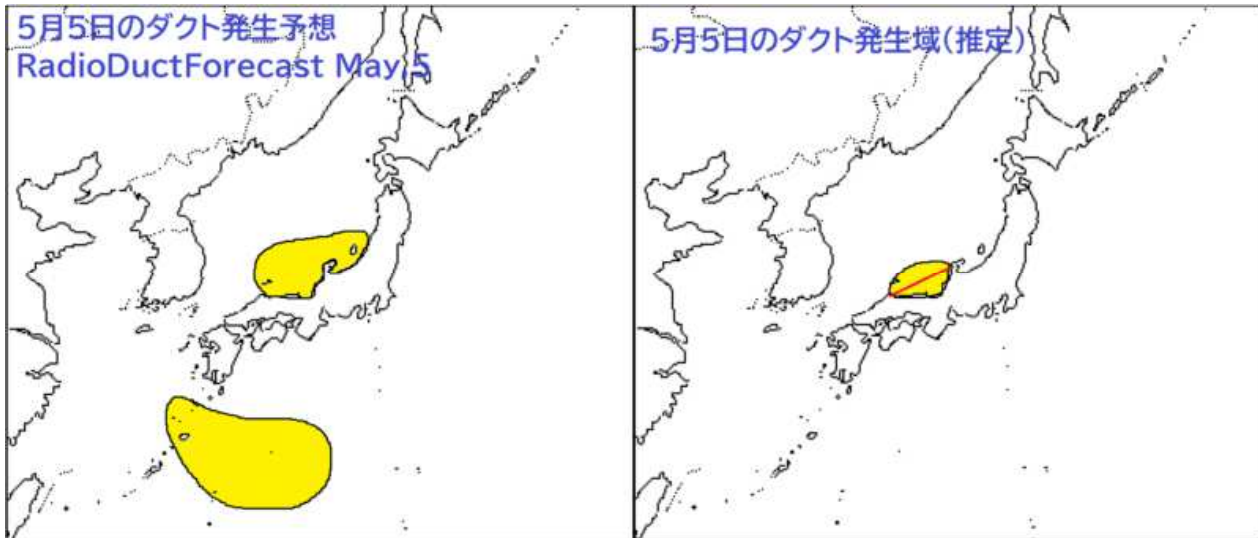


1. 予想と結果

【気象概況／ダクト発生予想】

日本海を移動性高気圧が通過します。高気圧は上空に乾燥空気をともなって勢力を強めながら移動する見通しです。

沖縄付近から本州の南海上にかけても上空に乾燥空気をともなった暖気と下降流域が予想されています。これらの地域でダクトが発生しやすいと予想します。



【実況・解析結果・考察】

移動性高気圧が日本海から北日本を通過中です。

秋田、輪島では850hpa面の湿数が30℃以上の乾燥空気が流れ込んでいます。

エマグラムから、秋田、輪島の上空に修正屈折率の変化からダクトの発生が確認できます。

11時頃、長岡市西山林道から西向けワッチしましたがダクトによるオープンしていないことを確認しました。

19時頃、長岡市越路原からきた向けワッチしましたがダクトによるオープンしていないことを確認しました。

JA0KEK局から、22時過ぎの0～4オープン情報が寄せられました。

5月5日レポート

JA0KEK 2020/05/05 (Tue) 22:29:56

22:30

大山のレピーター

439.42 JR4VL 鳥取県 西伯郡大山町

ピーク「S59+」QSB大

9～4エリア間でもオープンが確認された模様です。

以上から、4～9エリア間でダクトによるオープンであったと判断します。

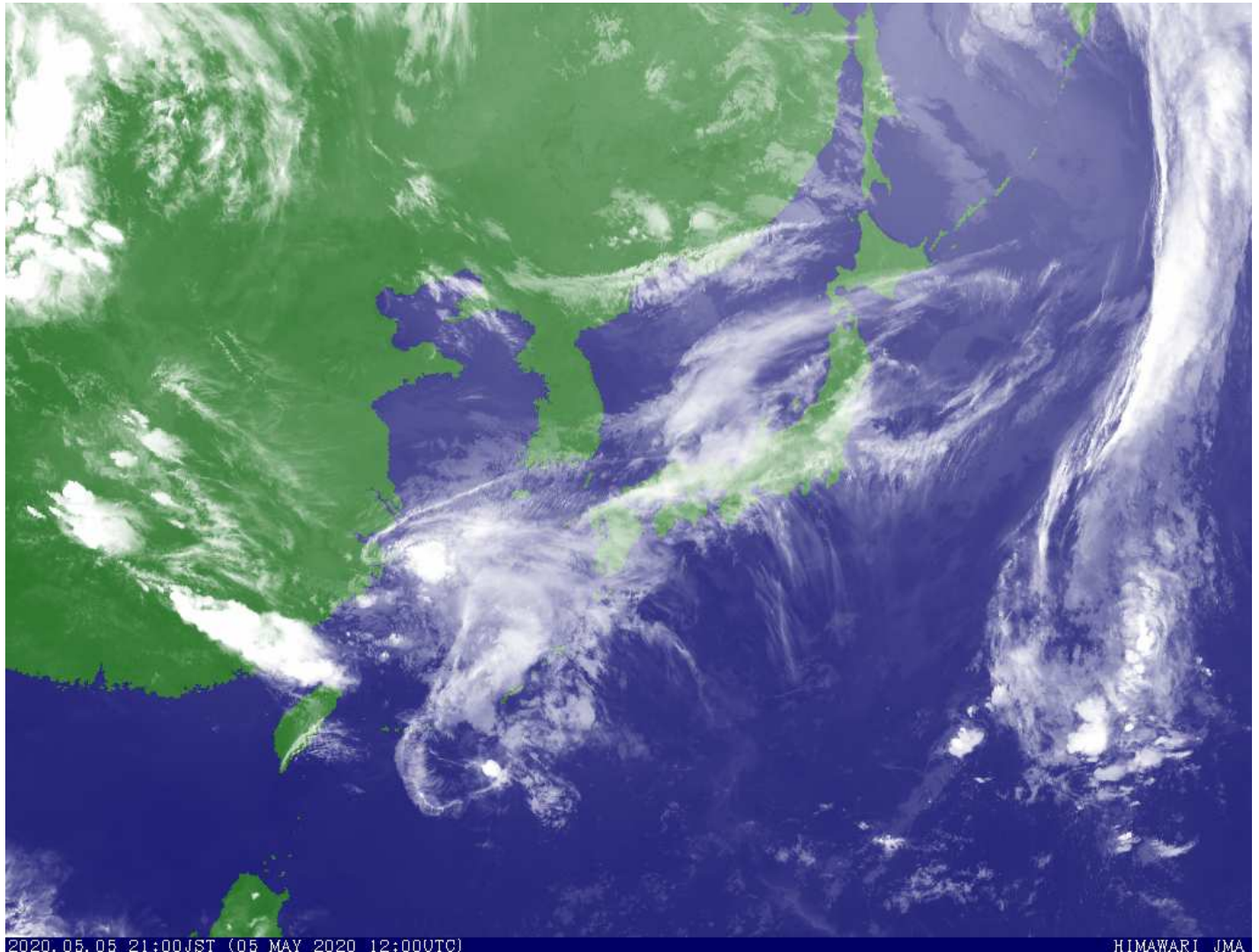
2. 関連資料

【結果資料】

<ダクト発生条件検証>

チェックポイント	
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が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が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	



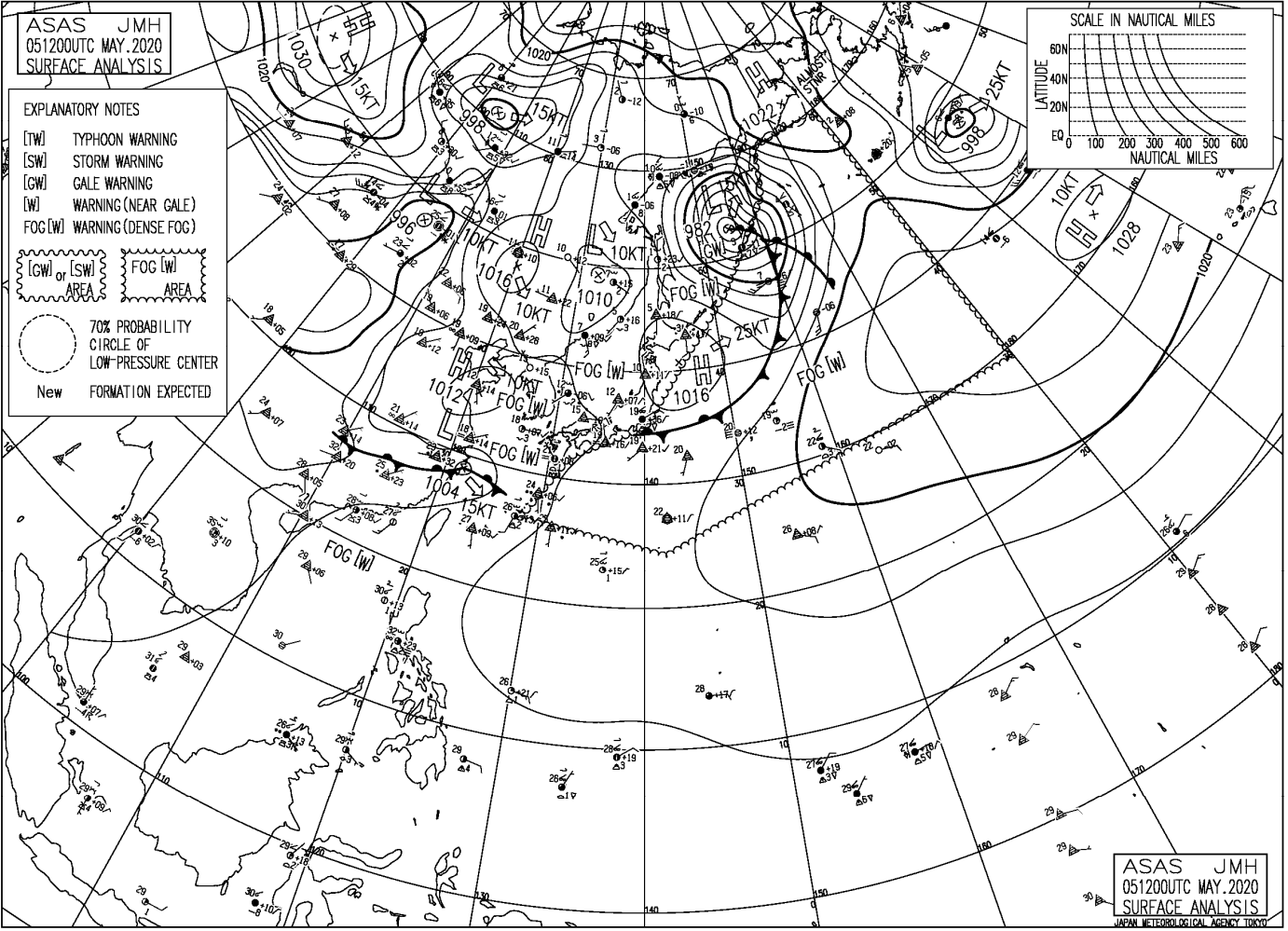
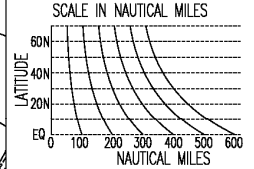
ASAS JMH
051200UTC MAY. 2020
SURFACE ANALYSIS

EXPLANATORY NOTES

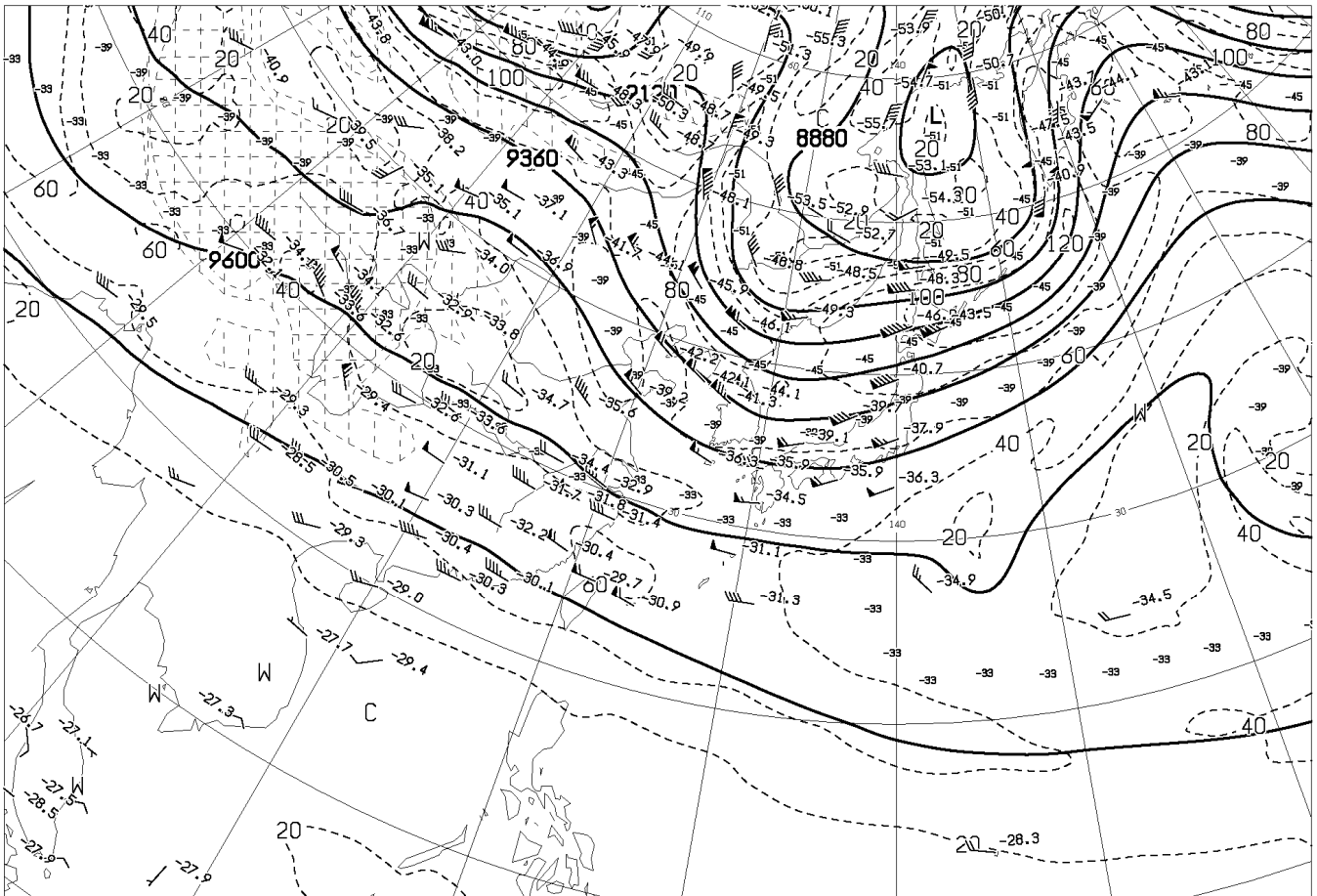
- [TW] TYPHOON WARNING
- [SW] STORM WARNING
- [GW] GALE WARNING
- [W] WARNING (NEAR GALE)
- FOG [W] WARNING (DENSE FOG)

[GW] or [SW] AREA FOG [W] AREA

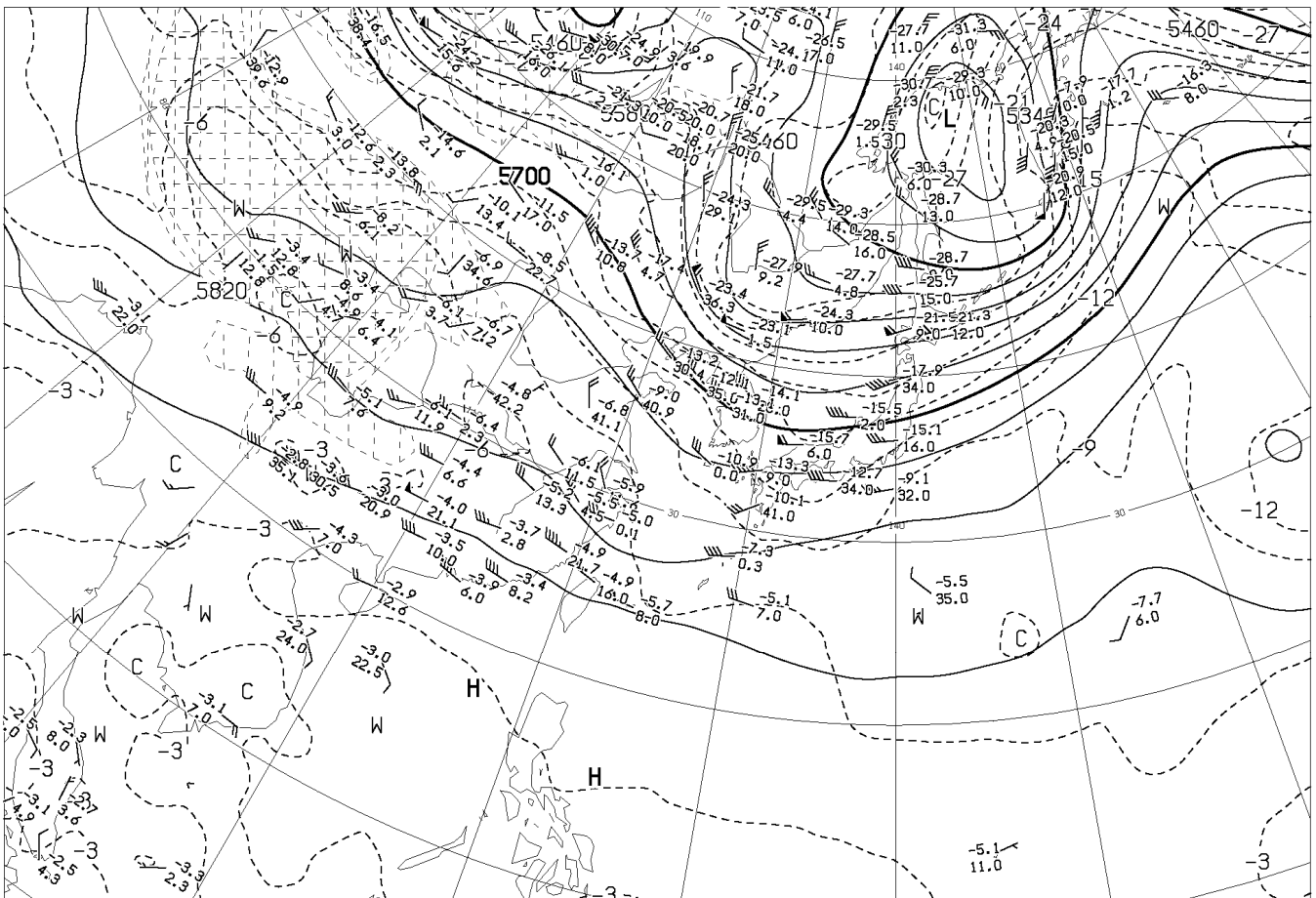
70% PROBABILITY
CIRCLE OF
LOW-PRESSURE CENTER
New FORMATION EXPECTED



ASAS JMH
051200UTC MAY. 2020
SURFACE ANALYSIS
JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY TOKYO



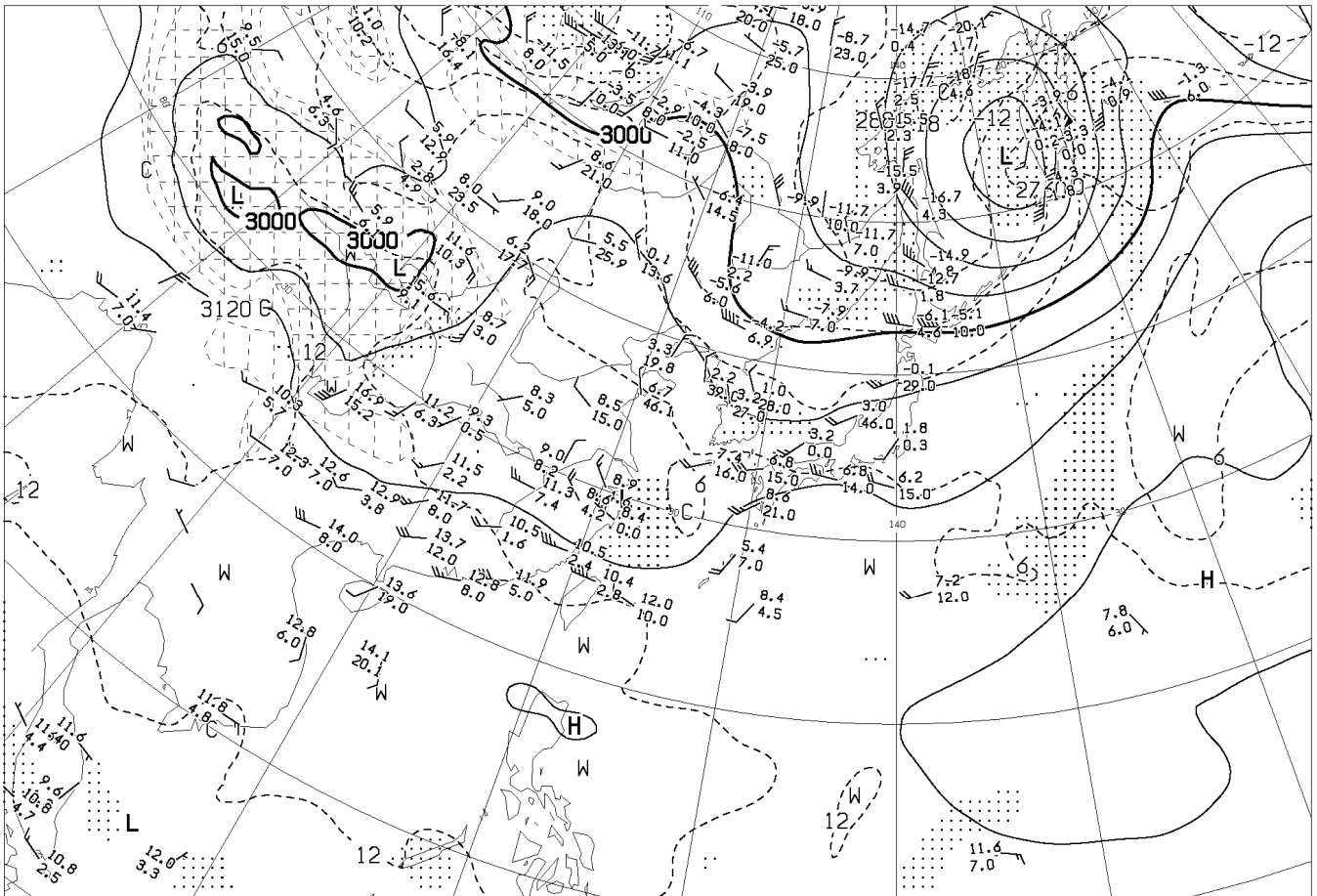
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



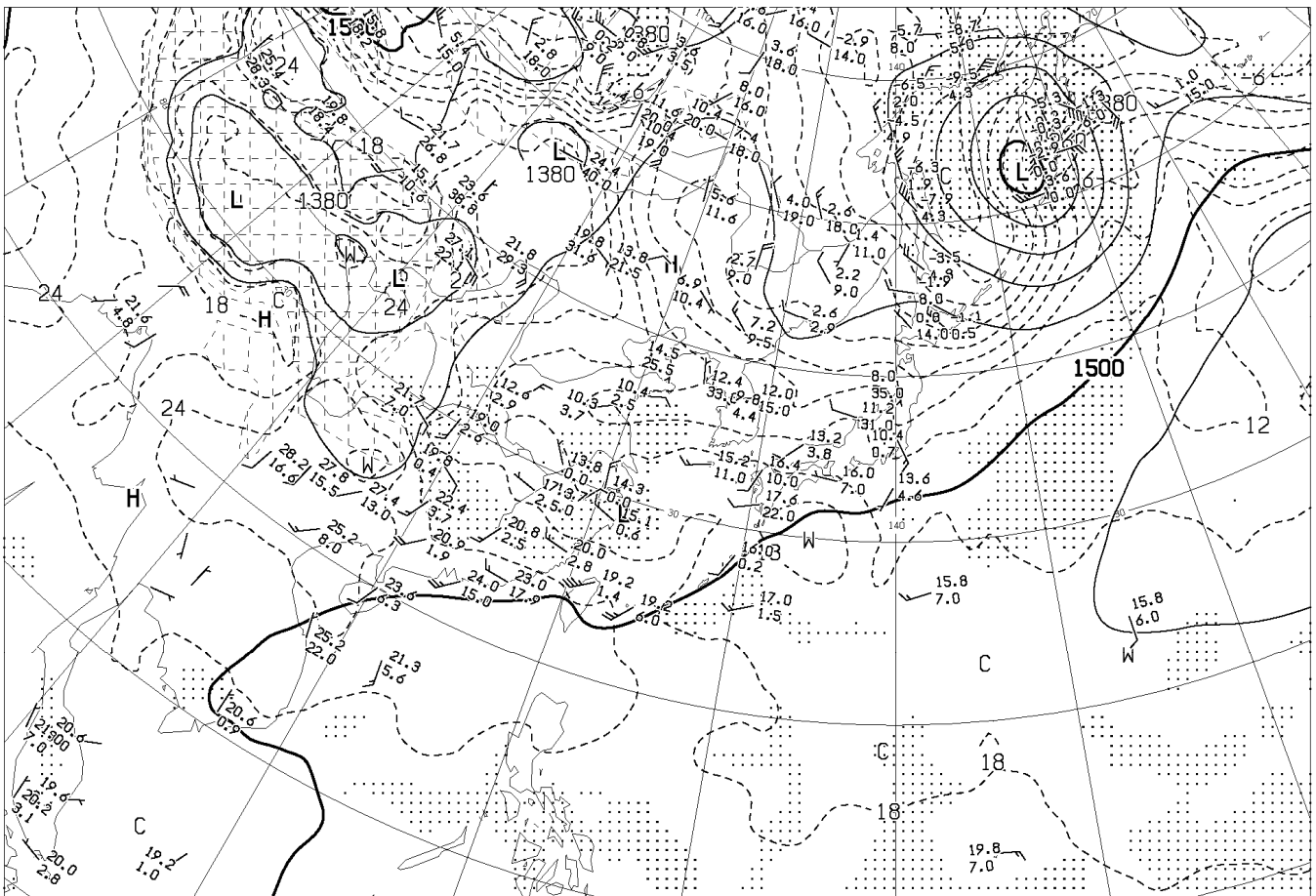
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 051200UTC MAY 2020

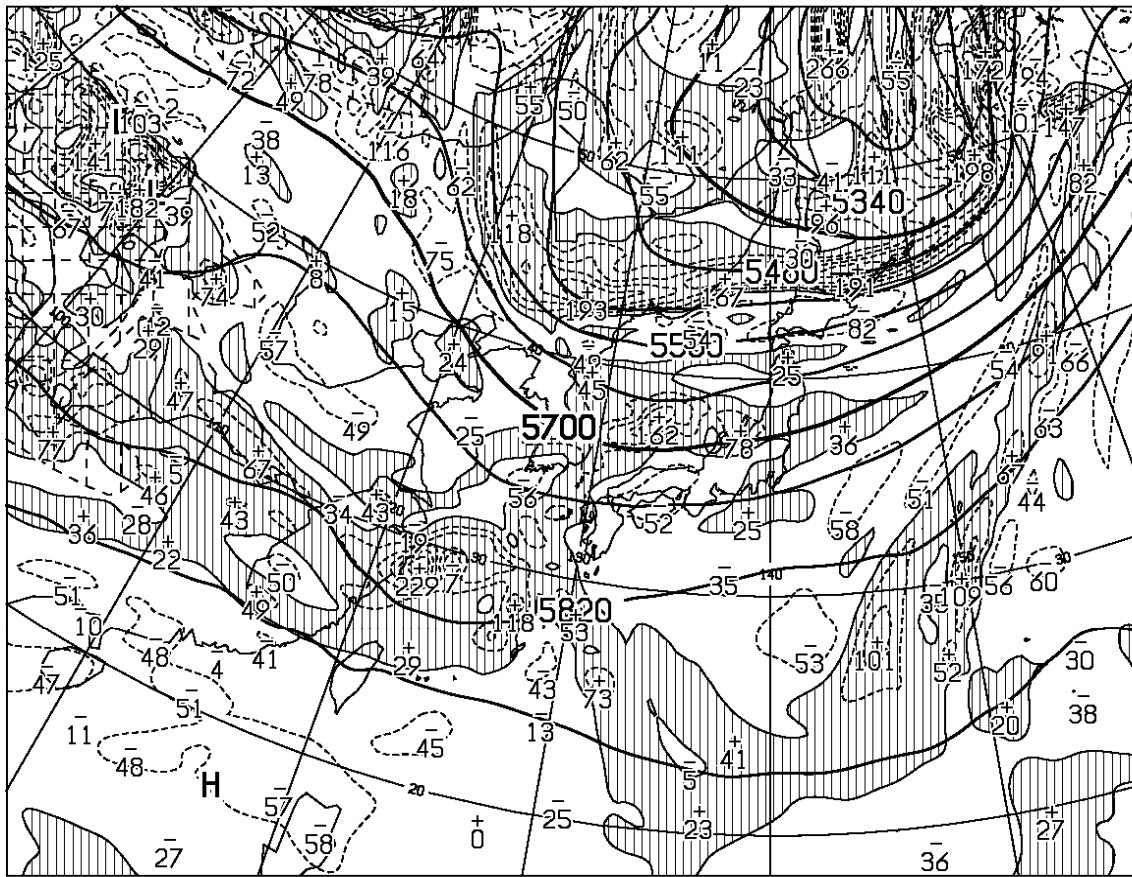
Japan Meteorological Agency



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

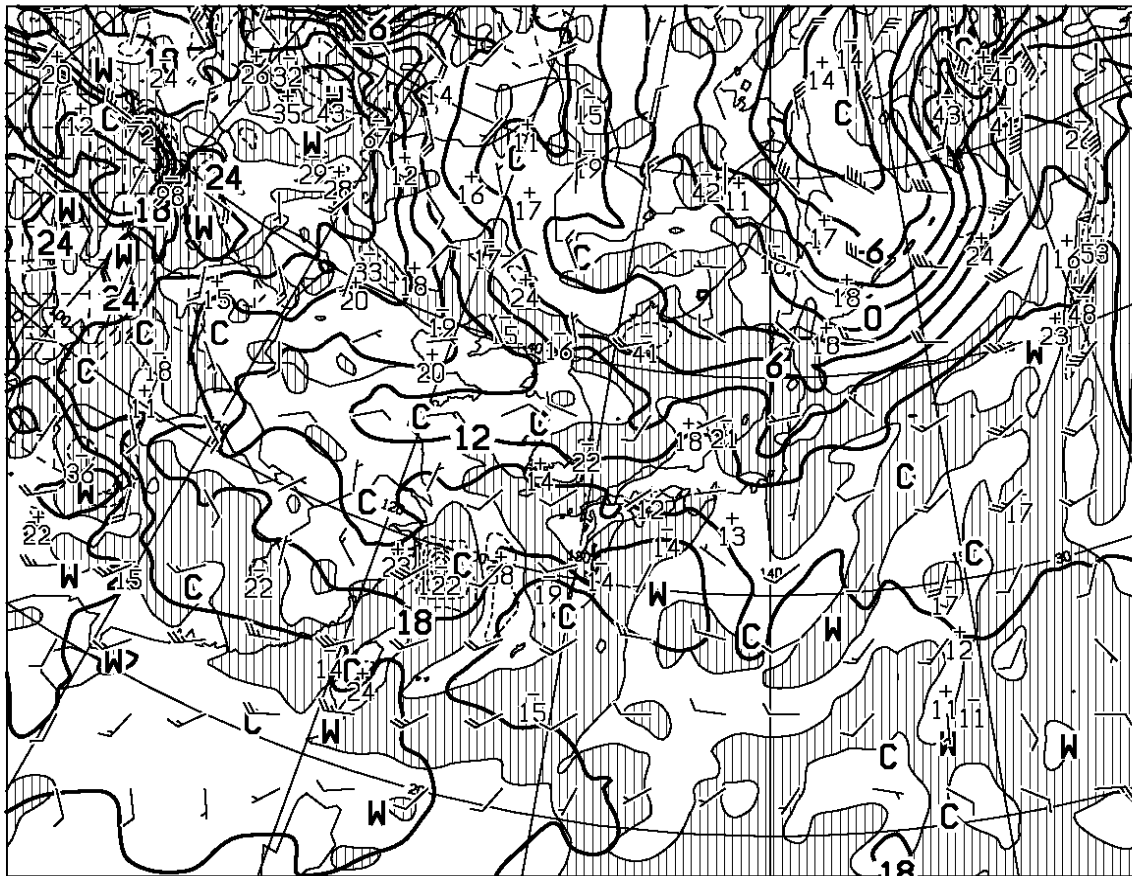


ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP($^{\circ}C$), WET AREA::($T-TD<3^{\circ}C$)



T=00

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



T=00

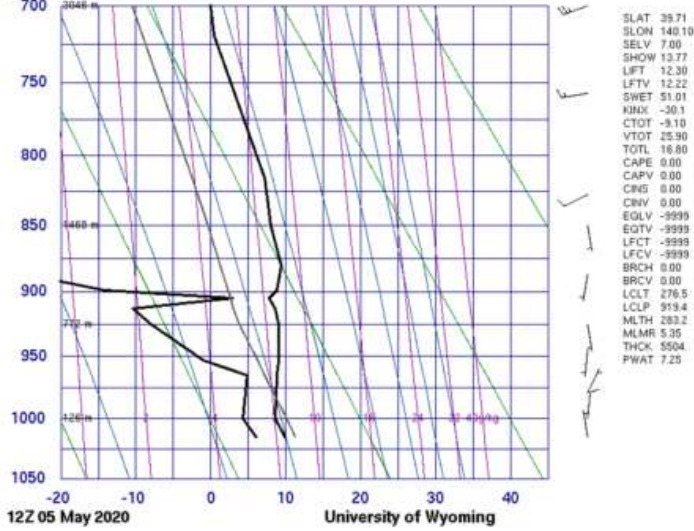
TEMP (C), WIND ARROW AT 850hPa
P-VEL (hPa/H) AT 700hPa

AXFE578

051200UTC MAY 2020

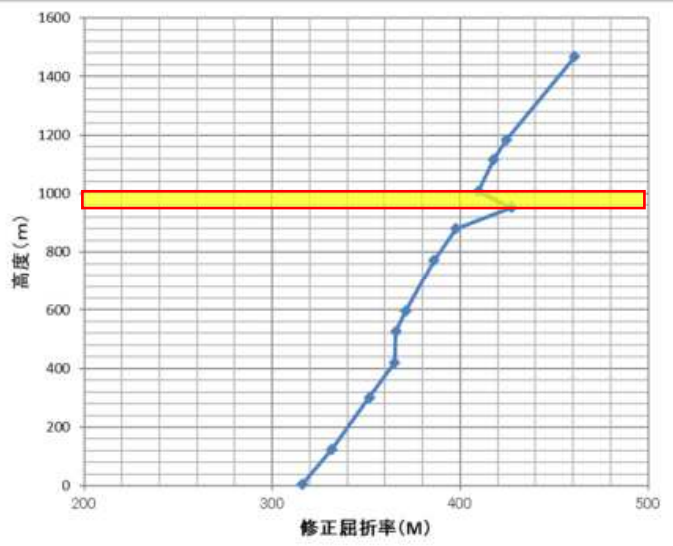
Japan Meteorological Agency

47582 Akita

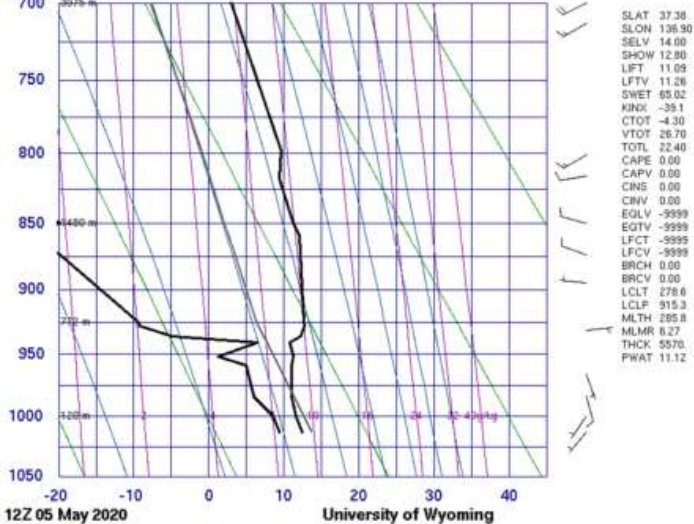


12Z 05 May 2020

University of Wyoming



47600 Wajima



12Z 05 May 2020

University of Wyoming

