

## C-3

# 太陽の(見かけの)大きさを調べよう

**観測** 望遠鏡を使って、太陽の見かけの大きさを測ります。

太陽の大きさって、どのくらいだろう？ 私たちがふだん使う道具では、何kmとかの大きさは測れません。でも、見かけの大きさは測ることができます。しかも、この見かけの大きさが1年の間にわずかに変化しているのです。丘中科学部はその変化を一年間続けて観測しています。さあ、君も、私たちといっしょに、太陽のサイズを測ってみよう！

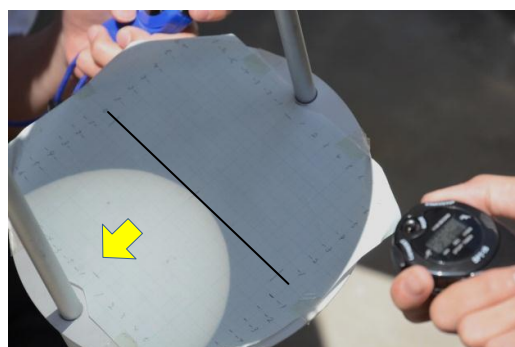
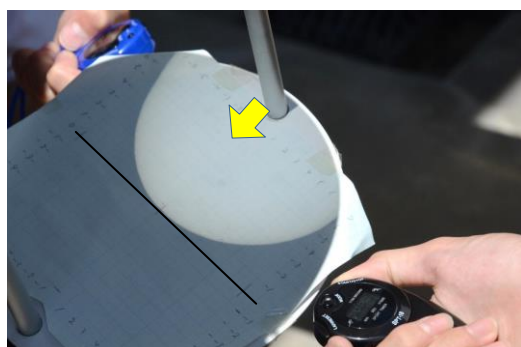


### 1. 日食めがねを使って

太陽を直接目で見てはいけません。日食めがねを使って安全に見よう。さて、大きさは?... 5円玉の穴と比べてみましょう。

### 2. 望遠鏡を使って

太陽を投影板に映して観察します。(望遠鏡を直接のぞいてはいけません。とても危険です!) 太陽は空を移動しますから、映し出された太陽の像も動いていきます。太陽の端が線に付いたら「よーい ドン！」ストップウォッチをスタートです。反対の端が線を越えたら「ゴール！」ストップウォッチを止めましょう。さあ、何分何秒かかったかな？ この時間から見かけの大きさが求められるのです。



※ くもったときは、ビデオを見ながら測ります。