

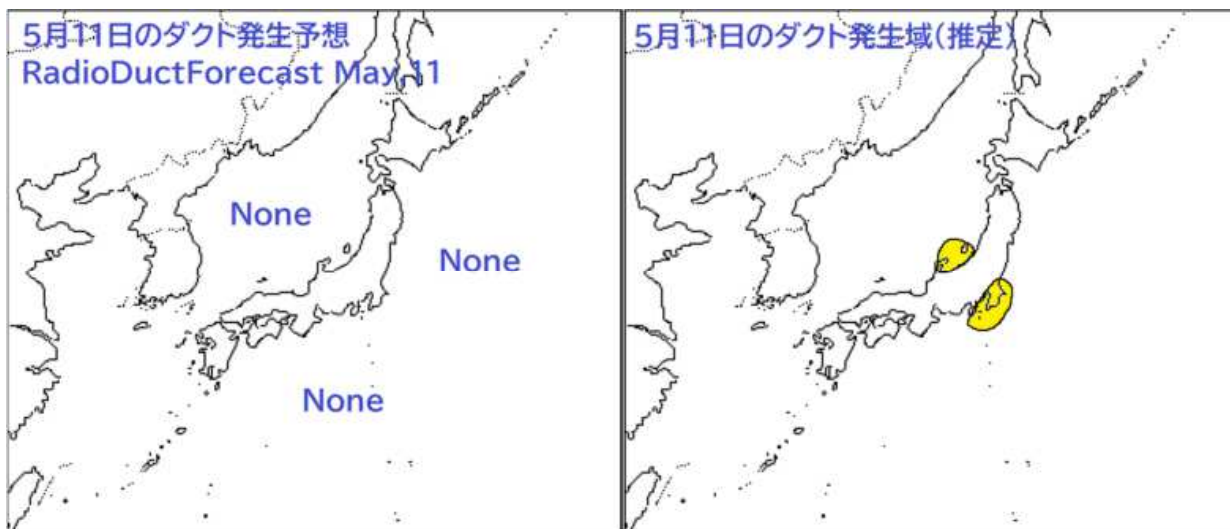
1. 予想と結果

【気象概況／ダクト発生予想】

上空に寒気をともなった低気圧が北日本に接近します。

西日本から東日本の上空には乾燥空気が流れ込みますが、気圧の低下と上昇流域に覆われる見通しです。

ダクトは発生しにくいと予想します。



【実況・解析結果・考察】

東シナ海に高気圧が進んできて本州付近を中心に天気が回復しました。

広い範囲で上空のトラフにともなう正渦度領域や上昇流域、暖かい空気に覆われて気温が上昇し、上空に乾燥空気が流れ込みました。

850hpa 面湿数は、八丈島、福岡、鹿児島で 20℃以上の乾燥空気が解析できます。

エマグラムの M プロファイルから、輪島、八丈島でダクトの形成が確認できます。

JK2PLQ 局 (静岡県熱海市)からの情報

5/11伊豆半島からのレポート(*^^)v

JK2PLQ 熱海固定 2020/05/12 (Tue) 01:14:29



日中は気温は上昇しましたが爽やかな空気 21:00 熱海市は月明りが海面を照らし 穏やかな風もなく43
0FMメインではいつもより200キロ前後の局が信号強度が強い事を確認 CQ開始
22:49 7N1FRE神栖市59-59 固定で成功 信号が窓を網戸にしていたためか

ID31 付属アンテナでも室内で入感を確認 窓際から コールしたら 交信成立しました。

21:00の八丈島エマグラフを確認して もしかしたら楽しめるかも!

200kmの距離を

1Wで良く飛んでくれたなあ〜と感謝 7N1FRE局から 2エリア方面が交信が出来たとのレポートもありま
した。5/12 1:00 JP7YCC 439.460MHz いわき市レピータ局は安定して FTM400DHで 普段は聴
こえません。57でアクセス可能です。梅雨入り前までのチャンスを逃さない! 12日も暑くなりそうです
熱中症に昼間は注意! 夜は CQを出して ひと時を楽しみませんか?

JGOTEV/0 新潟県長岡市西山林道にて、9 エリア富山県、石川県の地デジテレビがワンセグレベルで受信した
とを確認。

上空のトラフ、正渦度領域、上昇流域によってダクトは発生しにくい条件であったものの、上空に流れ込んだ乾燥
空気と地上付近の湿潤空気とのあいだで修正屈折指数が大きく変化することになったと判断します。

(雨上がり直後に上空に流れ込んだ乾燥空気とのあいだで条件がそろいダクトが発生するパターン)

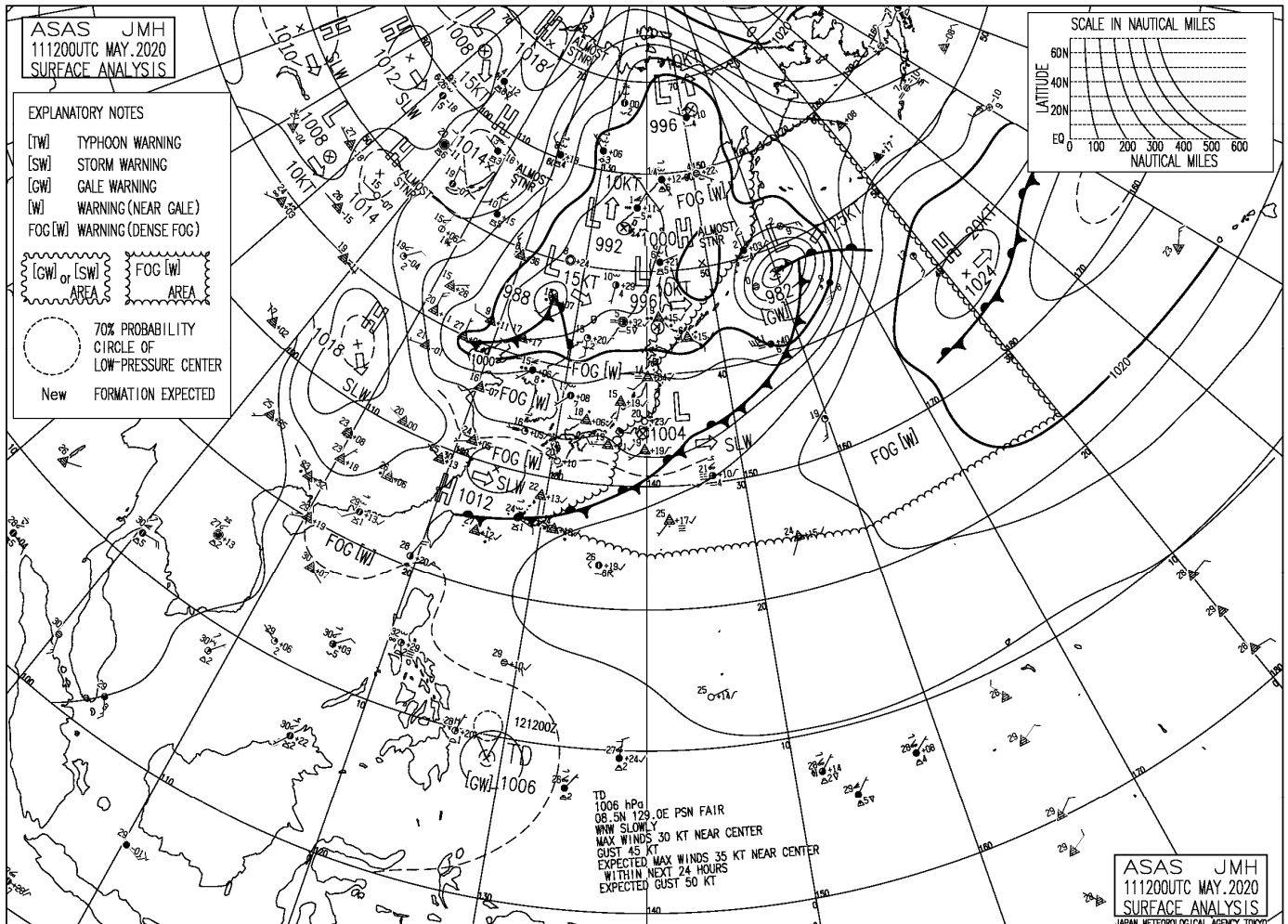
2. 関連資料

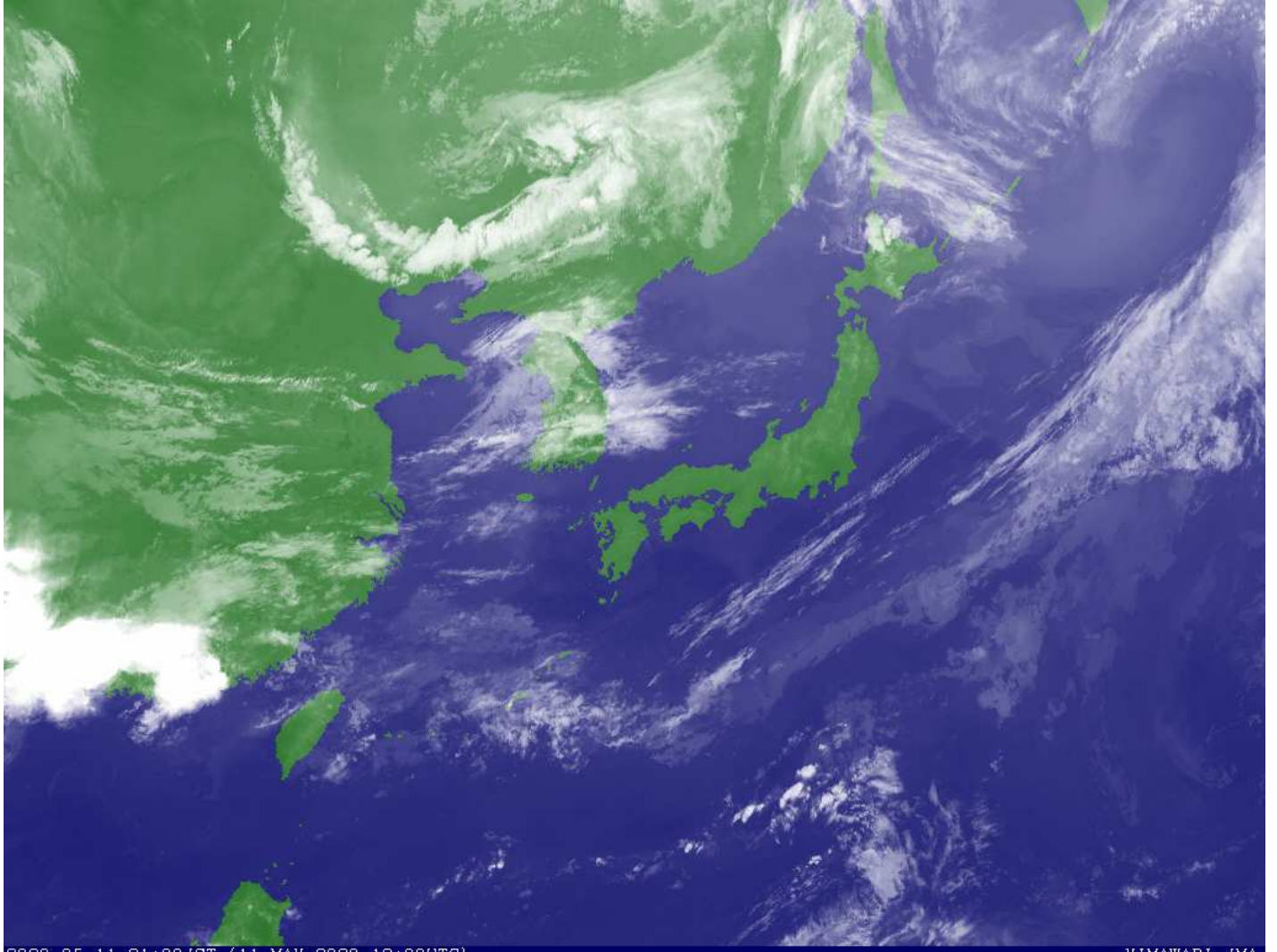
【結果資料】

<ダクト発生条件検証>

チェックポイント

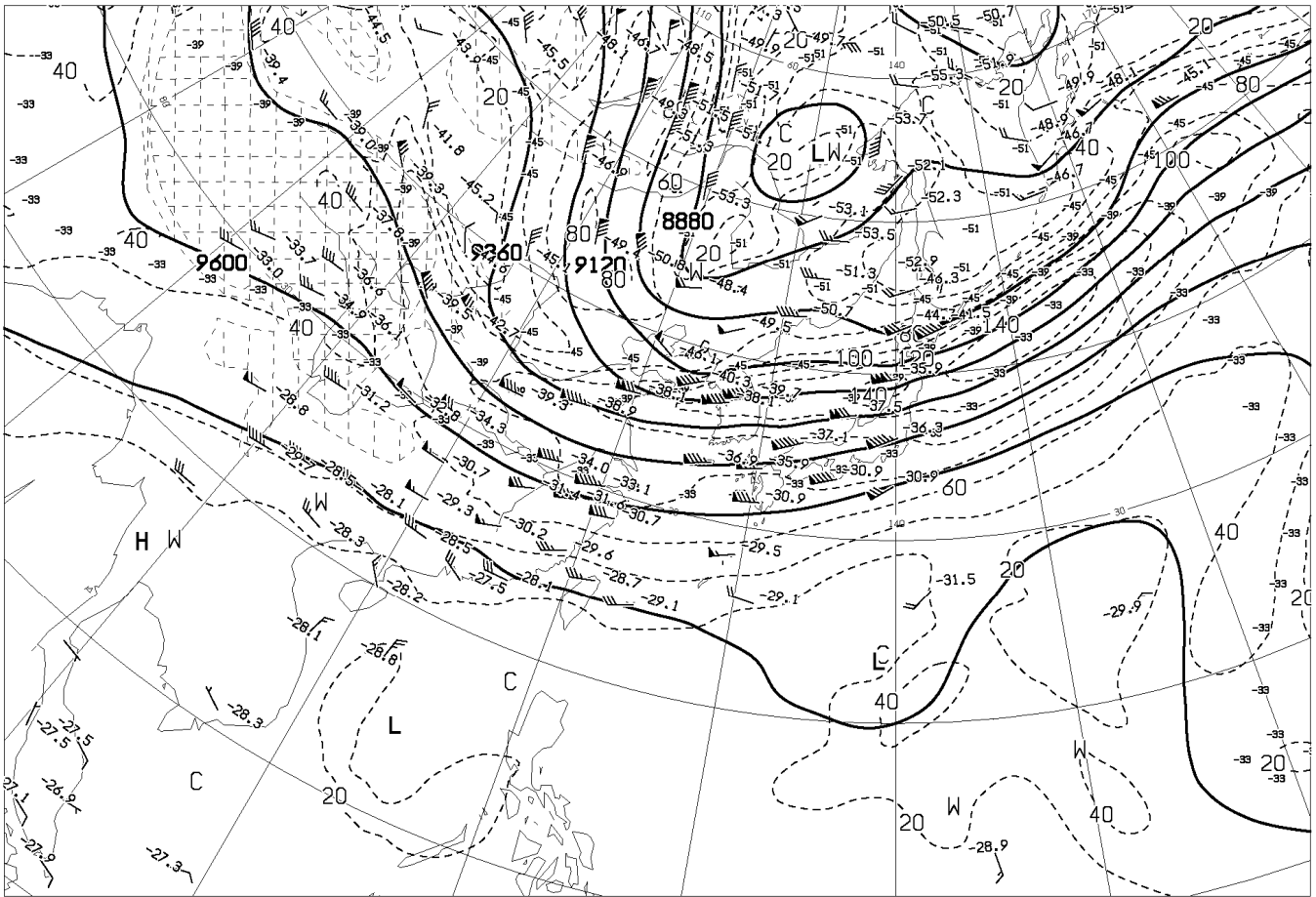
<p>地上暖まった乾燥空気が冷たい湿った海面上に流れダクトを形成 (海水温度 < 最高気温)</p>	
<p>夕方から夜にかけて地上の空気が海上の空気より早く冷え陸風が吹いてダクトを形成</p>	
<p>風のない背の高い高気圧に覆われた晴天の穏やかな日に夜間冷却によって地表に接した空気が早く冷やされダクトを形成</p>	
<p>850hpa 面の等高度線の変化によって下層大気に高気圧が解析できる</p>	
<p>500hpa 面の等高度線の変化によって中層大気に高気圧が解析できる</p>	
<p>寒気を伴わない高気圧による負渦度の領域に覆われている</p>	
<p>寒気を伴わない背の高い高気圧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</p>	
<p>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</p>	
<p>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</p>	
<p>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</p>	
<p>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</p>	
<p>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</p>	



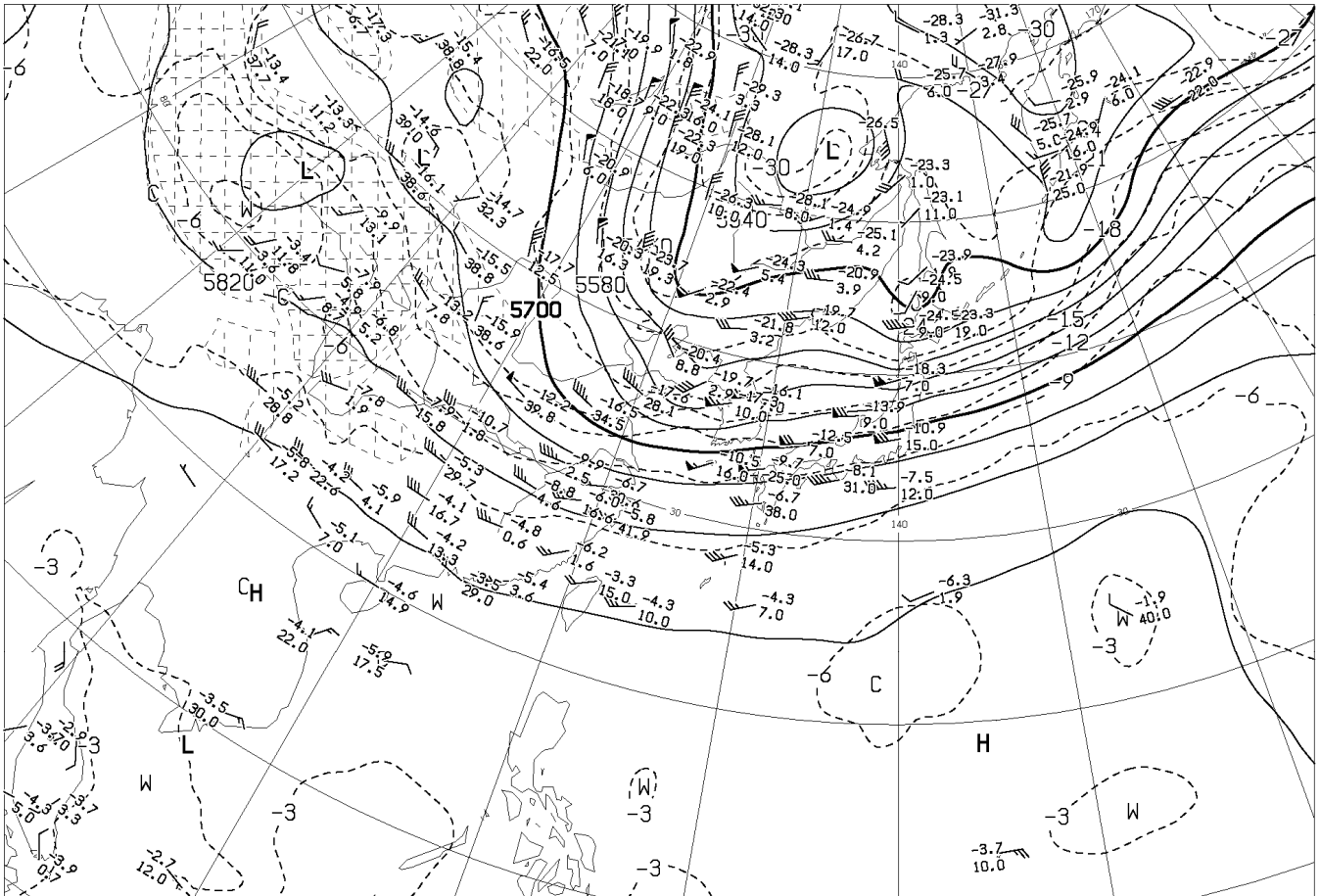


2020_05_11_21:00JST (11 MAY 2020_12:00UTC)

HIMAWARI JMA

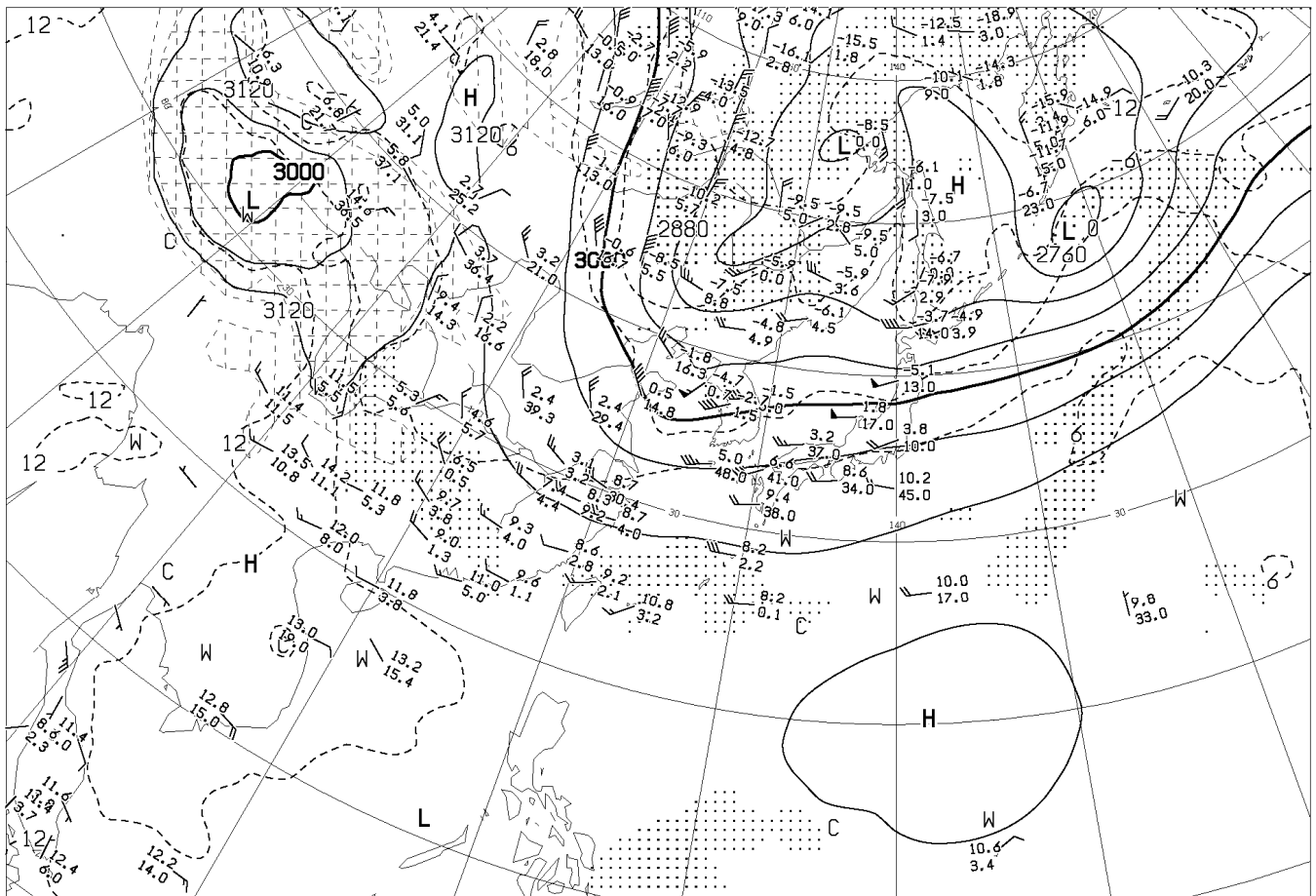


ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)

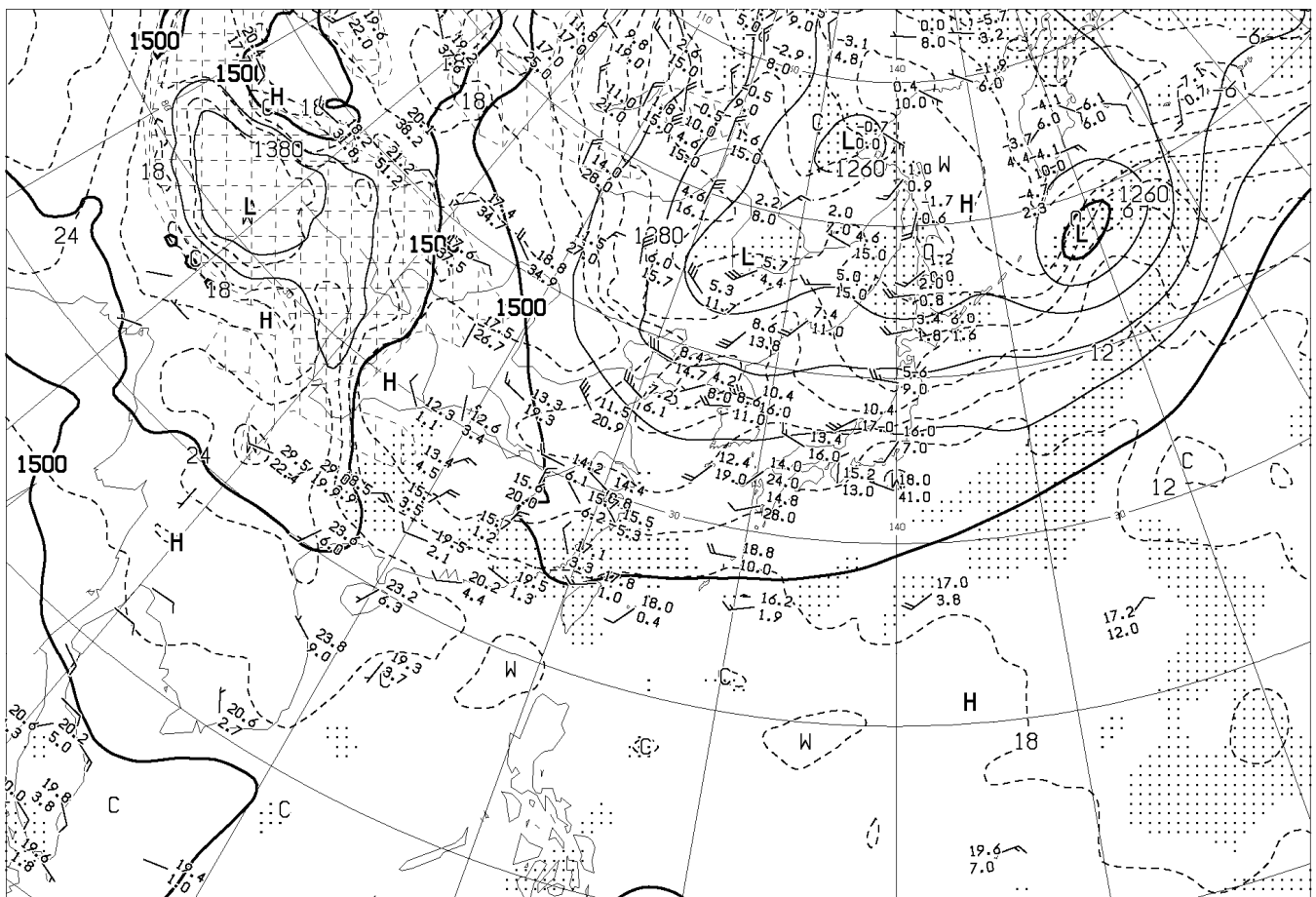


ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

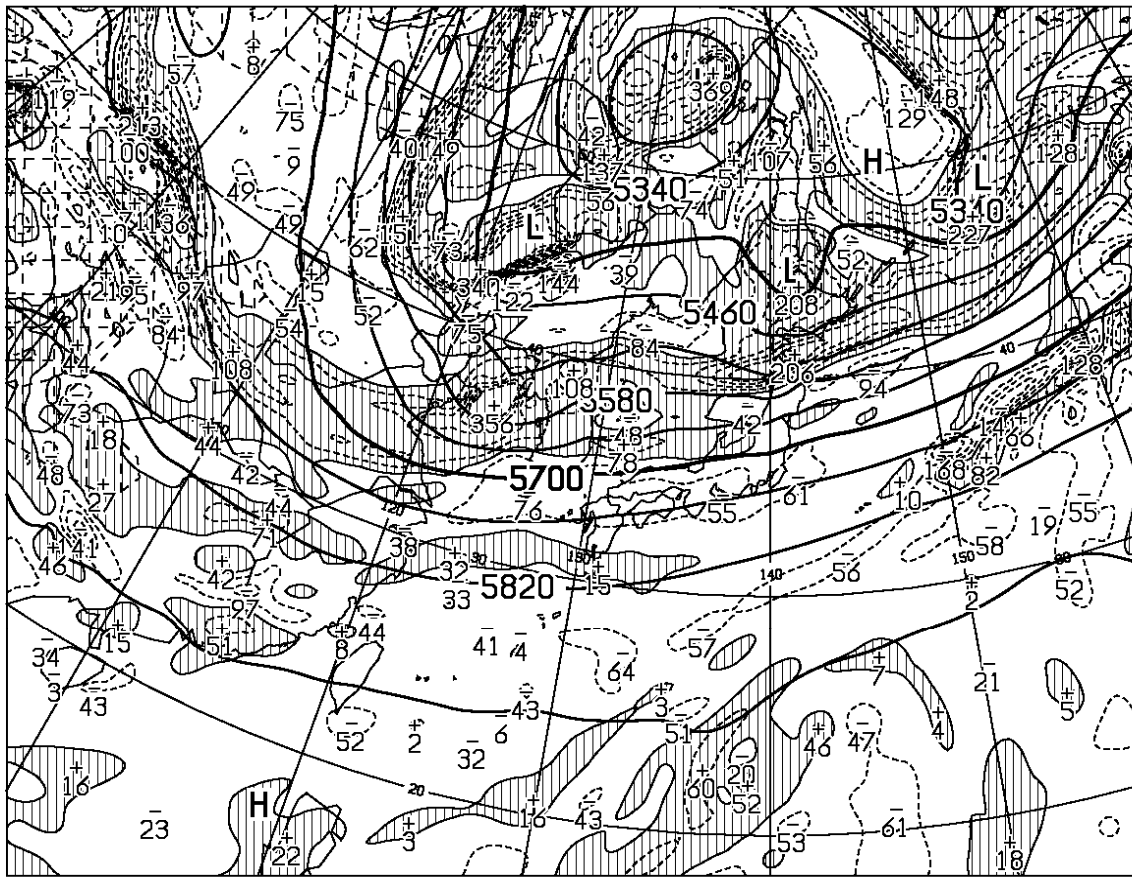
AUPQ35 111200UTC MAY 2020



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

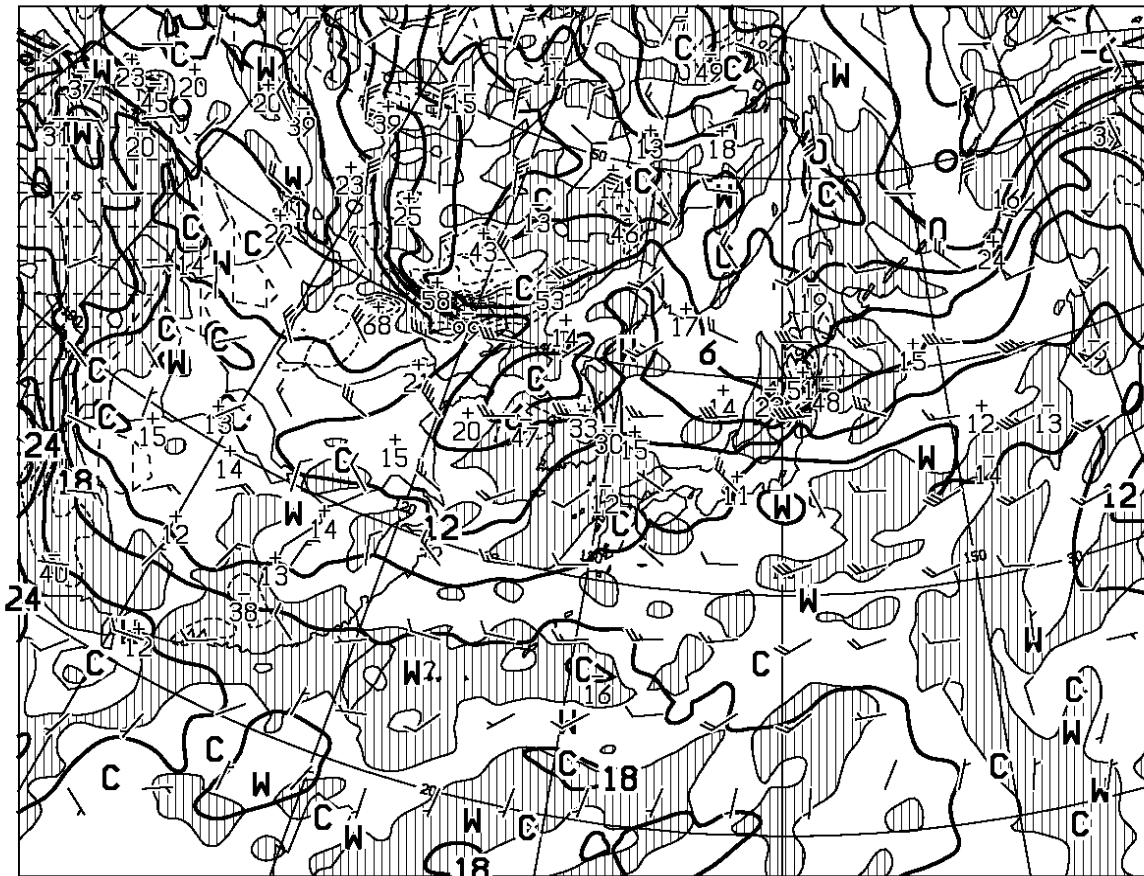


ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)



T=00

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



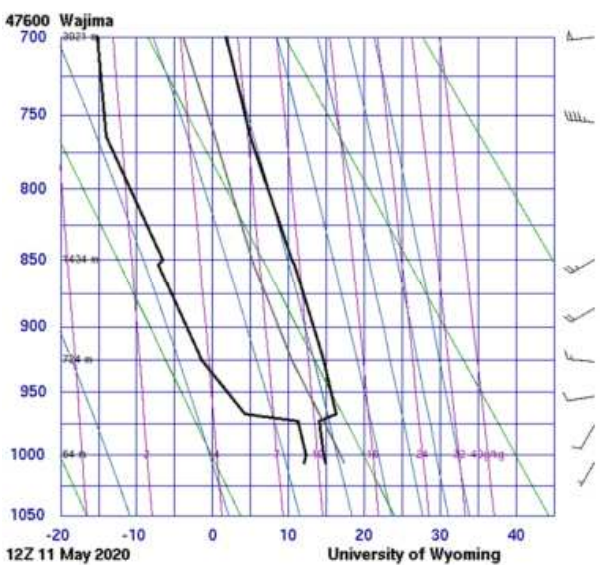
T=00

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

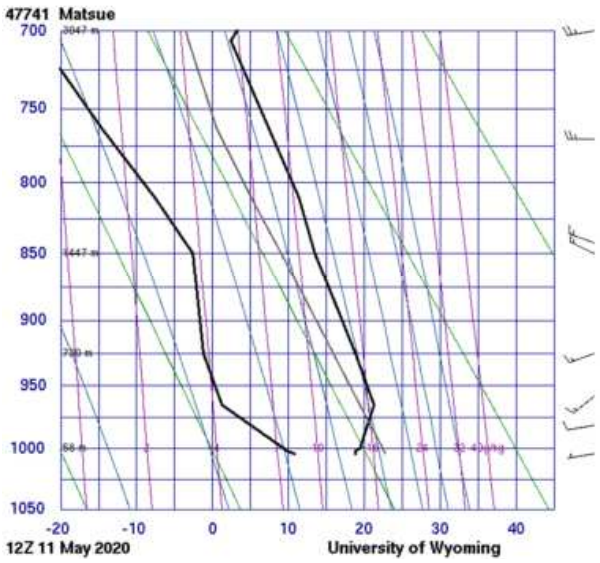
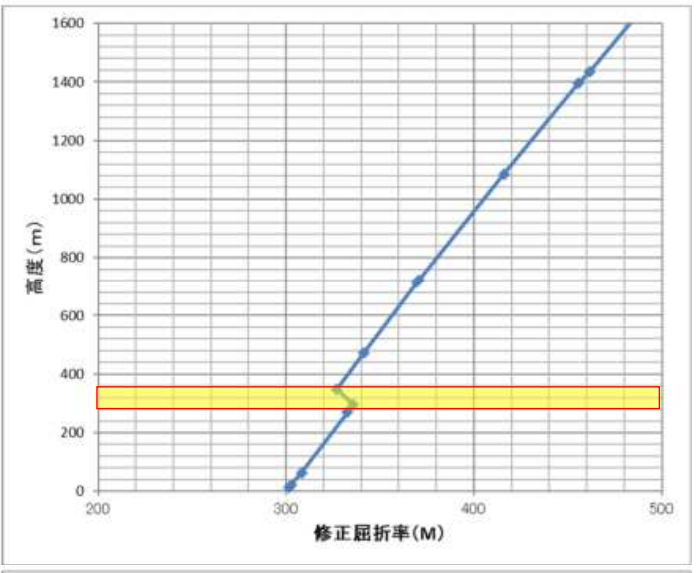
AXFE578

111200UTC MAY 2020

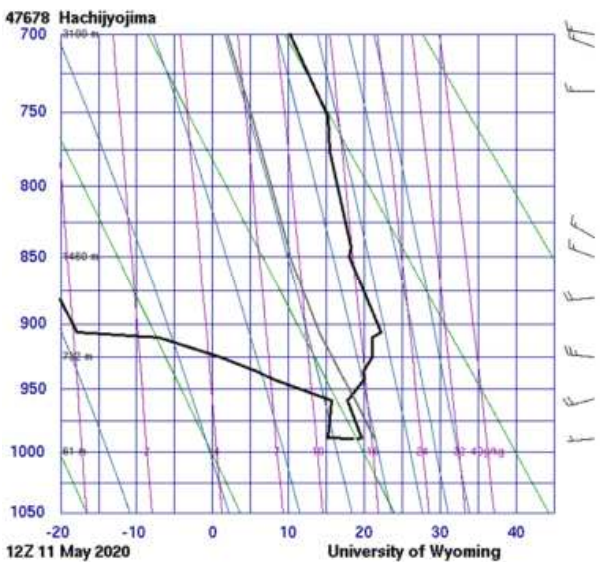
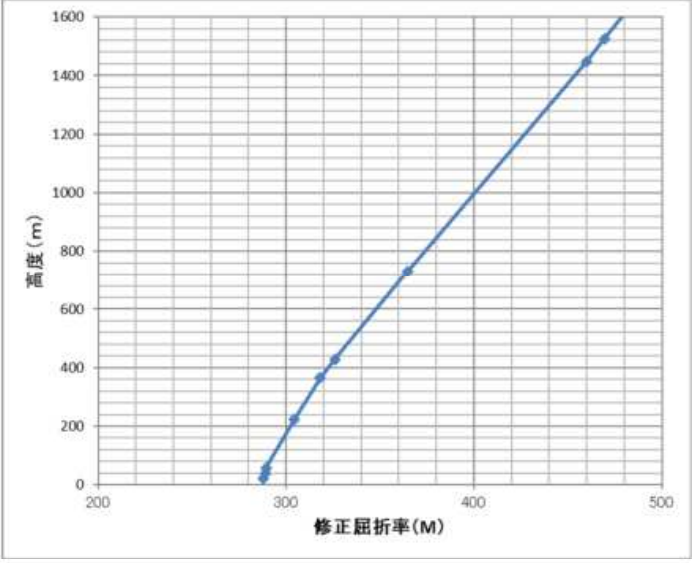
Japan Meteorological Agency



SLAT 37.38
 SLON 126.90
 SELV 14.00
 SHOW 11.30
 LFT 8.00
 LFTV 8.07
 SWET 150.8
 KINX 0.70
 CTOT 7.30
 VTOT 24.30
 TOTL 31.68
 CAFE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CRIV 0.00
 EQLV -9999
 EGTV -9999
 LFCT -9999
 LFCV -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 280.2
 LCLP 887.2
 MLTH 290.0
 MLMR 742
 THCK 5586
 PWAT 14.53



SLAT 35.45
 SLON 133.07
 SELV 22.00
 SHOW 8.80
 LFT 8.98
 LFTV 9.03
 SWET 100.0
 KINX -13.7
 CTOT 9.90
 VTOT 25.90
 TOTL 35.80
 CAFE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CRIV 0.00
 EQLV -9999
 EGTV -9999
 LFCT -9999
 LFCV -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 273.9
 LCLP 767.0
 MLTH 295.5
 MLMR 5.46
 THCK 5642
 PWAT 13.60



SLAT 33.11
 SLON 139.78
 SELV 153.0
 SHOW 15.48
 LFT 6.77
 LFTV 6.64
 SWET 79.00
 KINX -42.5
 CTOT -15.5
 VTOT 25.90
 TOTL 10.00
 CAFE 0.00
 CAPV 0.00
 CINS 0.00
 CRIV 0.00
 EQLV -9999
 EGTV -9999
 LFCT -9999
 LFCV -9999
 BRCH 0.00
 BRCV 0.00
 LCLT 294.7
 LCLP 879.3
 MLTH 295.4
 MLMR 10.11
 THCK 5749
 PWAT 9.91

