

## 将来起きる皆既日食

飯山 青海(天文担当学芸員)

### 皆既日食は特別

皆既日食は、大変人気の高い現象です。皆既日食になると、ダイヤモンドリングやコロナなど、皆既日食のときにしか見るこのできない現象が見られます。ですが、部分日食ならば比較的広い地域で見ることができても、皆既日食が見られる地域は地球上のごく一部に限られるため、自分が住んでいる地域で皆既日食が起きる、という偶然は滅多に起こりません。そんなわけで、皆既日食のたびに、わざわざ海外まで見に出かける人がいるほど、人気の高い現象です。

今年(2016年)は3月9日に、インドネシアなどで皆既食が観測されました。読者の皆様の中には、インドネシアまで行った、という方もいらっしゃるかもしれませんが、一生に一度は見てみたいけれどまだ見たことはない、という方もいらっしゃるでしょう。では、これから将来見られる皆既食はどのようになっているのでしょうか。

表1に、2016年から2035年までの20年間に起きる全て日食(皆既日

表1：将来起きる日食(日付は世界時基準)

日付	日食の種類	日付	日食の種類
<b>2016.3.9</b>	<b>皆既</b>	2026.2.17	金環
2016.9.1	金環	<b>2026.8.12</b>	<b>皆既</b>
2017.2.26	金環	2027.2.6	金環
<b>2017.8.21</b>	<b>皆既</b>	<b>2027.8.2</b>	<b>皆既</b>
2018.2.15	部分	2028.1.26	金環
2018.7.13	部分	<b>2028.7.22</b>	<b>皆既</b>
2018.8.11	部分	2029.1.14	部分
2019. 1.6	部分	2029.6.12	部分
<b>2019.7.2</b>	<b>皆既</b>	2029.7.11	部分
2019.12.26	金環	2029.12.5	部分
2020. 6.21	金環	2030.6.1	金環
<b>2020.12.14</b>	<b>皆既</b>	<b>2030.11.25</b>	<b>皆既</b>
2021.6.10	金環	2031.5.21	金環
<b>2021.12.4</b>	<b>皆既</b>	<b>2031.11.14</b>	<b>金環皆既</b>
2022.4.30	部分	2032.5.9	金環
2022.10.25	部分	2032.11.3	部分
<b>2023.4.20</b>	<b>金環皆既</b>	<b>2033.3.30</b>	<b>皆既</b>
2023.10.14	金環	2033.9.23	部分
<b>2024.4.8</b>	<b>皆既</b>	<b>2034.3.20</b>	<b>皆既</b>
2024.10.2	金環	2034.9.12	金環
2025.3.29	部分	2035.3.9	金環
2025.9.21	部分	<b>2035.9.2</b>	<b>皆既</b>

食にならない日食も含む)の一覧を掲げます。日食は、ほぼ半年おきに起きており、たいてい1年に2回の日食を地球上のどこかで見ることができます。その中で、皆既日食が起きる日食は太字の15回です。ちなみに、日食の種類で「金環皆既」と書いてあるのは、1回の日食で、地域によっては金環日食が見られ、地域によっては皆既日食が見られる、という変わったタイプの日食です。



2016年3月9日の皆既日食  
インドネシアにて江越学芸員撮影

### 皆既日食を見るチャンスは

20年間で15回というと、割とチャンスは多い、と感じる方もいらっしゃるかもしれませんが。それぞれの皆既日食が、どの国(地域)で起きるかまとめたのが表2です。

これを見ると、2021年の南極や、2031年の太平洋上で陸地がほとんどない日食のように、見に行くのが難しい日食もあります。陸上で皆既日食が見られるケースでも、2019年や2020年の日食のようにまさに地球の裏側まで出かけないといけません。2035年まで待てば、日本国内で皆既日食が見られますが、それまで待てない、という人には、来年2017年のアメリカや、2024年のアメリカが、日本から比較的行きやすい皆既日食なのではないでしょうか。

表2：皆既日食の起きる地域

日付	皆既日食になる主な国・地域
2016.3.9	インドネシア、太平洋
2017.8.21	アメリカ、北太平洋、大西洋
2019.7.2	チリ、アルゼンチン、南太平洋
2020.12.14	チリ、アルゼンチン、南太平洋、南大西洋
2021.12.4	南極
2023.4.20	インドネシア、インド洋、太平洋
2024.4.8	メキシコ、アメリカ、カナダ
2026.8.12	グリーンランド、アイスランド、スペイン
2027.8.2	スペイン、リビア、エジプト、サウジアラビア
2028.7.22	オーストラリア、ニュージーランド
2030.11.25	南アフリカ、ボツワナ、オーストラリア
2031.11.14	太平洋
2033.3.30	アラスカ、ロシア
2034.3.20	ナイジェリア、スーダン、エジプト、サウジアラビア、イラン、アフガニスタン
2035.9.2	中国、北朝鮮、日本、太平洋