



2020年6月21日（日）部分日食について

岡山天文博物館

2020年6月21日（日）の夕方、「部分日食」が起こり、日本全国で日食のはじまりから終わりまで見ることができます。南の地域ほど太陽が大きく欠け、岡山では半分ほど欠けて見えます。また、台湾や中国、インドなどの一部の地域では、「金環日食」となります。この日は、昼の時間が一番長い「夏至」の日でもあります。梅雨時ですが、夏至の日にかかる部分日食を安全な方法で観察してみましょう。

次回、浅口市で日食が見られるのは「2030年6月1日 部分日食」です。このとき、北海道（一部の地域をのぞく）では「金環日食」を見ることができます。

■日食とは

日食は、地球からみて、太陽の前を月が通っていき、月が太陽をかくしてしまう現象のこと。太陽—月—地球の順に一直線にならぶ、新月のときに起こります。このとき、宇宙から地球を見ると、地球上に月の影が落ちることになり、その影の中に入ると日食を見ることができます。

月が太陽の一部だけをかくす「部分日食（部分食）」と太陽のすべてをかくす「皆既日食（皆既食）」、かくしきれずに太陽のふちが残ってリング状に見える「金環日食（金環食）」の3種類があります。

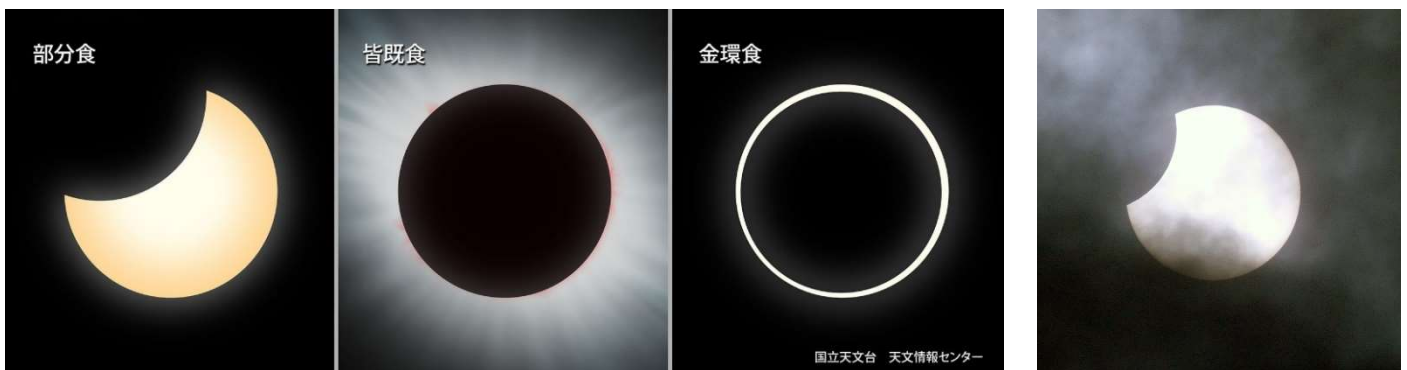
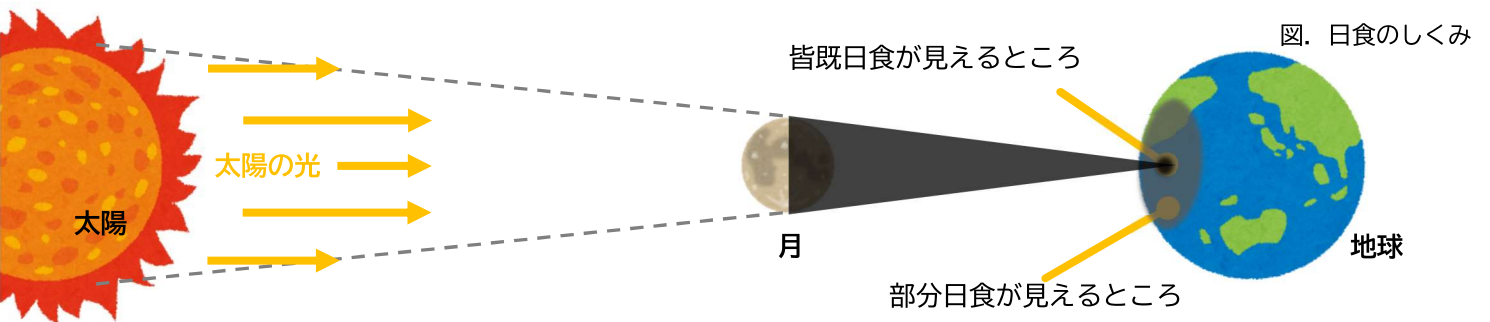


図. 日食の種類（提供：国立天文台 天文情報センター）

図. 2019年1月6日の部分日食

■今回の日食について（浅口市）

日食のはじまる時刻や欠ける割合は、各地でちがいます。

浅口市では、16時03分に太陽が欠けはじめ、もっとも大きく欠けるのは17時09分です。このとき、太陽の半分ほど欠けて見えます。その後、18時08分に日食が終わり、19時22分に日の入りとなります。日食の終わりころは、太陽が西の空低いところになりますので、できるかぎり西の空がひらけた場所を選びましょう。

※各地の予報は、国立天文台暦計算室「日食各地予報」などをご覧ください。

図. 浅口市の部分日食の見える方

	浅口市（鴨方町）	岡山市
はじまり （太陽高度）	16時03分52秒 （38°）	16時04分17秒 （38°）
食の最大	17時09分48秒 （25°）	17時09分46秒 （24°）
欠ける割合	56.2%	55.5%
おわり	18時08分41秒 （13°）	18時08分19秒 （13°）
日の入り	19時22分	19時21分



■日食の観察

日食を観察することは、明るくまぶしい「太陽」を観察することと同じです。

注意

太陽は、とても強い光や熱（目では見えない赤外線などの光）を出しています。

直接、太陽を見ることは非常に危険です。短い時間見ただけでも目を痛めてしまいます。

望遠鏡や双眼鏡^{そつがん}を使って太陽を見ることは、もっと危険です。

日食メガネなど専用の観察器具^{せんぶつ}を正しく使うなど、安全な方法で日食を観察しましょう。

◎安全な観察方法1「日食メガネを使う」

日食（太陽）観察専用の「日食メガネ（日食グラス）」を使うことで、安全に観察することができます。使い方や注意事項^{じこつ}が書かれた説明書などを読んで、正しい方法で観察しましょう。（長い時間見続けられないように！）

◎安全な観察方法2「ピンホールの原理や木もれ日を利用する」

厚紙などに小さな穴^{あな}を開けたものや木もれ日のように細かいすき間^{はんしつ}を通してきた太陽の光を白い紙などにうつすと、太陽の形が分かります。また、鏡^{かべ}を使って太陽の光を反射させて壁やスクリーンにうつすことでも観察できます。どちらも太陽を直接見ないので、安全に観察できます。

※くわしくは、[観察編へ](#)

■過去と未来の日食（浅口市）

NASA Eclipse Web Site<<https://eclipse.gsfc.nasa.gov/solar.html>>より

年月日	種類	はじまり	食の最大	欠ける割合	おわり	メモ
1852/12/11	皆既	11時11分	12時40分	102.4%	14時07分	42秒間の皆既日食
⋮						
2019/01/06	部分	08時39分	09時53分	36.1%	11時16分	雲の間から観察○
2019/12/26	部分	14時19分	15時29分	35.5%	16時30分	悪天候のため×
2020/06/21	部分	16時03分	17時09分	56.2%	18時08分	
2030/06/01	部分	15時50分	17時07分	71.2%	18時14分	北海道で金環日食
2032/11/03	部分	14時12分	15時30分	51.0%	16時40分	
2035/09/02	部分	08時36分	09時57分	91.1%	11時24分	北陸－関東で皆既日食
⋮						
2095/11/27	金環	07時05分	08時22分	92.4%	09時51分	6分15秒間の金環日食