

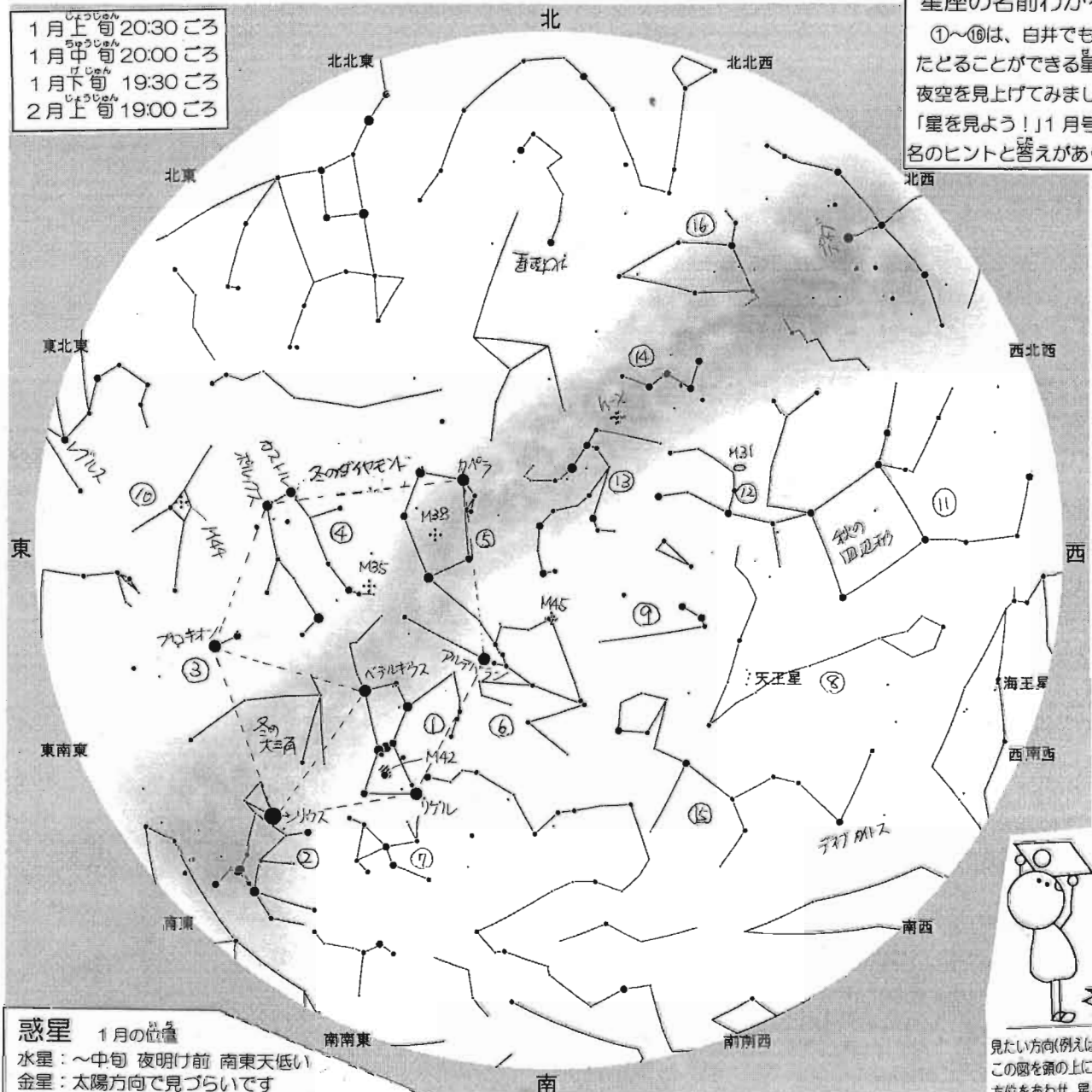
# ほし み 星を見よう!

2018年1月号  
No.229  
2018年1月10日発行

しろいしぶんか  
白井市文化センター・プラネタリウム  
〒270-1422 白井市復1148-8  
TEL 047-492-1125 Fax 047-492-8016  
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp  
URL: http://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

1月上旬 20:30 ころ  
1月中旬 20:00 ころ  
1月下旬 19:30 ころ  
2月上旬 19:00 ころ

星座の名前わかるかな?  
①~⑩は、白井でも星を隠してたどることができる星座です。夜空を見上げてみましょう。「星を見よう!」1月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



見たい方向(例えば南)を向き、この図を頭の上にかざす。方位をあわせ、星を見つける。

**惑星 1月の位置**  
水星：～中旬 夜明け前 南東天低い  
金星：太陽方向で見づらいです  
火星：未明 南東天 てんびん座 1.5等→1.2等  
木星：未明 南東天 てんびん座 -1.8等→-2.0等  
土星：下旬～ 夜明け前 南東天 いて座 0.4等

☆**ロイヤルアワー** 日曜・祝日※11:30 わかるかな?宇宙クイズ  
☆**一般向け接映** 土・日 13:30 15:00 ゆく星くる星～宇宙天文カレンダー2018 ↓1/28まで  
2/3から 土日祝※13:30 「ひので」が観た太陽 15:00 星座ミュージアム「おうし座」  
☆**昼間の星を見る会** 1月20日(土)/2月3日(土)11:30~13:30 予約不要・無料  
太陽表面などを観望。ご都合のよろしい時間にお越しください。雨天観望中止  
☆**星を見る会** 予約不要 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)  
1月20日(土)/2月3日(土) 17:30~18:45 受付:17:10~17:30 図書館棟3階窓口  
実際の空で星座探し+望遠鏡で、月、天王星、アンドロメダ銀河、すばる、  
h-x、オリオン大星雲 花を観望 観望前にはドーム内で星空解説があります  
雨天観望の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ 大人200円 子ども無料  
☆**プラネタリウムの休館日** 毎週月曜日と年末年始 ※月曜日と重なる祝日は休館

かいぎげっしよく  
**皆既月食** カラーでないのが残念!  
赤い月を見よう!



# 1月2日のスーパームーン満月に続き、1月2回目の満月は皆既月食1月31日(水)

赤い月が見られる皆既時間 21:51~23:08

月食時間(部分月食を含む) 始まり 1/31(水)20:48 ~ 終わり 2/1(木)0:12

半影月食\*の時間を含むと 1/31(水)19:48 ~ 2/1(木)1:10

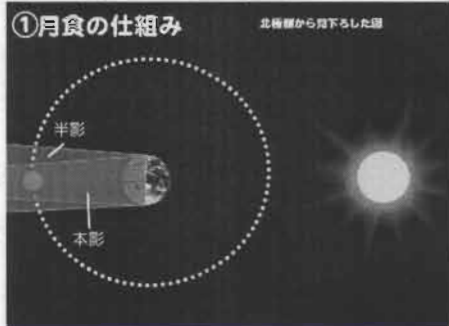
今回の月食は宵の遅い時刻に始まりますが、部分月食の始まる高さ  
が白井付近では東の空の45度、皆既月食中は南東の空、地平線から  
握りこぶし6~7個の56度~68度なので、自宅のベランダでも見  
ることができます。風邪をひかぬよう防寒してお楽しみください。

(1握りこぶしは約10度)

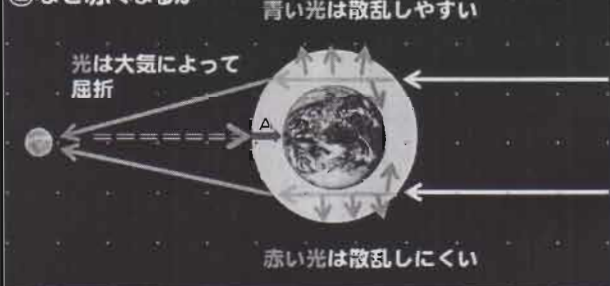
※半影月食とは 図①参照

影(本影)のまわりには半影という薄暗い部分が存在し  
ます。月が地球の本影に入らず半影にのみ入る場合を、  
半影月食といいます。半影月食では満月の一部分が僅か  
に暗くなります。始まる時刻を確認し、僅かな明るさの  
違いを観察してみましょう。

皆既月食のだいご味は「赤い月」です。太陽の光が  
地球大気を通り抜ける時、赤い光のみが月まで到達。  
月面で反射して私たちの目に届きます。図②参照  
空気がきれいなところ(A)で観望すると月面は鮮や  
かなオレンジ色に、反対にAで大気汚染が激しいと  
どす赤い暗い月になります。私たちの住んでいる  
ところでは、何色になるでしょうか?



## ②なぜ赤くなるか



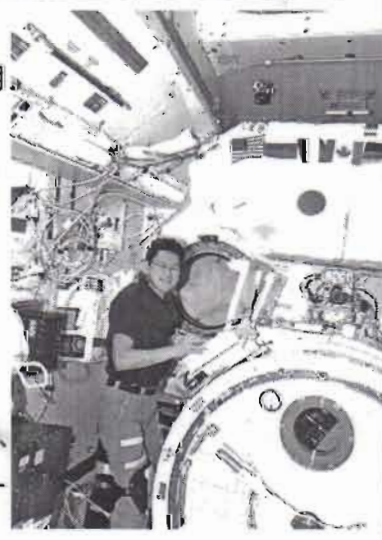
## ③前々回 2011年の皆既月食



## かない のりしげうちゅうひ こうし 金井 宜茂宇宙飛行士、ISSで活動中

2017年12月19

日からISSで約6か月の長期滞在が始まりました。金井さんの実験テーマは「健康長寿のヒントは宇宙にある」  
ストレス実験や免疫機能実験を行うとのこと。忙しい毎日ですが、日々の様子をツイッターに投稿していらっしゃいます。覗いてみてください。  
金井さんのツイッター [https://twitter.com/Astro\\_Kanai](https://twitter.com/Astro_Kanai)



写真提供 JAXA

## じゅうせいれんせいてんたい 今月の見どころの重星連星天体

アルマク(アンドロメダ座  $\gamma$  星) 黄色の2.2等星と青色の5.0等星の二重星。連星系。  
リゲル(オリオン座  $\beta$  星)  
0.1等青白い星と7等の連星  
カストル(ふたご座  $\alpha$  星)  
多重連星系(六重連星系) 1.9等のカストルAと2.8等のカストルB。また、それぞれがふたつの星からなる連星。さらにふたつの連星をまわるカストルCも連星。

しろいメール配信サービスに登録しましょう  
◎文化センターイベント情報 ◎コンサート情報  
◎イベント講座情報 イベントの前にメールが届きます。

