

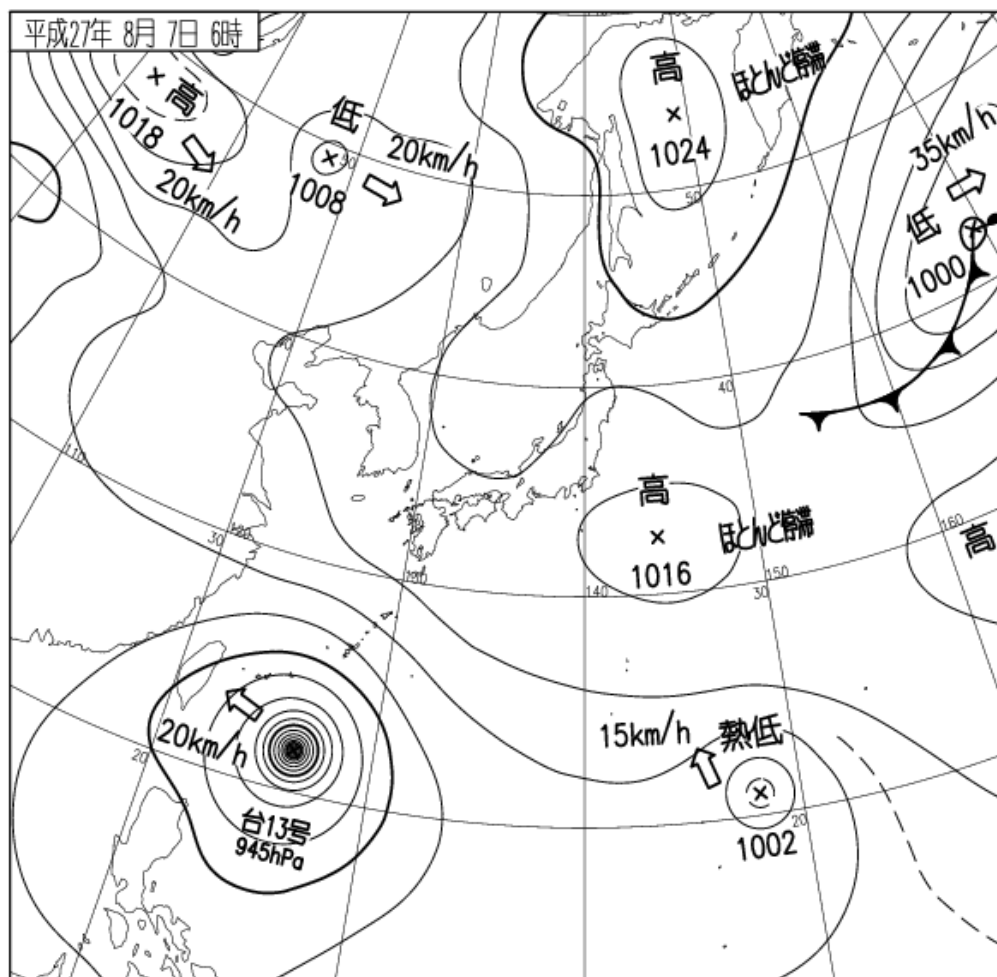
1. 天気図

1.1. 地上天気図

1.1.1. 実況天気図

① 速報天気図(通称実況天気図)

一日7回(3、6、9、12、15、18、21時)の観測データをもとに解析を行い、観測時刻の約2時間10分後に「速報天気図」として気象庁から発表される。



記号	解説
高	高気圧
低	低気圧
熱低	熱帯低気圧
台○号	台風
×	高、低気圧などの中心位置
数字 hPa	高、低気圧などの中心気圧
速度 km/h	高、低気圧などの移動速度
⇒	高、低気圧などの移動方向



温暖前線

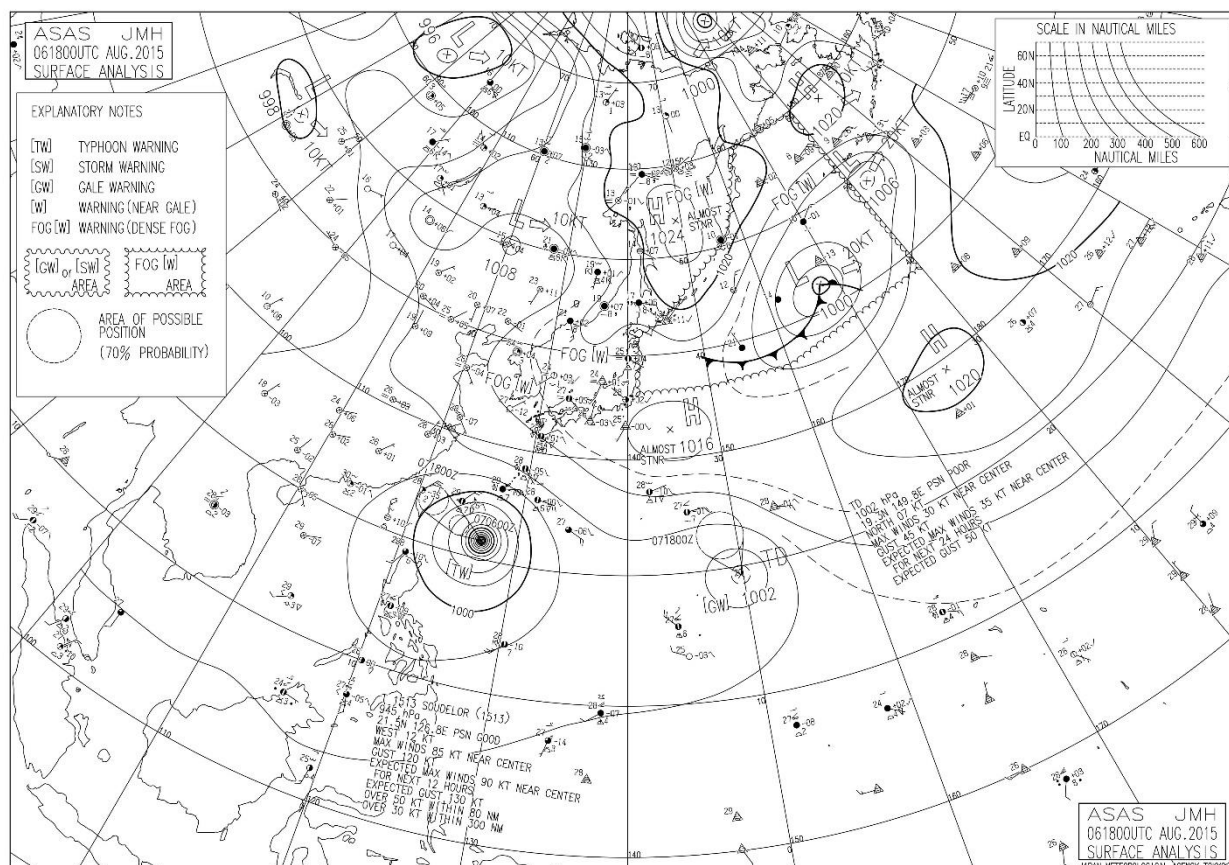
寒冷前線

閉塞前線

停滞前線

② アジア天気図

「速報天気図」で述べた7回のうち4回(3、9、15、21時)の観測データについて、さらに広い範囲の解析を行い、気象庁の担当海域(赤道～北緯60度 東経100度～東経180度)における警報事項(海上台風、海上暴風、海上強風、海上風、海上濃霧)や、陸上や海上の観測データ(気温、露点温度、風向風速、雲形雲量)を英語や記号で付加し、観測時刻の約2時間30分後に気象庁から発表される。



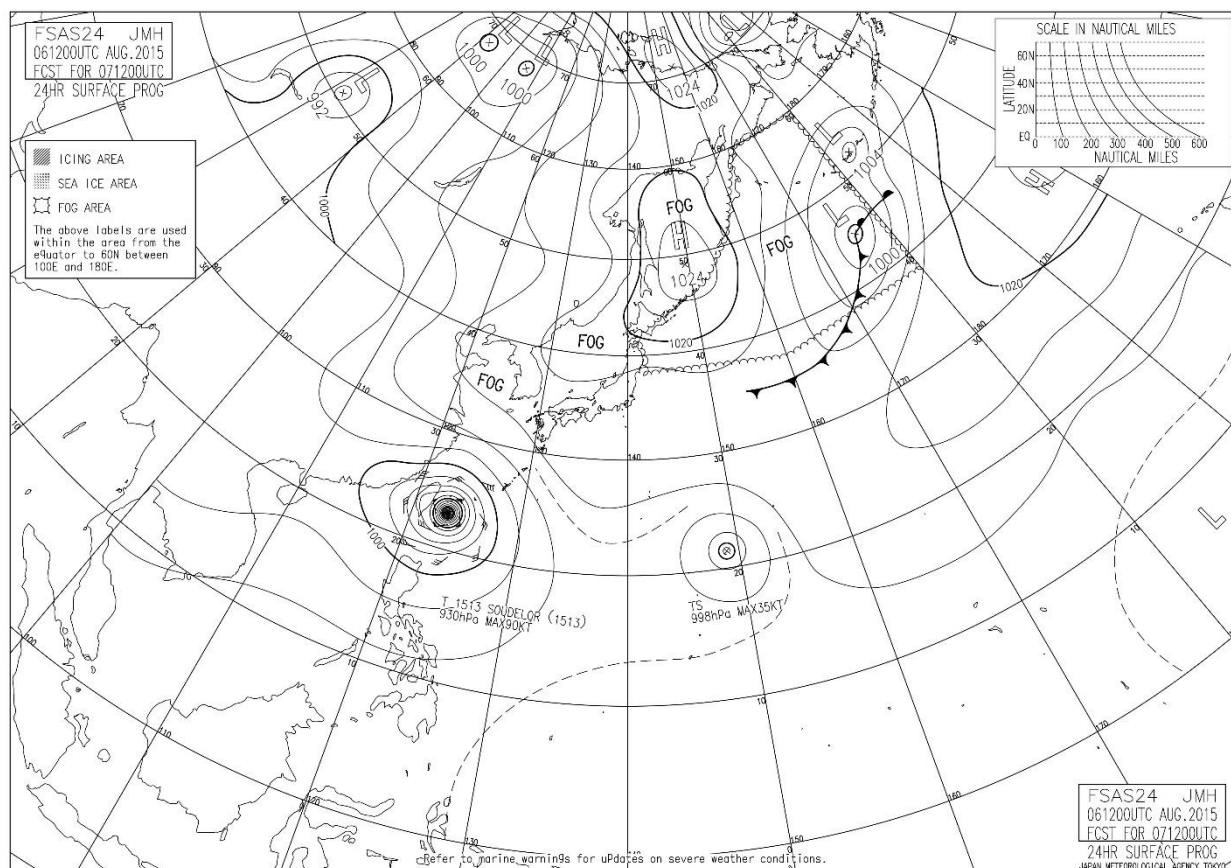
全般海上警報の種類と記号

記号	英文	和文	発表基準
FOG	FOG WARNING	海上濃霧警報	視程(水平方向に見通せる距離)0.3海里(約500m)以下
W	WARNING	海上風警報	最大風速28ノット以上34ノット未満
GW	GALE WARNING	海上強風警報	最大風速34ノット以上48ノット未満
SW	STORM WARNING	海上暴風警報	最大風速48ノット以上
TW	TYPHOON WARNING	海上台風警報	台風による風が最大風速64ノット以上

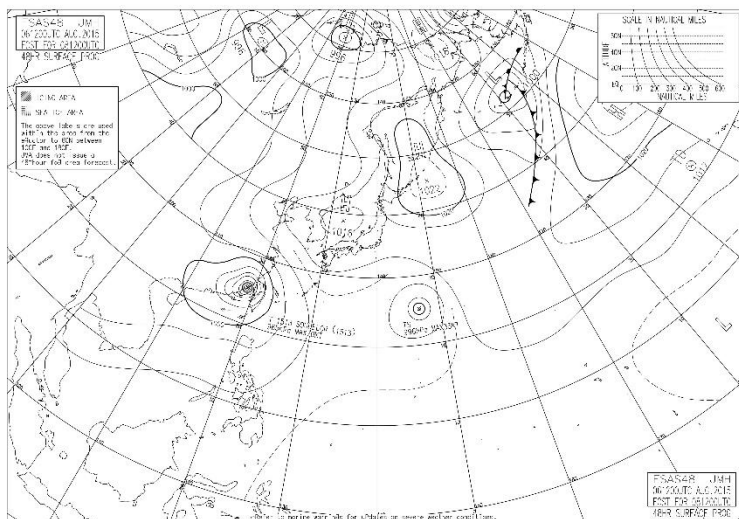
気象庁 WEB サイト知識・用語から引用

1.1.2. 予想天気図

9時と21時の観測をもとに観測時刻から24時間後と48時間後の高・低気圧、前線と等圧線等の予想、及び気象庁の担当海域（赤道～北緯60度 東経100度～東経180度）において予想される霧域（24時間後の予想天気図のみ）、船体着氷域、海水域、強風域（30ノット以上）を表示しています。9時の24時間後予想は15時頃、48時間後予想は17時頃、21時の予想は、それぞれ翌朝の4時頃と6時頃に気象庁から発表される。



24時間予想図



48 時間予想図

1.1.3. 天気記号

① 天気記号













	快晴		霧		雪強し
	晴		霧雨		にわか雪
	曇		雨		あられ
	煙霧		雨強し		ひょう
	ちり煙霧		にわか雨		雷
	砂塵嵐		みぞれ		雷強し
	地吹雪		雪		天気不明

<http://www.jma.go.jp/jma/kids/faq/kigou.pdf> から引用

② 風力記号

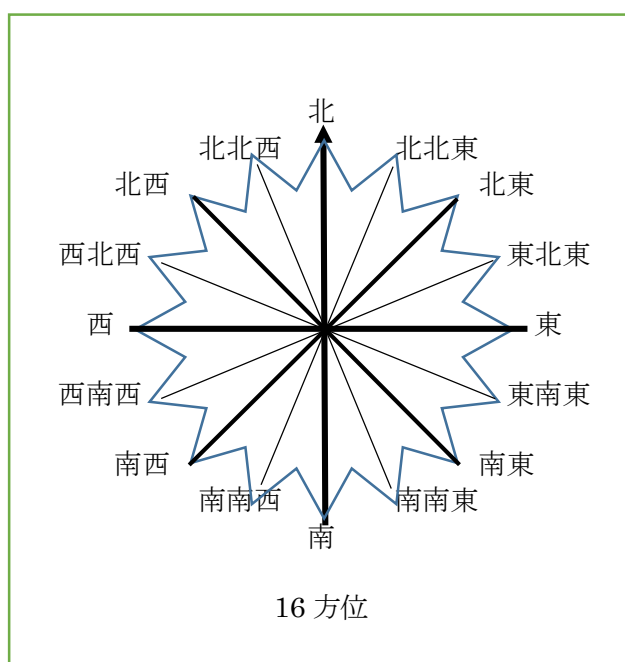
目視で観測した風力を風速に換算するためのビューフォート階級表が提案されている。ビューフォート階級表により、風速をある程度推定することが可能である。

表 ビューフォート階級表

風力	記号(矢羽根)	風速(m/s)	風の様子
風力0	○	0.0~0.3 未満	静穏。煙はまっすぐに昇る。
風力1	○ 	0.3~1.6 未満	煙がなびくが、風見には感じない。
風力2	○ 	1.6~3.4 未満	顔に風を感じる。木の葉が動く。風見も動き出す。
風力3	○ 	3.4~5.5 未満	木の葉や細かい小枝がたえず動く。軽い旗が開く。
風力4	○ 	5.5~8.0 未満	砂埃がたち、紙片が舞い上がる。小枝が動く。
風力5	○ 	8.0~10.8 未満	灌木がゆれ始める。池や沼の水面に波頭がたつ。
風力6	○ 	10.8~13.9 未満	大枝が動く。電線が鳴る。傘はさしにくい。
風力7	○ 	13.9~17.2 未満	樹木全体がゆれる。風に向かっては歩きにくい。
風力8	○ 	17.2~20.8 未満	小枝が折れる。風に向かっては歩けない。
風力9	○ 	20.8~24.5 未満	人家にわずかの損害がおこる。
風力10	○ 	24.5~28.5 未満	陸地の内部ではめずらしい。樹木が根こそぎになる。 人家に大損害がおこる。
風力11	○ 	28.5~32.7 未満	めったに起こらない広い範囲の破壊を伴う。
風力12	○ 	32.7 以上	












http://www.jma.go.jp/jma/kishou/now/kansoku_guide/c4.htmlから引用。

③ 方位



北 North
 北北東 NNE ノーノーイー
 北東 NE ノーイー
 東北東 ENE イーノーイー
 東 East
 東南東 ESE イーサーイー
 南東 SE サーイー
 南南東 SSE サーサーイー
 南 South
 南南西 SSW サーサーウイー
 南西 SW サーウイー
 西南西 WSW ウイーサーウイー
 西 West
 西北西 WNW ウイーノーウイー
 北西 NW ノーウイー
 北北西 NNW ノーノーウイー
 北 North

④ 雲量記号

	記号											
	8分量	なし	0-1	2	3	4	5	6	7	8	不明	不明
日本式	10分量	なし	0-1	2-3	4	5	6	7-8	9-10	10	不明	不明

課題1 ラジオの気象通報を聞き、ラジオ用気象天気図に記録しよう。

- ① 記録表に記録する。
- ② ラジオ用気象天気図に記録する。

漁業気象通報放送原稿 その1 2015年8月11日正午

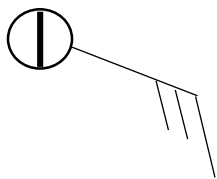
気象庁予報部発表の8月11日正午の気象通報です。

初めに今日正午の各地の天気は、

石垣島	南南東	風力 3	晴れ	10hPa	30度
那覇	南	風力 4	くもり	11hPa	31度
南大東島	西南西	風力 2	晴れ	12hPa	30度

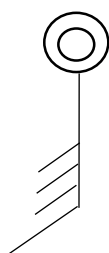
記載例(石垣島)

30 1010



(那覇)

31 1011



南大東島

30 1012

