

地球のいろいろな場所・時期での、太陽の通り道を知ろう

山口県防府市立国府中学校 松村浩一

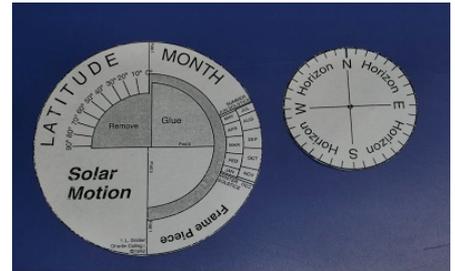
1 きみたちへのメッセージ

太陽は、東から昇って南を通り、西に沈んでいきます。昼は高い所を通ります。でも、日本以外の土地、たとえば北極や赤道ではどうでしょうか。また、夏に高い所を通っていた太陽は、冬には低い所を通ります。時期によって太陽の通り道は違うのです。

この太陽の通り道を再現するものを工作し、実際に動かしてみましよう。

2 用意するもの

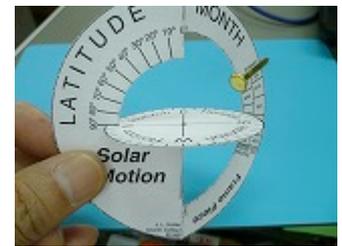
- Solar Motion Demonstrator 2枚の円盤
- はさみ・のり・割ピン



3 工作の仕方

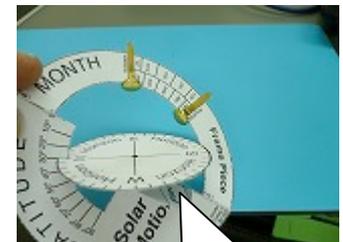
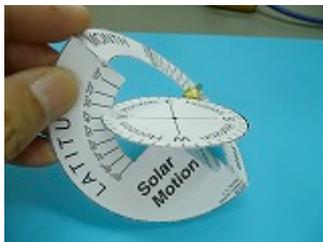
- 円盤を切り取ります。網掛けの部分を取り取り、折線でお折ります。

- 小さい円盤をのり付けします。Nのところには少し切れ目を入れます。
- 割ピン（太陽のイメージ）を取り付けます。



4 動かし方

- 地球上の位置（北緯）を合わせます。日本なら35度くらいです。
- 調べたい時期（何月か）に割ピンを動かします。（月は英語表記です。）
- 割ピンを太陽としてイメージし、東から西に動かします。



5 注意すること

- はさみ等の使い方気をつけましょう。

6 問い合わせ先（もっとくわしく知るために）

- 松村浩一 山口県防府市立国府中学校 kokufu-j@c-able.ne.jp

夏至と冬至ではこんなに高さが違います。

<http://www.lawrencehallofscience.org/pass/passv12/PASSv12SolarMotionDemo.pdf#search='Solar+Motion+Demonstrator'>

The Solar Motion Demonstrator was designed by Professor Joseph L. Snider of Oberlin College. The design and directions for use are copyrighted by Professor Snider.