

# 天気がどのように変化するか知ろう

小学5年 理科 単元：天気の変化

日本の各地で天気がどのように変わっていくかを天気図、アメダス、写真を通じて学習する。

## ネットワーク図鑑 天気図鑑



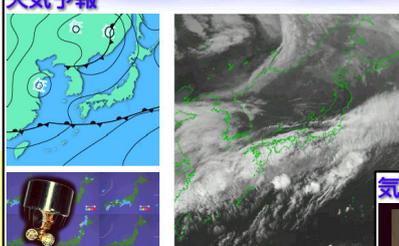
- 気象の基本
- 天気の変化**
- 天気と気温
- 季節の天気
- 異常気象
- 雲の図鑑

「天気の変化」をクリック

- 天気の変化
- 天気予報**
- 気象衛星
- アメダス
- 百葉箱
- 天気の変化

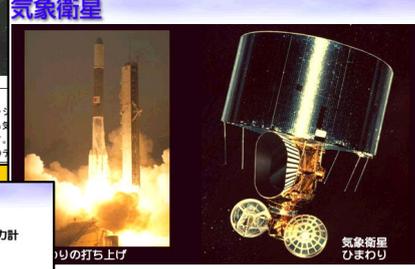
見たい項目をクリック

### 天気予報



天気予報は現在次のような手順でおこなわれています。  
まず、各地の気象を観測する気象台・測候所からの気象情報や、上空に浮かぶラジアンデ・アメダス・気象衛星ひまわりなどの気象データ、そのすべてが気象庁にある資料自動編集中継装置（アデス）に集められ、コンピュータで天気図が作成されます。天気図ができたら、次に、ひまわりからの衛星画像や気象レーダーからのデータ

### 気象衛星



ひまわりの写真は、このごろ、テレビや新聞、インターネットなどでよく見られるようになりました。ひまわり1号が日本の上空に人工衛星として打ち上げられたのは1997年7月14日のことです。アメリカのNASAによって打ち上げられました。ひまわりの赤道上空35800kmの高さに打ち上げられ、ちょうど24時間かけて地球を1周して飛んでいます。ですから、いつも地球の回る速さと同じ速さで回っているこ

### アメダス



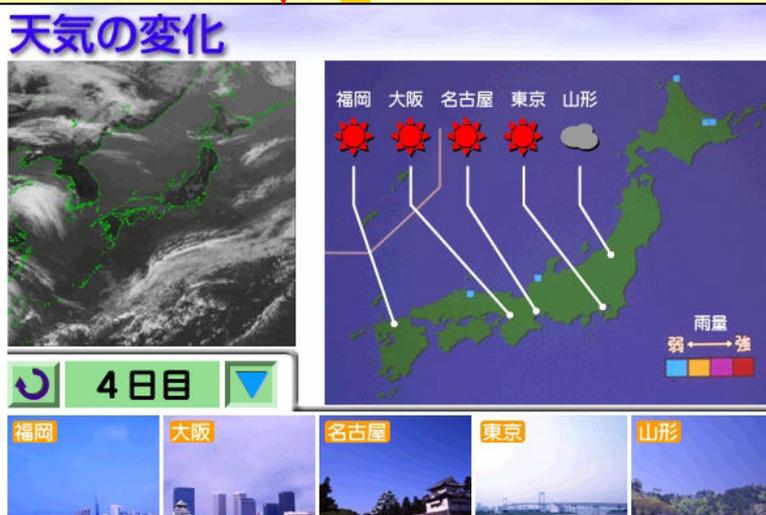
アメダスは文字通りそのアメダスの設置してある観測場所の雨量、気温、日照、風速を無人で自動的に観測する装置です。正式には（AmeDAS）と書き、地域別観測システムの英語名の頭文字を並べて名前が付けられています。全国で1300か所に設置され、このうち840か所はすべてのデータを観測し、残りだけを観測しています。

### 百葉箱



地上で気象を観測するための機器を入れる箱を百葉箱とよびます。百葉箱の中には、自己記録温度計、最高温度計、最低温度計、乾湿温度計、毛髪湿度計やバイメタル温度計など、観測に必要な機器が入れられています。百葉箱は、植物の南側で日当たりのよい場所に芝生を植え、雲の降りる場所に、中の温度計の球部の高さが、1.5mになるように設置します。

### 天気の変化



福岡 大阪 名古屋 東京 山形

雨量 弱 ← 強

4日目

福岡 大阪 名古屋 東京 山形

「天気の変化」では、衛星から撮影した雲の画像を見ながら、日本各地の空の様子を確認できます。



- ・ 天気が西から東に変わっていく様子を雲の動きの動画で見ることができます。
- ・ 本文画面ではナレーションが自動再生します。

## 使い方例

- ◆ 天気がどのように変化していくのかを児童が自分で確認し、理解を深める。
- ◆ 先生がプロジェクトなどで提示し、児童に解説する。