

4 1 . 天気の様子

目 的

対流圏の雲や天気の様子を理解しよう。

作 業 1 <新聞の切り抜きのぱらぱら漫画>

準 備

数週間分の新聞（天気図・気象衛星の画像が掲載されているもの）、はさみ、のり、色鉛筆
 ケント紙（天気図の切り抜きより少し大きめ、枚数は集めた新聞の数）、クリップ

方 法

- (1) 新聞の天気図欄を切り取る。
- (2) ケント紙に貼る。このとき天気図欄を右端の方に寄せるとよい。
- (3) 高気圧を青色、低気圧を赤色、温暖前線を赤色、寒冷前線を青色に塗る。
- (4) 日にち順に並べ、左端をクリップで閉じる。
- (5) ぱらぱら漫画の要領で、天気図を見る。

考 察

- (1) 高気圧・低気圧・台風などは、どのように動くか。方向・スピードなどに注目し考察してみよう。

- (2) 低気圧・台風にとまなう雲はどのように動くか考えてみよう。

作 業 2 <ホームページ上の気象衛星ひまわりの画像データを利用したアニメーション>

準 備

数日分のひまわりの画像データ（6時間毎ぐらいのほうがいいに見える）、
 画像を順に表示させる機能を持ったソフト、その期間の新聞の天気図

方 法

- (1) 画像データの入手

衛星ひまわりなどの画像データがあるホームページを検索する。検索サイトで「ひまわり」や「画像」などで検索すると見つかることが多い。以下にいくつか紹介する。

（2001年9月20日現在）

・gooのひまわり画像 <http://channel.goo.ne.jp/weather/>



最新の日本付近の気象衛星ひまわりの画像と約6時間前の画像が手に入る。

- ・高知大学理学部情報科学学科の気象ホームページ

<http://weather.is.kochi-u.ac.jp/>

気象衛星ひまわりのほか、いろいろな気象衛星からの画像データや動画データが手に入る。

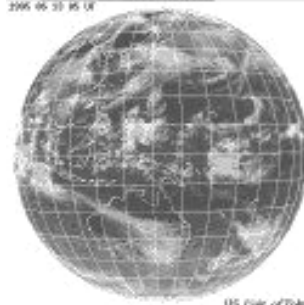
- ・東京大学 Sat IAN のホームページ

<http://www.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/SatIAN/Welcome-J.html>

観測衛星の画像データが数多く保存してあるサイト。画像データのほかに動画もある。

データを手入手する場合は、ほしい画像データの上で右クリックをして「名前を付けて画像を保存」を選択（インターネットエクスプローラの場合）。あとで画像を連続表示することを考え、同種の画像データは1つのフォルダに保存するとよい。また、画像データの名前も、順番がわかる名前にするとよい。

（例えば2001年9月20日14時のデータならば、ファイル名を“01092014”にするなど）



考 察

(1) 個々の雲はどのように動くか。方向・速度に注目し考察してみよう。

(2) 雲と雲の動きを参考に、天気図の低気圧と前線を対応させてみよう。また動く方向・速度を考察してみよう。

感想・疑問

月 ()	日 限	共同 実験者
年	組	番 氏名

自己評価

大変 やや 中立 やや 大変

興味関心のある	実験であった	_____	実験でなかった
実験の方法は	よく理解できた	_____	理解できなかった
自主的によく	取り組めた	_____	取り組めなかった
雲のうごきのことがよくわかった		_____	わからなかった