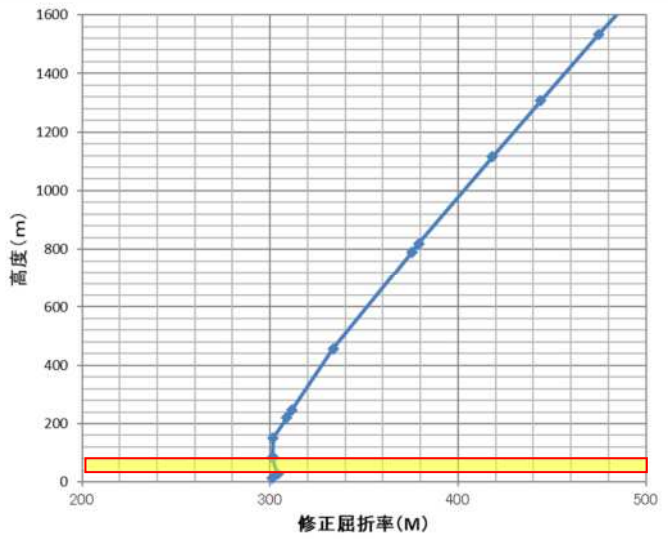


47600 Wajima

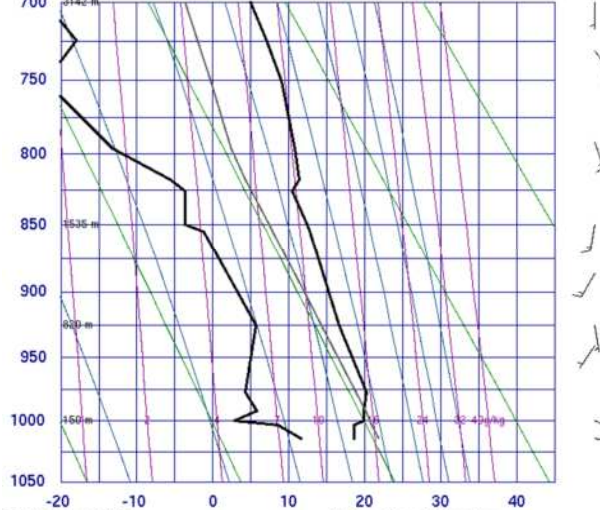


SLAT 37.38
 SLON 136.90
 SELV 14.00
 SHOW 8.39
 LIFT 9.27
 LFTV 9.22
 SWET 55.01
 KNX 9.50
 CTOT 9.50
 VTOT 27.50
 TOTL 37.00
 CAPE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CINV 0.00
 EGLV -9999
 EGTV -9999
 LFCT -9999
 LFCV -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 271.0
 LCLP 766.5
 MLTH 292.5
 MLMR 4.46
 THCK 5359
 PWAT 13.30

12Z 14 May 2020 University of Wyoming

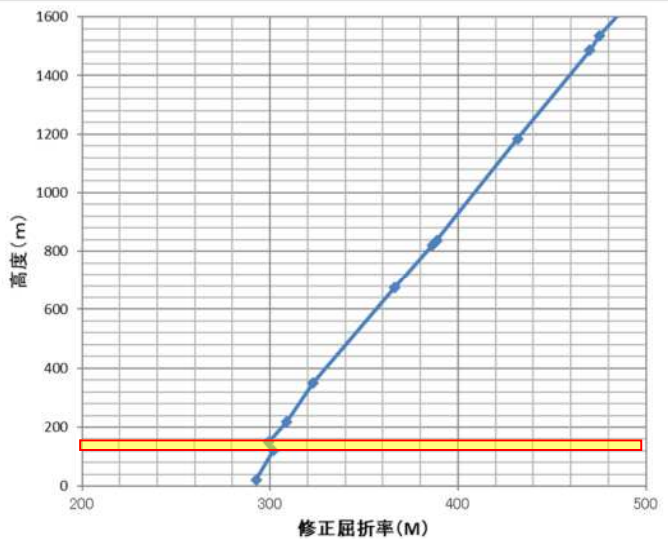


47741 Matsue

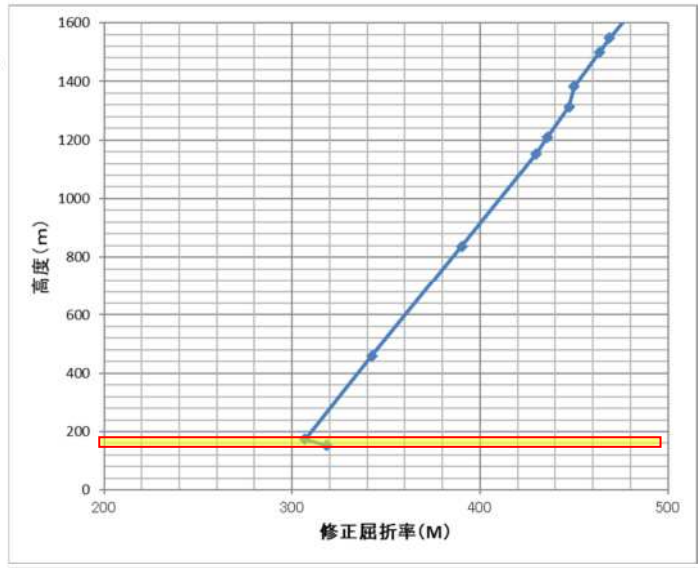
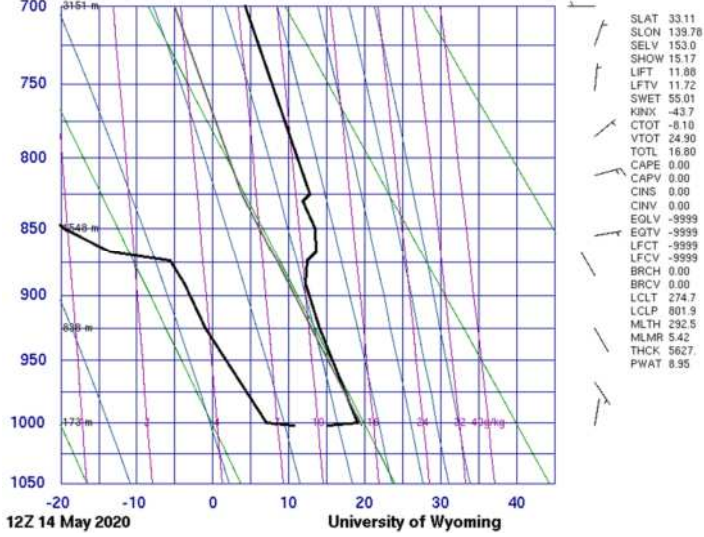


SLAT 35.45
 SLON 133.07
 SELV 22.00
 SHOW 9.17
 LIFT 8.35
 LFTV 8.55
 SWET 59.01
 KNX -4.90
 CTOT 9.70
 VTOT 25.70
 TOTL 35.40
 CAPE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CINV 0.00
 EGLV -9999
 EGTV -9999
 LFCT -9999
 LFCV -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 275.9
 LCLP 802.5
 MLTH 253.8
 MLMR 5.95
 THCK 5630
 PWAT 18.84

12Z 14 May 2020 University of Wyoming



47678 Hachijyojima



47778 Shionomisaki

