

ほしぞら かんさつ  
**星空の観察**

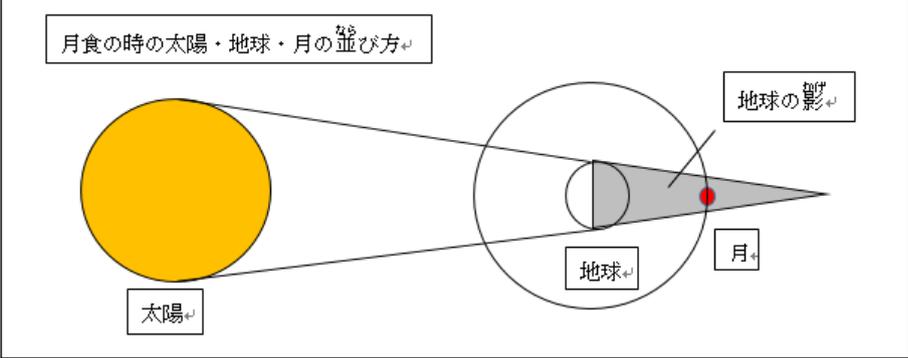
かいきげっしょく  
皆既月食を見よう！

皆さんは晴れた日に自分の影が、地面に映っているのを見たことがありますね。太陽に照らされて皆さんの影が映っているわけです。実は地球にも影があります。いつもはその影は宇宙空間に伸びていき、影を映す地面がないので見ることはできません。ところが5月26日（水）の夕方、地球の影を見ることができます。それは、太陽と地球と月がまっすぐに並び、満月に地球の影が映るのです。



この影はどんな形をしているのでしょうか。地球の形を思い浮かべていただければ、予想ができることでしょう。答えは実際に観察して確かめてください。

次に月が地球の影の中に完全にいった時、月は見えるのでしょうか。地球の影は、真っ黒なのでしょうか。真っ黒だとすれば真っ暗な宇宙空間に埋もれて見えなくなってしまうのでしょうか。実際に観察していただければ答えは出ますが、それまで日がありますので、ヒントを出しますので答えを予想してみてください。地球に当たった光は、地球に空気が無ければ曲がらずまっすぐに進みます。この場合は、影は真っ黒で月は見えなくなります。地球には空気があるので地球の縁で太陽の光が曲げられます。また、光は七色に分かれますが、青色や赤色ではその性質が違います。青色は空気中を遠くまで進めず、赤色は遠くまで進めます。もう分かりましたか。月が地球の影にすっぽりいった時は、真っ黒にはならず薄暗い青色か赤色かどちらかになります。さて、どちらでしょう。（K.T）



月食の時間割

2021.5.26（水）

欠け始め	18:44
皆既食始め	20:09
食最大	20:18
皆既食終わり	20:28
終わり	21:52

※画面の制約上、各天体の縮尺は比例していません。

## こうざあんない 講座案内(6月)

ししま講座  
ててス座  
ね参クへ  
!加をは



**新型コロナウイルス対策のため予定変更の場合は、ホームページでお知らせします！**

### 6月13日(日)「投網体験」※雨天実施

戸田市の漁師さんたちに投網を教わります。実際に投網の体験をしてみましょう。

◇対象：親子（小学生以上の親子）

◇時間：10:00～12:00

◇持ち物：マスク、飲み物、帽子、タオル、着替え、ぬれてもいい靴（運動靴・マリンシューズなど。サンダルは不可）

◇参加費：100円（教材費・保険代） ◇定員20名

※申込受付：5月13日（木）から



### 6月19日(土)「ザリガニつり体験①」※雨天中止※ザリガニは持ち帰れません。

ザリガニつりに挑戦し、ザリガニや外来種について学びましょう。

◇対象：誰でも（小学2年生以下保護者同伴）

◇時間：10:00～12:00

◇持ち物：マスク・動きやすい服装・帽子・水筒

◇参加費：100円（教材費・保険代） ◇定員20名

※申込受付：5月19日（水）から



お詫び：カワセミ通信3月号で6月20日（日）「彩湖自然体験ツアー①」の予定を掲載しましたが、都合により中止します。楽しみにしていた皆様大変申し訳ありませんでした。

### 6月27日(日)「彩湖の絵手紙をかこう①」※雨天実施

彩湖周辺の自然を題材とした絵手紙を作成します。

◇対象：誰でも（小学2年生以下は保護者同伴）

◇時間：10:00～12:00

◇持ち物：マスク・筆記用具

◇参加費：100円（教材費・保険代） ◇定員10名

※申込受付：5月27日（木）から



★申込方法：電話、または来館にてお申込みください。各講座は定員になり次第、受付を終了させていただきます。なお、お申込みは講座の1か月前の10時から受け付けています。

※問い合わせ・受付時間：Tel:048-422-9991 10:00～16:30

※詳しくは彩湖自然学習センターホームページをご覧ください。

[\(http://www.city.toda.saitama.jp/site/saiko/\)](http://www.city.toda.saitama.jp/site/saiko/)

