

未来の科学のために  
科学新聞サイエンスタイムス

# Science Times



さあ、科学しよう！

## じめじめ「梅雨」って何だ？

### 梅雨が起るメカニズム

6 月ごろになると、日本各地が梅雨前線（ばいうぜんせん）におおわれ、じめじめしてシトシトと長い雨の日が続くようになります。

東アジアに梅雨をもたらされるのは、まわりにある 4 つの気団が原因です。春から夏にかけて季節がかわるときに、これらの気団がせめぎあいます。このうち、日本のまわりに梅雨前線をつくるのはオホーツク海気団と小笠原気団です。

オホーツク海気団はオホーツク海にあり、冷たくてしめった空気のかたまりです。また、小笠原気団は太平洋高気圧ともよばれ、あたたかくてしめった空気のかたまりです。この 2 つの気団が近づくと、あたたかい空気とつめたい空気がぶつかり、その間に停滞前線（ていたいぜんせん）が発生します。停滞前線の近くでは雨がふり続きます。

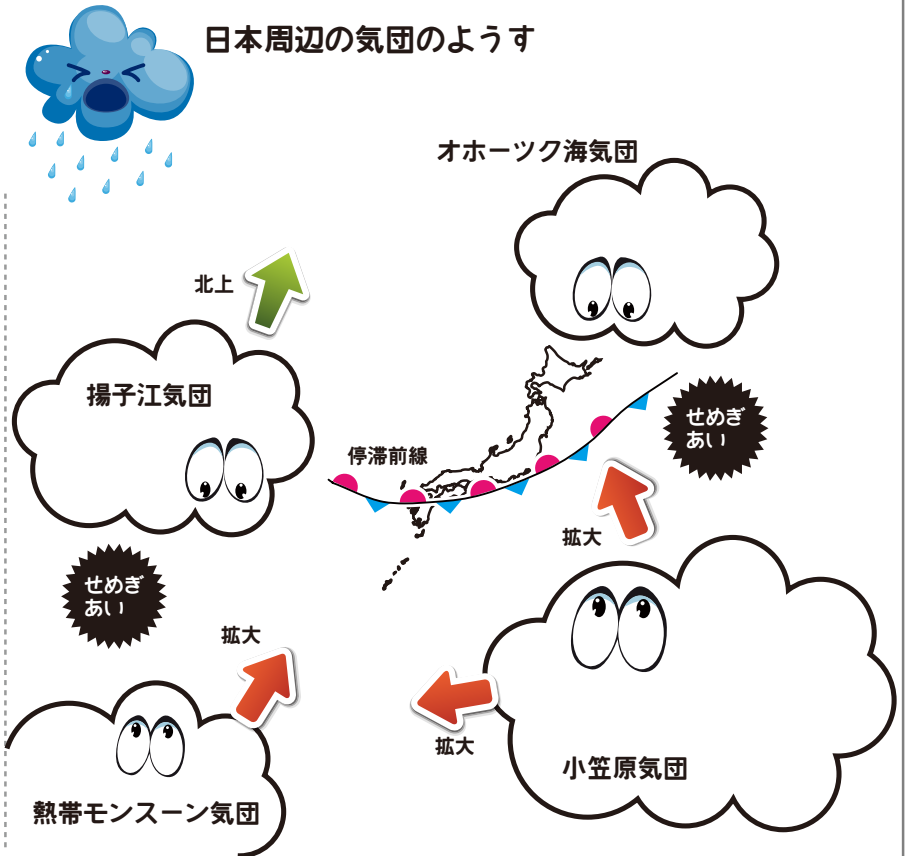
6～7 月ごろに発生した停滞前線を「梅雨前線」といい、この時期は「梅雨（つゆ）」とよべます。また、9～10 月ごろに発生した停滞前線は「秋雨（あきさめ）前線」とよべます。

### 梅雨の終わり

あたたかくなると小笠原気団の勢力が強くなり、オホーツク海気団をどんどん北におしこんでいきます。これにしたがって梅雨前線も北上していくため、日本の南の方から梅雨があけていくことが多いです。

梅雨の期間は雨がふり続けるため、梅雨があけると天気よくなることが多く、猛暑（もうしょ）が続くことがあります。

梅雨のときは雨による災害（さいがい）に注意しなければなりません、梅雨が明けたときも熱中症にならないように十分注意してください。



## カガククロスワード

科学にまつわるクロスワードで脳のトレーニング！  
A～Dに入る言葉を順番にならべると何になるかな？

1	2		3	4	5
					D
6			7		
				C	
8		9			
10				11	
		B			
		12	13		
14			15		
		A			

### 【タテのかぎ】

1. アフリカ大陸の約 3 分の 1 の面積にもなる大きなさばく。面積は約 1000 万 km<sup>2</sup> で、日本の面積の約 26 倍もある。
2. 日本ではじめて映画館ができたのは京都のこの地域（ちいき）。「〇〇〇織」という織物で有名。
3. ミカン科の植物で、果実はとてもすっぱい。
4. 物をのせておくために、板を横にして取り付けたもの。本をのせたり、食器をのせたりする。
5. 2012 年 5 月 22 日に開業した高さ約 634m の電波塔（てんぱとう）。日本で最も高い建物でもある。
9. もの「〇〇〇」と「液体」と「気体」の 3 つのすがたになる。
11. 地下にトンネルをほって、その中で生活する哺乳類（ほにゅうるい）。胃の中に 12 時間以上食べ物がないと死んでしまうので、ペットとして飼うときは注意が必要。
13. 絵をかく人のこと。

### 【ヨコのかぎ】

1. サラダで食べられることの多い野菜。葉が赤っぽい色をしていることが特徴（とくちょう）で、「レッドレタス」とよばれることもある。
6. 日本ではごはんを食べるときに多く使われる道具。英語で言うと「チョップスティックス」。
7. あんを、もちから作った皮でつつんだ和菓子（わがし）。
8. 無線ではなれたところから機械（きかい）をそうさするための方法。正式には「ラジオコントロール」という。
10. クリスマスに世界各地で活躍（かつやく）するおじさん。赤い服を着てソリに乗り、トナカイといっしょに子どもたちにプレゼントをくばる。
11. 鳥や牛の内臓（ないぞう）で「ホルモン」ともよばれる。
12. イガにつつまれたままのクリのこと。
14. 寒くなると冬ごもりをする大きな哺乳類。金太郎とたたかった。
15. 色のことを英語で言うと…。

## 世界は広い！いっぱいあるぞ！

## 今月の世界〇〇コーナー

### ◆世界で最も多い元素

元素とは物質をつくるもので「これ以上分けることができないもの」です。宇宙の総質量の 55% が水素で、宇宙に存在する原子の 90% 以上が水素であると考えられています。

水素は最も軽い気体で、同じ体積で比べると空気の 14 分の 1 しか重さがありません。最も軽い気体なので、以前は気球に入れるガスとして利用されていました。

しかし、水素にはとても燃えやすいという特徴（とくちょう）もあるため、気球で火気を使用したときに引火して爆発（ばくはつ）するという事故が起きてしまいました。そのため、現在では気球には水素ではなくヘリウムガスが使用されています。

### ◆世界で最も高い紙幣（しへい）

世界最高額の紙幣は 1946 年にハンガリーで発行された「10 枚（がい）ベンゲー紙幣」です。「ベンゲー」とは 1927～1946 年に使われていたハンガリーのお金の単位で「ベンゴ」とよばれることもあります。

ちなみに数字で表すと「1,000,000,000,000,000,000,000」で、0 が 21 個もならぶすごい数字です。

数字だけ見るとすごく高価な紙幣のように思えますが、その価値もものすごいです。10 枚ベンゲー紙幣を 890 万枚集めてようやく日本円で「1円」にしかならないのです。

## 動植物探検隊 身の回りの自然を見つけよう！

### ～小さくて赤い「タカラダニ」～

この時期になるとベランダやアスファルト、ブロックなどに赤くて小さい虫がたくさん動き回っているようすが見られるようになります。外だけではなく、部屋の中に入ってきたり、洗濯物（せんたくもの）にくっついていたりすることもありますので、みなさんも学校や家で見たとことがあるのではないのでしょうか？

この赤い虫はこん虫ではなく、タカラダニというダニのなかまです。タカラダニは 6～7 月にかけてよく見られるようになります。ブロックやアスファルトでよく見られるのは、へこんでいる部分にたまった花粉を食べているからだと考えられています。

日本では、今のところヒトをかんだりさしたりするなどによる被害（ひがい）は報告（ほうこく）されていません。タカラダニは大量発生することがよくありますが、そのままほっておいても 7 月をすぎると自然といなくなっていくます。

タカラダニは、よう虫のときセミなどのこん虫に寄生（きせい）しています。セミに小さくて赤いタカラダニがたくさんくっついていると、セミが宝物をだしているように見えたことから、この名前がつけられたとされています。



タカラダニ

# 優学習会

ホームページ <http://www.suguru.jp>