

# 「雲の観測」やってみよう!

雲の種類をおしえて

雲は高さや形で10種類に分けています。

はれるんクイズ

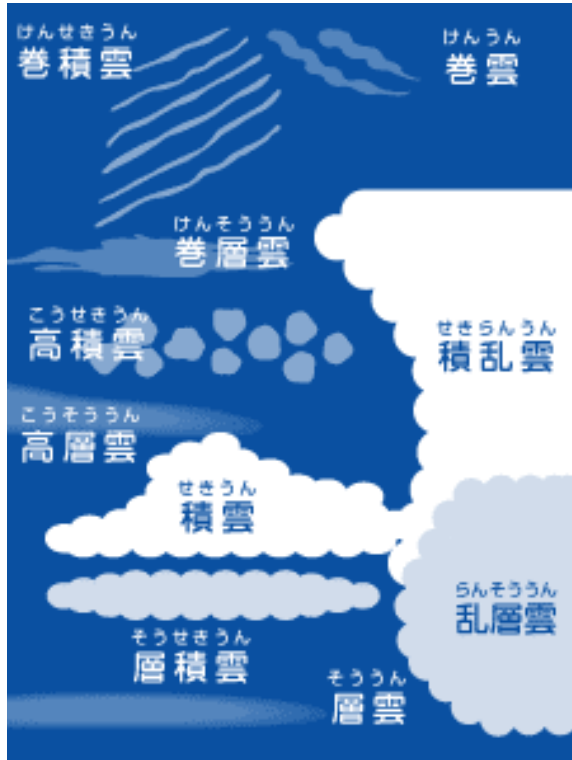
問題①. 雲の名前は何か?



問題②. 雷や急な強い雨をもたらす雲はどれかな?

右の図や下の表がクイズのヒントだよ。答えは一番下。

| 高さ          |                    | 名称  | 略語     | 読みかた      | 一般的な呼び名         |
|-------------|--------------------|-----|--------|-----------|-----------------|
| 高い↑         | 上層<br>5~13km       | 巻雲  | Ci     | けんうん      | すじ雲             |
|             |                    | 巻層雲 | Cs     | けんそううん    | うす雲(太陽にかさができる雲) |
|             |                    | 巻積雲 | Cc     | けんせきうん    | うろこ雲、さば雲、いわし雲   |
| 中層<br>2~7km | 高層雲                | As  | こうそううん | おまろ雲      |                 |
|             | 高積雲                | Ac  | こうせきうん | ひつじ雲、レンズ雲 |                 |
|             | 乱層雲                | Ns  | らんそううん | 雨雲(あまぐも)  |                 |
| ↓低い         | 下層<br>地面付近<br>~2km | 積乱雲 | Cb     | せきらんうん    | かみなり雲、にゅうどう雲    |
|             |                    | 積雲  | Cu     | せきうん      | わた雲、にゅうどう雲      |
|             |                    | 層積雲 | Sc     | そうせきうん    | くもり雲            |
|             |                    | 層雲  | St     | そううん      | きり雲             |



雲の高さや形



2017年 平成29年 2月6日 月曜日

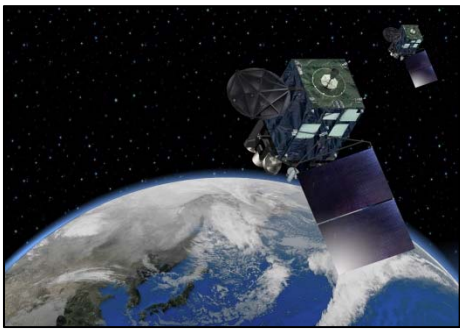
福岡管区気象台 〒810-0052  
防犯調査課 福岡市中央区大濠 1-2-36

電話 092-725-3614 (記事)  
092-725-3600 (天気相談所)

メール [fk-kanku@met.kishou.go.jp](mailto:fk-kanku@met.kishou.go.jp)  
(ご意見・ご要望はこちらまで)

## 雲を観測している「地上からの目」、「宇宙からの目」

## 雲の観測



【宇宙から】「ひまわり」が雲を観測中



【地上から】気象台職員が雲を観測中

気象台では、毎日決まった時刻に、雲の観測をおこなっています。雲の種類と雲の量、雲が流れてくる方向や高さを観測しています。

雲の観測は、気象衛星「ひまわり」を使って、宇宙からもおこなっています。気象衛星の画像には、雲の見たままの様子を観測する「可視画像」や、雲の温度を観測する「赤外面像」などがあります。

これらの雲の観測は、一年中休むことなく、夜間も行われ、天気予報に役立てられています。

注意

積乱雲が近づいてきたら(右の図が危険サイン) 雷、急な強い雨、突風などの危険があります。外に出ているときは注意してください。



「真っ黒い雲」「雷の音」「急な冷たい風」

## 「かさ」が現れると雨になる?



巻層雲と「日のかさ」

低気圧や温暖前線が近づいてくると、はじめに巻雲や巻層雲などの高いところにある雲が現れます。巻層雲が広がると太陽や月のまわりに丸い「かさ」が現れます。次にだんだん低い雲が現れてきて、その後には雨がふってくる場合があります。「日のかさが現れると雨になる」という言い伝えはこのような理由からです。

## 「お天気 Q&A」

Q: なぜ雲ができるの?

A: 空気の中には、目には見えない水蒸気があります。空気が空高くまでのぼると、冷やされて、水蒸気が水や氷になります。雲の正体は、小さい水や氷の「つぶ」の集まりです。

Q: なぜ雲は浮かんでいるの?

A: 雲の「つぶ」は小さく軽いので、上に向かって吹く風により、浮かんでいます。雲の中で「つぶ」と「つぶ」がどんどん合体して重たくなると、雲から落ちてきます。これが雨です。

## 気象情報へのアクセス

パソコン・スマホ から

はれるんランド

QRコード

パソコン・スマホ から

はれるん通信

QRコード