

# ほし み 星を見よう!

2017年11月号

No.227

2017年11月7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

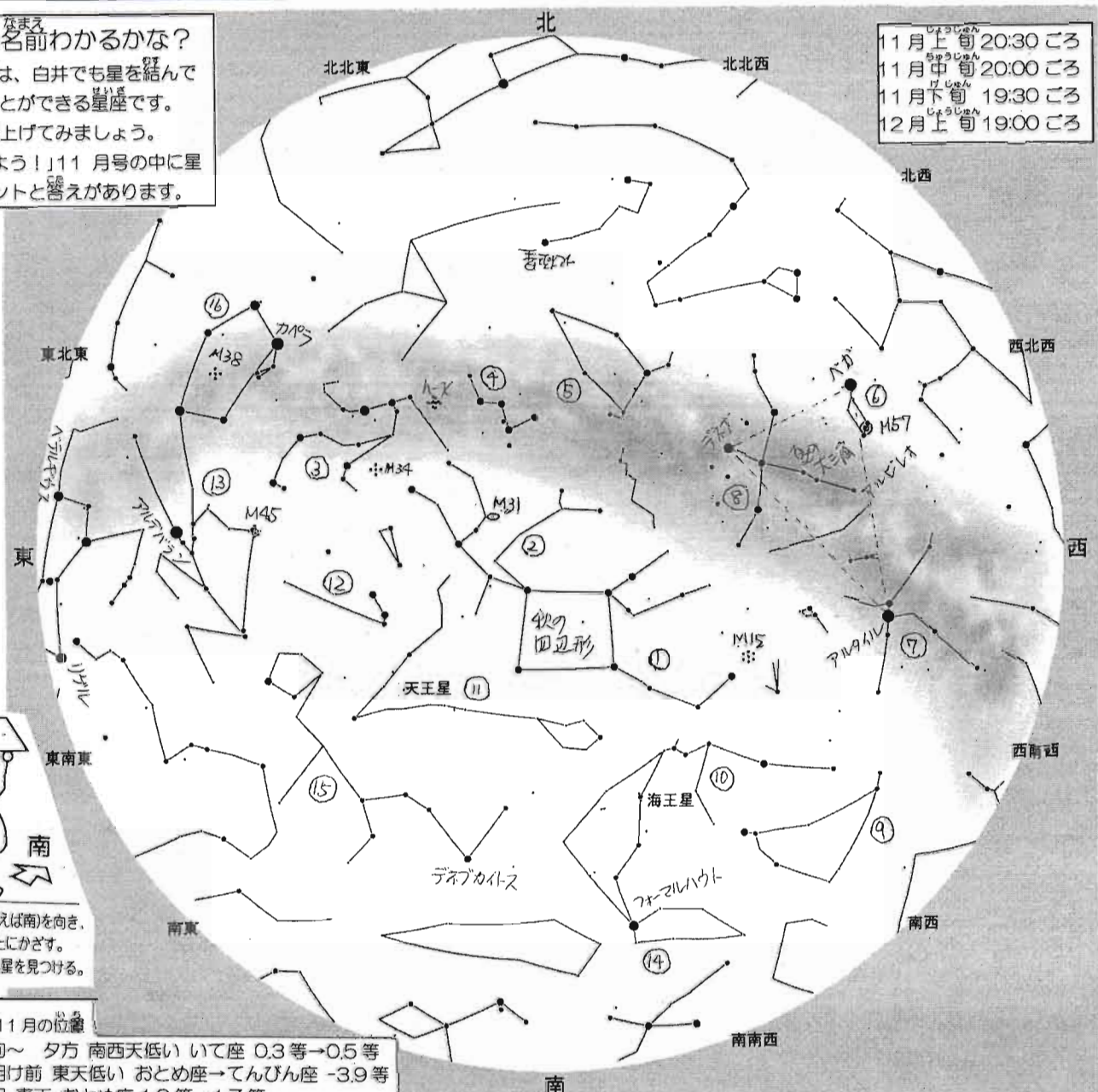
TEL 047-492-1125 Fax 047-492-8016

e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp

URL: http://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

11月上旬 20:30 ごろ  
11月中旬 20:00 ごろ  
11月下旬 19:30 ごろ  
12月上旬 19:00 ごろ

星座の名前わかるかな?  
①~⑩は、白井でも星を結んで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!」11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 11月の位置**  
 水星: 中旬~ 夕方 南西天低いいて座 0.3等→0.5等  
 金星: 夜明け前 東天低い おとめ座→てんびん座 -3.9等  
 火星: 未明 東天 おとめ座 1.8等→1.7等  
 木星: 下旬~ 夜明け前 東天低い てんびん座 -1.7等  
 土星: 夕方 南西天低いへびつかい座→いて座 0.4等→0.5等

☆**ロイヤルアワー** 11/26まで日曜・祝日\*11:30 わかるかな?星座クイズ  
 12/2から 土曜・日曜・祝日\*11:30 子どもクリスマスアワー2017  
 ☆**一般向け放映** 土曜・日曜・祝日\*13:30/15:00 祝日\*...月曜日でない祝日  
 11/26まで 13:30 温泉発! 太陽系火山めぐり 15:00 星座ミュージアム ペガサス座  
 12/2から 13:30 15:00 クリスマスマジックとともに  
 ☆**昼間の星を見る会** 12月9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。雨天曇天中止  
 ☆**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)  
 11月25日(土)/12月9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、海王星、アンドロメダ銀河、  
 リング星雲 M57 花を観望 観望前にはドーム内で星空解説があります  
 雨天曇天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

げんざい せいおんき  
**現在、太陽は静穏期**

しかし、たまに巨大なフレアが生じることがあります。下写真は9月6日に起こったフレア



2017/09/06 13:25



つきしゅうかいせいせい  
**月周回衛星「かぐや」のデータなどから月の地下に巨大な空洞を確認**  
 ちか きょだい くどう かくにん

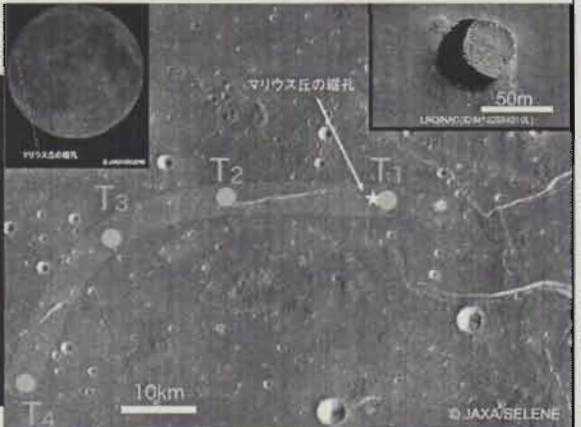
「かぐや」が月面を探索したのは、今から10年前。2007年9月に打ち上げられ、2009年6月までの約1年半、月面を探索し、そのデータの解析が現在も進められています。

月は火山活動をすでに停止していますが、月の溶岩は地球に比べてさらさらしているため、「山」にならず、なだらかな「丘」になっています。マリウス丘もその一つです。流れやすい溶岩が流れたとき、表面は冷えて固まっても、その下を溶岩が流れていき、火山活動が終わると溶岩が抜けきって空洞(溶岩チューブ)ができます。「かぐや」の観測データ、さらにルナリコネサンス・オービターとグレイル(いずれもNASAの探査機)の観測から今回の空洞が確認されました。

地下空洞はこの空洞は約50kmあり(T1~T4)、今後の月面探査の基地になると期待されています。

放射線や隕石衝突などから人や機器が守られること。そして、安定した温度であることも良い条件です。

また、空洞が作られたさい、溶岩内に水などの物質が残されている可能性もあるそうです。



写真と図 提供 JAXA /イラスト 提供 池下章裕

**星座ミュージアム ペガサス座**

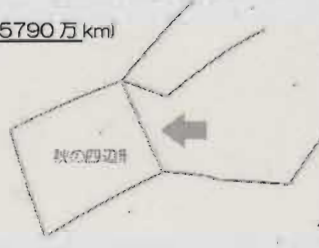
ペガサス座の魅力ある天体などを解説しています。

**ペガサス座 51 番星** (下図矢印あたり)

太陽系外で初めて惑星の存在が明らかになったのがこの51番星です。観測から、51番星の位置に揺らぎが生じていることがわかりました。この揺らぎは、51番星と「惑星」がお互いに及ぼしている引力によって揺らいでいるのではないかと推測され、1995年に発見されました。木星の約半分の質量を持ち、51番星のからの距離は約750万km!

(太陽系の水星は太陽からの距離が約5790万km)

51番星と非常に近いため表面が熱せられ「ホットジュピター」と呼ばれています。



じゅうせいれんせいいてんたい  
**今月の見どころの重星連星天体**

**アルビレオ(はくちょう座)** オレンジ3等、青5等の星が寄り添うように輝きます。

**こと座 ε 星 ダブルダブルスター** 双眼鏡では二重星、望遠鏡で見ると四重星。二重星(ε1、ε2)のそれぞれがさらに二重星になっています。ε1は5.0等と6.1等、ε2は5.1等と5.4等の連星系。  
**いるか座 γ 星** 黄色の4.3等星と青色の5.2等星の二重星。

**アルマク(アンドロメダ座)** 黄色の2.2等星と青色の5.0等星の二重星。連星系。

**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。



①ペガサス ②アンドロメダ ③アルビレオ ④カシオペア ⑤ケンタウルス ⑥こと ⑦わし ⑧はくちょう ⑨やまびこ ⑩みずがはら ⑪こと ⑫おひしほ ⑬おとろし ⑭おんみくろ ⑮おんみくろ ⑯おんみくろ ⑰おんみくろ ⑱おんみくろ ⑲おんみくろ ⑳おんみくろ ㉑おんみくろ ㉒おんみくろ ㉓おんみくろ ㉔おんみくろ ㉕おんみくろ ㉖おんみくろ ㉗おんみくろ ㉘おんみくろ ㉙おんみくろ ㉚おんみくろ ㉛おんみくろ ㉜おんみくろ ㉝おんみくろ ㉞おんみくろ ㉟おんみくろ ㊱おんみくろ ㊲おんみくろ ㊳おんみくろ ㊴おんみくろ ㊵おんみくろ ㊶おんみくろ ㊷おんみくろ ㊸おんみくろ ㊹おんみくろ ㊺おんみくろ ㊻おんみくろ ㊼おんみくろ ㊽おんみくろ ㊾おんみくろ ㊿おんみくろ