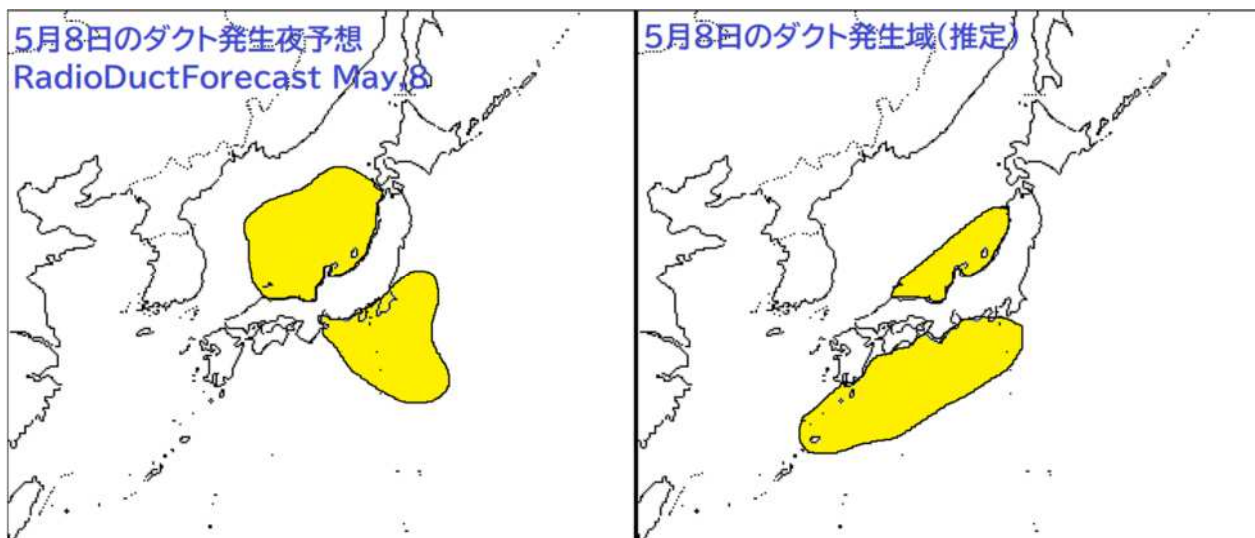


1. 予想と結果

【気象概況／ダクト発生予想】

日本付近は引き続き移動性高圧に覆われます。

上空への乾燥空気の流れ込みと上空の高度の上昇やリッジにともなう負渦度領域に覆われて、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各地でよく晴れました。

高気圧の中心は日本海から太平洋へと抜けていて、太平洋側の各地でも上空に乾燥空気の流れ込みと逆転層の形成が確認できます。

エマグラム M プロファイルから、日本海側では札幌、秋田、輪島、松江でダクトの形成が確認できますが、秋田、輪島、松江では高さ 200m 以下の低い位置に形成されています。

太平洋側では、館野、潮岬、鹿児島、名瀬など広範囲にわたってダクトの形成が確認できます。

移動運用とバンド内各局からの情報より、9-0、9-7、0-7 エリア間オープンが確認されました。

JG0TEV/0 長岡市寺泊移動

21:03 433.16MHz JA9MGH(富山県氷見市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

※秋田県寒風山移動局と交信

※JG0TEV/0 新潟県新潟市西蒲区移動では寒風山移動局がかすかに聞こえる程度に対して、新潟西区の固定局は RS59 で交信。

→ダクト発生高度が低いと予想したときに、高い山に上がっての運用は逆効果。

21:09 433.16 MHz JG3UJH/9(石川県羽咋郡宝達清水町)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊)RS59-59

※宝達山移動、4 エリア大山レピータは聞こえている

エマグラムから日本海側ではダクト高さが 100~200m と低いためか遠距離交信が難しかったと推定します。太平洋側では奄美大島、南大東島から八丈島付近にかけて、高さ 1,000m 以上で強いダクトが形成されていたと推定します。

2. 関連資料

【予想資料】

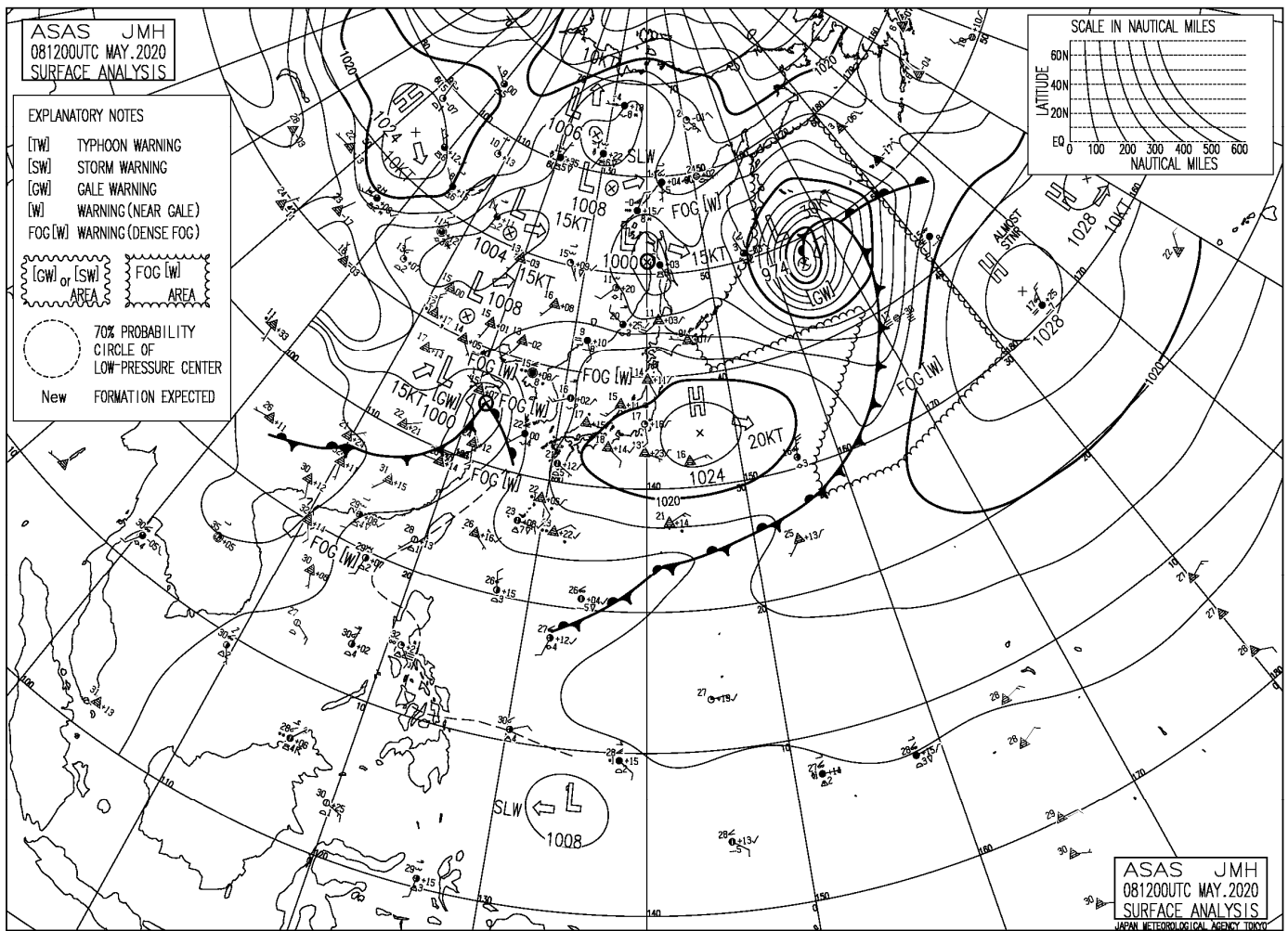
【結果資料】

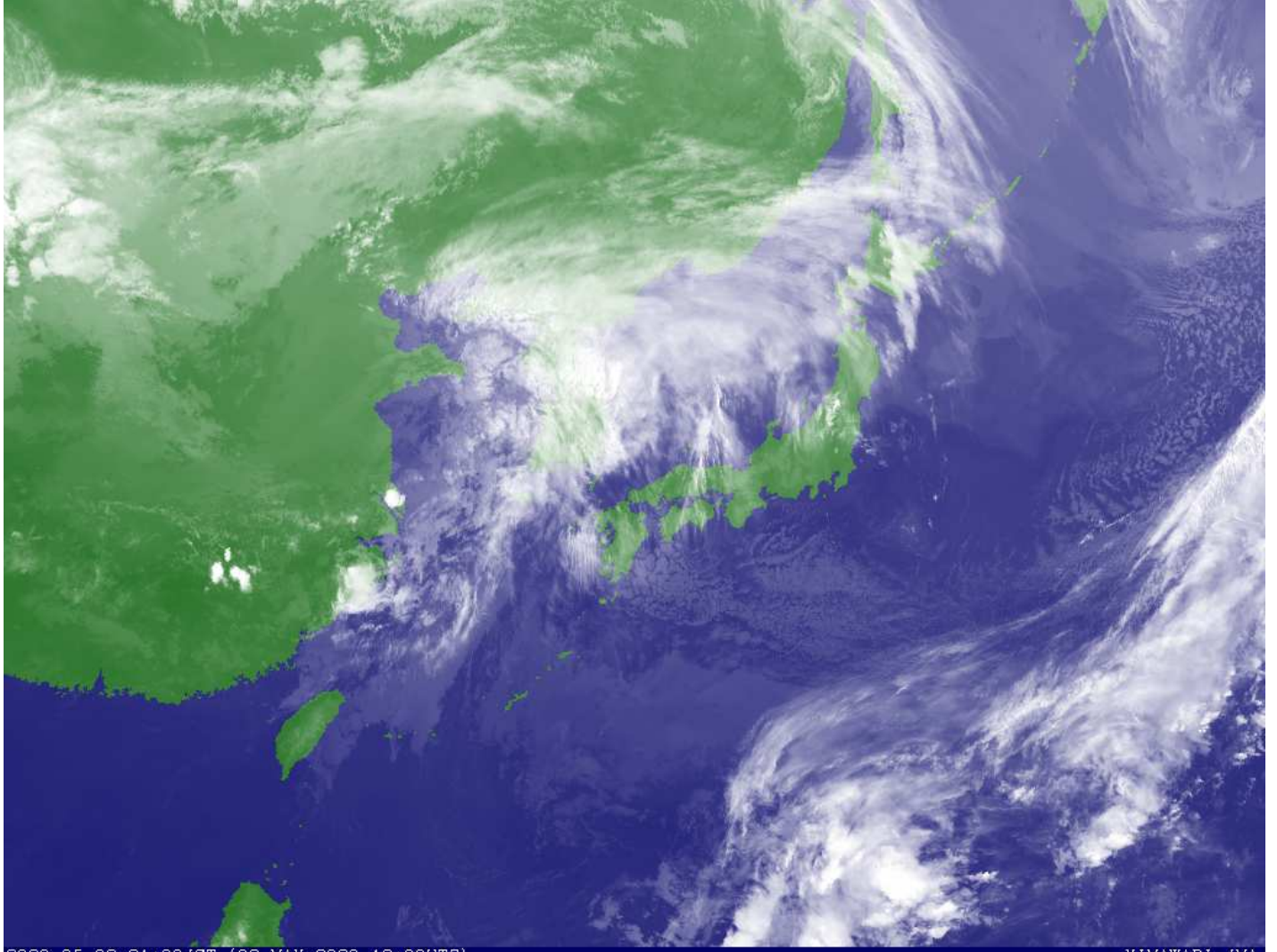
<ダクト発生条件検証>

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

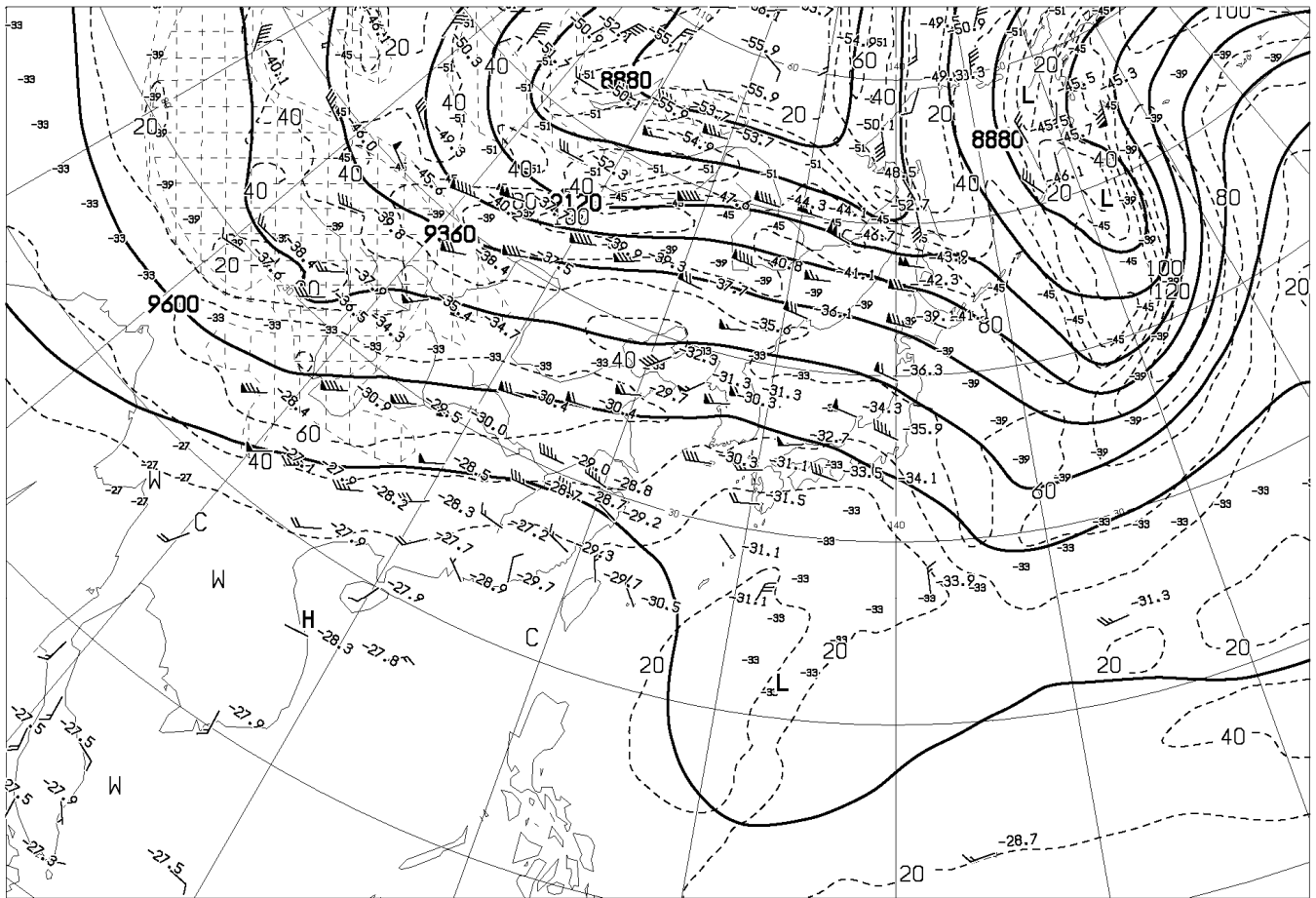
(海水温度 < 最高気温)	
夕方から夜にかけて地上の空気が海上の空気より早く冷え陸風が吹いてダクトを形成	
風のない背の高い高気圧に覆われた晴天の穏やかな日に夜間冷却によって地表に接した空気が早く冷やされダクトを形成	
850hpa 面の等高度線の変化によって下層大気に高気圧が解析できる	
500hpa 面の等高度線の変化によって中層大気に高気圧が解析できる	
寒気を伴わない高気圧による負渦度の領域に覆われている	
寒気を伴わない背の高い高気圧圏内または気圧の上昇に伴う乾燥空気による下降気流によって乾燥した冷たい空気が蒸発の盛んな海面に近づきダクトを形成	
寒冷な空気が温暖な空気の下に流れ込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	



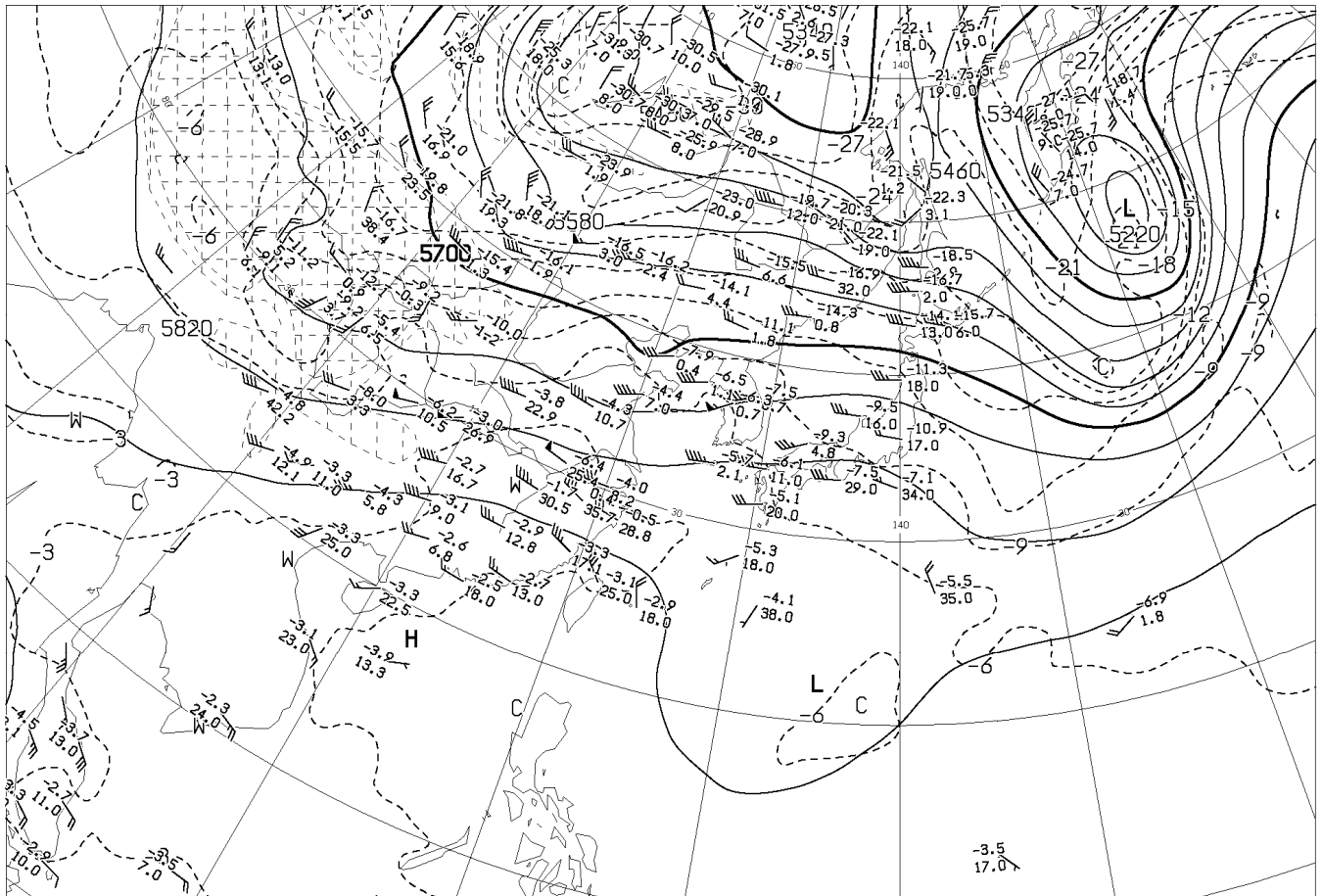


2020.05.08 21:00JST (08 MAY 2020 12:00UTC)

HIMAWARI JMA

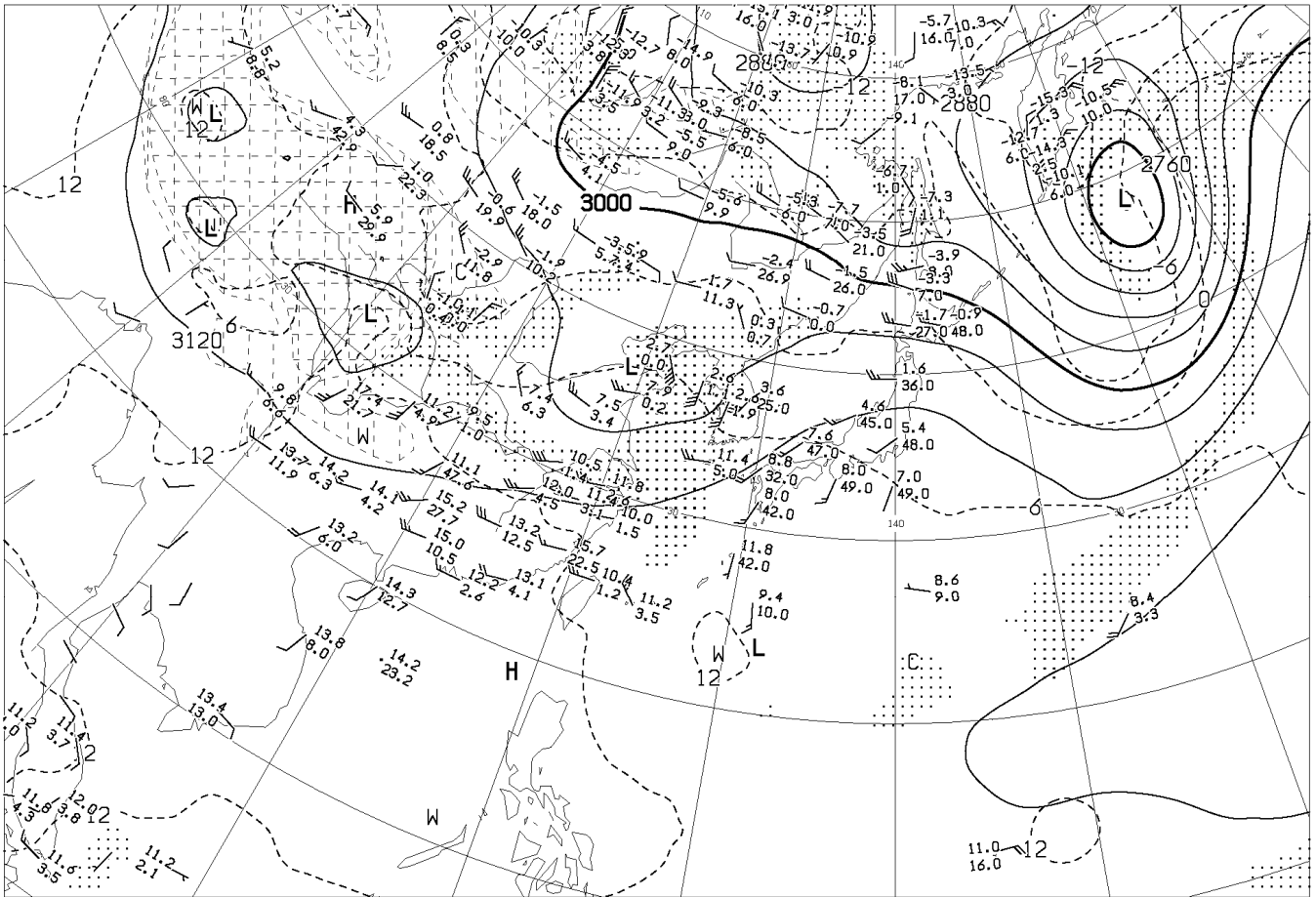


ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)

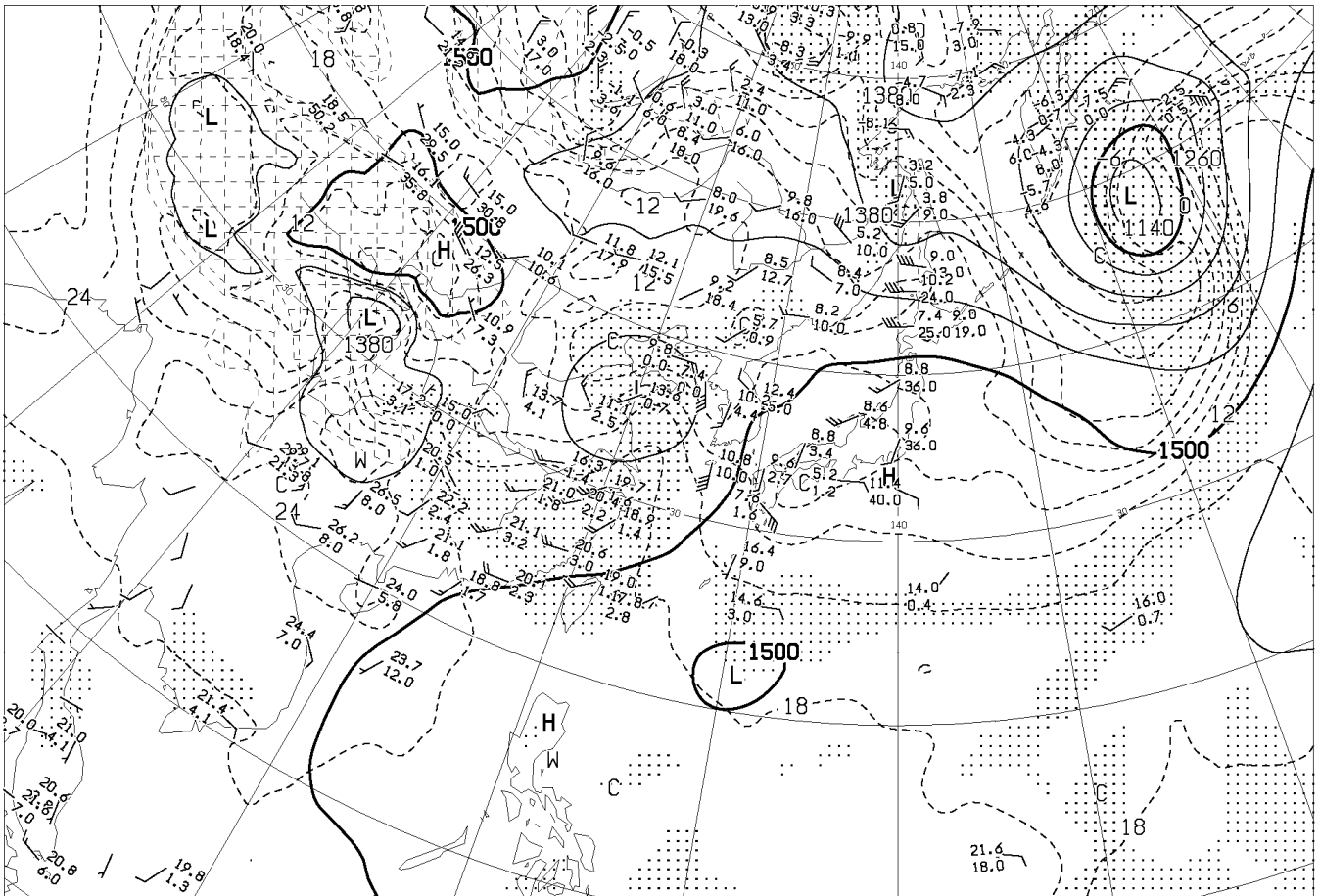


ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 081200UTC MAY 2020



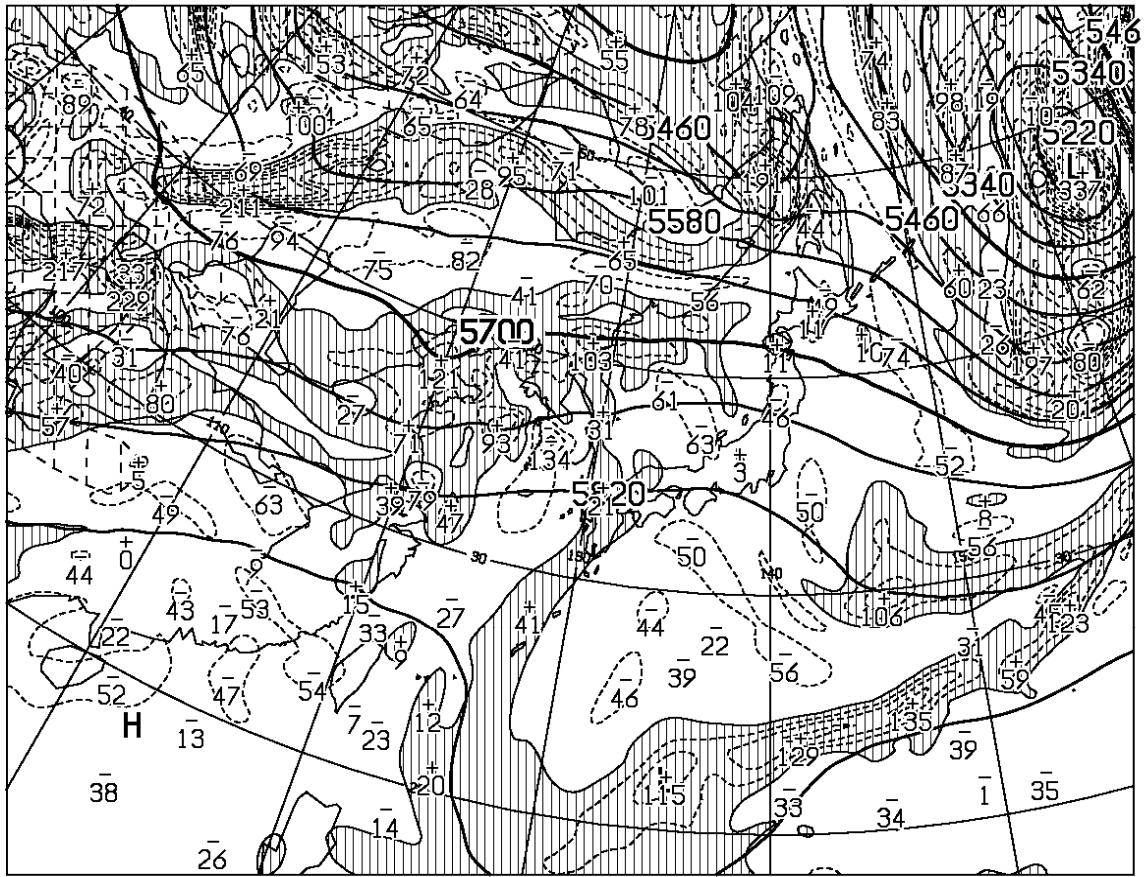
ANALYSIS 700hPa: HEIGHT(M), TEMP($^{\circ}C$), WET AREA::($T - TD < 3^{\circ}C$)



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

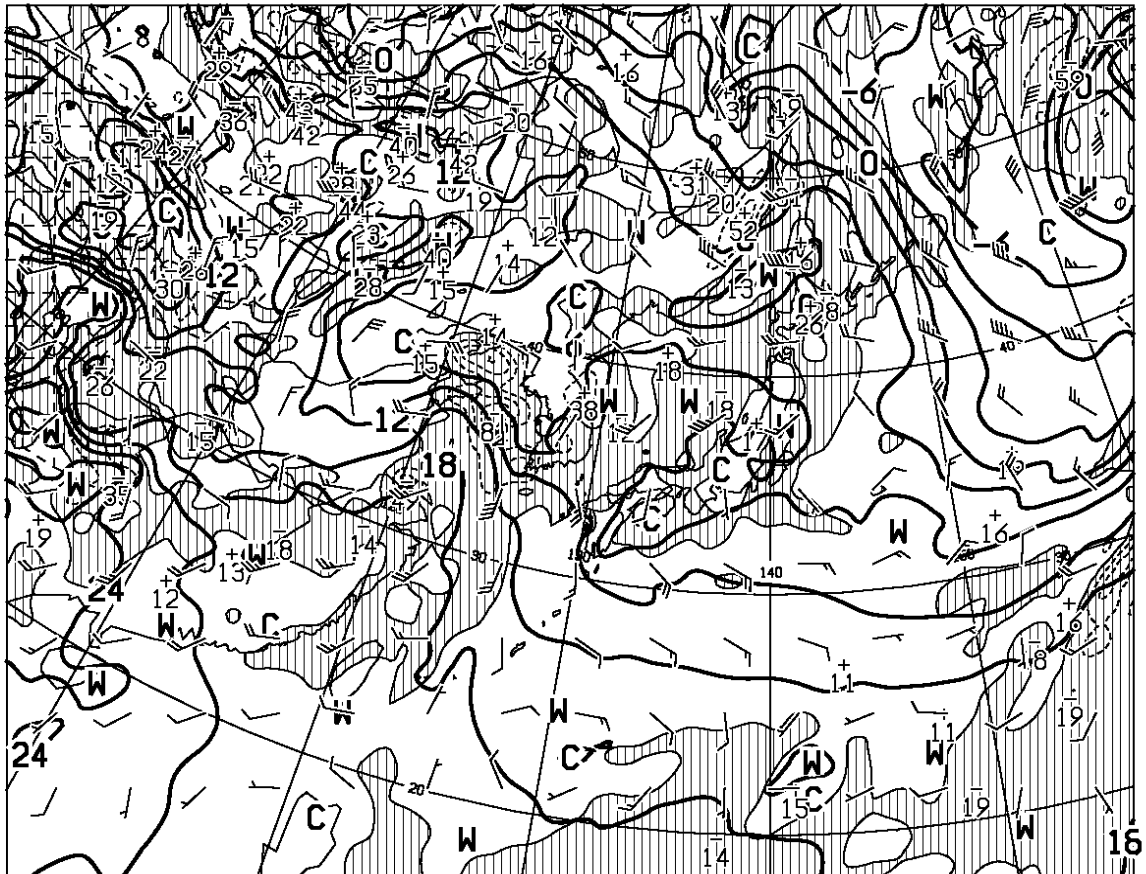
AUPQ78 081200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency



T=00

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



T=00

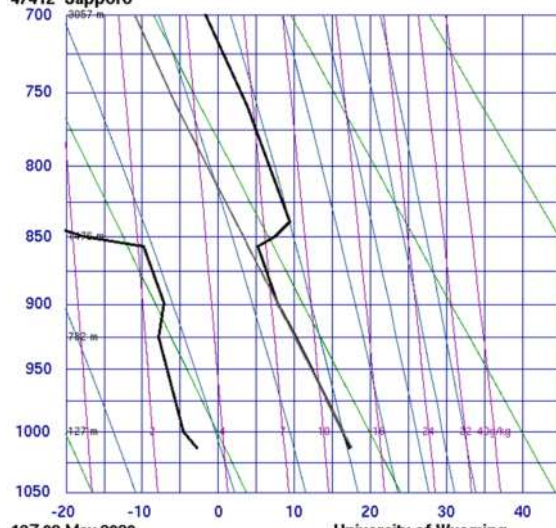
TEMP (C), WIND ARROW AT 850hPa
P-VEL (hPa/H) AT 700hPa

AXFE578

081200UTC MAY 2020

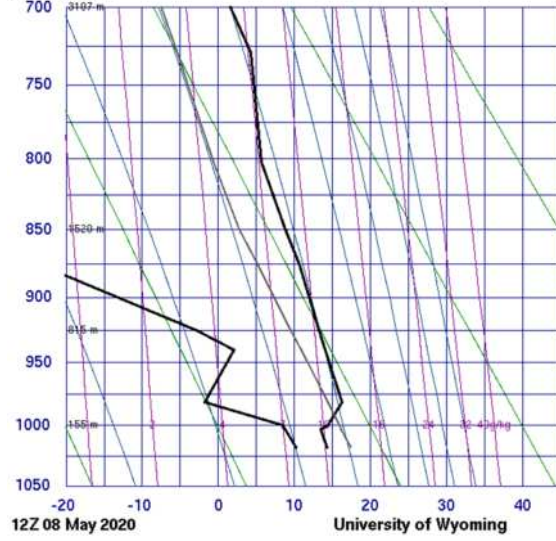
Japan Meteorological Agency

47412 Sapporo



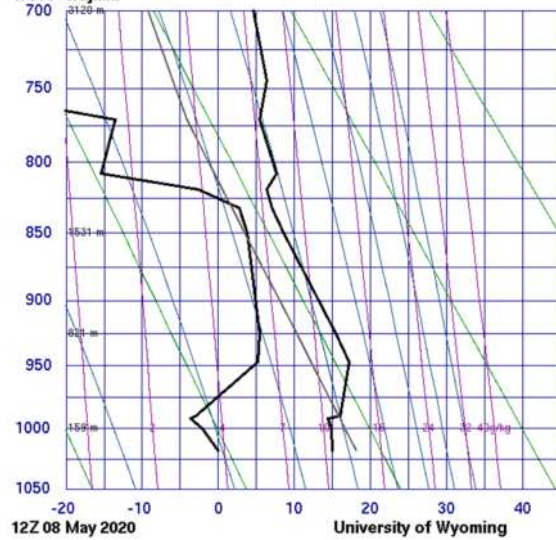
SLAT 43.05
SLON 141.33
SELV 26.00
SHOW 16.61
LIFT 16.59
LFTV 16.63
SWET 105.0
KINK -23.1
CTOT -3.50
VTOT 21.50
TOTL 18.00
CAPE 0.00
CAPV 0.00
CINS 0.00
CINV 0.00
EQLV -9999
EOTV -9999
LFCT -9999
LFCV -9999
BRCH 0.00
BRCV 0.00
LCLT 263.9
LCLP 723.5
MLTH 289.5
MLMR 2.87
THCK 5533
PWAT 9.76

47582 Akita



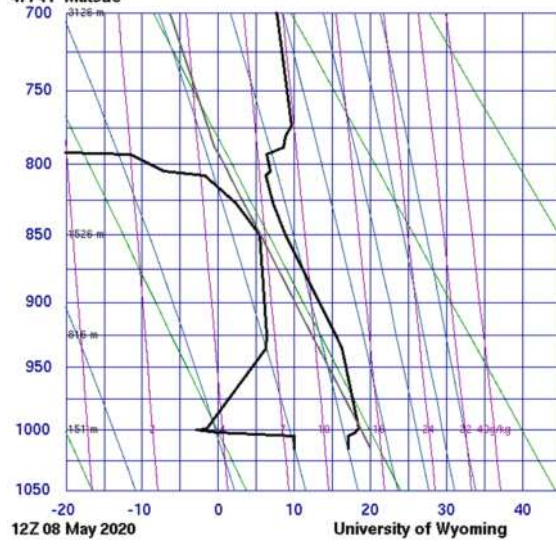
SLAT 39.71
SLON 140.10
SELV 7.00
SHOW 19.79
LIFT 15.13
LFTV 15.11
SWET 156.5
KINK -43.1
CTOT -15.9
VTOT 20.10
TOTL 4.20
CAPE 0.00
CAPV 0.00
CINS 0.00
CINV 0.00
EQLV -9999
EOTV -9999
LFCT -9999
LFCV -9999
BRCH 0.00
BRCV 0.00
LCLT 274.3
LCLP 833.2
MLTH 289.0
MLMR 5.32
THCK 5565
PWAT 9.75

47600 Wajima



SLAT 37.38
SLON 136.90
SELV 14.00
SHOW 11.16
LIFT 13.00
LFTV 13.12
SWET 224.1
KINK -23.1
CTOT 13.30
VTOT 18.10
TOTL 31.40
CAPE 0.00
CAPV 0.00
CINS 0.00
CINV 0.00
EQLV -9999
EOTV -9999
LFCT -9999
LFCV -9999
BRCH 0.00
BRCV 0.00
LCLT 266.6
LCLP 769.4
MLTH 289.6
MLMR 3.70
THCK 5621
PWAT 15.31

47741 Matsue

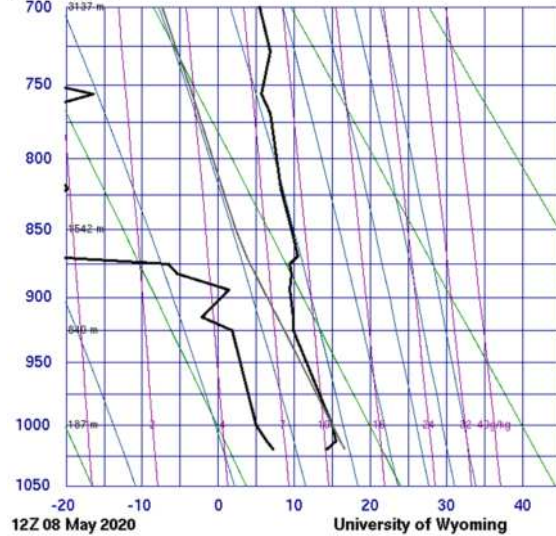


SLAT 35.45
SLON 133.07
SELV 22.00
SHOW 10.05
LIFT 15.80
LFTV 16.07
SWET 253.2
KINX -23.5
CTOT 14.70
VTOT 18.10
TOTL 32.80
CAPE 0.00
CAPV 0.00
CINS 0.00
CINV 0.00
EOLV -9999
EGTV -9999
LFCT -9999
LFCV -9999
BRCH 0.00
BRCV 0.00
LCLT 272.5
LCLP 786.5
MLTH 291.9
MLMR 4.87
THCK 5649.
PWAT 17.25

12Z 08 May 2020

University of Wyoming

47646 Tateno

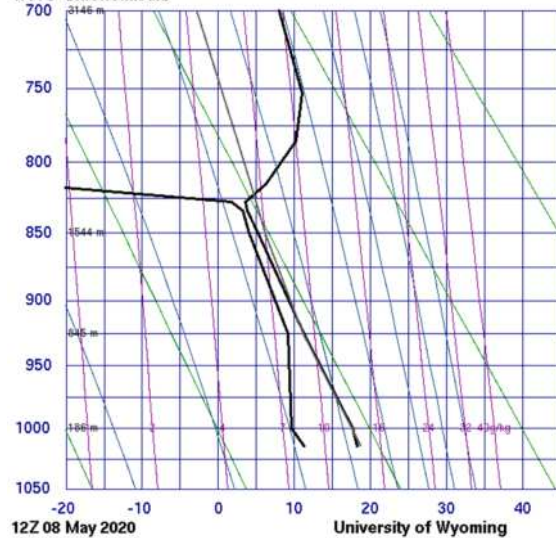


SLAT 36.05
SLON 140.13
SELV 31.00
SHOW 19.50
LIFT 15.43
LFTV 15.42
SWET 41.01
KINX -53.3
CTOT -15.5
VTOT 20.50
TOTL 5.00
CAPE 0.00
CAPV 0.00
CINS 0.00
CINV 0.00
EOLV -9999
EGTV -9999
LFCT -9999
LFCV -9999
BRCH 0.00
BRCV 0.00
LCLT 275.9
LCLP 859.2
MLTH 286.1
MLMR 5.47
THCK 5613.
PWAT 11.40

12Z 08 May 2020

University of Wyoming

47778 Shionomisaki

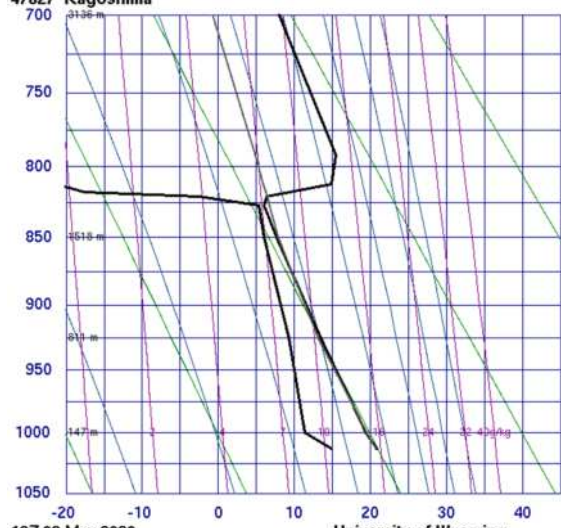


SLAT 33.45
SLON 135.76
SELV 75.00
SHOW 15.41
LIFT 13.12
LFTV 12.95
SWET 101.0
KINX -32.3
CTOT 11.50
VTOT 12.70
TOTL 24.20
CAPE 13.58
CAPV 18.13
CINS -4.24
CINV -3.53
EOLV 822.7
EGTV 820.0
LFCT 878.4
LFCV 881.8
BRCH 0.70
BRCV 0.91
LCLT 281.3
LCLP 892.2
MLTH 290.6
MLMR 7.72
THCK 5644.
PWAT 16.04

12Z 08 May 2020

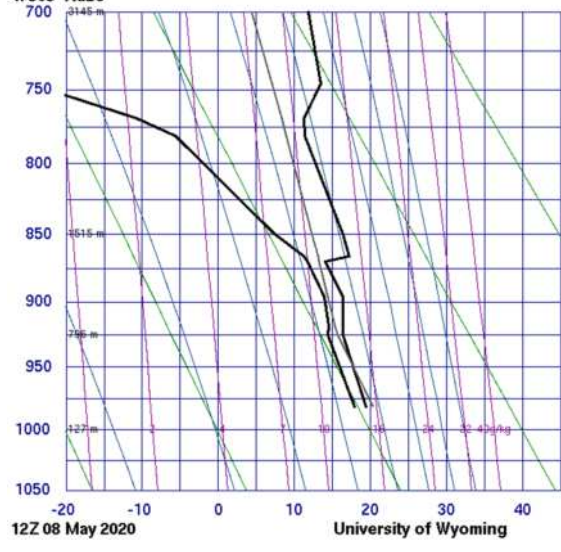
University of Wyoming

47827 Kagoshima



SLAT	31.55
SLON	130.55
SELV	31.00
SHOW	14.58
LIFT	12.75
LFTV	12.62
SWET	279.7
KINX	-23.3
CTOT	11.10
VTOT	12.70
TOTL	23.80
CAPE	4.57
CAPV	6.60
CINS	-12.6
CINV	-8.62
EGLV	820.9
EOTV	820.2
LFACT	860.2
LFCV	865.6
BRCH	0.14
BRCV	0.21
LCLT	282.9
LCLP	888.0
MLTH	292.6
MLMR	8.54
THCK	5693
PWAT	22.96

47909 Naze



SLAT	28.38
SLON	129.55
SELV	295.0
SHOW	7.75
LIFT	5.90
LFTV	5.47
SWET	114.8
KINX	-12.9
CTOT	12.70
VTOT	21.70
TOTL	34.40
CAPE	0.00
CAPV	0.00
CINS	0.00
CINV	0.00
EGLV	-9999
EOTV	-9999
LFACT	-9999
LFCV	-9999
BRCH	0.00
BRCV	0.00
LCLT	286.9
LCLP	926.5
MLTH	295.1
MLMR	12.29
THCK	5733
PWAT	21.58