

て ぼうえんきょう げっしょく  
手づくり望遠鏡で月食をみよう！

わかててんもんきょういくふきゅうわーきんぐぐるーぷ  
天文教育普及研究会若手天文教育普及ワーキンググループ

いとうこころ, まつさかれん, ふくとみかずさ, じんぐうしれいじゅ, かさいりな, たんぼゆうすけ  
伊藤 心, 松坂 怜, 福富 和沙, 神宮司 麗珠, 笠井 梨名, 反保 雄介

## はじめに

ことし かいめ げっしょく み  
11/19に今年2回目の月食が見えますよ！

げっしょく お  
月食はなぜ起こるのでしょうか。

いっしょ げっしょく かんが  
一緒に月食のしくみを考えてみましょう。

まいぼうえんきょう つく げっしょく じゅんび  
そしてMy望遠鏡を作って月食の準備をしよう！



## つくりかた

だいし は りょうめん つく た  
1, 台紙に貼られている両面テープをはがして, 2つ筒を組み立てます。

まる あな こてい  
2, 丸い穴にテープでレンズを固定します。

だいしょう つつ さ こ  
3, 大小2つの筒を差し込めばできあがり！



## つかいかた

つつ ぜんご うご み ばしょ さが  
1, 筒を前後に動かして, はっきり見える場所を探します。

つき み きにゆう  
2, どんなお月さまが見えるか, シートに記入してみよう。

ぜったい たいよう み くだ けが きけん  
※ 絶対に太陽を見ないで下さい。怪我をする危険があります。

