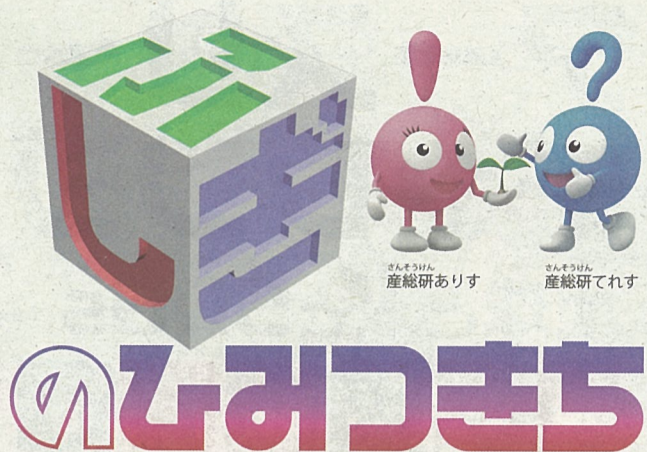


今回のテーマ

あした天気になぁ〜れ!



No.017

私たちが毎日見ている天気予報。どのような仕組みで作られているのでしょうか。

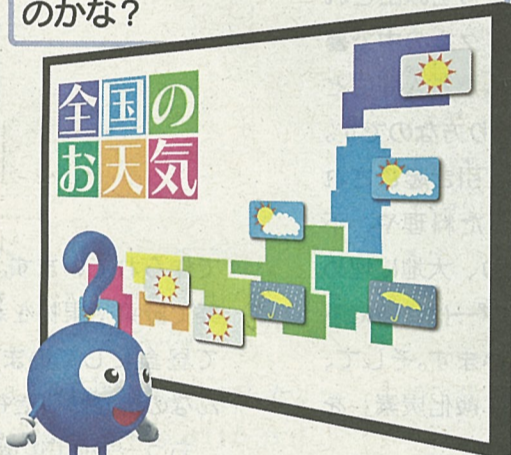
楽しみにしている運動会や遠足の前は天気が気になりますよね。テレビなどで「明日の天気は雨になるでしょう」と伝えてくれる気象予報士の方が決めているのかな? 天気予報はどのように作られているのでしょうか。

空を見上げてみましょう。今日の天気、雲の色や形はどうなっていますか? 数時間後や明日の天気を予報するには、今の天気の状態が大事な情報になります。例えば、天気が悪くなる時には、黒い雲が現れ、風が強くなり、気温が下がります。

◇スパコンで計算

天気予報を作るには、気温や風、雲、雨などの予報をします。そのために、地上のレーダーや宇宙の気象衛星などで観測した気象データを使い、地球上の大気がどのように動くのかを計算します。この計算には、みなさんが学校や自宅で使うパソコンよりもめっちゃ速いスーパーコ

テレビの天気予報で明日の天気を教えてくれるけど、なんでわかるのかな?



いろんなデータを集めてコンピューターで計算するらしいよ



ンピューターを使います。

この予報した結果を、みなさんが住む街の明日の天気としてわかりやすく伝えたい。だから天気予報の番組では、晴れや曇り、雨、雪などのお天気マークを使ってわかりやすく説明してくれているんですね!

◇発電量の予測も

天気予報は豪雨などの防災

情報として使われることが多いです。産業技術総合研究所の福島再生可能エネルギー研究所(福島県郡山市)では、天気予報でわかる日射量や風速を使って、太陽光や風力で得られる電気を予測する研究をしています。

国連の「持続可能な開発目標(SDGs)」には「エネルギーをみんなにそしてクリ

ーンに」という目標があるよね。明日、晴れたら二酸化炭素を出さない太陽光発電が使えるね! 日射量の予測から、どのくらい発電するのかも計算できて、二酸化炭素を出す火力発電の運転を減らせます。再生可能エネルギーを賢く使うためにも、天気予報が役立っているんだね!

今日の先生



大竹秀明さん

「地球環境科学の博士で、気象予報士です。小学生時代から雪が好きでスキー場の積雪情報をスクラップ!」

産業技術総合研究所(産総研)再生可能エネルギー研究センター。専門は、気象予報と太陽光発電。出身小学校は宮城県仙台市立六郷小。

さんそうけんって?

日本で最大級の公的研究機関なんだ。茨城県つくば市など、全国11か所の研究拠があって、日本の産業や社会に役立つ技術について研究を進めているよ。

キッズむけウェブサイトはこちら →
(さんそうけんサイエンスタウン)

