

海上警報

記号	警報の種類	基準
[W]	海上風警報	風速28ノット以上
[GW]	海上強風警報	風速34ノット以上
[SW]	海上暴風警報	風速48ノット以上
[TW]	海上台風警報	台風によって風速64ノット以上
FOG[W]	海上濃霧警報	視程0.3海里以下

注: その状態になっているか、24時間以内にその状態になると予想されるときに発表される。

温帯低気圧が発達する条件

- 上空の気圧の谷が西にずれている。
 - 地上天気図+500hPa天気図
- 前面で暖気移流、後面で寒気移流。
 - 850hPa天気図
- 前面で上昇流、後面で下降流。
 - 700hPa天気図

前線の定義

- 気団： 同じ性質をもった空気。
 - 前線面： 気団と気団の境界。
 - 前線： 前線面が地表に接している場所。
-
- 温暖前線： 暖気の勢力のほうが強い前線。
 - 寒冷前線： 寒気の勢力のほうが強い前線。

前線の位置の決め方

- 850hPa気温または相当温位。
- 等温線または等相当温位線の集中帯の暖気側。
- 風向も参考にする。

警報

- 大雨警報:大雨による重大な災害のおそれ。
- 洪水警報:河川の増水による...
- 大雪警報:大雪による重大な災害のおそれ。
- 暴風警報:暴風による重大な災害のおそれ。
- 暴風雪警報:暴風+雪(による視程障害)による...
- 波浪警報:高い波による重大な災害のおそれ。
- 高潮警報:異常な海面の上昇による...

注意報

- 大雨、洪水、強風、風雪、大雪、波浪、高潮。
- 雷、融雪、濃霧、乾燥、なだれ、低温、霜、着氷、着雪。

地形性の大雨

- 暖湿で不安定な空気。
- 南寄りの風＋南向きの斜面⇒上昇流。
- 水平格子の粗いモデルでは予想困難。

雲画像の種類

雲画像の種類	特徴
赤外画像	雲頂高度が高い雲⇒白
可視画像	厚い(=雲水量が多い)雲⇒白
水蒸気画像	対流圏中上層の水蒸気が多い領域⇒白

雲画像での見えかた

雲の種類	赤外画像	可視画像	形状
積乱雲	白	白	団塊状
巻雲、巻層雲	白	灰色	なめらか
層雲	暗	白	なめらか

※層雲は海岸線に沿った形になることが多い。

霧の種類

- 放射霧：放射冷却
- 移流霧：暖気＋冷たい地表面
- 蒸発霧：冷気＋暖かい水面
- 前線霧
- 上昇霧

逆転層

- 前線逆転層：
 - 温暖前線面（や寒冷前線面）。
 - 逆転層の上で湿潤。
- 沈降逆転層：
 - 高気圧や寒気の吹き出し域。
 - 逆転層の上で乾燥。
- 接地逆転層：
 - 放射冷却により地表付近に形成される。