

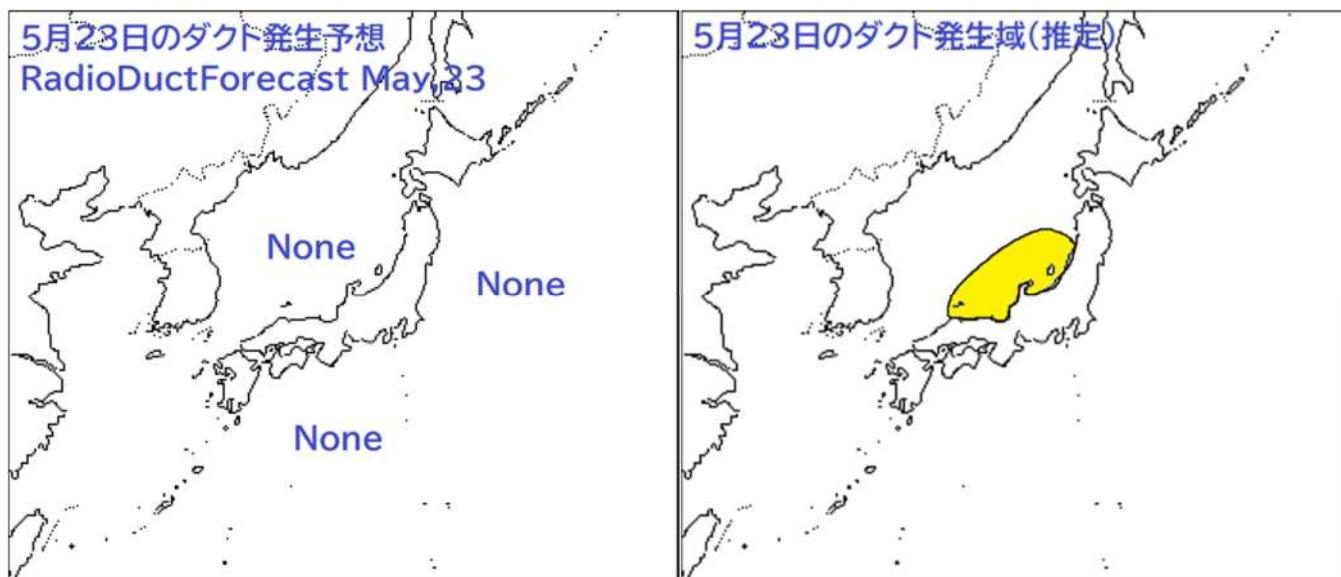
## 1. 予想と結果

### 【気象概況／ダクト発生予想】

北海道の東海上に高気圧の中心があって日本付近から遠ざかる見通しで、日本列島は高気圧後面の南寄りの風が流れ込みやすくなっています。

暖かい湿った空気や上昇流域に覆われやすいと予想されています。

ダクトは発生しにくいと予想します。



### 【実況・解析結果・考察】

東日本から北日本を覆っていた湿った空気にもなう雲域はゆっくりと東海上に進んでいます。

日本海は晴天域に覆われています。

新潟県内は晴れ間が広がる天気になりました。

850hpa 面 9°Cの等温線は日本海北部を横切っています。

500hpa 面の 5,700m 等高度線は日本海中部を横切っていて、東日本から西日本にかけて負渦度領域、下降流域に覆われています。

午後になって富山湾の蜃気楼が発生、ライブカメラに空気の層が発生していることが確認できました。

9時のエマグラムでは、松江の上空 400m 付近でダクトの発生が確認できました。

21時では、松江、輪島の上空で逆転層の形成が確認できました。

各局からの情報から、ダクト発生による4~9エリア間のオープンが確認され、3,9~0エリア間のオープンを確認しました。

JG0TEV/0 長岡市寺泊運用 (KENWOODTM-455、10W、MALDOL HS-FOX712)

20:27 433.06MHz JA9MGH(富山県高岡市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

20:39 433.06MHz JE0KBP(新潟県糸魚川市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

20:56 433.06MHz JH9FWI/9(富山県南砺市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-57

21:15 433.06MHz JH0VYM/0(新潟県糸魚川市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

21:51 433.06MHz JE0JJR(新潟県糸魚川市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59

※JG0TEV/0 ハンディ C501,280mW,ロッドアンテナ運用で RS59-53

22:13 433.10MHz JA9CFZ(石川県小松市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS58-58

22:38 433.10MHz JR6QKO/9(福井県福井市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS55-54

※4エリアと交信できた。

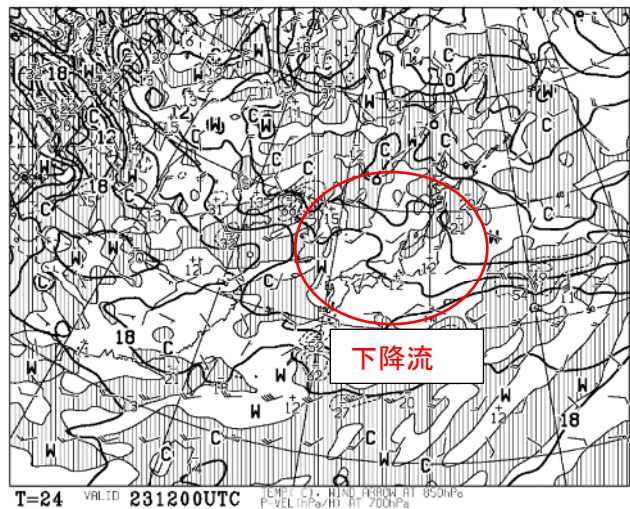
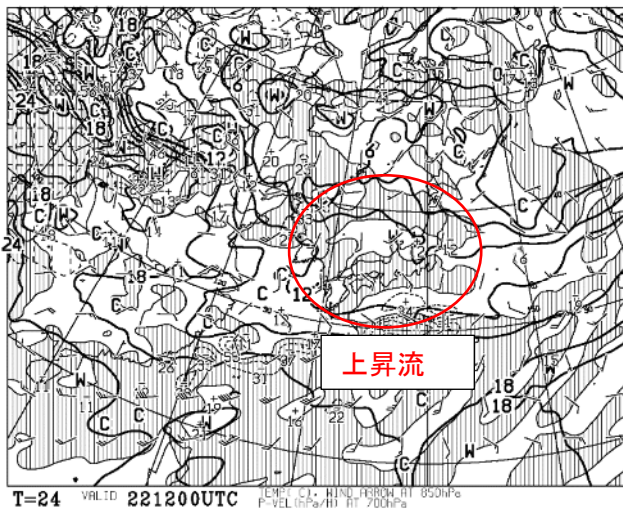
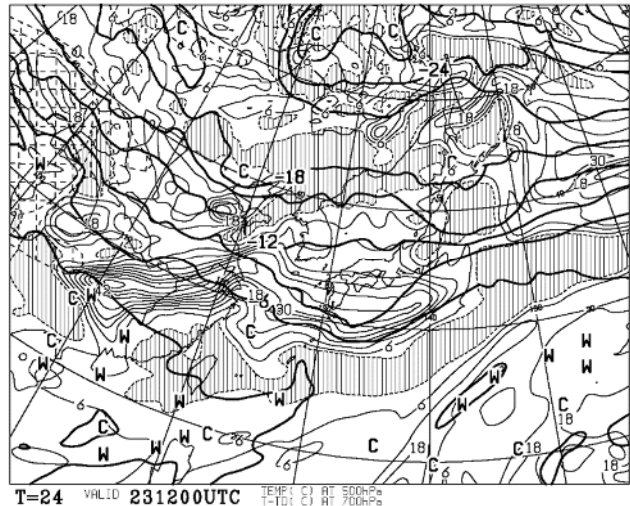
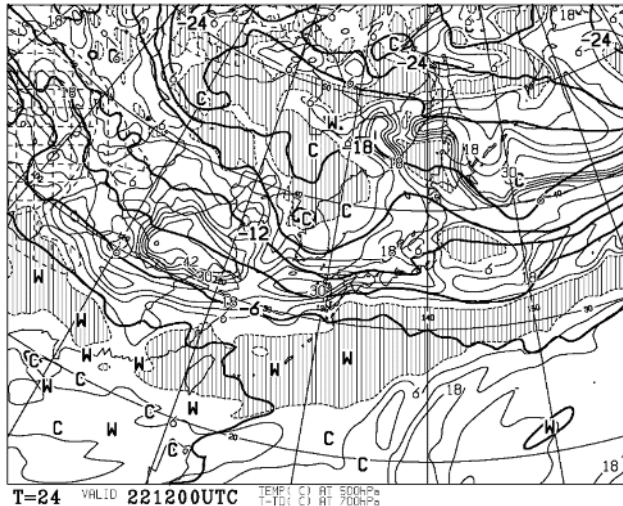
22:51 433.10MHz JF9RKE/9(福井県福井市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS51-51

※ハンディ機、5W、5エレメント

3エリア、439.76 JP3YGN 兵庫県美方郡香美町レピータも綺麗に聞こえていました。(動画あり)

9エリア各局からの情報で、4エリア~9エリア間オープンによる交信が多くの局で確認された模様です。

前日 22 日はダクト発生を予想していた反面、ダクトの形成やオープンは確認できませんでした。  
 23 日もダクトは発生しないと予想しましたが、反対にダクト発生によるオープンが確認されました。  
 この違いとしては、700hpa 面の鉛直流予想が 22 日の上昇流に対して 23 日は下降流が見積もられていたことがダクトの形成を左右したものと推定します。



Japan Meteorological Agency

Japan Meteorological Agency

## 2. 関連資料

【予想資料】

【結果資料】

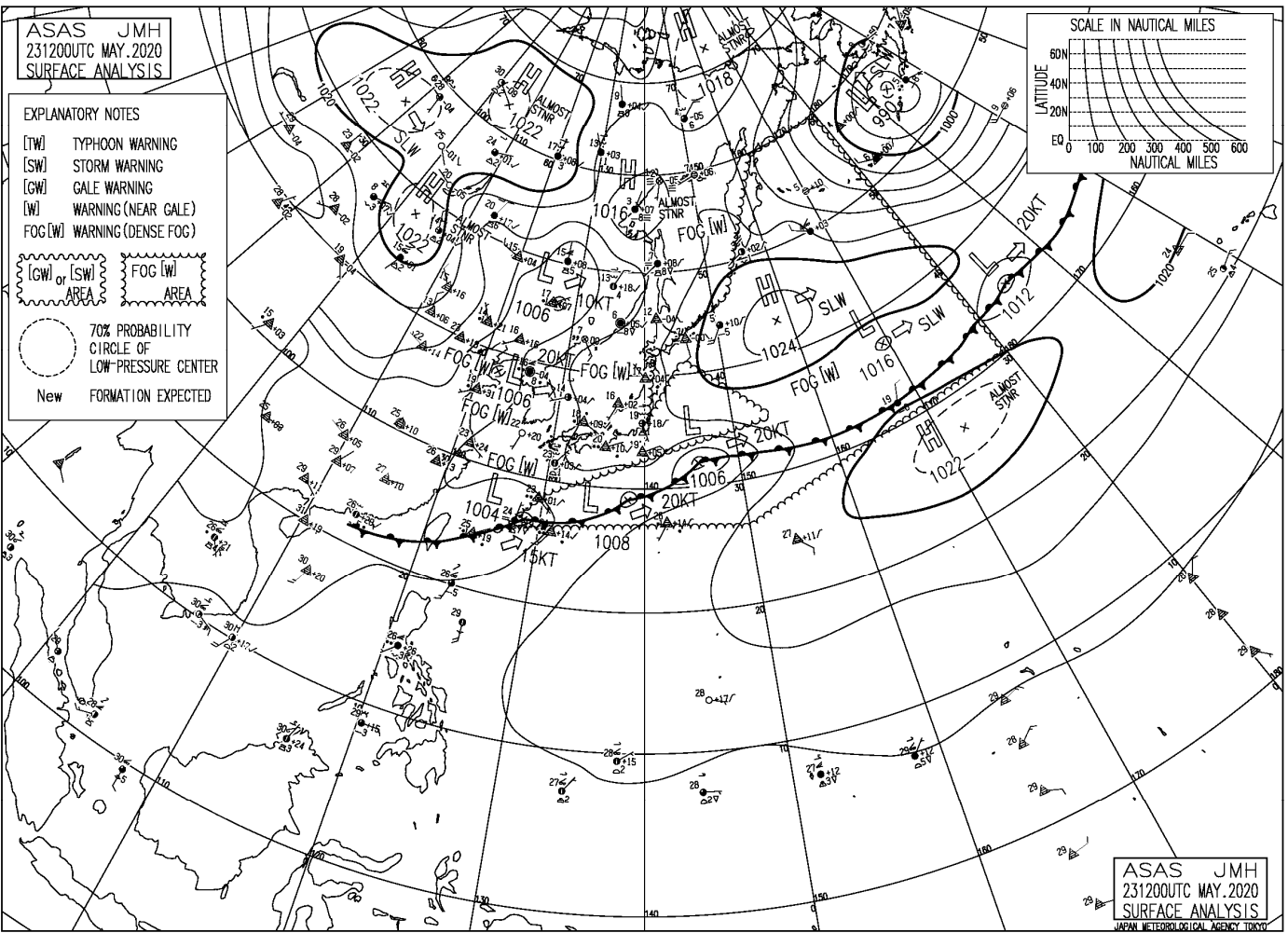
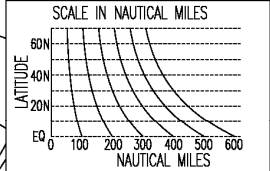
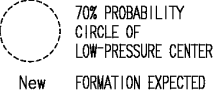
＜ダクト発生条件検証＞

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	

ASAS JMH  
231200UTC MAY.2020  
SURFACE ANALYSIS

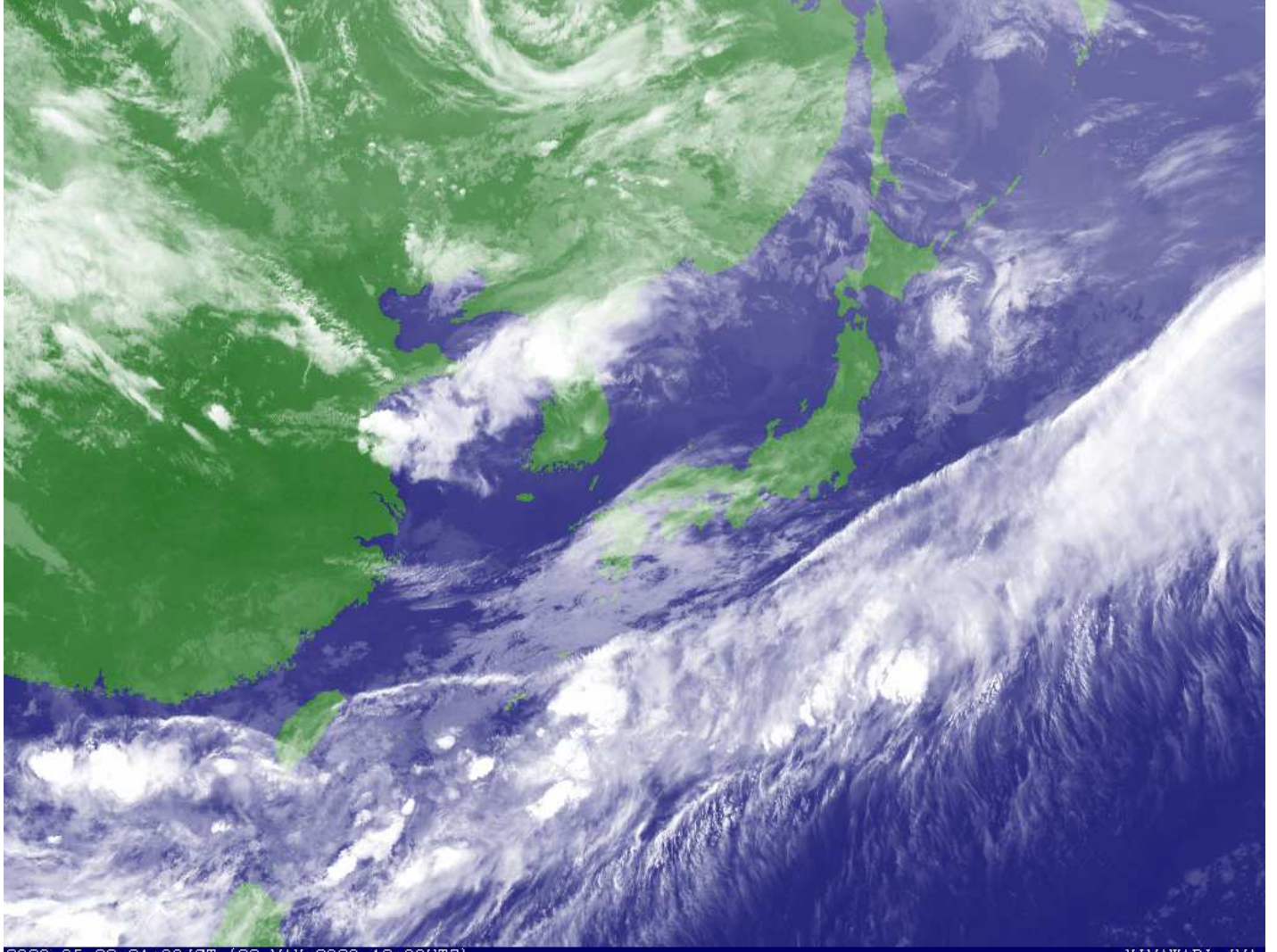
EXPLANATORY NOTES

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



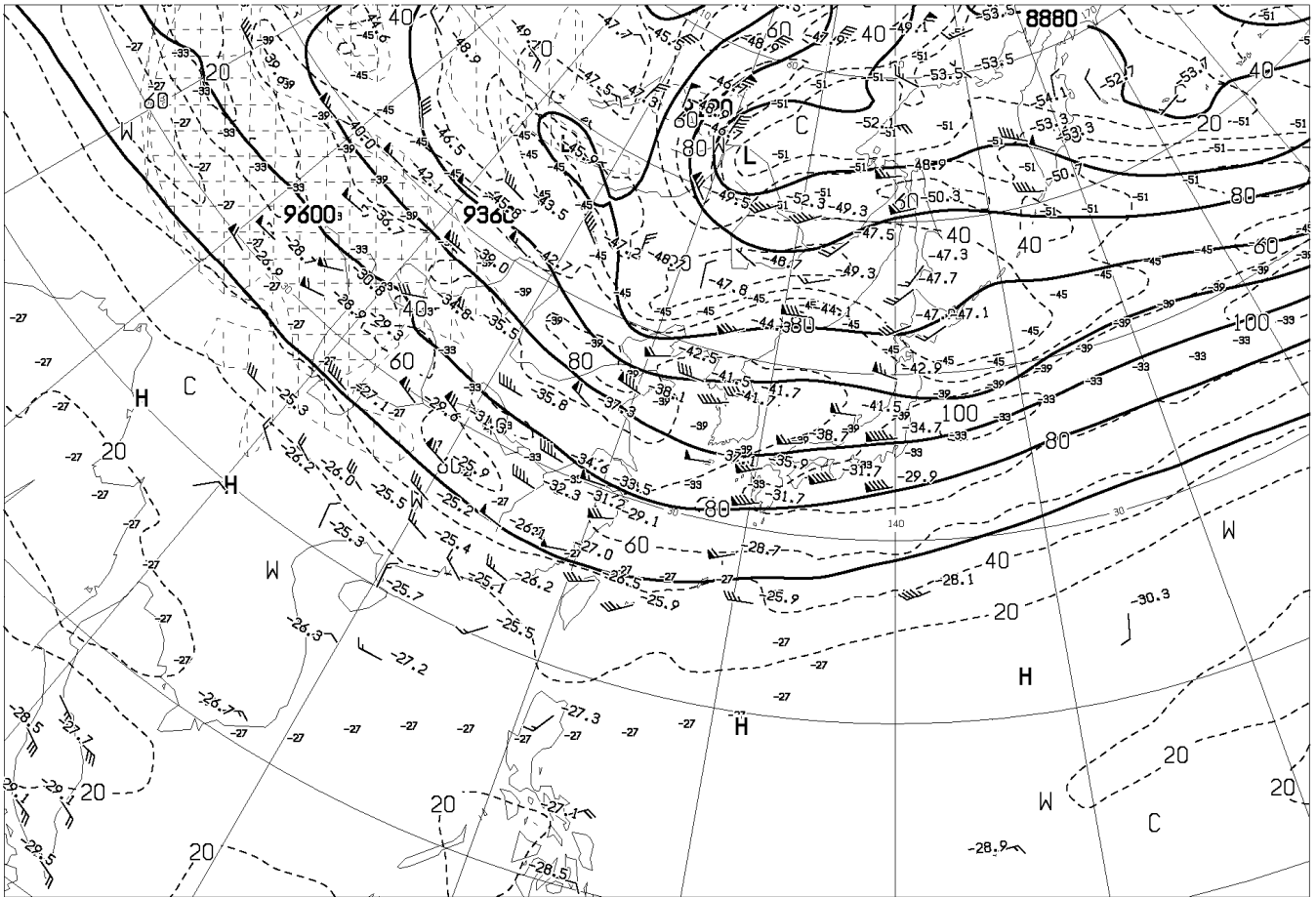
ASAS JMH  
231200UTC MAY.2020  
SURFACE ANALYSIS  
JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY TOKYO



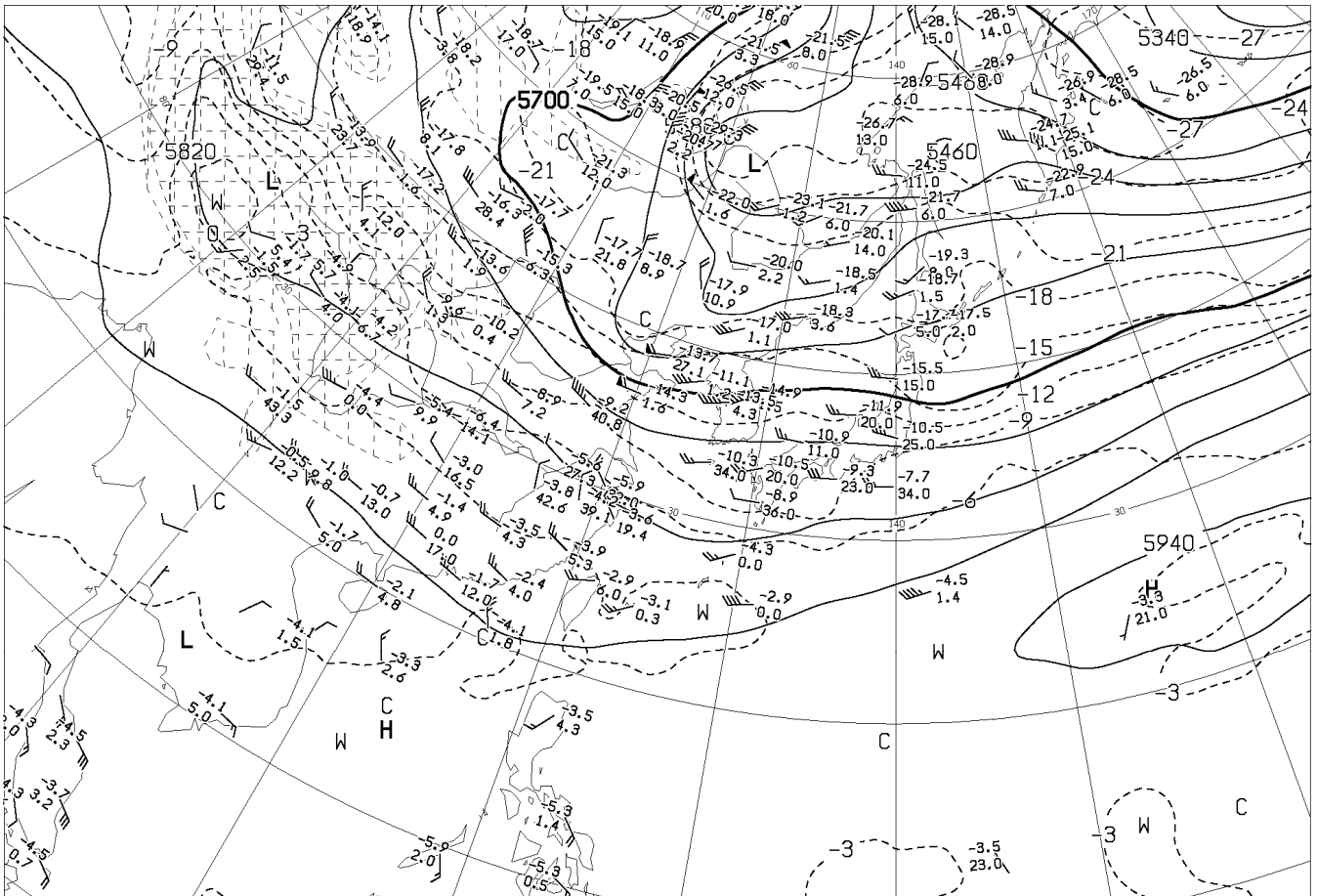


2020\_05\_23\_21:00JST (23 MAY 2020\_12:00UTC)

HIMAWARI JMA



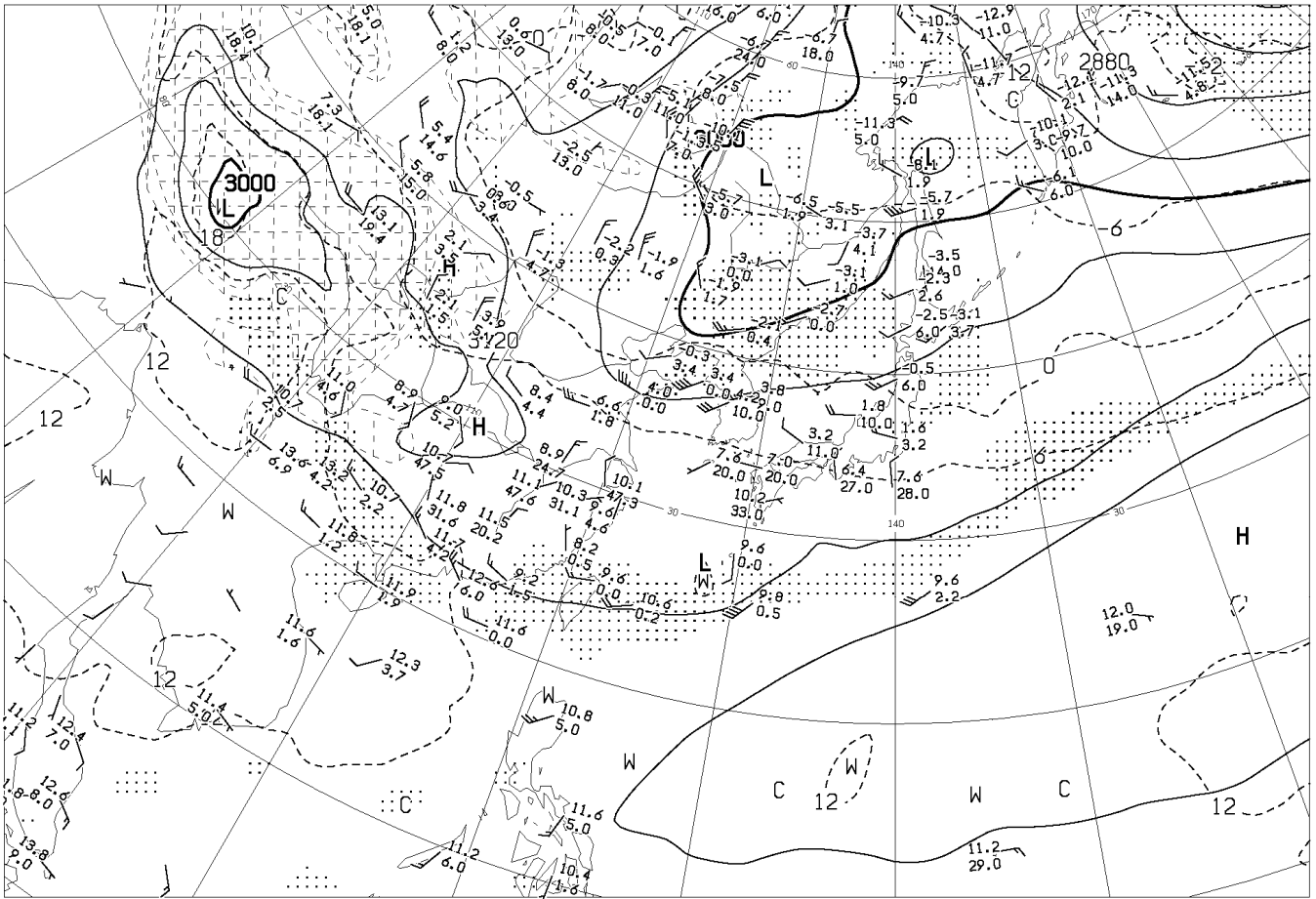
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



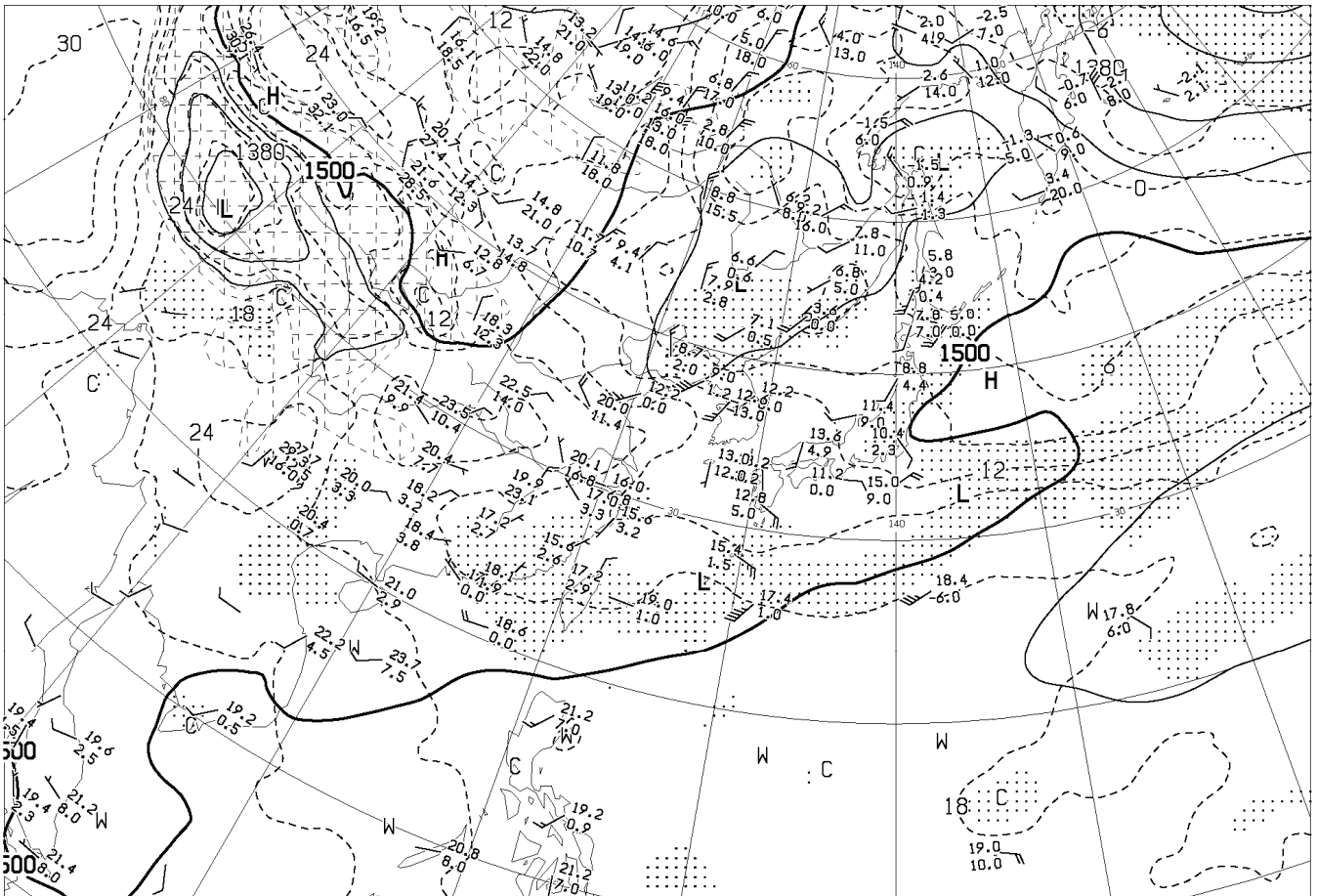
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 231200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency



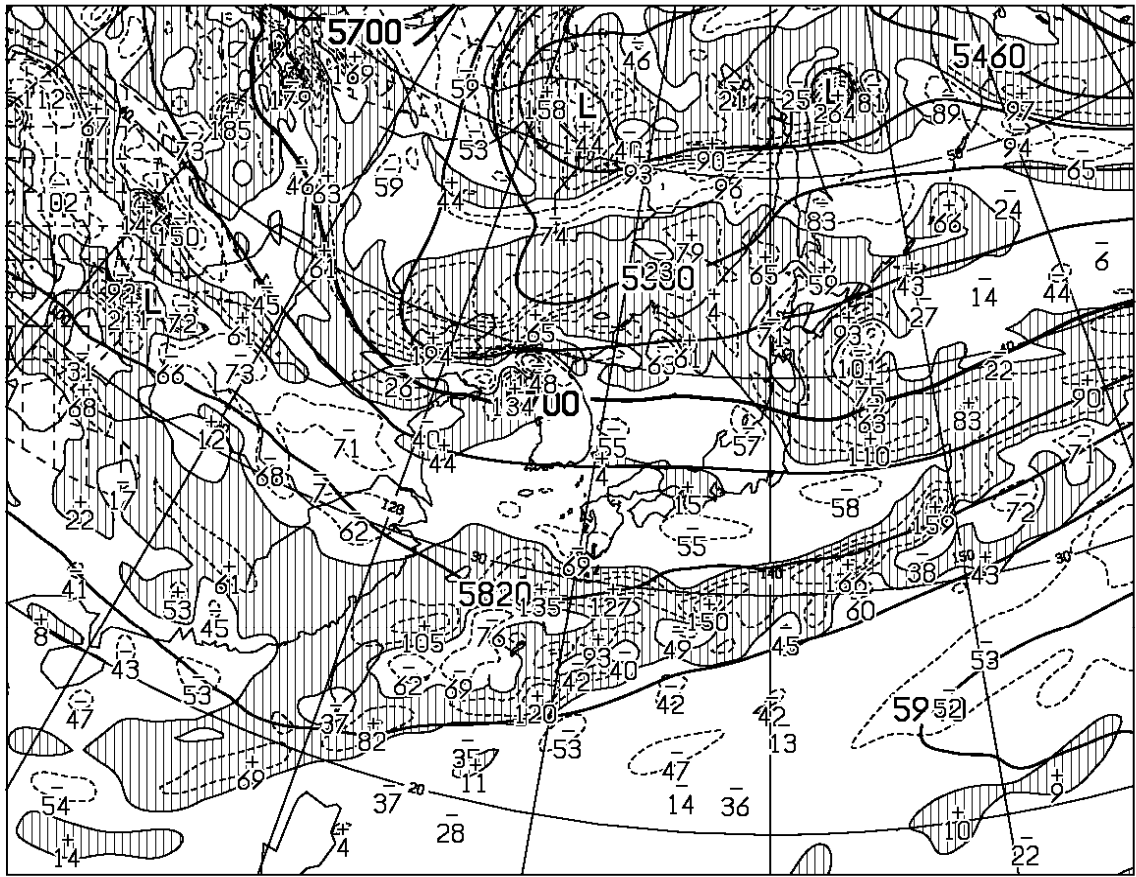
ANALYSIS 700hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)



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

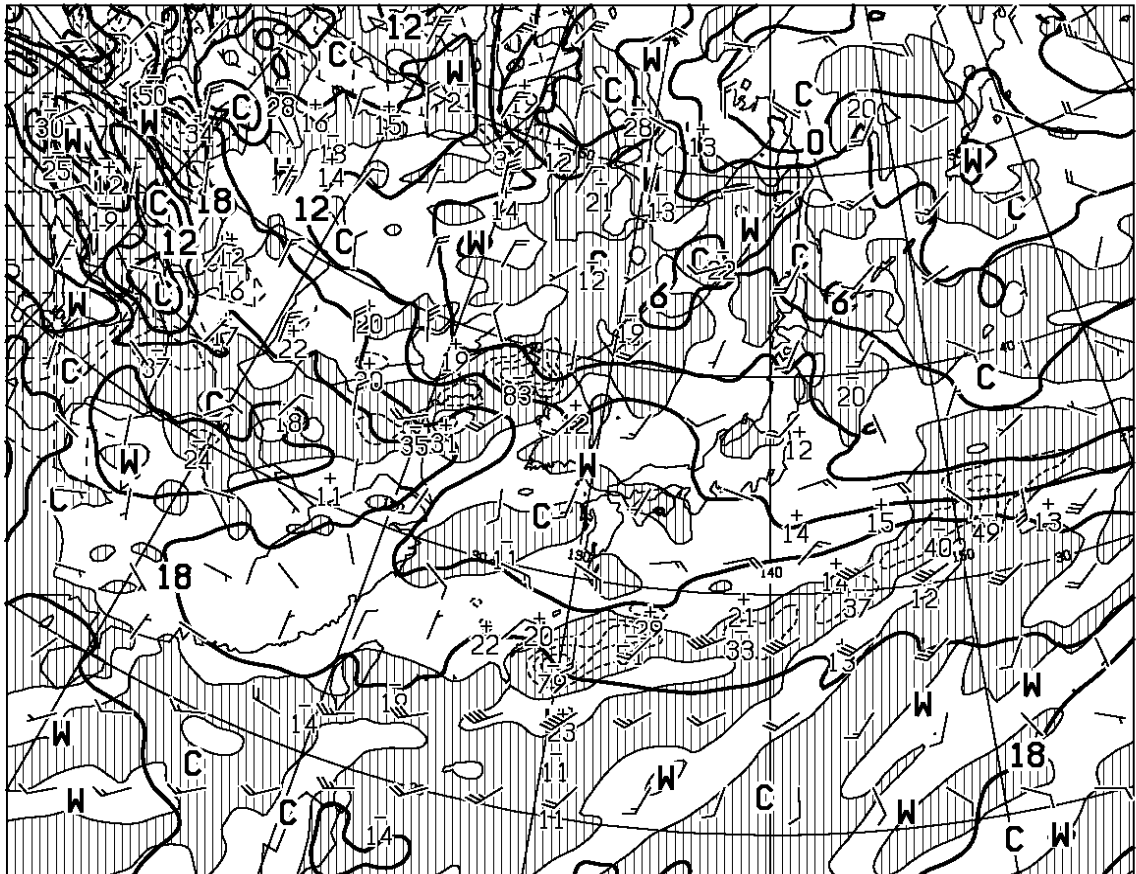
AUPQ78 231200UTC MAY 2020

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

231200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency