

2021 春号  
 関崎海星館 879-2201 大分市佐賀関4057-419  
 TEL097-574-0100

## 星をみよう

- 4/30 22時ごろ
- 5/15 21時ごろ
- 5/30 20時ごろ
- 6/15 19時ごろ



## 5月26日は月をみよう! 月食ってなーに?



### 月食の時間

夜5:48 半影(はんえい)開始  
 6:45 本影(ほんえい)開始  
 8:11 皆既(かいき)開始  
 8:19 食の最大  
 8:26 皆既終了  
 9:52 本影終了  
 10:50 半影終了

## かいき月食

### 2021.05.26

#### \* スーパームーン \*

大分市  
 月の出(月が出る時間)夜7:04  
 日没(日がしずむ時間)夜7:15  
 薄明終了(空がまっくらになる時間)夜8:52

☆おとなの人といっしょに観察をしましょう。車にも気をつけましょう。

★見え方、時間は大分市  
 ★背景の星座の位置は22時

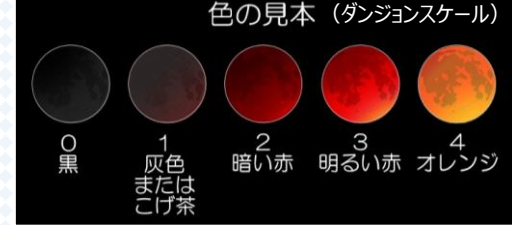
●東 ●東南東

時間データはステラナビゲータ11参考/他社データと多少の誤差がありますが観察には影響しません

やっぴり! 月が、地球のカゲにすっぽり入った「かいき」の時の月の色を観察してみよう。今回は8時10分から8時半くらいの時の月をみてね。

### なにがわかるの?

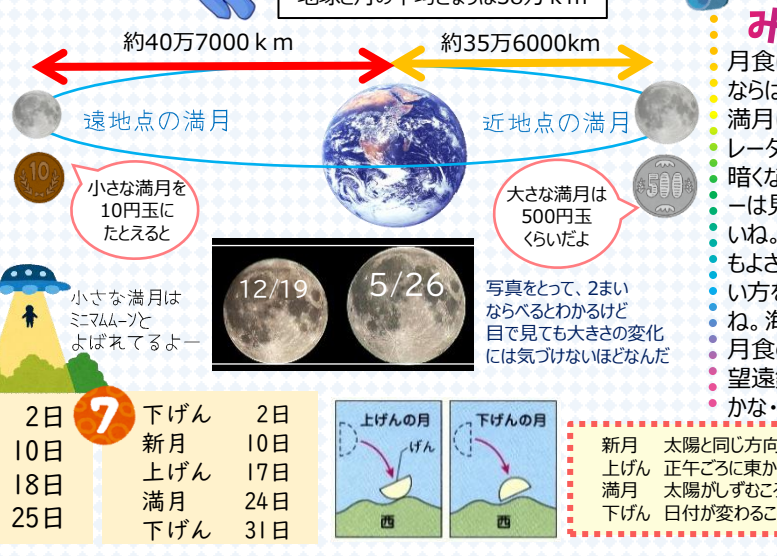
かいきの時の月の色で、大気のじょうたいがわかるよ! 色の見本をみて、今回の月の色はどれに当てはまっているか見てみよう。0や1,2のように暗い色だと大気のなかにチリやよごれ、水じょう気が多いんだ。3や4のように明るい大気はすんでいるんだって!!



### 2021.05.26 今年最大の満月

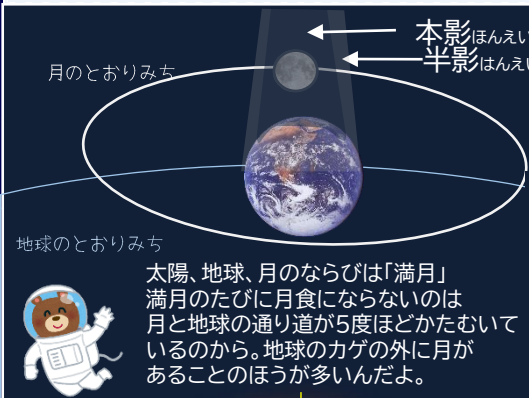
今年いちばん大きく見える満月の日は5月26日です。よく「スーパームーン」とよんだりするね。スーパームーンは天文の言葉では近地点満月と月が近いところを満月になるということなんだよ。月と地球のまわりは一定ではなくて円をつがしたような「だ円形」なので、近いところあれば遠いところもあるんだよ。今回は月食もあるでお月さまを見るのもわくわくしちゃうね!! ちなみに、今年いちばん小さな満月は12月19日だよ。

5	下げん	4日	6	下げん	2日	7	下げん	2日
	新月	12日		新月	10日		新月	10日
	上げん	20日		上げん	18日		上げん	17日
	満月	26日		満月	25日		満月	24日
							下げん	31日



ところでかいきげっしょくって何でしょう!? まずは「月食」から。月が食べられた、月を食べた、という漢字になっていますね。文字通り食べられたように、月がみるみると黒(か)けて見えることから月食という名前がついています。しかし、何か大きなものがバクッと食べたわけではなく、この黒い正体は地球のカゲなんです。地球も月も宇宙空間にうかんでいます。そして太陽にでらされています。わたしたちも外にいます。太陽と反対側にカゲがのびていますね。地球も同じように太陽にでらされて、大きなカゲが宇宙にのびています。そのカゲに月が入ると月は暗くなり月食というげんしょうがおきるんですよ。

皆既かいきという言葉には「みんな」「いっぱい」というような意味があるので、今回のように月がすっぽりとみんなかくれる。という意味から「皆既かいき月食」とよびます。ですが、全部かかれていない時は一部分だけという意味から「部分月食」とよびます。かいき月食は部分月食のあと、かいき月食になって、また部分月食になって最後はいつもの月にもどります。



### 月食を太陽側から見てみたら。

いろいろな道具をつかってみてみよう。

月食は特別な道具がなくても観察できます。しかしもしもあるならば、望遠鏡やそら鏡を使って観察してみよう。満月は正面から太陽の光が当たっているようにたいなので、クレーターのカゲがでるすのっぺりした月に見えています。月食で暗くなくてもそれは変わらないので、クレーターは見えないのですよ! たしかめてみてください。カメラを使って月の写真をとってみるのもよさそうです。この場合は大人の人に教えてもらってちょっぴり挑戦してみてください。海星館ではお天気よければ、月食の観察会をしますよ。大きな望遠鏡で見たらどんなふうに見えるのかな...★

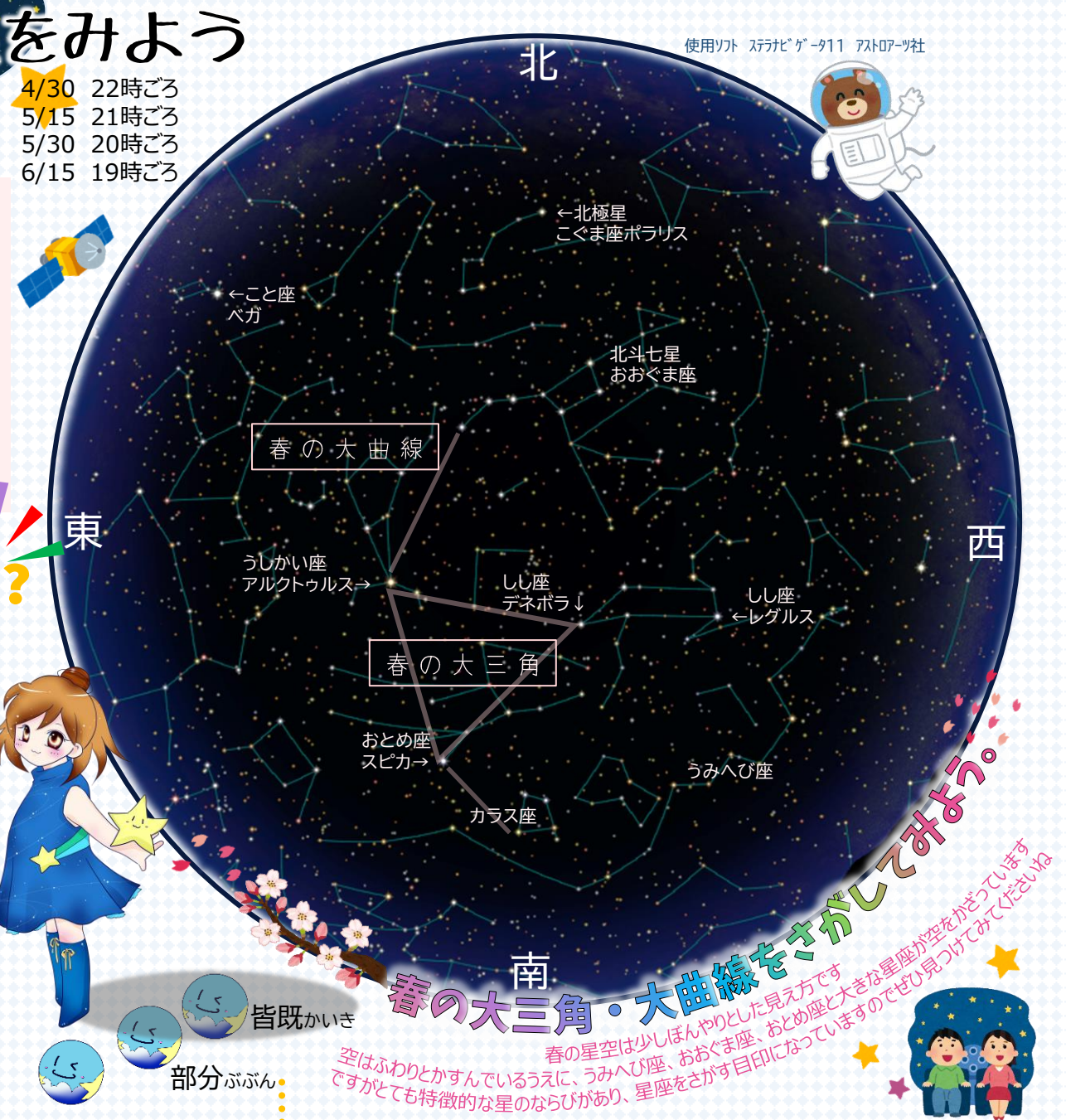


### 国際宇宙ステーション見えますよ

400km上空にはまだ太陽の光がとどいている

空が暗くなってからわたしたちの住んでいる場所の上空を、宇宙ステーションがつかうときに目でも見ることができます。飛行機のようにチカチカせずに、明るい光がゆっくりと動きます。じわりと見え始め、だんだんと明るくなりそしてまたじわりと暗くなっていきます。高いところを飛んでいる宇宙ステーションにはまだ太陽の光がとどいているので明るく見えるのです。もし空を見上げて、とても明るい光がゆっくりと動いていたらそれはこの国際宇宙ステーションかもしれません。それ以外の人工衛星も目で見ることがあります。星空を見ている時に気づくかもしれませんね! 宇宙ステーションがいつ自分の住んでいるところの上空を通るかインターネットで調べることができます。大人の人にしらべてもらって、かならず大人の人といっしょに観察をしましょう。宇宙飛行士たちもみなさんの住んでいる町の明かりをながめているかもしれませんね!

国際(こくさい)宇宙ステーション (ISS) は、地上から約400km上空に建てられたサッカーグラウンドほどの大きさがある大きな有人実験施設です。1周約90分というスピードで地球の周りを回りながら、実験・研究、地球や天体の観測などを行っています。ステーションには宇宙飛行士が6名たいざいしています。野口宇宙飛行士も現在たいざいしていますよ。



### 春の大三角 さがしかた

北斗七星(ほくしちせう)を見つけます。北東(東のすぐ北側)の空を見上げてみましょう。持ち手を下にしてフライパンを立てたような、7つの星の並びが見つかります。これが北斗七星(ほくしちせう)です。この三角形を「春の大三角」とよんでいます。さでその「デネボラ」からしし座をさがしてみよう。しし座という意味をもつこの星はまさにしし座にあります。かけあがっていくしし座を想像してみよう。少し南よりにハテナをひっくり返したような星の並びを見つけてみましょう。これは「ししのおおがま」しし座の頭のところ。むなもとには少しひかえめの一等星「レグルス」がかがやいています。全天で21こある一等星の中でいちばん暗い星です。ですがはるか昔から、とても大切な星として使われていたんですよ。

### 春の大曲線 さがしかた

春の大三角を見つけた方法で大きな曲線をえがいてみましょう。持ち手をのばして、ふたつの明るい一等星アルクトゥルス、そしてスピカからさらにそのまのばしていき、くわい星の並びが4つのリンのような形の並びが見つかります。こまでを「春の大曲線」とよびとても大きな曲線になります。ところでその4つの星の並び、これは「からす座」です。からすに見えませんが、これもそのはず、このからすは夜空と同じ真っ黒なからす座だから。ただ、羽をとめている銀のクギだけが星空に見えるのです。どうしてこんなことになってしまったのでしょうか? ギリシャ神話にその理由が書いてありますよ。

### はんえい・ほんえい?

本影(ほんえい)と半影(はんえい)の図

### 昼は太陽観察 夜は天体観察

## 大分市生涯学習施設 関崎海星館