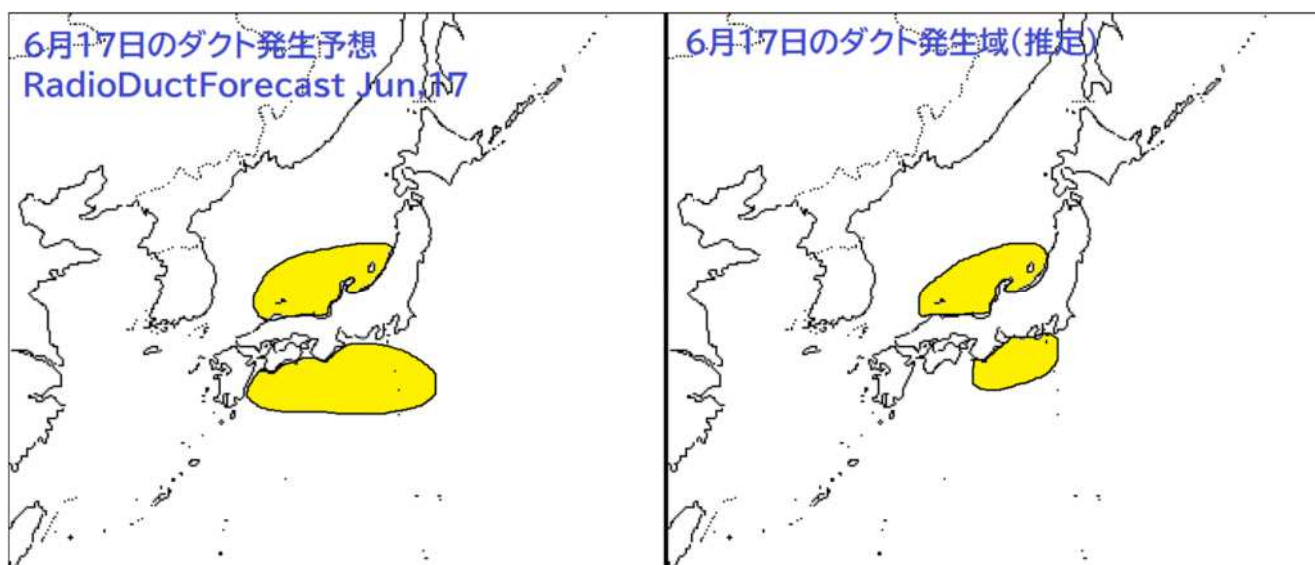


1. 予想と結果

【気象概況／ダクト発生予想】

日本海の移動性高気圧が東日本を通過します。
 上空への乾燥空気の流れ込みが予想されています。
 下降流は弱いと予想されています。
 ダクトは発生しやすいと予想します。



【実況・解析結果・考察】

日本海を移動性高気圧が北日本を通過中で、東日本を中心に晴天域が広がりました。
 エマグラムを見ると、松江、輪島、八丈島、潮岬上空に乾燥空気の流れ込みとダクトの形成が確認できます。

新潟県長岡市寺泊にて移動運用を行ったところ、星空の広がる運用地にて0エリア～4エリア間のオープンを確認しました。

八丈島と潮岬のエマグラムから太平洋側でもオープン状態であったと推定します。

JG0TEV/0 新潟県長岡市寺泊移動 KENWOOD TM-455, 10W, MALDOL HF-FOX712
 20:40 433.06MHz JR9GGO (富山県高岡市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-58
 20:57 433.04MHz JA9GIL (富山県富山市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS57-59
 21:05 433.04MHz JA9UTB (富山県氷見市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS59-59
 21:37 432.90MHz JO4HKO (鳥取県米子市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS58-55
 21:54 433.10MHz JG3UJH/9(石川県金沢市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS55-59
 22:03 433.10MHz JH9FBU (石川県金沢市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市寺泊) RS58-57
 QSBがありSメータが1～9まで上下することがよくありました。

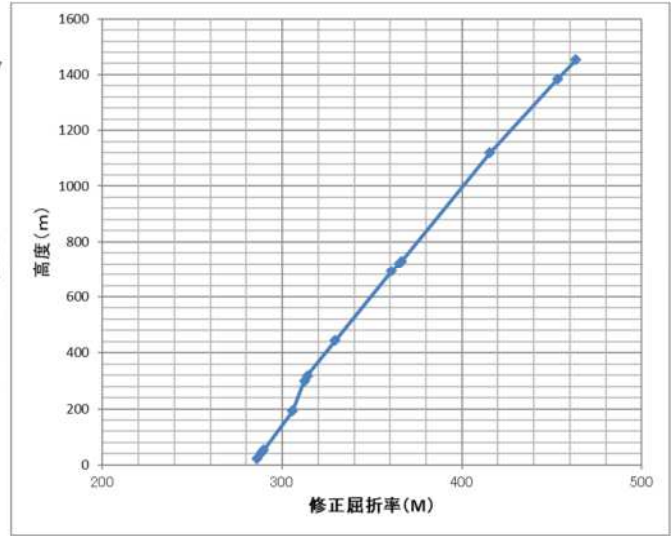
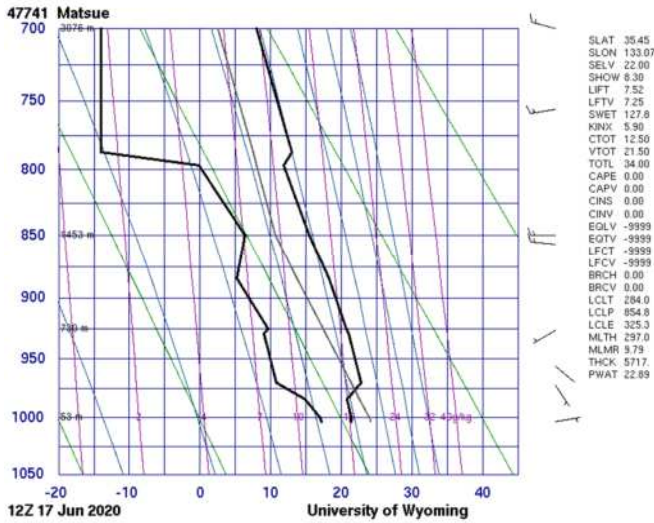
レピータワッチ

439.10 JP9YCK 石川県輪島市 RS55
 439.16 JP9YEE 富山県南砺市 RS59
 439.42 JR4VL 鳥取県西伯郡 RS53
 439.60 JR9WK 富山県高岡市 RS57
 439.62 JP3YDR 兵庫県豊岡市 RS58
 439.72 JR9WL 富山県射水市 RS58
 439.76 JP3YGN 兵庫県美方郡 RS55
 439.90 JR9WZ 石川県金沢市 RS57

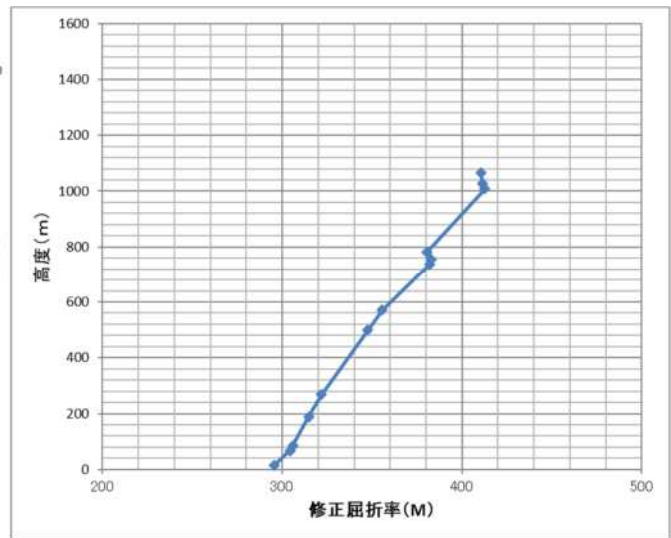
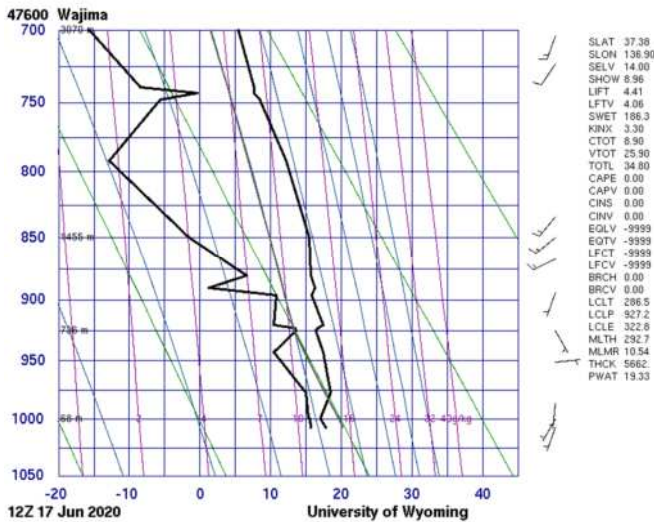
長岡市寺泊からの景観



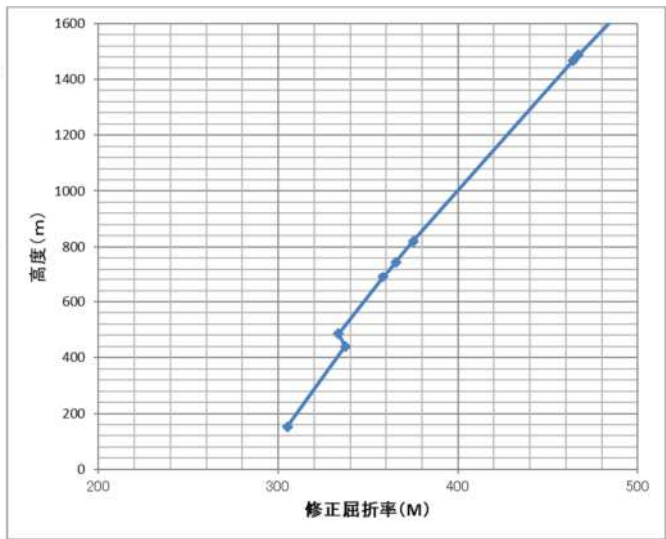
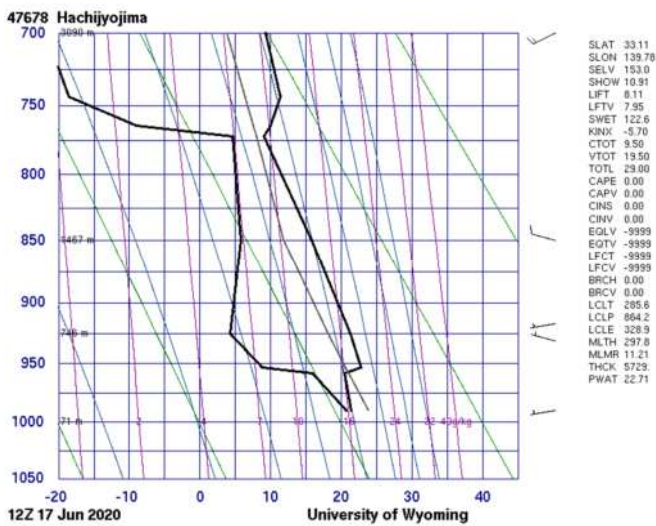
松江のエマグラム



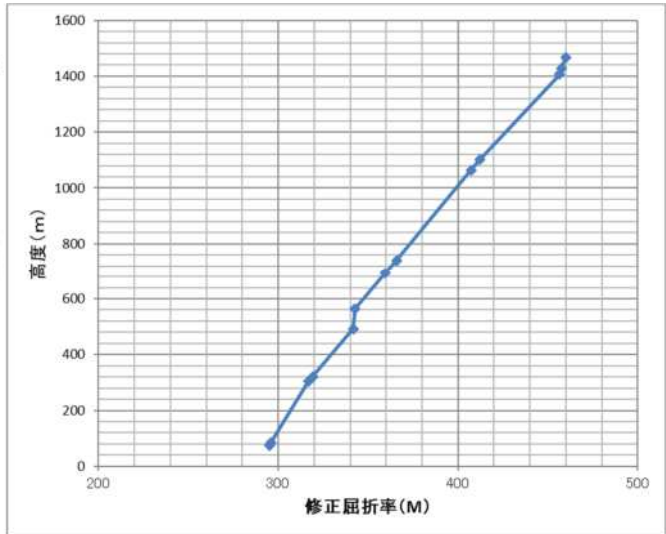
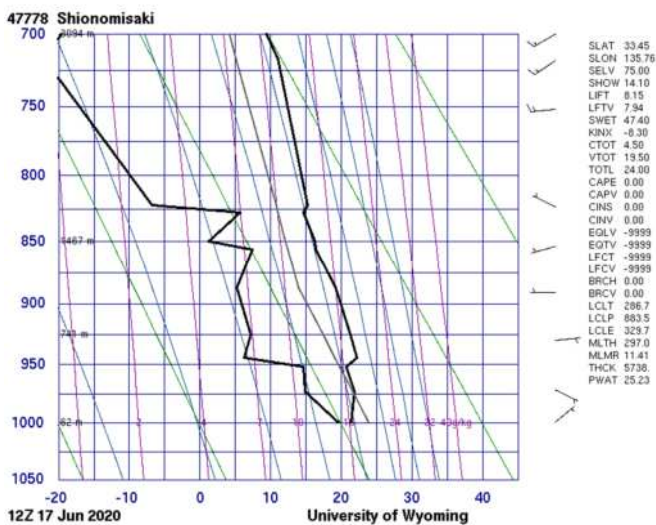
輪島のエマグラム



八丈島のエマグラム



潮岬のエマグラム



2. 関連資料

【予想資料】

【結果資料】

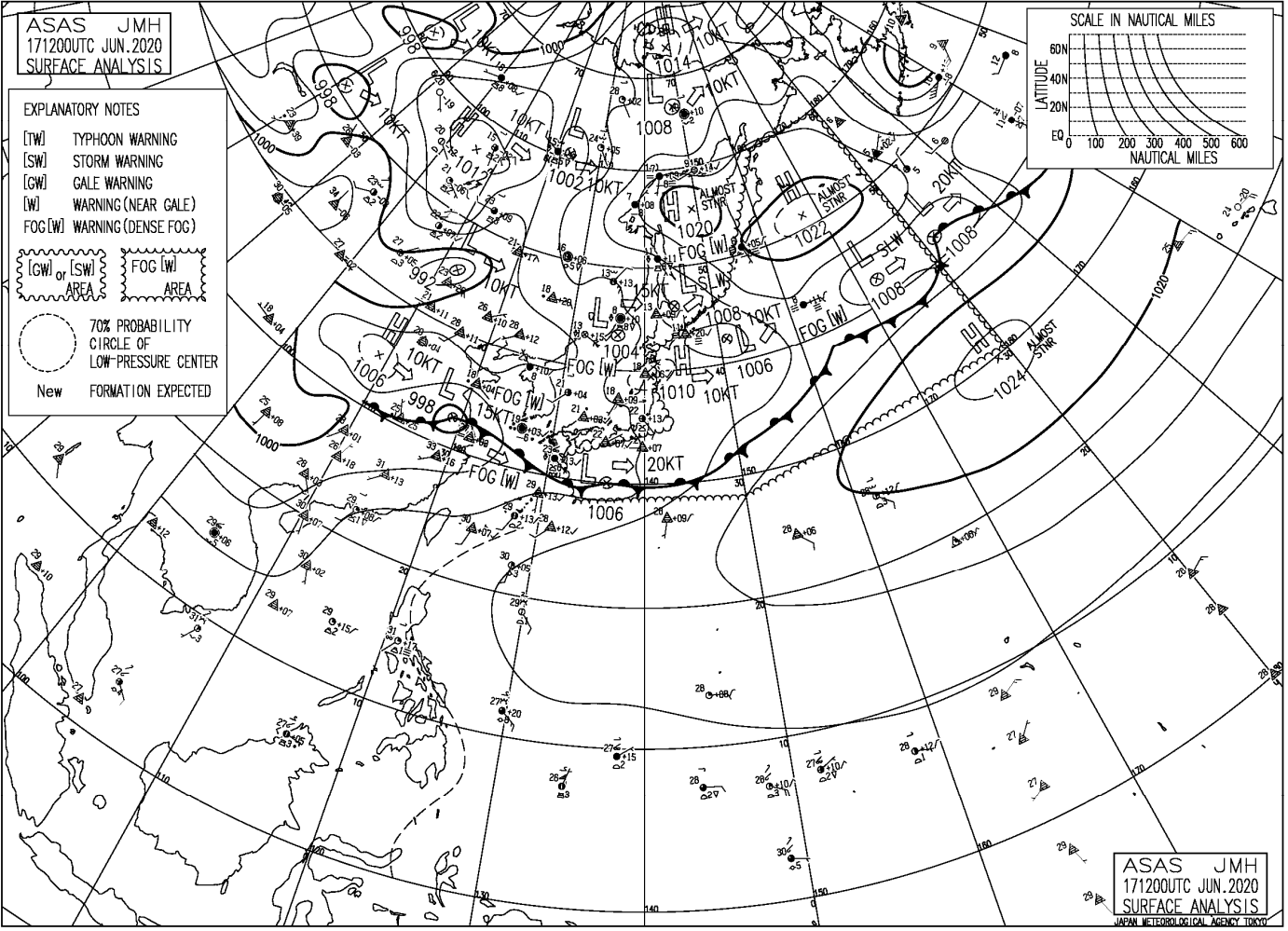
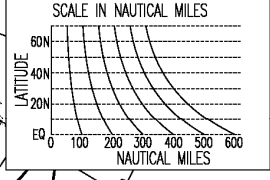
<ダクト発生条件検証>

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	

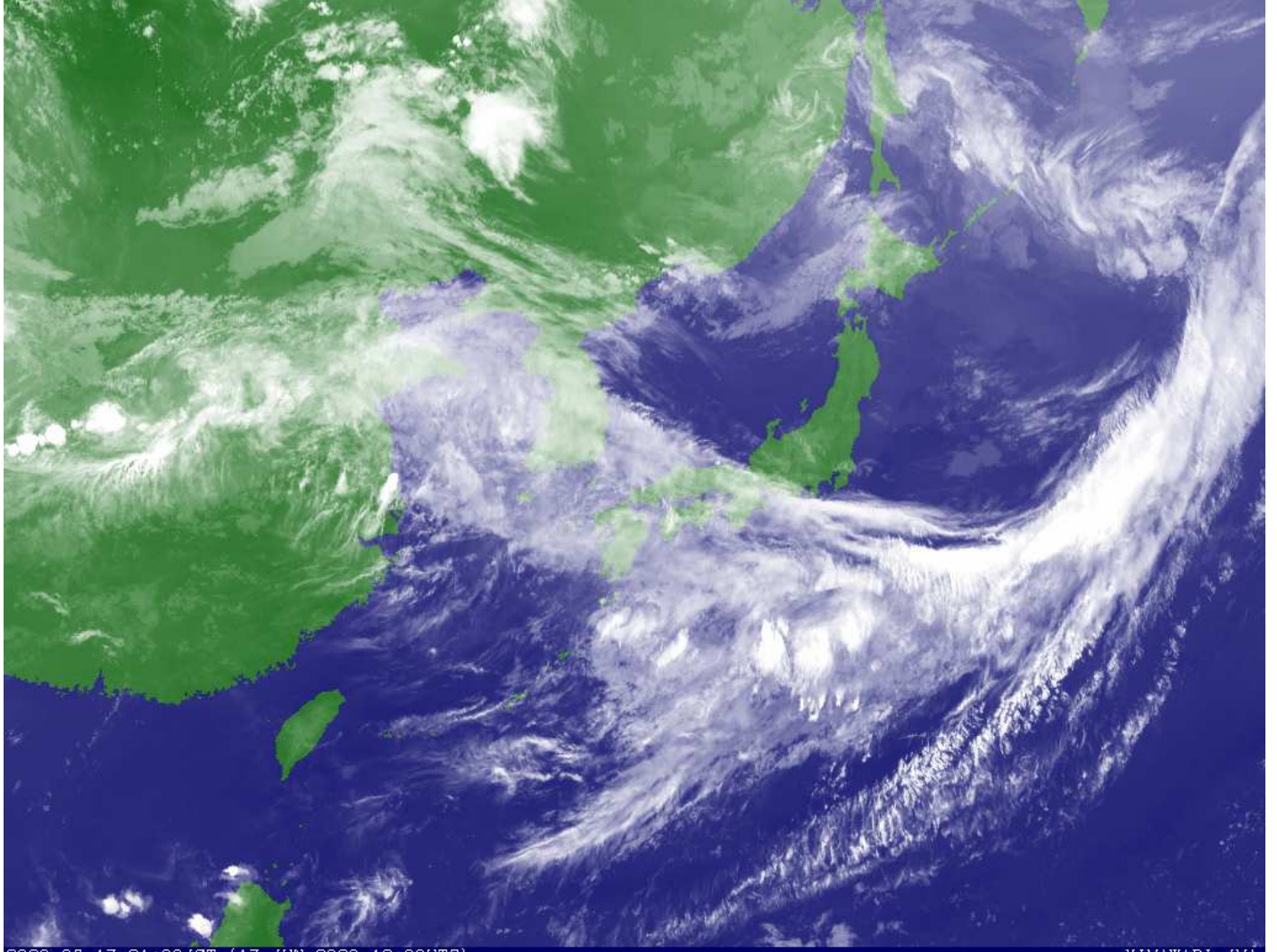
ASAS JMH
171200UTC JUN.2020
SURFACE ANALYSIS

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

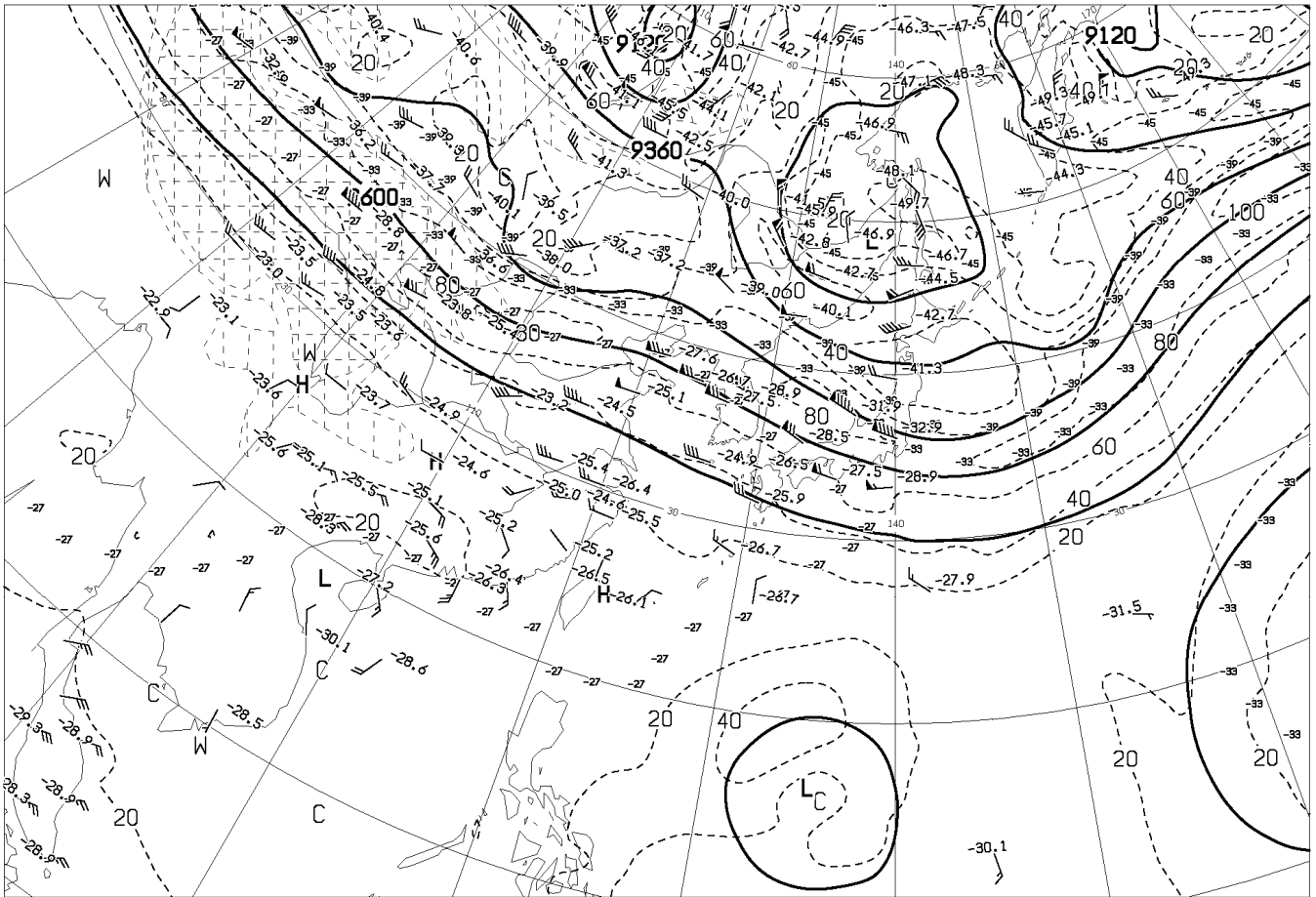


ASAS JMH
171200UTC JUN.2020
SURFACE ANALYSIS
JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY TOKYO

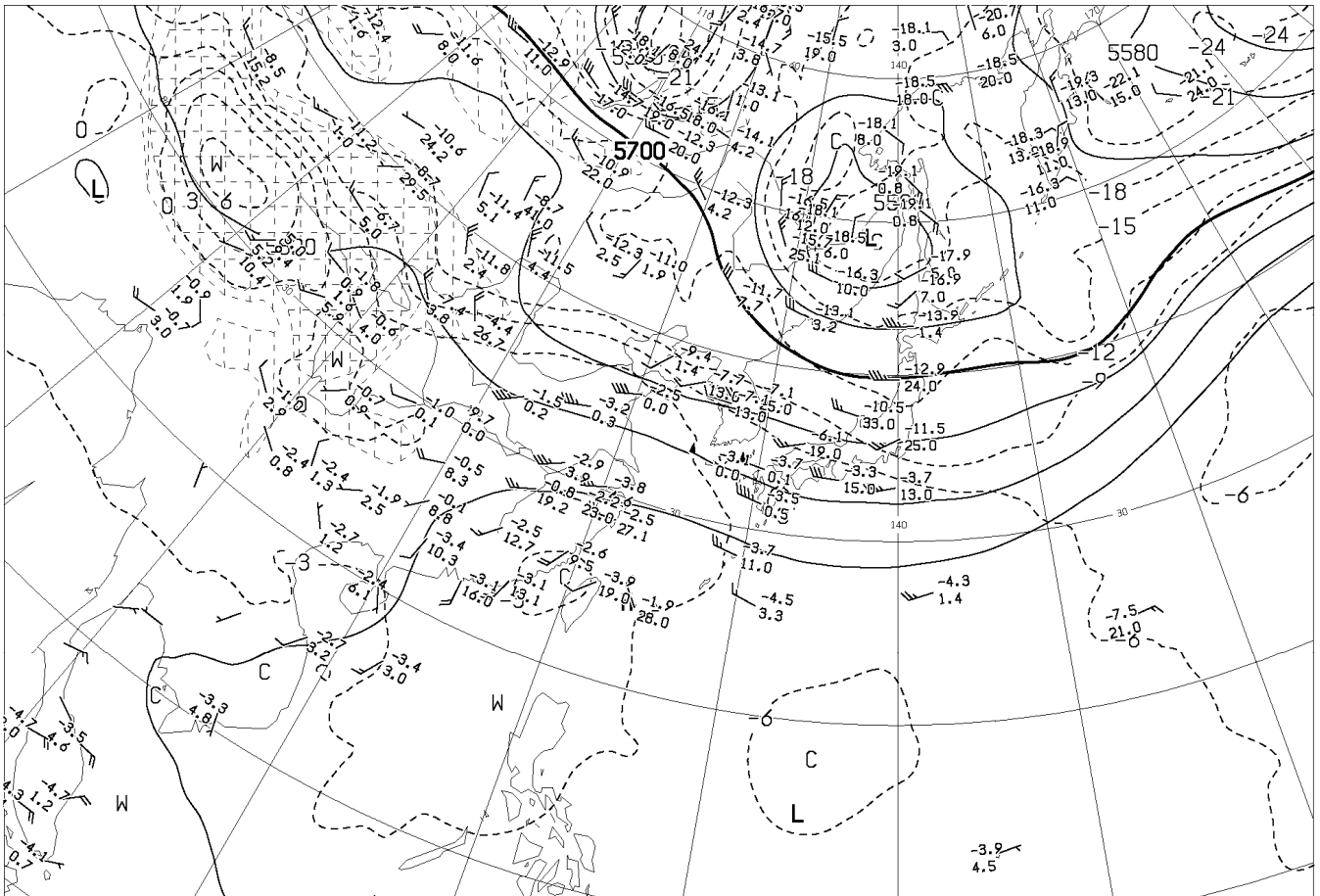


2020_06_17_21:00JST (17 JUN 2020_12:00UTC)

HIMAWARI JMA



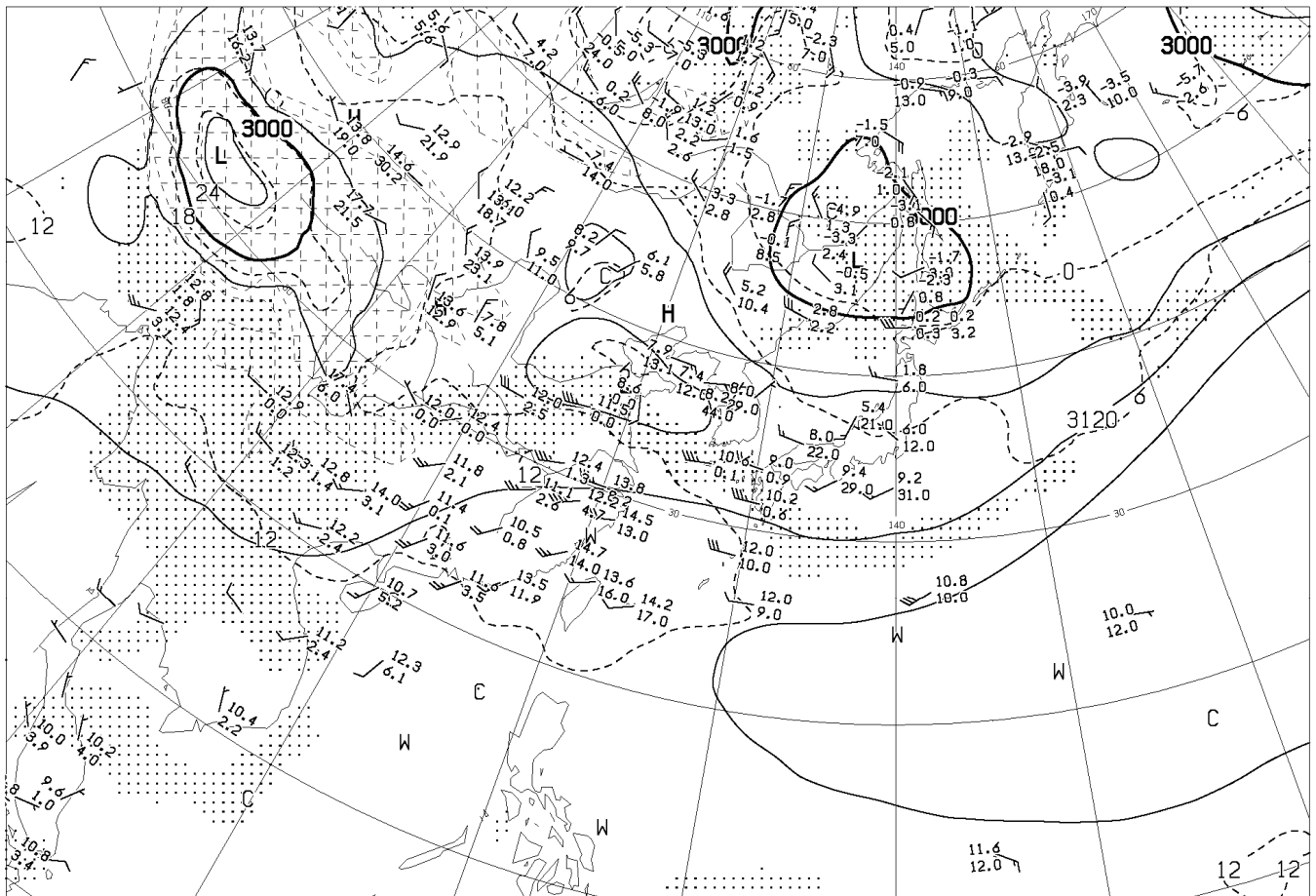
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



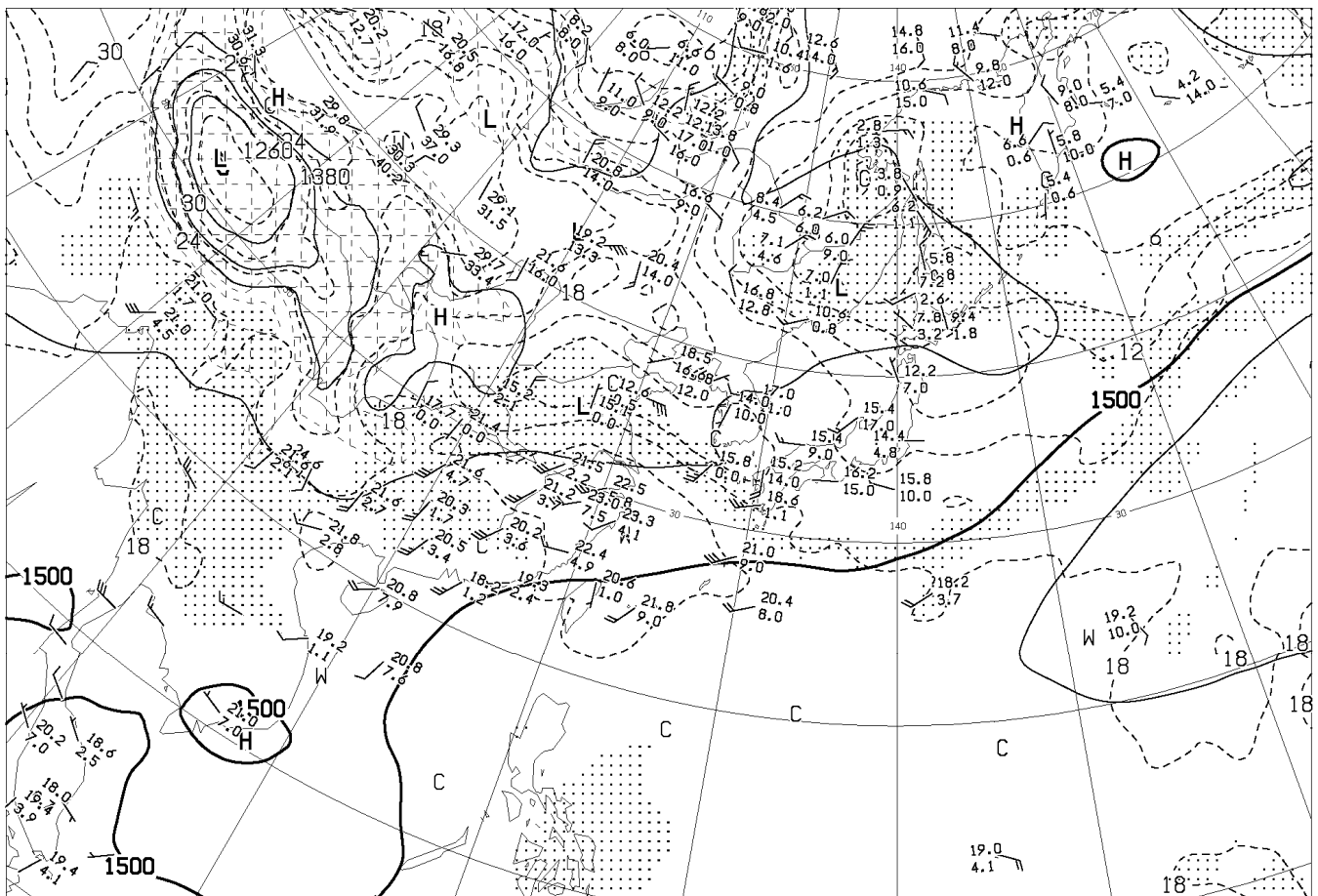
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 171200UTC JUN 2020

Japan Meteorological Agency



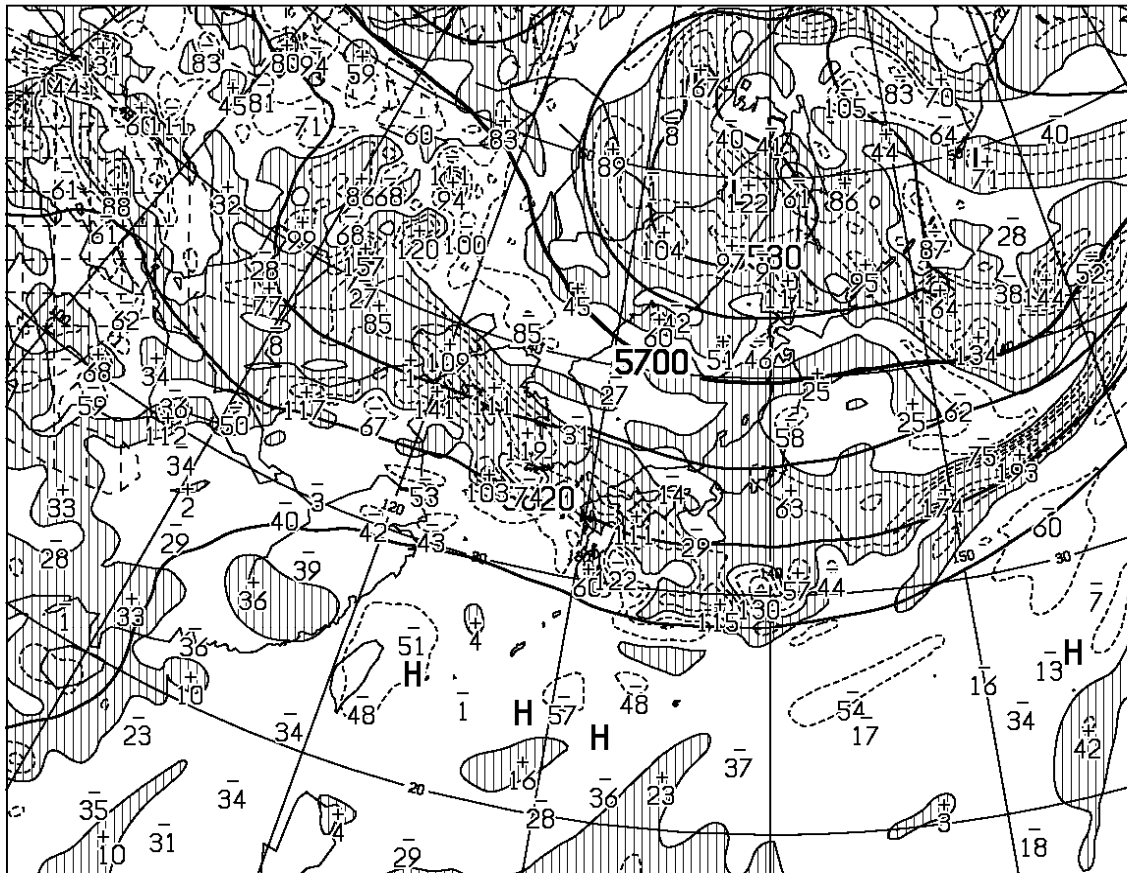
ANALYSIS 700hPa: HEIGHT(M), TEMP($^{\circ}C$), WET AREA::($T-TD<3^{\circ}C$)



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

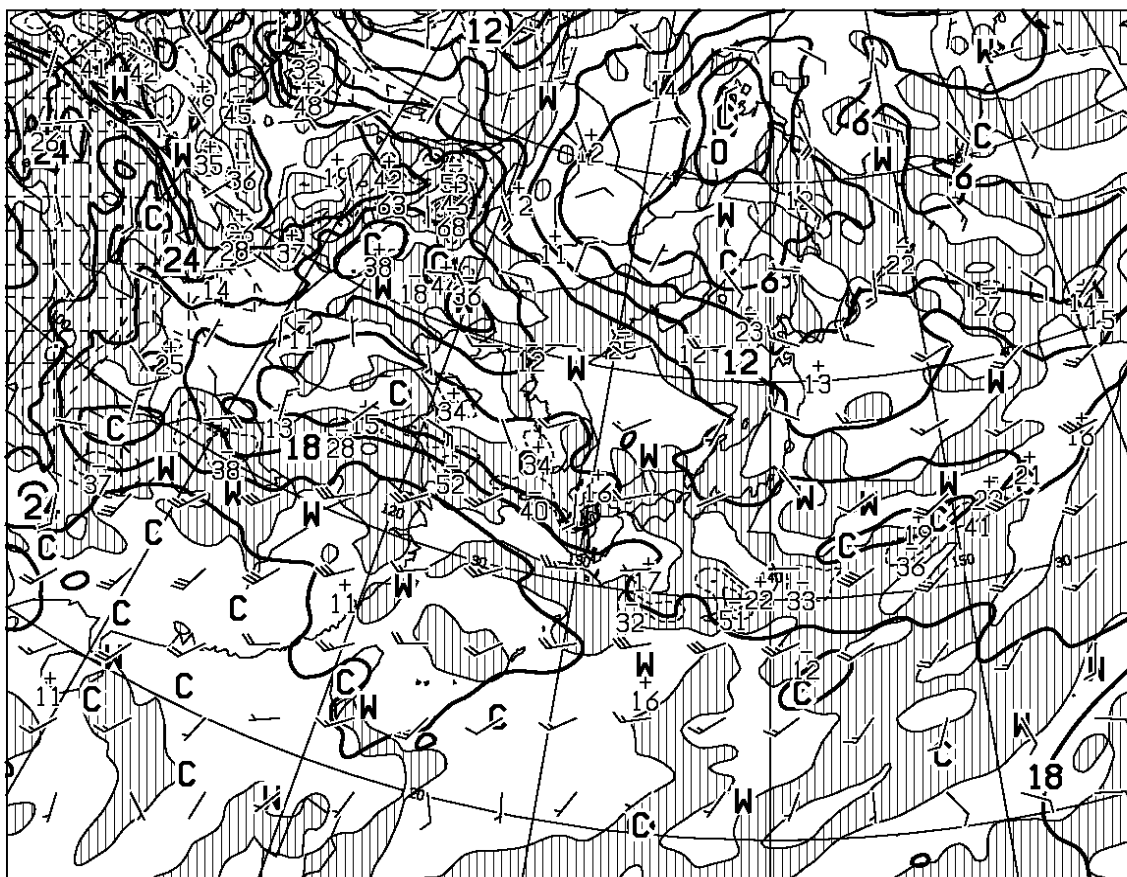
AUPQ78 171200UTC JUN 2020

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

171200UTC JUN 2020

Japan Meteorological Agency