

## くも しら 雲について調べてみよう

ふと見上げた空にぽっかりと浮かんでいる雲。毎日のようにあらわれているのに、その形も色も動きも全く同じということがありません。そんな雲のひみつを探ってみましょう。



### 1. まずはキーワードを見つけてみよう！

せきらんうん くも ひこうきくも こうせきうん くも くも  
積乱雲(にゆうどう雲)・飛行機雲・高積雲(ひつじ雲)・うろこ雲

くも  
レンズ雲…

### 2. 参考図書(辞典や事典)を使おう！

キーワードとなる言葉を調べてみましょう！

そうごうひゃっかじてん  
・『総合百科事典ポプラディア』ポプラ社 (JR 031 ヲ)

てんき きしやう じやうほうかん  
・『天気と気象 ポプラディア情報館』ポプラ社 (J 451 テ)  
雲の種類から、雲のできる仕組み、雲のできる場所や成長過程などについて写真や図でわかりやすく解説しています。

### 3. 雲はどのようにしてできているの？

きしやう えじてん  
・『気象がわかる絵事典』PHP 研究所 (J 451 キ)  
説明図、グラフ、イラスト、写真などを使って、気象のことをわかりやすく説明しています。

あまたつ てんききやうしつ  
・『ギモンかいけつ！天達さんのお天気教室』  
文化学園文化出版局 (J 451 キ)

くうき せいしつ もと くも かた  
空気の性質を元に、雲のでき方について説明しています。

しら てんき く かぜ くも きり しら  
・『調べよう天気と暮らし2 風・雲・霧を調べる』ポプラ社 (J 451 シ2)  
風、雲、霧がどこでどのようにできるか、雲の正体について書かれています。

そら ずかん  
・『空のふしぎ図鑑』PHP 研究所 (J 451 ヲ)  
空の様々な現象について、テーマ別にわかりやすく説明しています。

### 4. 雲の種類について調べてみよう！

てんきよほう だいけんきゆう  
・『天気予報の大研究』PHP 研究所 (J 451 テ)  
でき方や形、高さから分類した「十種雲形」など基本の雲の種類が載っています。

こども かかく くも てんき はなし ざっし  
・『子供の科学 2010年10月号 雲からわかる天気の話』(雑誌)  
誠文堂新光社  
それぞれの雲の名前や特徴などを写真つきでわかりやすく説明しています。

くも てんき かかく てんもん ちかく  
・『雲と天気 科学のアルバム 天文・地学2』あかね書房 (J 451 ツ)  
雲を「種」「変種」に分類して説明しています。また、見分け方のコツについても載っています。

## 5. 珍しい雲を調べてみよう!



- 『天気と気象 ポプラディア情報館』ポプラ社 (J 451 テ)
- 『天気の自由研究』永岡書店 (J 451 タ)

- 『子供の科学 2010年10月号 雲からわかる天気の話』(雑誌)  
誠文堂新光社

「へんな雲ランキング Best5」が解説付きで掲載されています。

- 『総合百科事典ポプラディア』ポプラ社 (JR 031 ソ)
- 飛行機雲など身近な雲や特殊な雲が写真入りで紹介されています。

- 『雲の大研究』PHP 研究社 (J 451 イ)
- 20種類以上の変種の雲について写真入りで分かりやすく説明されています。

- 『原色ワイド図鑑18 天体・気象』学習研究社 (R 031 ケ 18)
- 変わった雲のでき方がくわしく図解されています。

## 6. 実験!! 雲を作ってみよう!



- 『雲の大研究』PHP 研究所 (J 451 イ)
- 牛乳とろうそくを使って、入道雲のモデル実験をする手順が、写真付きで丁寧に紹介されています。

- 『雲の不思議がわかる本』誠文堂新光社 (J 451 モ)
- ペットボトルと線香を使い、家の中で簡単に雲を作る方法が載っています。

- 『いちばんやさしい天気と気象の事典』永岡書店 (J 451 タ)
- 入道雲やうろこ雲の作り方、雲の粒の観察方法をわかりやすく紹介しています。

## 7. 雲についてのことわざや言い伝えを調べてみよう!

- 『調べよう天気と暮らし2 風・雲・霧を調べる』ポプラ社 (J 451 シ 2)
- 日本各地の雲の言い伝えを、天気が変わるメカニズムと共に解説しています。

- 『お天気博士になろう! 2 雲の大研究』ポプラ社 (J 451 オ 2)
- 昔から語りつがれている雲に関することわざを都道府県別に紹介しています。

- 『雲をみようよ』光村教育図書 (E ク)
- かわいらしく楽しい挿絵で、雲の名前とことわざに親しめる絵本です。

## 8. 気象予報士の仕事を調べてみよう!

- 『天気予報の大研究』PHP 研究所 (J 451 テ)
- 気象予報士の仕事をわかりやすく紹介しています。実際の気象予報士のインタビューも載っています。

- 『仕事・職業 ポプラディア情報館』ポプラ社 (J 366 シ)
- 気象予報士がどんなデータから天気を予測し、人々の生活にどのように役立てられているのかを紹介しています。

## 9. インターネットで調べてみよう!

- はれるんランド  
<http://www.jma.go.jp/jma/kids/>
- 雲の不思議について動画で分かりやすく説明しています。
- 気象庁  
<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>

