

ほし み 星を見よう！

2024年12月号

No.312

2024年12月8日

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: <https://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/>

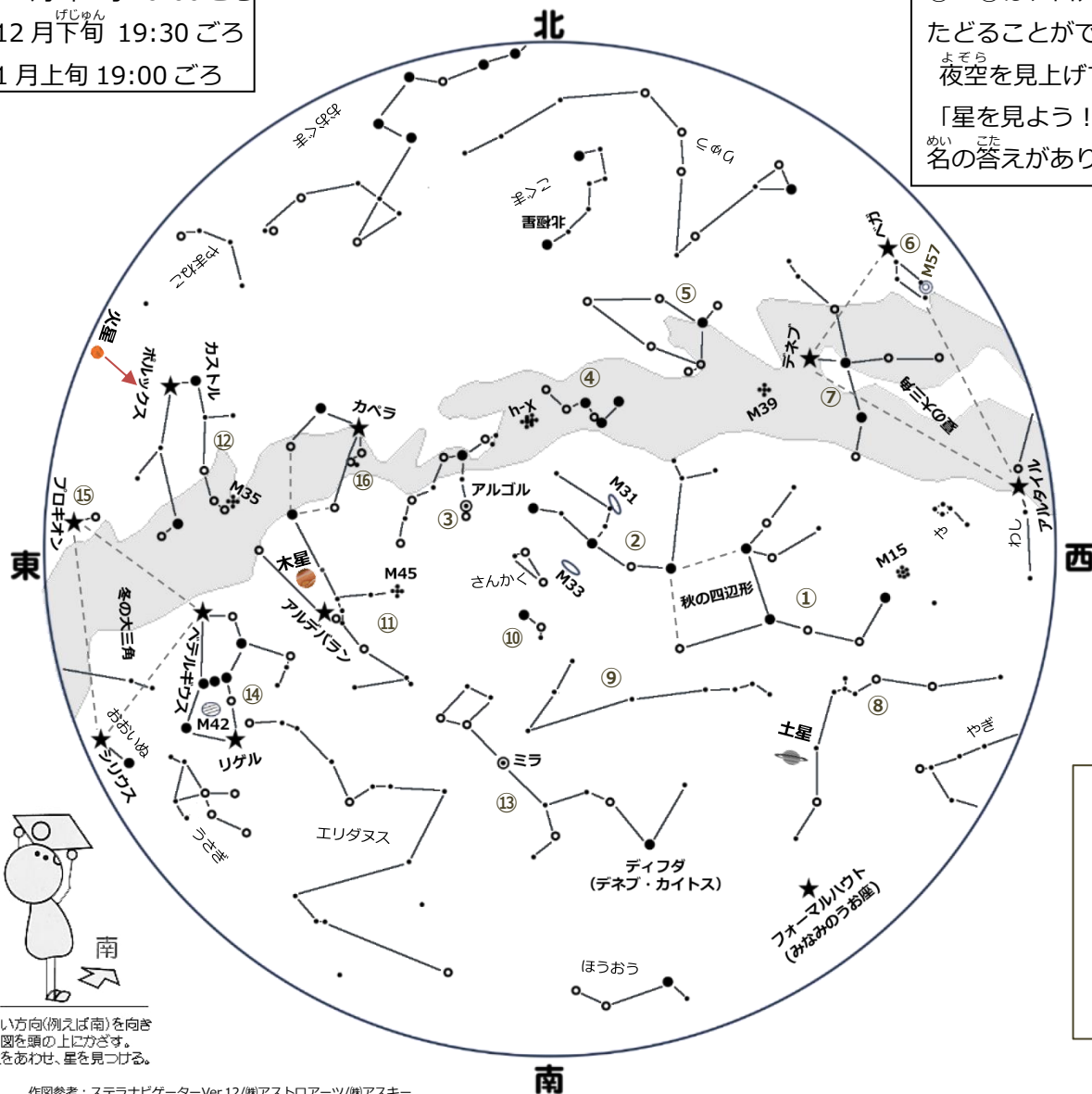
12月上旬 20:30 ごろ
12月中旬 20:00 ごろ
12月下旬 19:30 ごろ
1月上旬 19:00 ごろ

星座の名前わかるかな？

①～⑯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月号に星座
名の答えがあります。

プラネタリウムの
ホームページQR



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- ・ 4等星以下

- ✳ 球状星団
- ✳ 散開星団
- ☉ 散開星雲
- ☉ 惑星状星雲
- 銀河

肉眼で見える惑星(水星・金星・火星・木星・土星)の12月の位置

水星：下旬 夜明け前 低い

金星：夕方 西空 宵の明星 -4.2等→-4.4等

火星：宵 東空 かに座 -0.5等→-1.2等 1/12地球と最接近

木星：宵 南東空 夜半の明星 おうし座 -2.8等→-2.7等

土星：宵 南西空 みずがめ座 0.9等→1.1等

宵に見える惑星は土星、木星、火星 (夕方に金星)

★プラネタリウム放映日 土・日・月曜日以外の祝日・12/25 予約不要 放映開始時刻30分前から券売 86席

放映料金：市内大人280円 高校生以下110円 / 市外大人350円 高校生以下160円 それぞれの放映時間 約45分間

☆ロイヤルアワー 11:30 小学校低学年以下の子ども向け

☆アストロアワー 15:00 小学校 中学年から一般向け

子どもクリスマスアワー2024 ～12/25(水)

X'mas ミュージックとともに ～12/25(水)

やじるしくんのいたずら～ふゆ～ 1/11(土)～

プラネタリウム 100周年 1/11(土)～

12/26・27
「謎解き」要予約
ひとり800円

1/5(日)
ロイヤルアストロ
今宵の星空散歩

★特別観望会 土星食を見る会 12月8日(日)17:30～19:30 土星の潜没開始18:19 出現終了19:02 晴天時のみ文化センター前庭で開催 予約不要・無料

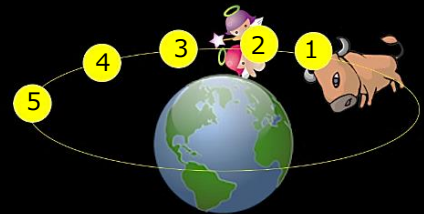
★星を見る会 1月18日(土) 17:30(約75分間) 雨天曇天時はドーム内で星見会用星空解説(約45分間)

受付:図書館玄関前 17:05～17:25 受付時間を過ぎると入館できません 予約不要 大人200円 高校生以下無料 先着50人(対象:小学生以上 未就学児の同伴不可)

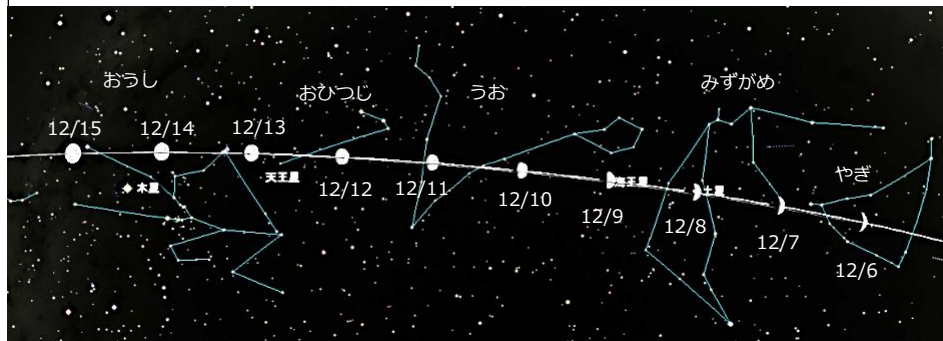
☆プラネタリウムの休館日 毎週月曜日と年末年始12/28～1/4 臨時休館 2025年2/2(日)

開館 30周年記念イベント開催中

今月は8日土星食、9日海王星食、12日すばる食(おうし座)、25日スピカ食(おとめ座)と立て続けに起こります。



地球から見ると「おうし座」に位置している月①は地球を回っているため、次の日には「ふたご座」に移動②。さらに、③、④、⑤と移っていく。



上図:2024年12月の月の位置 下図:土星潜入時 星図:ステラナビゲーターVer.12/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

潜入開始 18:19 潜入終了 18:20
 出現開始 19:00 出現終了 19:01

海王星食 望遠鏡必須 12月9日(月)潜入 17:26 出現 18:26

すばる食 12月14日(土)3:00 ごろから次々に隠れる

スピカ食 12月25日(水)潜入 3:17 出現 4:13

●惑星は面積があるので、潜入出現に時間を要するが、恒星(スピカ)は点像なので、一瞬で月に隠れ、一瞬で月から現れる。海王星も秒単位であるが、時間を要している。

h-x ペルセウス座二重星団

h:7500 光年 x:7170 光年



M31 アンドロメダ銀河 250 万光年

毎年、12月13日～14日 今年は大きめの月があります。

A full-disk image of the planet Jupiter, showing its characteristic banded structure and the Great Red Spot. The image is a circular disk with a black background, representing the planet's appearance from Earth. The bands are alternating light and dark, with the Great Red Spot visible as a large, reddish-orange oval in the lower right quadrant.

18:00 ↓ 19:00

エウロパ
ガニメデ

18:00 ではイオは木星
に隠れて見えない

イオ

2024 年 12 月 8 日の木星土星の衛星の位置 星図：ステラナビゲーターVer.12/(株)アストロアーツ/(株)アスキー

木星と十星写真提供：平野 岳史



18:00

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。

リゲル(オリオン座 β 星) ^{ベータ} 0.1 等の青白い星と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

下の QR コードで登録してください。
イベントの前にメールが届きます。

- ◎コンサート情報
- ◎イベント講座情報
- ◎文化センターイベント情報



① んぢん
② かん
③ かん
④ かん
⑤ かん
⑥ かん
⑦ かん
⑧ かん
⑨ かん
⑩ かん
⑪ かん
⑫ かん
⑬ かん
⑭ かん
⑮ かん
⑯ かん
⑰ かん