

サヒメル理科ネット会員の皆様こんにちは！

今号では、サヒメルのイベント情報、“大”部分日食特集をお送りいたします。最後までごゆっくりお楽しみ下さい！

※携帯電話でのメール受信の場合、本文のレイアウトがくずれている可能性があります。ご了承下さい。

《サヒメルイベント情報》

・「大」部分日食観察会

日程：平成24年5月21日（月）6：00～9：00

場所：三瓶自然館天文台（受付は新館姫逃池口） 定員：なし 参加費：大人300円／小中高生100円

・ノルディックウォーク

日程：平成24年5月27日（日）9：30～15：30

場所：三瓶山北の原一東の原（北の原キャンプ場集合）定員：30名

参加費：2,500円（バーベキュー代含む）

※5月はサヒメル理科ネットの実験・観察体験会はありません。

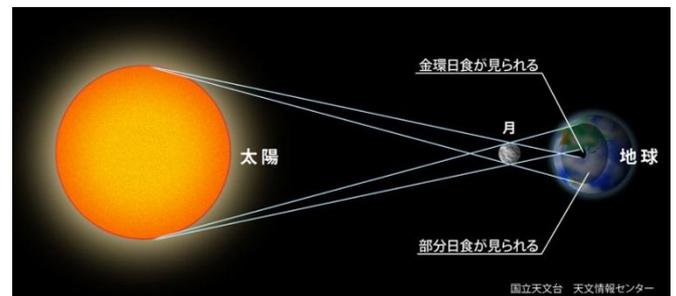
イベントに関する申込み・お問い合わせ：0854-86-0500（三瓶自然館）

《「大」部分日食特集》

来る5月21日（月）に、日本全国で部分日食（太平洋側を中心に金環日食）が見られます。今号では、日食の仕組みや日食を観察する際の注意点などを紹介します。

～「日食」とは？～

日食は、太陽の前を横切る月によって太陽が隠される現象です。一部が隠されると部分日食、全部が隠されると皆既日食と呼ばれます。月が太陽の真正面を通っても、月が太陽より小さく見えるときは、太陽すべてが覆い隠されず、太陽が環状に見える金環日食になります。今回の日食では、地球から月の距離が割と遠いため、月が太陽より小さく見え、皆既日食は起こりません。



▶日食が見える仕組み

～島根県ではどのように見えるの?～

島根県では金環日食は見ることはできませんが、太陽の約9割が隠れる「大」部分日食を観測することができます。日食の見える時間は、部分日食の始まり：6時18分、食の最大：7時29分、部分日食の終わり：8時52分（松江市）と発表されています。



▶島根県で見られる「大」部分日食のイメージ（最大食分0.90）

～日食の観察方法～

太陽を直接見ると、強烈な光で目を傷めてしまうので、大変危険です。部分日食の最中も含め、どんなに太陽が欠けた状態でも太陽を直視してはいけません。日食専用グラスの使用が一般的ですが、必ず以下のような安全な方法で観察を行ってください。

1. 不具合がないか点検！

グラスを使う前に不具合がないかどうか確かめましょう。主なチェックポイントは以下の通りです。

- ・室内の蛍光灯を見て、一見して明るく、形がはっきりと見えるもの

可視光線を十分に減光している製品の多くは、かすかに蛍光灯を確認できる程度です。

- ・可視光線や赤外線透過率が高いもの

安全性の検討材料となる数値として、可視光線で0.003%以下、赤外線で3%以下という目安があります（あくまで目安ですので、製品情報をお確かめ下さい）。

- ・LEDライトなどの強い光をかざした時に、ひび割れや穴が確認できるもの

ひび割れなど傷が入ったものや、穴が空いているものは有害な波長の光を通す可能性があるため使用を避けましょう。

2. 途中で一休み！

グラスの使用時、目に違和感を感じたらすぐに見るのをやめましょう。部分日食中には1分以上、連続で見ることは避けましょう。

3. 曇り空でも注意！

曇り空で太陽が見にくい場合でも、太陽を見る時は必ず日食専用グラスを使いましょう。目を傷めた例が過去に報告されています。



▶日食専用グラスでの観察の様子

また、日食専用グラスを使用する前に取扱説明書をよく読みましょう。サングラスやファッション用グラス、ゴーグル、色付き下敷き、カメラ用の減光フィルター、感光した写真フィルム、すすを付けたガラス、重ねた偏光板など日食グラス以外のものは目に有害な光を通すため、使用してはいけません。他に、ピンホールや木もれ日、望遠鏡の太陽投影板で観察することもできます。詳しくは三瓶自然館天文事業室までお問い合わせ下さい。

会員専用理科相談室（理科授業に関する指導方法や教材の質問についてはコチラから）

※理科相談室質問フォームは只今作成中ですので、しばらくお待ち下さい。開設され次第、後日連絡いたします。

会員専用教材貸し出し受付（教材の貸し出しを希望される方はコチラから）

※教材貸し出し申し込みフォームは只今作成中ですので、しばらくお待ち下さい。開設され次第、後日連絡いたします。

三瓶自然館ホームページ

→<http://nature-sanbe.jp/sahimel/>

サヒメル理科ネットホームページ

→<http://renkei.nature-sanbe.jp/>

※メールマガジンの配信停止を希望される方は下記連絡先までお問い合わせ下さい。

三瓶自然館 サヒメル理科ネットお問い合わせ窓口 向原・林

TEL : 0854-86-0500 FAX : 0854-86-0501

E-mail : rikaoffice@nature-sanbe.jp