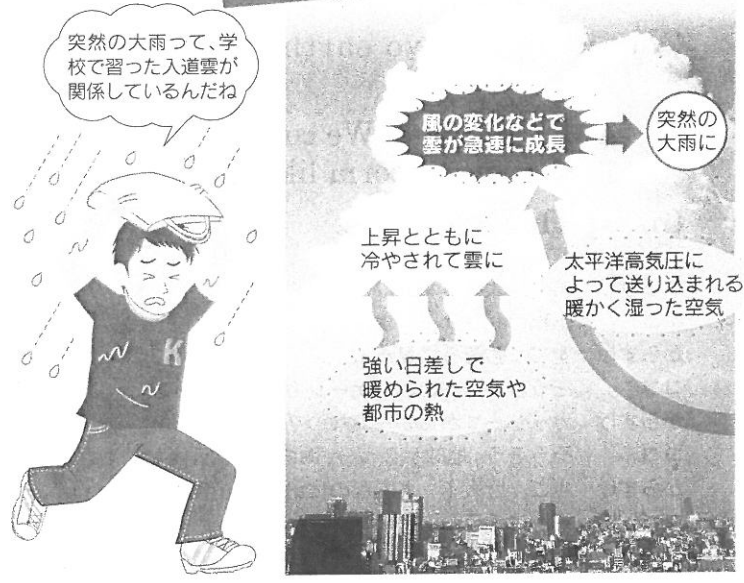
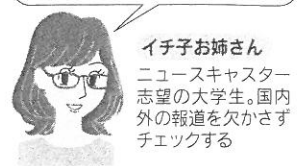


突然の大雨はどうして起こる？



猛暑日、増えているの？

取高気温が35度以上の「暑日」が日本各地で目立っているわね。熱中症にならないように気をつけたいわ。



なんだか毎年のように「今年の夏は暑い」って聞かされて、猛暑の日が増えてきているのかなあ。

ニュースイチから

温暖化・都市部の熱で増加

イチ子 日本では明治時代から国が気象観測を続けてきたわ。気象庁が猛暑日という言葉を使い始めたのは2007年だけど、記録が残る年までさかのぼって猛暑日が毎年何日あったかをグラフにすると、東京では、確かに猛暑日が増えているようね。

からすけ そうなんだ。天気予報ではよく「あしたは高気圧に覆われて暑くなりそうです」って言うてるよね。

イチ子 夏に日本の空に張り出すのは太平洋高気圧よ。風船が膨らんでいるように周囲より空気の圧力が高いところで、地形に例えれば山。逆

に周りよりも空気の圧力が低い、谷のようところが低気圧なの。山から風が吹きおろるように、高気圧からも外に風が出て行くわ。地球の自転の影響を受けるので、北半球では高気圧の周りを時計回りに風が吹いて、南の熱く湿った空気を日本に運び込むの。

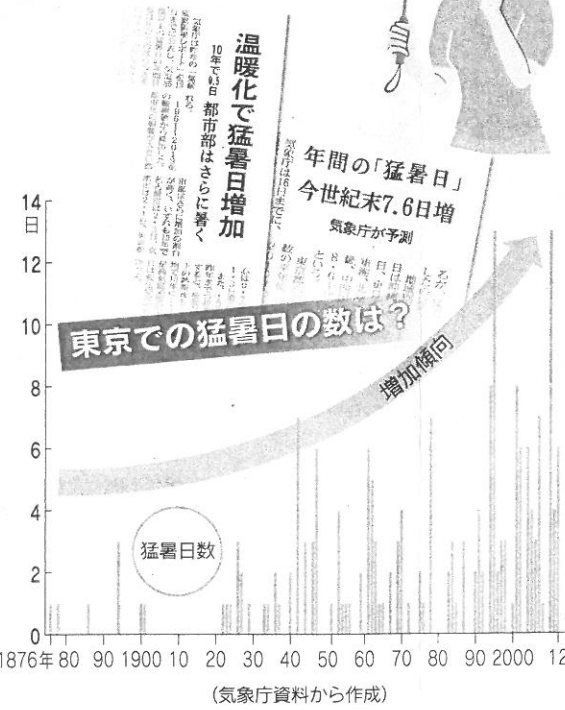
からすけ 高気圧に覆われると天気がよくなるの？

イチ子 そう。高気圧の中心近くでは上空から吹きおろる乾いた空気の流れがあるのだから、今年も暑くなっているのよ。

イチ子 東南アジア周辺の海の水温が高く、お風呂の湯気のように暖かい空気が上昇するのが原因の1つみたい。上がった空気はやがて下へ降りて、太平洋高気圧のところで吹き降りる風と一緒に高気圧を強めるの。上空を西から東に吹く偏西風という風も日本の近くで北向きにうねって、太平洋高気圧が張り出しやすくなっているのよ。

からすけ 高気圧がずっといるから暑いんだね。

イチ子 それに、大陸のチベット上空にある高気圧が太平洋高気圧と重なって、2階建ての状態になることもありそうよ。布団を2枚重ねにし



ニュースなテスト

次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい

気象庁が発表した8～10月の3カ月予報によると、8月は西日本を中心に全国的な①猛暑が続く見通しだ。

近年の都市部では、自動車やエアコンが排出する熱などがこもる②現象が気温を押し上げる原因にもなっている。

(日本経済新聞 7月26日付朝刊社会面などをもとに作成)

問い

1. 下線部①について、その日の最高気温がセ氏何度以上になると「猛暑日」といいますか。
2. 空欄②に入ることばを答えなさい。

(答えは2ページ後)

「ゲリラ豪雨」も発生

からすけ 急に降る大雨も増えているよね。

イチ子 最近、気象庁が「これまでに経験のないような大雨」という言い方で警戒を呼びかけているわ。突然、狭い範囲で短い時間だけ降る大雨は「ゲリラ豪雨」ともいうわね。東京の隅田川花火大会も、今年は突然の雨と雷で初めて中止になったのよ。

からすけ どうして急に大雨が降るんだろう。

イチ子 太平洋高気圧から流れ込む暖かく湿った空気や夏の強烈な日差しで熱せられた空気が昇っていき、上空で冷やされると雲ができるの。風向きの変化など、ちょっとした弾みで上昇の勢いが激しくなると雲が急速に成長すると突然の大雨になるわ。

からすけ 猛暑と大雨って、どっちもつらいなあ。

イチ子 暑さで熱中症にかかる人が増えるのも心配だし、猛暑続きだと地域によっては水不足も心配ね。猛烈な

流れ込む暖かく湿った空気や夏の強烈な日差しで熱せられた空気が昇っていき、上空で冷やされると雲ができるの。風向きの変化など、ちょっとした弾みで上昇の勢いが激しくなると雲が急速に成長すると突然の大雨になるわ。

からすけ 例えは？

イチ子 エアコンの売れ行きはよくなるし、お父さんがよく行くビアガーデンにもぎわっているみたい。日本の最高気温「40・9度」を07年に記録した埼玉県熊谷市では、日本一暑いことを街の宣伝に使っているわ。「HOT(ホット)」は「暑い」のほかに「辛い」という意味もあるのよ。飲食店で辛口メニューを出して盛り上げているのよ。

もっこく教へて

日本の夏は蒸し暑く、鎌倉時代末期の吉田兼好は「徒然草」の中で「家のつくりようは、夏をむねとすべし」と書きとめるほど、一般的な建物は夏向きに造られてきました。雨戸や障子、ふすまをすべて開け、すだれやよしずで光を遮れば、家全体が風通しの良い木陰のような空間になるのです。日本には、浴衣やうちわなど、暑さを和らげる工夫

打ち水で暑さを和らげよう

を疑らしたものが多くあります。夏の風物詩のひとつ、道路などに水をまく打ち水は、気化熱によって温度を下げる効果が注目されています。古い歴史がある京都の町家(商工業者の住居)では、家の中庭に水を打ち、温度差を作って空気を動かして、家の中を通り抜ける風を生み出しました。

自然環境に人の暮らしを順応させてきた日本人は、金魚の泳ぐ姿を眺めることや、風鈴の音色を聞くなど、感覚的にも涼しくなる方法を考えました。そうそう、体の中がゾクッとするような怪談や肝だめしも忘れてはいけません。

イチ子 温暖化はわかっているけど、気象庁は、21世紀末ごろには20世紀末に比べて、夏の最高気温が全国平均で2～3度上がり、年間の猛暑日も7～8日増える予測しているわ。都市部では車の排ガスやエアコンの排熱などがこもるヒートアイランド現象も暑くなる原因みたい。アスファルトと高層ビルに囲まれると、数字以上に暑く感じる面もあるわ。

からすけ 農作物を育てるのもたいへんだね。

イチ子 暑さや雨の降り方が変わると、野菜がうまく育たなかったり、家畜や養殖している魚が弱ったりして、市場に出回る量が減って値段が上がってしまうわね。ただ、猛暑で調子がよくなるビジネスもあるわ。

電子版にバックナンバー
▼ライフ&ラッシュニュース
イチ子から