



中学2年生「地学分野」

雲量 … 空全体を10としたとき、雲全体が占める割合。

雲量と天気

雲量 0、1



快晴

雲量 2～8



晴れ

雲量 9、10



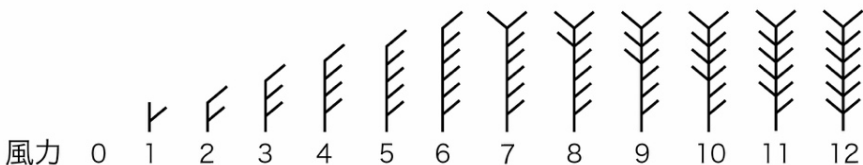
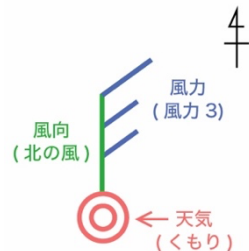
くもり

重要な天気記号

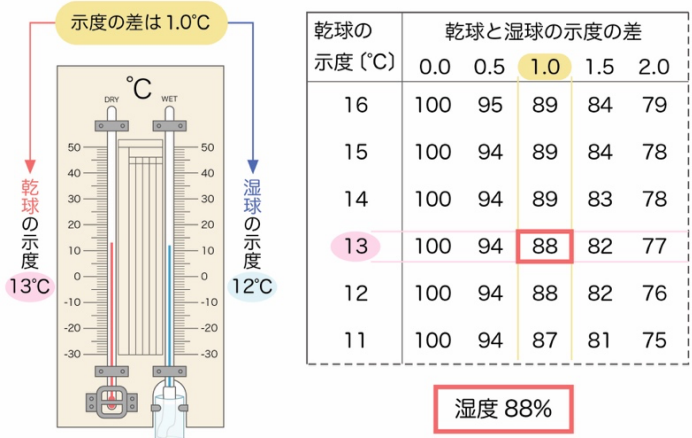
| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 快晴 | 晴れ | くもり | 雨 |
| | | | |
| 雪 | みぞれ | あられ | ひょう |
| | | | |

風向 … 風が吹いてくる方角。例えば
右の図の場合、北から風が吹いてきている。

風力 … 風の強さを0～12の13階級で
表したもの。



乾湿計 … 乾球と湿球の温度差から、湿度をはかる道具。乾球は普通の温度計であり、気温もはかれる。湿球は温度計に濡れたガーゼが巻いてある。



気圧 … 大気（空気）の質量による圧力のこと。

気象情報で使われる気圧の単位は **hPa**。（ヘクトパスカル）
 標高 0m の気圧はおよそ 1013hPa である。
 また、1013hPa のことを ^{いちきあつ}1 気圧ともいう。

圧力を求める公式

①

$$\text{圧力 [Pa]} = \frac{\text{力 [N]}}{\text{面積 [m}^2\text{]}}$$

②



等圧線 … 気圧が同じ地点をなめらかな曲線で結んだ線。1000hPaを基準に、4hPa ごとに線を引き、20hPa ごとに太い線を引く。

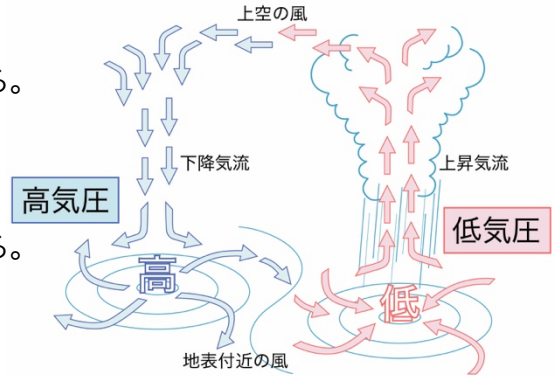
高気圧と低気圧の性質

高気圧では下降気流が発生する。

高気圧からは時計回りに風がふき出す。

低気圧では上昇気流が発生する。

低気圧には反時計回りに風がふき込む。



飽和水蒸気量 … 1m^3 の空気にふくむことができる水蒸気の最大量。

露点 … 空気中の水蒸気が冷えて、水になるときの温度。

湿度を求める公式

$$\text{湿度} [\%] = \frac{\text{水蒸気量} [\text{g}/\text{m}^3]}{(\text{その気温での}) \text{飽和水蒸気量} [\text{g}/\text{m}^3]} \times 100$$

雲のできかた

- ① 地表付近の空気が暖まり、上昇する。
- ② 空は気圧が低いため、上昇した空気が膨張し、温度が下がる。
- ③ 温度が下がり露点に達すると、雲ができる。

気団 … ある性質をもった空気のかたまり。

暖気 … 暖かい空気のかたまり。

寒気 … 冷たい空気のかたまり。

前線面 … 暖気と寒気が接する面。

前線 … 前線面と地表が接する線。

温暖前線 … 暖気が寒気の上をはい上がるように押して進む前線。

寒冷前線 … 寒気が暖気を持ち上げるように押して進む前線。

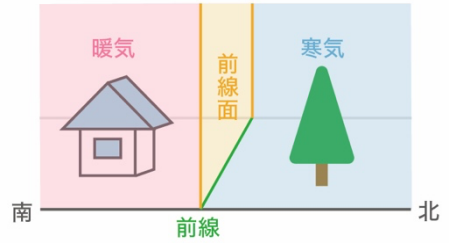
停滞前線 … 暖気と寒気の勢力がほぼ同じ前線。

閉塞前線 … 寒冷前線が温暖前線に追いついてできる前線。

海風 … 昼に海→陸へと吹く風。

陸風 … 夜に陸→海へと吹く風。

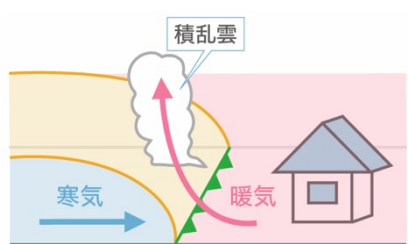
季節風 … 季節によって風向きが変わる風のこと。



温暖前線

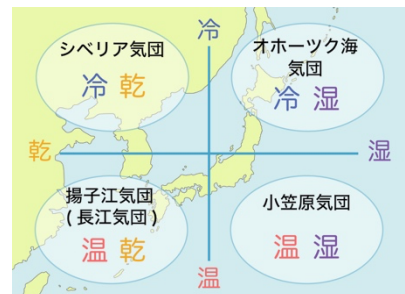


寒冷前線



日本の四季に影響を与える気団

- ① シベリア気団
- ② オホーツク海気団
- ③ 小笠原気団
- ④ 揚子江気団 (長江気団)





中2 地学の動画解説

1 身近な場所の気象



2 気圧



3 圧力



4 気圧配置と天気



5 飽和水蒸気量



6 露点



7 湿度



8 雲のでき方



9 気団と前線



10 日本の四季



11 海風・陸風と季節風

