電気こどもシリーズ

第622号は
天気予報号
平成18年6月1日発行

発行所／電気こどもシリーズ係
〒461-8680
名古屋市東区東新町1番地
中部電力株式会社・広報部
●電話／052-951-8211
担当:高松

ホームページでは、特集についてもっとくわしく紹介しているよ。
電気こどもシリーズ で けんさく してね。今までの特集も見られるよ。
http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/

なぜ明日の天気がわかるの？

天気予報のひみつ

大雨・暴風の警報などを出し、みんなの安全を守る天気予報。
天気はどうやって予測されているのかな？

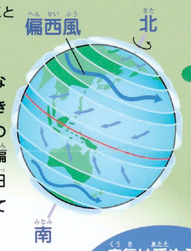
なぜ天気が予測できるの？

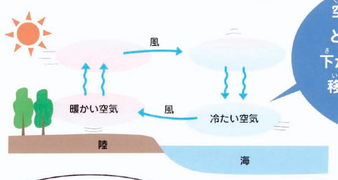
天気が変わるのは、地球に大気※があるためだよ。100年以上にもわたる観測から、大気の動きによって天気が変わるしくみがわかってきたんだ。天気予報は観測データをもとに、雨や風、雲の動き、気温などを予測しているよ。

※大気＝地球をとりまく空気の層のこと

●風がおきるしくみ

地球の回転や太陽からうける熱などの影響で、地球の大気には大きな流れができ、風が吹くよ。日本の上空では西から東に向かって風（偏西風）が吹いているよ。だから、日本では天気は西から東に変わっていくことが多いんだよ。





空気は暖められると上がり、冷えると下がるよ。この空気の移動で流れができ、風が吹くんだ。

スーパーマーケットのフタがない冷とう食品売り場は、冷たい空気が重く底にたまるのを利用しているんだよ。

●雨がふるしくみ

水蒸気をふくんだ暖かい空気は軽くなるので上空に上がるよ。

水蒸気をふくんだ空気の中で小さな雲つぶができ、雲ができるよ。

雲つぶが集まると、くっついて大きくなるよ。

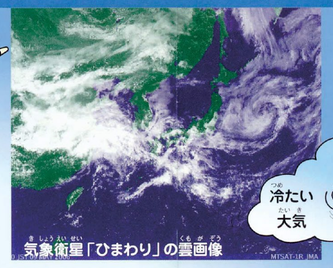
重力にさからえないほど、雲つぶが重く、大きくなると雨つぶとなり、雨がふるよ。気温が低いときは氷のつぶになって、雪がふるよ。

雲つぶがビー玉の大きさだとすると、雨つぶはトラックのタイヤぐらいの大きさだよ。

気象レーダー
電波を放ち、雨つぶからのはね返りで雨の強さや雨雲の場所を調べているよ。

気象庁
世界中の気象データを集めてコンピュータで計算し、各地に情報を送っているよ。

気象衛星
宇宙からの観測をはじめ、飛行機や船からの気象データを中継しているよ。


気象衛星「ひまわり」の雲画像

ゴム気球による観測
気球に機械をつり下げ、風や気圧、気温、湿度などを調べているよ。

海洋気象観測船
たくさんの観測機器を積んで海の状態や気温、風などを調べているよ。

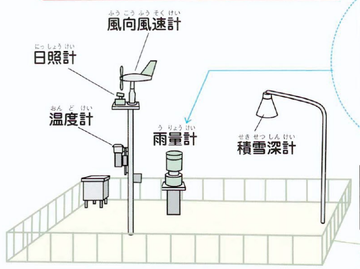
気象台
全国都道府県にある気象台の予報官が、気象庁から送られてきた情報を元に、天気予報をつくるよ。

地上観測
アメダスなど自動で気象データを集める機械のほか、人間の目による観測も行われているよ。

どうやって観測しているの？

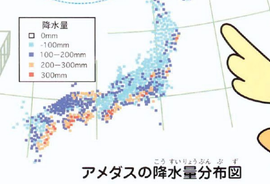
日本では、気象衛星や気球、船、飛行機など、さまざまなものを使って、気温や降水量、風などの変化を観測しているよ。地上で観測するアメダスは、全国に1,300地点以上もあるんだ。さまざまな方法で観測された気象データは、気象庁のコンピュータに集められているよ。

アメダス（地域気象観測システム）



アメダスは自動で風、気温、降水量などを観測し、データを送る装置だよ。

雨水が受水器からろ水器を伝わり、ますにたまるとシーソーのようにかたむくよ。1回ますがかたむくと、降水量が0.5mmとなるので、その回数で降水量を測るんだよ。



アメダスの降水量分布図

6月は梅雨の季節

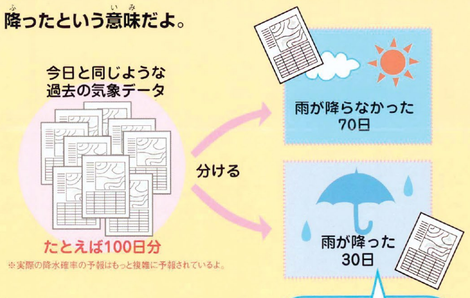
冷たい大気と暖かい大気が同じぐらいの力でぶつかると、大気が動かず、長く雨をふらす梅雨になるよ。

暖かい大気には、たくさんの水分（水蒸気）がふくまれているので、ぶつかり合ったところで冷やされ、雨になるよ。

梅雨は日本や中国の一部、朝鮮半島でしか見られない、めずらしい現象なんだ。

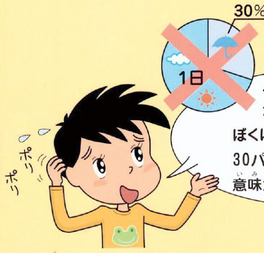
降水確率の意味は？

降水確率が30パーセントだとすると、その日と同じような天候の過去のデータ100日のうち、30日は1ミリ以上の雨が降ったという意味だよ。



※実際の降水確率の予報はもっと複雑に予報されているよ。

$$\frac{30\text{日}}{100\text{日}} = \text{降水確率}\ 30\%$$



え～っ！かんちがいしてたよ。ぼくは1日の中で雨が降る時間が30パーセントあるという意味だと思ってた！

めざせ！気象予報士

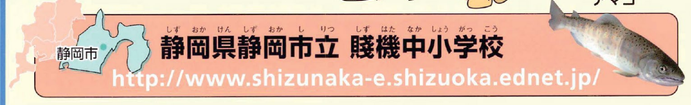
気象予報士は「気象データを正しくあつかえる」と国に認められた専門家だよ。
現在、最年少で試験に合格した気象予報士は14歳。将来、最年少記録をぬりかえる小学生の気象予報士が生まれるかもしれないね。

気象予報士はテレビやラジオの天気予報など、多くの場所で求められているの。

天気予報は、観測された多くのデータから予測されていたんだね。
気象に興味をもったら、気象予報士を目指してみてね！

スクール探検隊

特色ある、面白い活動をしているみんなの学校の様子を探検します。



静岡県静岡市立 賤機中小学校
http://www.shizunaka-e.shizuoka.ednet.jp/

賤機中小学校のすぐ近くを流れる安倍川は、日本で水がきれいな川のひとつです。この川を守り、アマゴという魚を育てる活動をしている人が地域にいて、3年前、学校にアマゴを持ってきてくれました。それから学校では、卵から魚を育てて川に放す活動を続けています。

今年も5月のはじめにみんなで放流を行いました。子どもの手のひらくらいの長さに育ったアマゴをバケツから川へ。見送る時はちょっとさびしかったけれど、このうちの何匹かが、りっぱに育ってくれるはずです。自然の中でいのちが育つのはむずかしいのです。だから産卵の季節には、卵を生んで死んでしまう親魚のいのちをむだにしないよう、料理してみんなで食べることにしています。

みんなはアマゴをきっかけに、川をきれいにすることや、環境・省エネについても考えるようになりました。「キッズISO」活動もしていて、みんなで節電や節水にも取り組んでいます。

みんなのおたよりコーナー

岐阜県可児市桜ヶ丘小学校５年生のお友達から「野菜・果物」号についてのおたよりが届いたよ。

私は食事をあまりたくさん食べることができないので、いつもお母さんに野菜をたくさん食べなさいと言われています。体に大切なビタミンが含まれている野菜や果物をこれからはがんばって食べようと思いました。

それはとってもいいことだね！ ビタミンはほかの栄養素のはたらきを助けて、体を元気でじょうぶにしてくれるんだよ。野菜や果物はもちろん、いろいろな食べ物をバランスよく食べるように心がけようね。

「電気こどもシリーズ」では、今回の特集についての感想や「～について特集してほしい」といった希望などを募集しているので、どしどし送ってね。おもしろいおたよりを送ってくれた人の中から何人かのお友達に「かさ」を送ります。

どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるから よ～く見てね！

問題 気象データを、地上から自動で観測するものはどっち？

答え ①アメダス ②ひまわり

●正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントします。

前号のクイズ　人間は体の中でビタミンをつくることができる？
答え＝②つくることができない

「クイズの答え」や「おたより」の送り方

「クイズの答え」や「おたより」（どちらか一つでもいいよ！）といっしょに次の①～④を記入して送ってね。
①学校名 ○○市（町村）立○○小学校と必ず書いてね。（例）名古屋市立 中電小学校
②学年・組 ③名前 ④感想
●しめ切り：6月25日　賞品は7月15日までに校長先生あてに送ります。

はがきのあて先
〒461-8680
中部電力　電気こどもシリーズ係

ホームページからも送れるよ！
http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/

R100 PRINTED WITH SOY INK このかみ新聞は古紙が100%の再生紙を使用して、環境にやさしい大豆油インキで印刷しています。

取材協力／名古屋地方気象台　写真提供／気象庁

※お客さまの個人情報は、当社事業に付随する業務を行うために必要な範囲内において利用させていただき、適切に管理いたします。