

# ほし み 星を見よう!

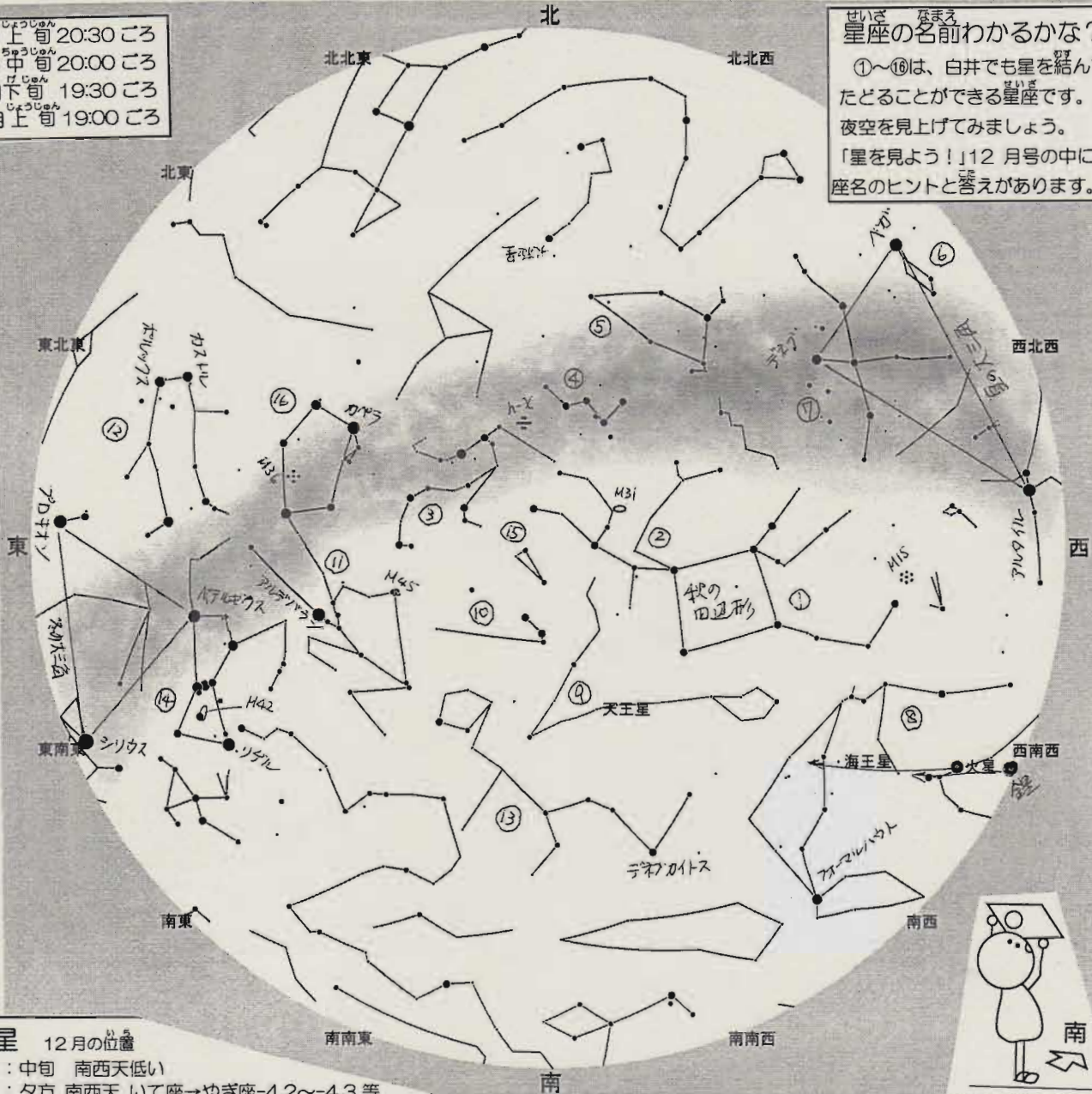
2016年12月号  
No.216  
2016年12月3日発行

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/

12月上旬 20:30ごろ  
12月中旬 20:00ごろ  
12月下旬 19:30ごろ  
1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!」12月号の中に星座名のヒントと答えがあります。



## 惑星

12月の位置  
水星：中旬 南西天低い  
金星：夕方 南西天 いて座→やぎ座-4.2~-4.3等  
火星：宵 南西天 やぎ座→みずがめ座 0.6~0.9等  
木星：未明 東天 おとめ座 -1.8~-1.9等  
土星：太陽に近く見づらいです

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。

☆**ロイヤルアワー** 土・日・祝 11:30 子どもクリスマスアワー2016 12/25まで  
 サンタさんが来る 12月11日(日)は 11:00・12:00・13:30  
 1/8(日)から日曜日 11:30 やじるしくんのいたずら〜ふゆ  
 ☆**一般向け授映** 土・日・祝 13:30・15:00 クリスマスマジックとともに 12/25(日)まで  
 1/7(土)から土・日 13:30・15:00 ゆく星 くる星 2016年の宇宙天文カレンダー  
 ☆**昼間の星を見る会** 12月3日(土) / 1月21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** 12月3日(土) / 1月21日(土) 17:30~18:45 予約不要  
 受付: 17:10~17:30 図書館3階窓口 大人200円 子ども無料  
 実際の空で星座探し+望遠鏡で月、金星、天王星、すばる 他を観望  
 雨天曇天の場合はドーム内で約45分間の星空解説のみ 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)  
 ☆**プラネタリウムの休館日** 毎月曜日と年末年始(12/29~1/4)

よっかづき  
**四日月**  
けつれい  
月齢3.9

クレオメデス  
危機の海  
豊かの海  
ラングレヌス  
写真 PAONET 国立天文台

たいよう ひがし のぼ いち にし しず もっと みなみよ ひ どうじ  
**太陽の東から昇る位置、西に沈む位置が最も南寄りの日が冬至**

**日の出の位置**



日の出、日の入りの時刻とは  
 太陽の上辺が地平線・水平線に  
 接した時刻です。



1年の中で一番昼間の時間が短い日、すなわち、太陽が地上に出ている時間が短い日です。太陽が真東から昇る春分・秋分の日と比べ、約30度も南寄りです。夏至は冬至と反対に、太陽の東から昇る位置、西に沈む位置が最も北寄りです。

12月25日(日)まで一般向け投映「クリスマスミュージックとともに」の中で「冬至」にまつわるお話しをします。冬至を境に日が長くなることで「運」が上昇し始めるという考えが、北半球の各地に伝えられています。また、冬至の日には「ん」のつく食べ物を食べると1年を健康に過ごすことができるといわれています。「運盛り」といい、冬に不足しがちなビタミンなど栄養をとるための知恵のようです。



**こうのとりの6号 2つの大きなミッション**

打ち上げ予定日時は、12月9日(金)22:26ごろです。(インターネットで中継あります)「こうのとりの6号」は国際宇宙ステーション(ISS)へ物資を運ぶ輸送機ですが、今回は特に重要な役割があります。

- ①ISSの新型バッテリーの輸送。そのバッテリーは日本製のリチウムイオン電池を使用したもので、交換によりISSの寿命が延びます。
- ②深刻化するスペースデブリ(宇宙ゴミ)の問題解決に向け、世界に先駆けて700mの導電性テザー(ひも)を使った実証実験を行います。

右写真 こうのとりの6号 人と比較すると大きさがわかる 提供 JAXA



**ふたご座流星群** ピークは12月13日~14日  
**月明かりに負けず飛ぶぞ?!**

満月がふたご座の近くに位置し、今年は最悪と言われていますが、三大流星群のひとつ。明るい流星も多いので、防寒対策をしっかりとって、観望しましょう。一晩中見ることができます。

**しぶんぎ座流星群** 観望条件良い!

ピークは2017年1月3日深夜~4日明け方  
 この流星群も三大流星群のひとつです。来年は月が沈んだ後、ピークを迎えます。こちらは深夜からの出現となります。

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γ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β星) 0.1等青白い星と7等の連星
- カストル(ふたご座α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。



①カラス ②アンドロメダ ③カストル ④カストルA ⑤カストルB ⑥カストルC ⑦はちまき ⑧みずかき ⑨おひし ⑩おひし ⑪おひし ⑫おひし ⑬おひし ⑭おひし ⑮おひし ⑯おひし ⑰おひし ⑱おひし ⑲おひし ⑳おひし