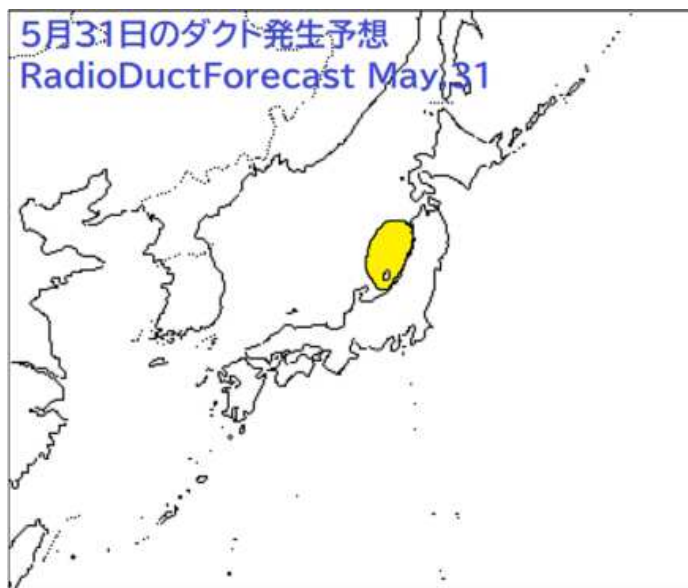


1. 予想と結果

【気象概況／ダクト発生予想】

移動性高気圧は日本付近から離れて梅雨前線にともなう湿った空気に覆われやすくなります。
北日本は高気圧の勢力圏内で晴れの天気が続きます。
午前中を中心に昨日からのダクトが継続発生しやすいと予想します。



【実況・解析結果・考察】

午前中を中心に移動性高気圧に覆われましたが、次第に離れて気圧の谷が接近しています。
北日本は終日晴れ、東日本は晴れのち曇りの天気で推移しました。
9時のエマグラムから、秋田、館野の上空にダクトの形成が確認できます。
21時のエマグラムからはダクトは確認できません。

早朝、長岡市越路原にて秋田県内の地デジテレビがフルセグで受信することを確認しました。

439.72 JP7YDY 秋田県秋田市レピータはRS59。

CQを出しましたが、7エリアからの応答はありませんでした。

19時過ぎに長岡市越路原にて秋田県内の地デジテレビがワンセグレベルで受信できることを確認しました。

439.72 JP7YDY 秋田県秋田市レピータは反応無し。

午前中を中心にダクト発生による0-7エリア間オープン状態で、時間の経過とともに弱くなったと判断します。
太平洋側も2-1,1-7エリア間オープンが確認されました。

7N1FRE (茨城県神栖市)局からの情報

2020/05/31 (Sun) 16:36:51

午前中にダクトが発生していたようですのでレポートします。

神栖市の天気は曇、外気温 23°C、湿度 60%、やや風が吹いていました。全て 430MHz FM での運用です。

10:21 JK7TFK/7(岩手県奥州市)-7N1FRE(茨城県神栖市)RS59-59

11:03 JF70JQ(宮城県多賀城市)-7N1FRE(茨城県神栖市)RS59-59

※20x2x2 八木,5W 運用 G.P(X-5000)でも 59 で入感していました。

JK2PLQ (熱海市)局からの情報

2020/05/31 (Sun) 19:17:06

30日~31日 QSB はありますが銚子ビームが良好でした。

茨城県⇄伊豆半島方面 30~31日

31日 12:46 JO1HUW(茨城県水戸市)QSB あり 59-53(193.8k)

13:26 JJ1NPN(茨城県水戸市)51-51

18:06 7N1FRE(茨城県神栖市)59-59

19:00 JG1IJP(茨城県龍ヶ崎市)

JK2PLQ 部屋の中 FT60 純正アンテナ 51-51

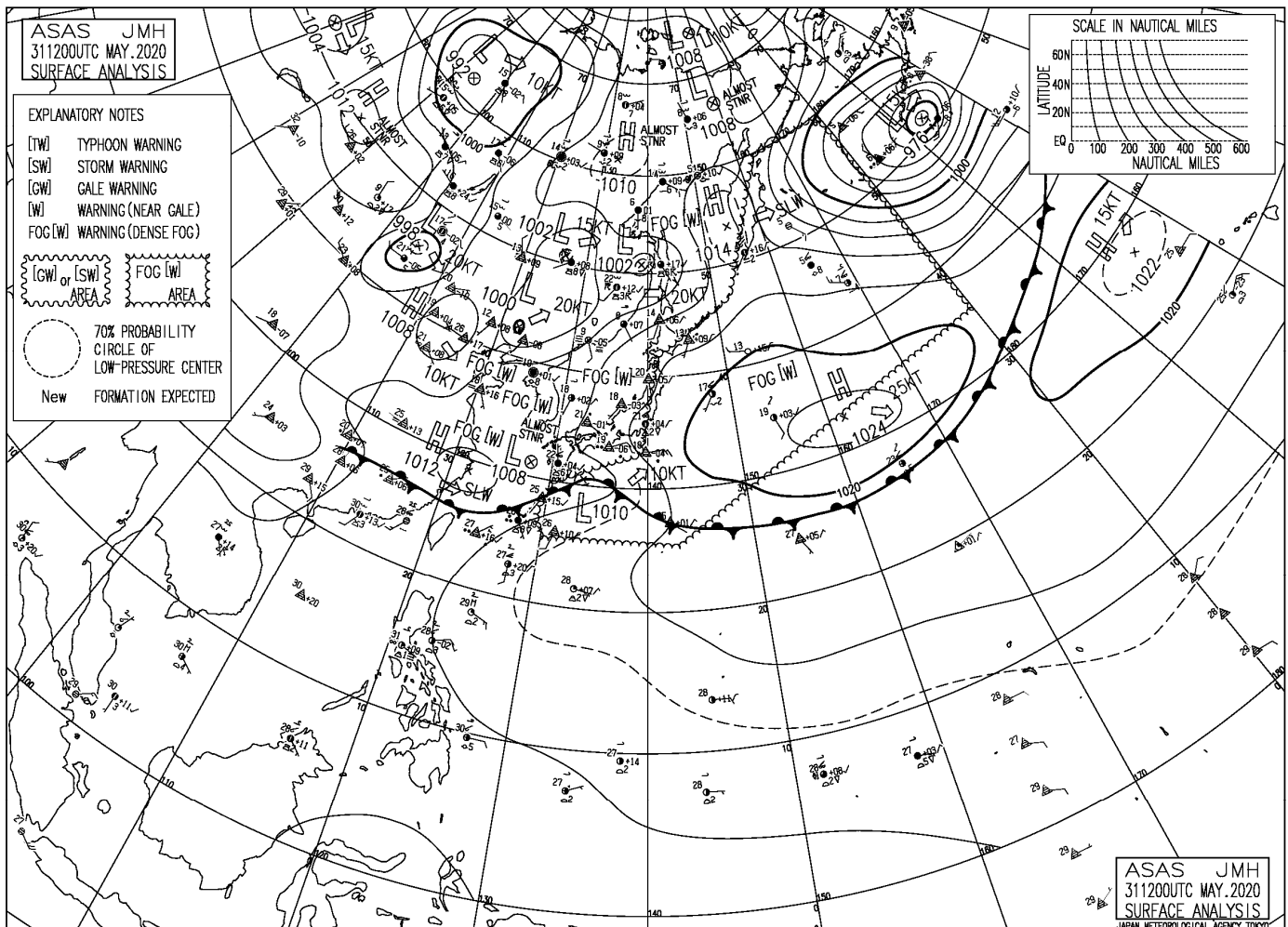
31日 19:00 頃がメイン及び WIRES ノード局 200km先のひたちなか市ハンディ 5W でアクセス可能となりました。近距離も QSB が強く風も穏やかなため 気象状況による伝搬が楽しめとえています。

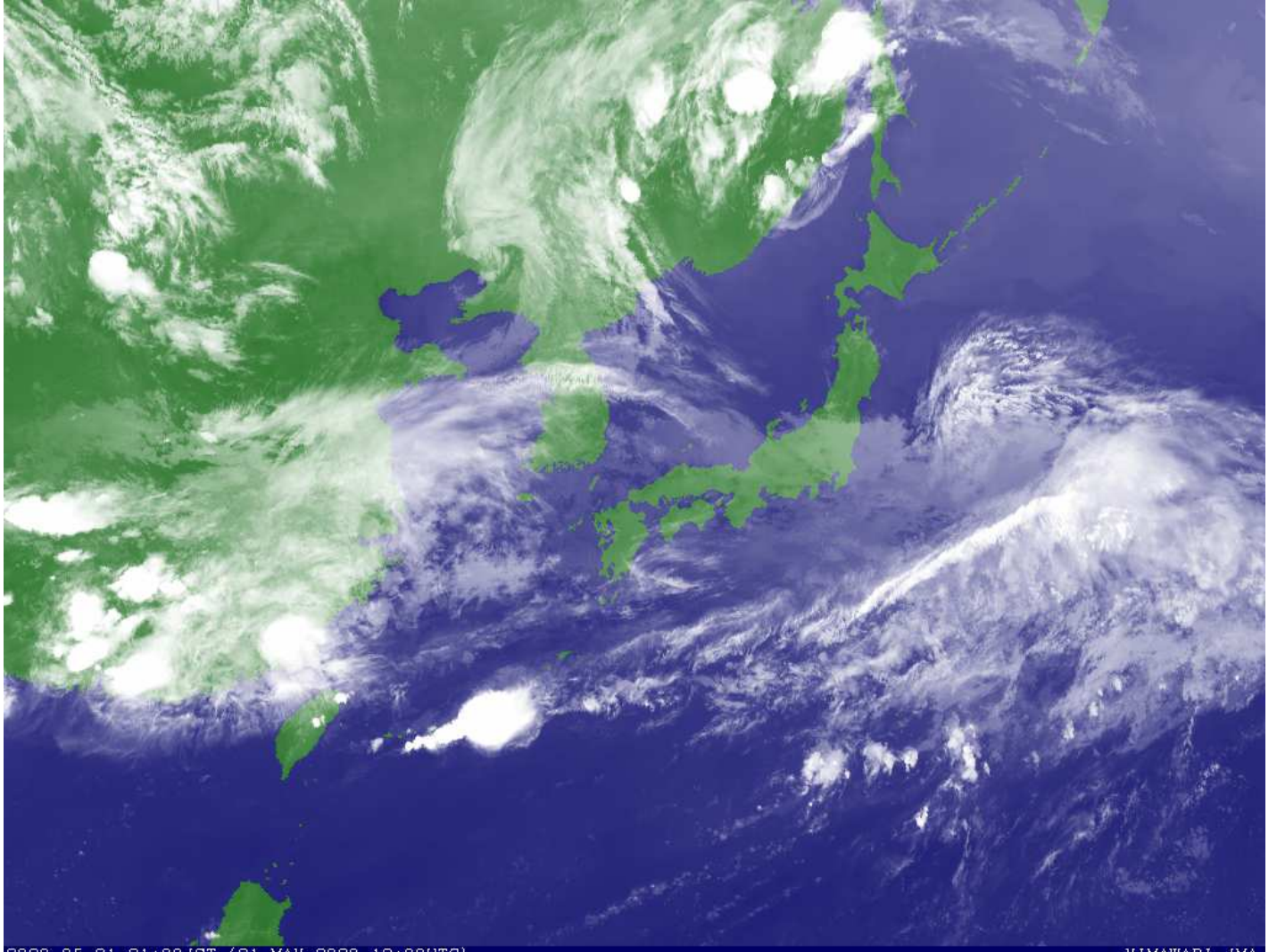
2. 関連資料

【結果資料】

<ダクト発生条件検証>

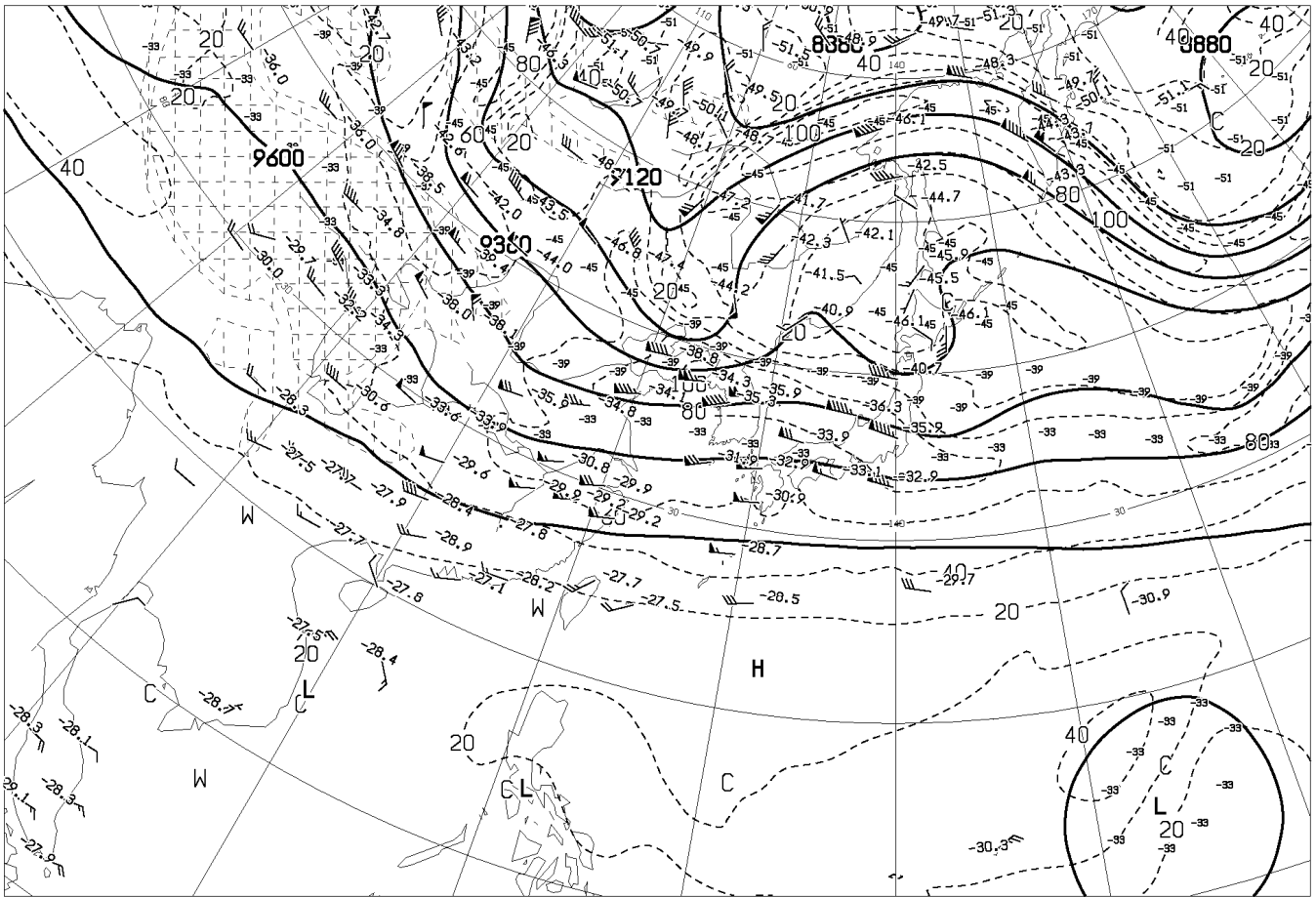
チェックポイント	
地面上暖まった乾燥空気が冷たい湿った海面上に流れダクトを形成 (海水温度 < 最高気温)	
夕方から夜にかけて地面上の空気が海上の空気より早く冷え陸風が吹いてダクトを形成	
風のない背の高い高気圧に覆われた晴天の穏やかな日に夜間冷却によって地表に接した空気が早く冷やされダクトを形成	
850hpa 面の等高度線の変化によって下層大気に高気圧が解析できる	
500hpa 面の等高度線の変化によって中層大気に高気圧が解析できる	
寒気を伴わない高気圧による負渦度の領域に覆われている	
寒気を伴わない背の高い高気圧圏内または気圧の上昇に伴う乾燥空気による下降気流によって乾燥した冷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



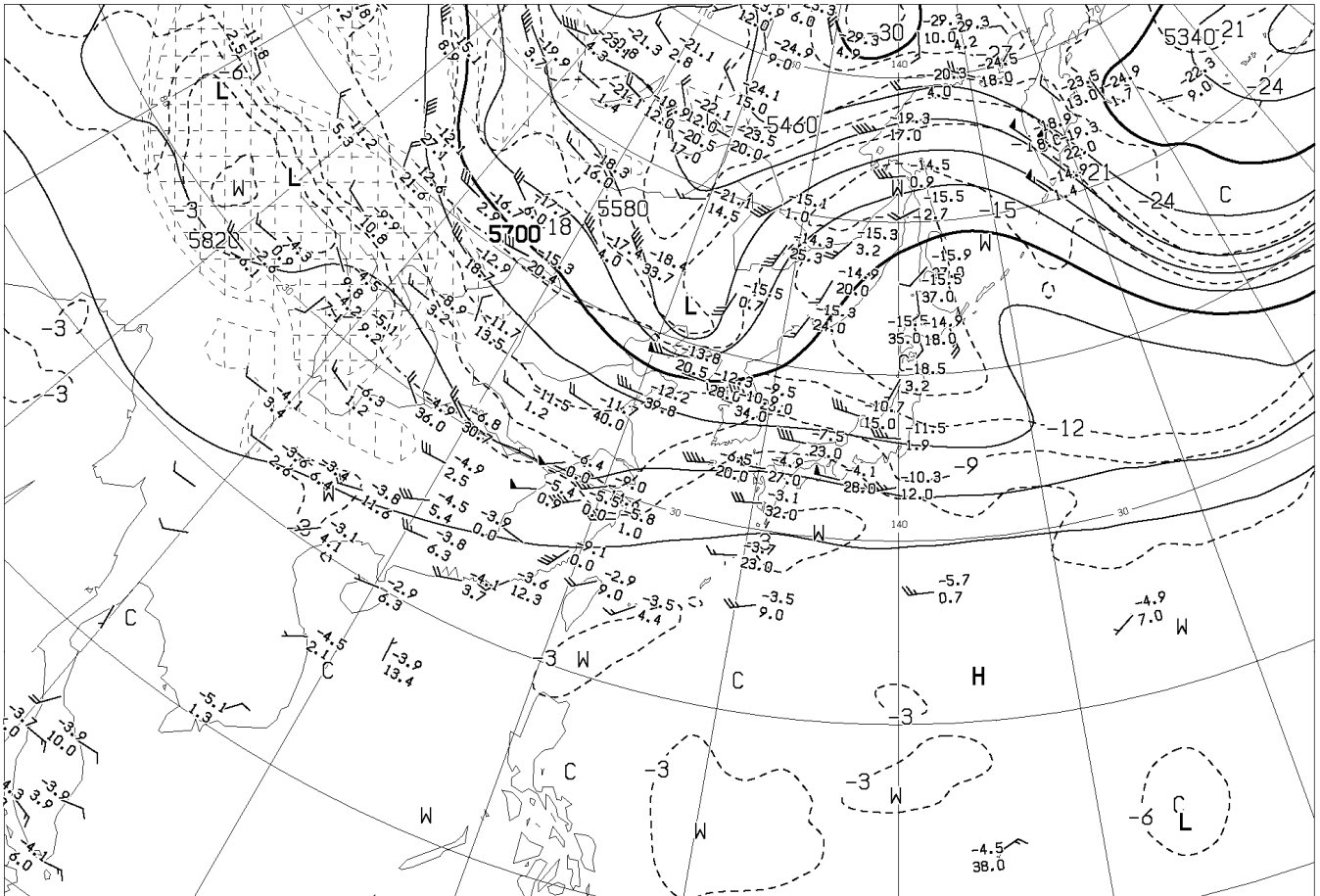


2020_05_31_21:00(JST (31 MAY 2020_12:00(UTC)

HIMAWARI_8/JMA



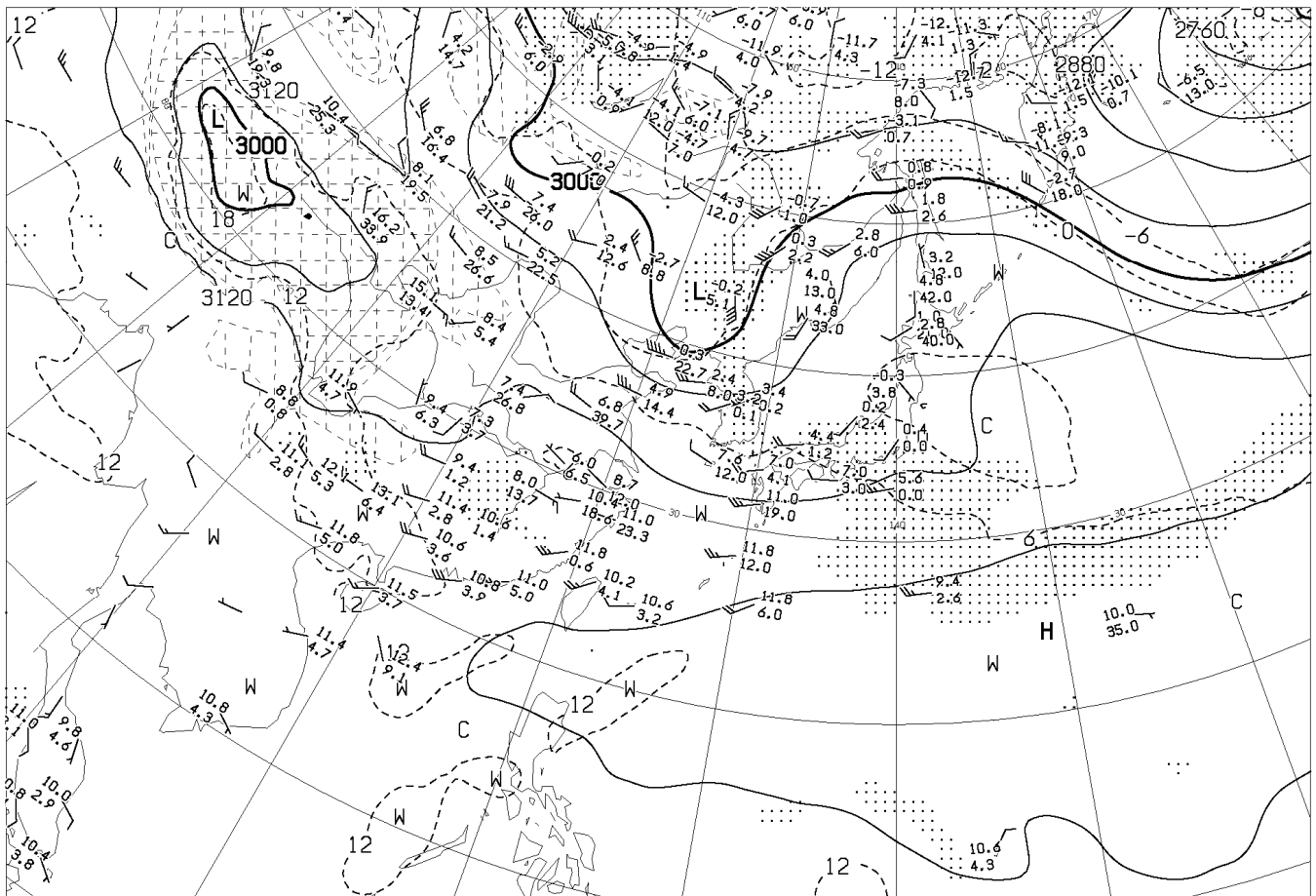
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



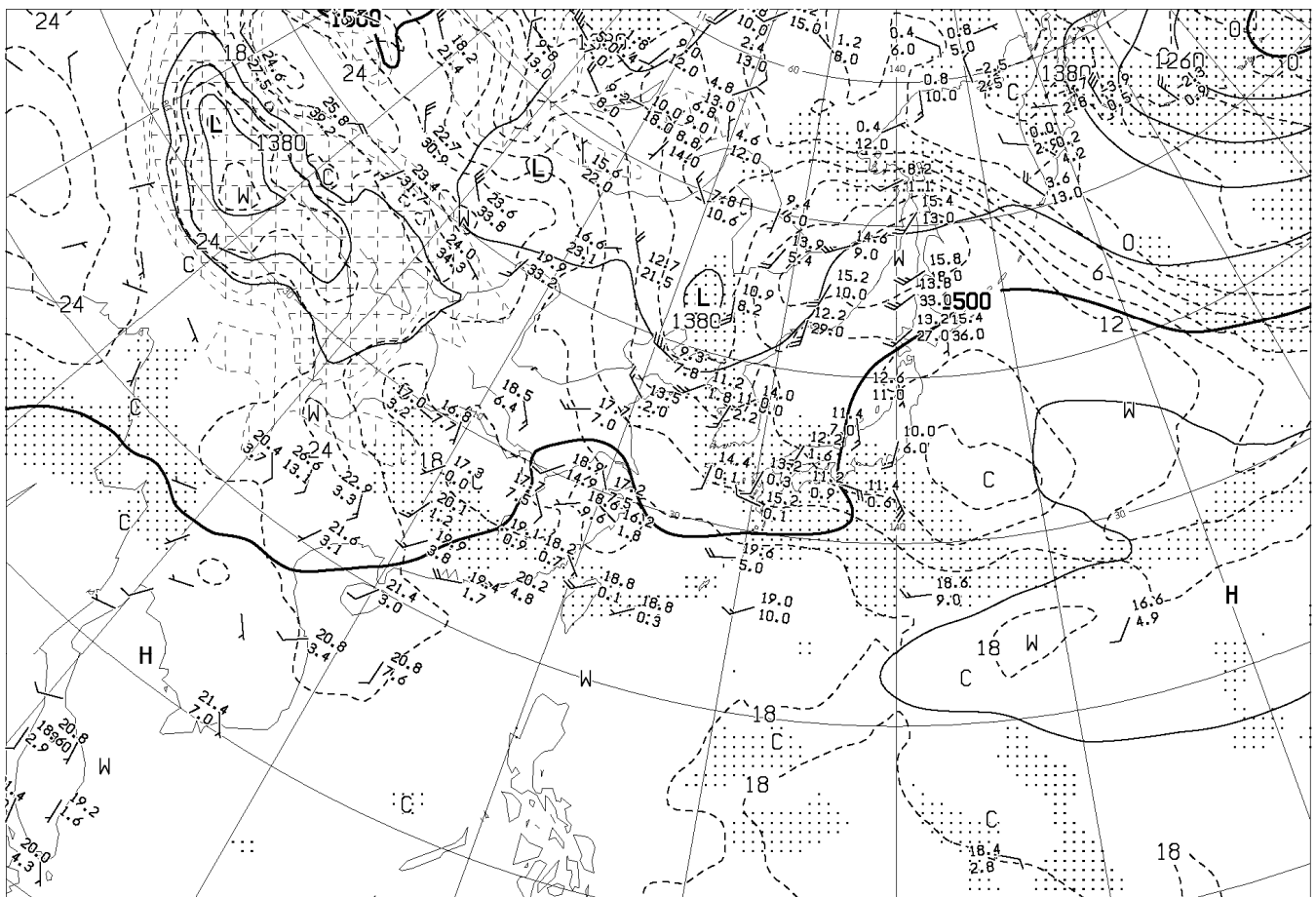
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 311200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency



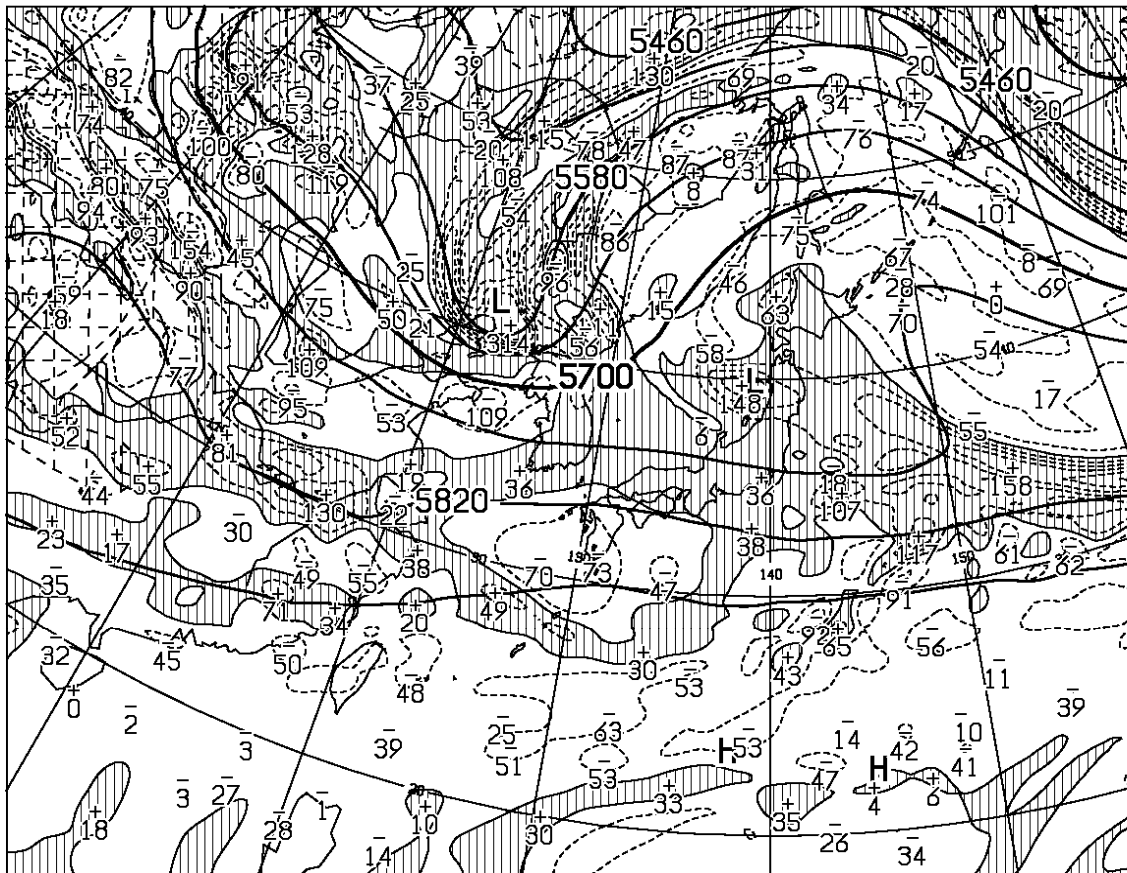
ANALYSIS 700hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)



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

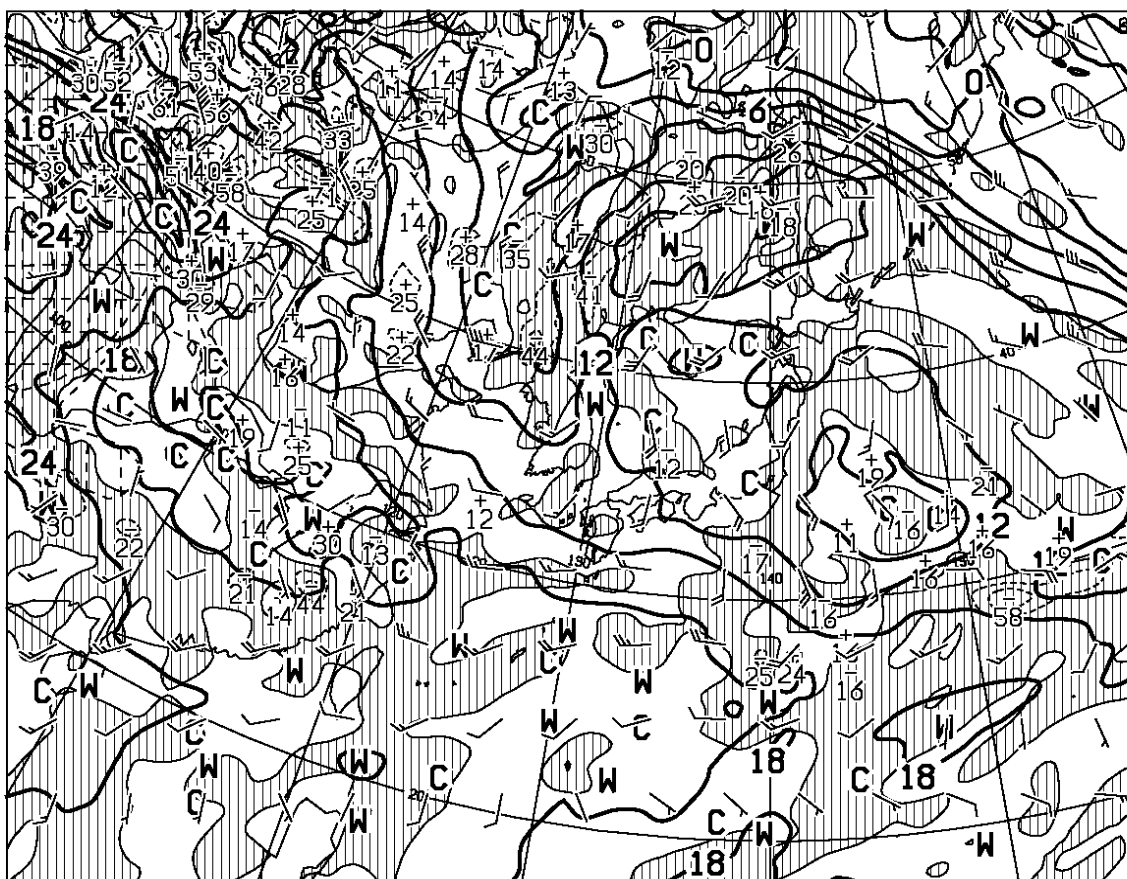
AUPQ78 311200UTC MAY 2020

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

311200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency

31日早朝の地デジTV受信

チャンネル設定

番号	系列名	放送局名	チャンネル
1	NHK総合	NHK総合・新潟	011-0 012-0 611-0
		NHK総合・秋田	011-1 012-1 611-1
2	NHK教育	NHKEテレ新潟	021-0 022-0 023-0 621-0
		NHKEテレ秋田	021-1 022-1 023-1 621-1
4	日本テレビ系列	TeNY	041-0 042-0 043 044-0 641-0
		ABS秋田放送	041-1 042-1 044-1 641-1
5	テレビ朝日系列	新潟テレビ21	051-0 052-0 053-0 651-0
		AAB秋田朝日放送	051-1 052-1 053-1 651-1
6	TBS系列	BSN	061 062 268 661
		NST	081-0 082-0 681-0
8	フジテレビ系列	AKT秋田テレビ	081-1 082-1 088 288

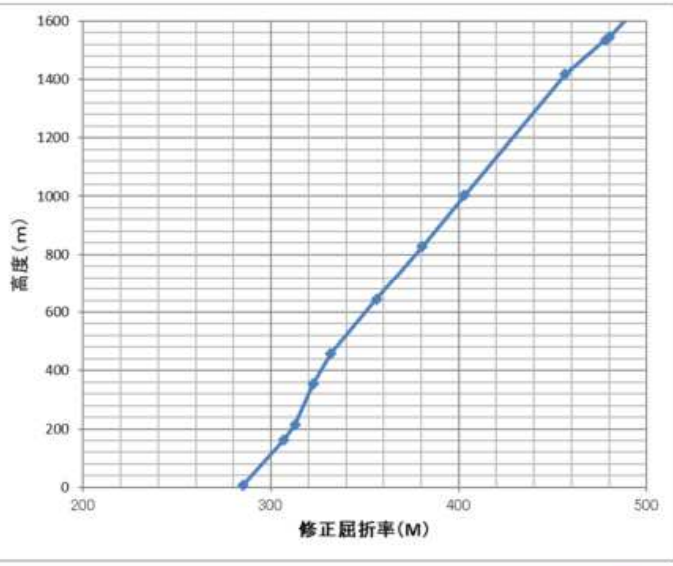
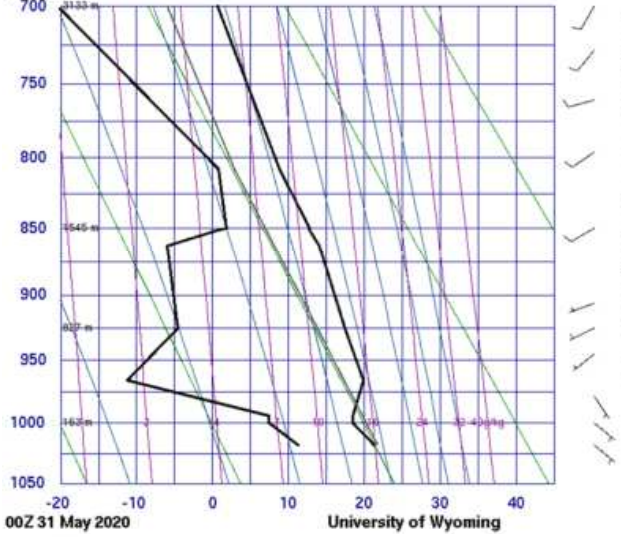


31日夕方の地デジTV受信 (ワンセグレベルで不安定)

放送局一覧

番号	系列名	放送局名	チャンネル
1	NHK総合	NHK総合・新潟	011-0 012-0 611-0
		NHK総合・秋田	011-1 012-1 611-1
2	NHK教育	NHKEテレ新潟	021-0 022-0 023-0 621-0
		NHKEテレ秋田	021-1 022-1 023-1 621-1
4	日本テレビ系列	TeNY	041-0 042-0 043 044-0 641-0
		ABS秋田放送	041-1 042-1 044-1 641-1
5	テレビ朝日系列	新潟テレビ21	051-0 052-0 053-0 651-0
		AAB秋田朝日放送	051-1 052-1 053-1 651-1
6	TBS系列	BSN	061 062 268 661
		NST	081-0 082-0 681-0
8	フジテレビ系列	AKT秋田テレビ	081-1 082-1 088 288

47582 Akita



47646 Tateno

