



# 日食はなぜ起きるの？



宇根山天文台だより  
★4

今月22日(水)、日本で46年ぶりに皆既日食が見られます。場所は、トカラ列島から南硫黄島にかけてで、食(太陽が全く見えない時間)の継続時間は今世紀最大の6分39秒にも及びます。

この現象は、太陽、月、地球の順で一直線上に並ぶことから起きるまれな現象です。しかも、日食の見える地域や、日食の種類はいつも同じとは限りません。このような現象はなぜ起きるのでしょうか。

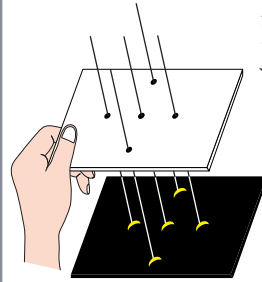
月と太陽の見かけの大きさは、ほとんど同じです。地球から月までの距離は38万kmと言われていますが、これは平均の値で、月は少し、だ円軌道で地球を回っているため、実際の距離は最大と最小で約5万kmも差があります。このため、月の見かけの大きさには差があり、月が地球からの距離の、どの位置で、日食が起きるかで、本影(太陽の見えない地域)の大きさと食の継続時間が違ってきます。また月が地球から遠い時は、金環日食となり、今回のように地球から近いときには皆既日食となるのです。

三原市周辺では、今回の日食で太陽の85%が月によって覆い隠されます。日食が始まると、木漏れ日や、節穴から漏れる光はすべて三日月型に

なります。

宇根山天文台で、この不思議な現象を確かめてみませんか。新しく購入した、Hα太陽専用望遠鏡と太陽観察用メガネを準備して皆さんを待っています。

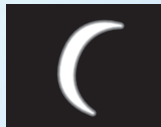
日食の不思議を観察しよう!



▲厚紙などにあけた小さな穴を通った光は三日月型になります

※太陽観察用メガネ以外での太陽の観察は、目に危険なため絶対にやめてください。

## ★七夕・日食の観望会



三原市で見られる予定の日食

- とき ①七夕観望会7日(火)19時~22時  
②日食観望会22日(水)9時~13時
- 内容 ①織姫・彦星、球状星団の観望、短冊に願い事を書き、笹の葉につるします。  
②食の始まり9時43分、食の最大10時55分(最大85%の部分が欠けます)、食の終わり12時21分
- 参加費 いずれも大人310円、中学生・高校生210円、小学生100円、小学生未満無料 ※希望者は直接会場へ。
- 問い合わせ先 青少年女性課(☎0848④9234)、宇根山天文台(☎0847②7145)

## 第20回 運営ボランティア募集 トライアスロンさぎしま大会

熱いバトルを繰り広げる選手たち、その鉄人たちの真剣勝負を支える大会運営ボランティアを募集します。

とき 8月23日(日)  
9時~14時  
ところ 佐木島(鷺浦町)  
内容 給水活動など  
定員 10人(申し込み先着順)



原画 小出有華さん(久井町)

申し込み 7月17日(金)までに電話またはファクスで、トライアスロンさぎしま大会事務局(スポーツ振興課内 ☎0848④7219 FAX0848⑦5912)へ

## 2009生涯学習フェスティバル 出展・出演団体を募集

【展示発表の部】

とき 10月24日(土)9時30分~16時  
10月25日(日)9時~15時30分  
ところ 中央公民館 中講堂、講座室

【ステージ発表】

とき 10月25日(日)13時~16時の約10分間  
ところ リージョンプラザ 文化ホール

※展示発表・ステージ発表とも申し込み先着順。

対象 10人以上で構成する市内の学習団体など  
申し込み・問い合わせ 7月22日(水)(当日消印有効)までに申込書(中央公民館、本郷生涯学習センター、くい文化センター、大和文化センターに用意)に必要事項を記入し、生涯学習推進本部事務局(生涯学習課内 〒723-0015 円一町二丁目3番1号 ☎0848④2137 FAX0848④0137)へ

