

## 「皆既月食早見盤」

「星座早見盤」とか「月齢早見盤」というのはよく目にしますが、「月食早見盤」というのは、たぶんどこにも売っていません。月食ごとに見える時刻や形の変化がちがうので、もし作ったとしても「一回限り有効」で、ぜんぜん商売ならないわけです。売ってないので、私が作りました。作るのなかなか大変ですが、使ってみると面白いです。

**\* 型紙は 2 ページ目にあります。画用紙 (8 才か 9 才) に印刷します。モノクロでも OK です。**



「皆既月食早見盤」 制作 ; C. Tanaka 2014, 10

横長のカードを、丸い穴があいたホルダーに差し込んで時刻を合わせると、その時刻の月食の形と、食分 (%) が表示されます。地球の影が月を追い越して、形を変化させることを実感できます。



作り方は簡単なので、3年生でも作れます。私は今日、3年生と6年生に作らせてみましたが、全員 20 分程度で完成しました。窓を切り取る部分はカッターが必要なので、教師がやってあげました。2 ページ目に型紙があるので、どうぞご活用ください。

(お茶の水女子大学附属小学校  
田中 千尋)

### 【子どものつぶやきから】

- ・「おもしろい! 月の形がどんどん変わっていくよ! 満月が三日月になった!」(3年)
- ・「すごいねー。3時間で全部の月の形が見られるよー。月食、絶対に見よっ!」(3年)
- ・「先生、これスゴイ! 作るの大変だったですよ?」(6年) (はい、大変でした。)
- ・「普段はない月の形がある。」「そうだよ、形が変わる仕組みがちがうんだよ。」(6年)

# 完成写真



21	21	21	21	21	20	20	19
50	37	24	12	00	48	36	24
00	12	29	45	61	76	89	100

切り取る

2014年10月8日(水)  
皆既月食

時刻を合わせると、その時の月(月食)の形がわかります。月(欠け)の向きは、時刻によって変化します。



18時  
00分  
食分約5%

入れる方向  
→

# 2014年10月8日(水) 皆既月食早見盤

東京用に作ってありますが、  
ほぼ全国で使えます。

さ せ せ ぐ ぐ ト ト  
↓ 山 お り ↓

## 月食観察について

10月8日月食生中継  
<http://www.suisai.net/g/>

- ・月食は満月の夜にだけ起きます
- ・太陽-地球-月の順に一直線に並んだ時、地球の影に月が入って欠けます
- ・満月でも必ず月食になるとは限りません
- ・宇宙中の「地球の影」が、満月を追い越していくのを、実感できます
- ・普段は見られない、面白い月の形です
- ・皆既月食になると、月は赤く見えます



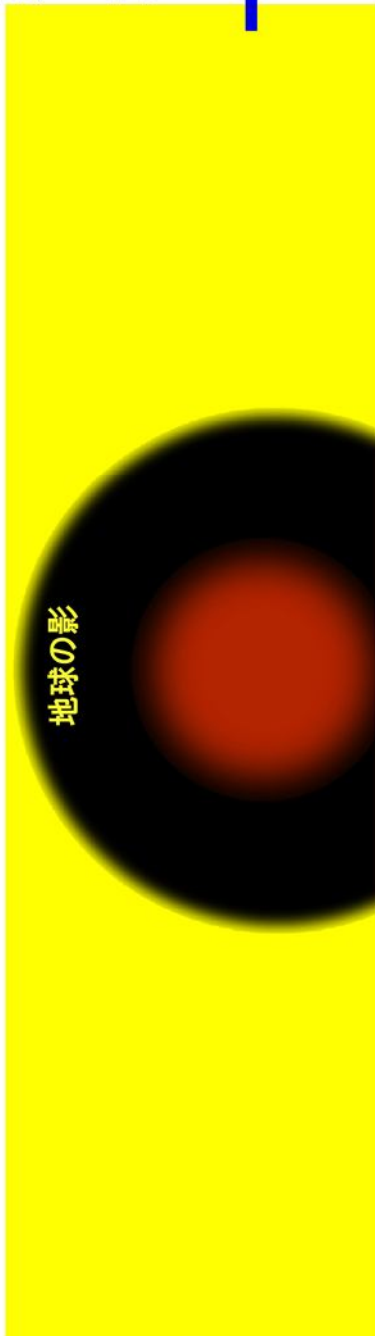
少し欠けている満月



皆既月食中の満月

↓ 山 お り ↓

入れる方向 ↑



地球の影

21	21	21	21	20	19	19	18	18	18	18	18
50	37	24	12	00	48	36	24	12	00	48	36
00	12	29	45	61	76	89	100	100	100	89	76

時刻と窓が合わない時は、↓この下のふちを1~2mm切って、調整してください。

切り取る

切り取る

食分約 5%  
時 00分  
接



時刻を合わせると、その時の月(月食)の形がわかります。月(欠け)の向きは、時刻によって変化します。

# 皆既月食

2014年10月8日(水)