



島根県立三瓶自然館 サヒメル理科ネット通信 vol.026

『皆既月食を見よう』

<http://rikanet.nature-sanbe.jp/>



## I N D E X

- ・サヒメルイベント情報
- ・特集『皆既月食を見よう』
- ・お知らせ

※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。予めご了承ください。



## サヒメルイベント情報

### ・ススキの迷路

北の原のススキ草原が迷路に大変身！自然への挑戦。

日 時 : 平成26年10月4日(土)～11月6日(木)

場 所 : 三瓶山北の原

参加費 : 無料

### ・皆既月食観察会

満月が地球の影にすっぽり隠れる皆既月食を特等席でご覧いただけます！！

日 時 : 平成26年10月8日(水) 18:00～22:00

場 所 : 島根県立三瓶自然館

定 員 : 無し(予約不要)

参加費 : 大人300円 小・中・高100円

### ・第36回さんべ祭

三瓶山北の原周辺の施設で同時に開催される大イベントです。

おいしい食べ物、楽しい催しがたくさんあります。

日 時 : 平成26年10月18日(土)～19日(日)

場 所 : 島根県立三瓶自然館・三瓶青少年交流の家・北の原キャンプ場・木工館・さんべバーガー・大田市山村留学センター

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)

---

## ■ 特集 『皆既月食を見よう』

---

10月8日に「皆既月食」が起きます。今回の月食は、ほぼ日本全域で18時15分から始まり、21時34分に終わるため、非常に観測しやすい条件が揃っていて、観測の絶好の機会です。

今回は、皆既月食を観察する際のポイントについて調べてみました。

### 1. 月食とは

中学校第3学年の理科の授業で習いますが、月食は月が地球の影に隠れる現象です。「部分月食」と「皆既月食」に分かれます。

#### (ア)部分月食

部分月食は地球の影が月の一部を隠している状態で、地球の影になっている部分が、暗く見えます。

#### (イ)皆既月食

皆既月食は地球の影が月のすべてを隠している状態で、月全体が暗く、赤銅色に見えます。



1990年2月10日に観測された皆既月食の様子

## 2. 観測方法のポイント

### 月食はどう見える？（月食の進み方）

島根県松江市での月食の進み方は以下の表のようになりますと予報されています。（参考：国立天文台 HP の月食各地予報）

状況	年月日	時刻
半影食の始め	2014/10/8	17h14.1m
部分食の始め	2014/10/8	18h14.5m
皆既食の始め	2014/10/8	19h24.6m
食の最大	2014/10/8	19h54.6m
皆既食の終り	2014/10/8	20h24.5m
部分食の終り	2014/10/8	21h34.7m
半影食の終り	2014/10/8	22h35.2m

### 場所

月食は、東の空で起きますので、東側が開けた場所で観察をしましょう。また通常の満月と比べてとても光度が下がるので、町明りの少ないところで行うと良いでしょう。

**「観察は東の空の開けた、町明りの少ない場所で」**

### 月の色

皆既月食中の月の色は、暗い赤銅色に見えます。赤銅色に見える理由は地球の大気に入った太陽光のうち、赤色の光のみが大気で屈折し、月の表面に届くためです。

会期中の月の暗さは、地球の大気の状態や月の位置で変化します。

### 月食中のほかの星

月食が始まる前は満月なので、周りの星はあまり見えませんが、月食が進む程、空は暗くなっていくので、周りの星が見えやすくなってきます。反対に月食が終わりに向かうと、星々は見えなくなっていくます。このような周りの星の見え方も観察のポイントです。

### 観察道具

月食は肉眼でも見えますが、双眼鏡があるとより細かく、鮮明に月食を観察することができます。

以上のポイントに注目し、皆既月食現象を観察してみましょう！！

さらに鮮明に月食を観察したいという方は、サヒメルでも10月8日の午後6時から「皆既月食観察会」を行いますのでぜひご来場ください。

(サヒメル理科ネット事務局 工藤 修也)



### お知らせ

・メールングリスト (ML) について

下記のメールアドレスにメールを送信していただくと、会員の皆様、サヒメルの研究員にメールが届くようになっています。

子ども達に好評だった教材の紹介など、情報共有にぜひご活用ください！

[rikanet@nature-sanbe.jp](mailto:rikanet@nature-sanbe.jp)

・会員専用ページ

会員専用理科相談室（理科授業に関する疑問や教材の質問ができます）

会員専用教材貸し出し受付（教材の貸し出し申込ができます）

<http://rikanet.nature-sanbe.jp/members/>

・島根県立三瓶自然館サヒメルホームページ

<http://nature-sanbe.jp/sahimel/index.htm>



※メルマガ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ください。

三瓶自然館 サヒメル理科ネット事務局 工藤

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

E-mail : [rikaoffice@nature-sanbe.jp](mailto:rikaoffice@nature-sanbe.jp)

この事業は JST ネットワーク形成先進的的科学館連携型の支援を受けています