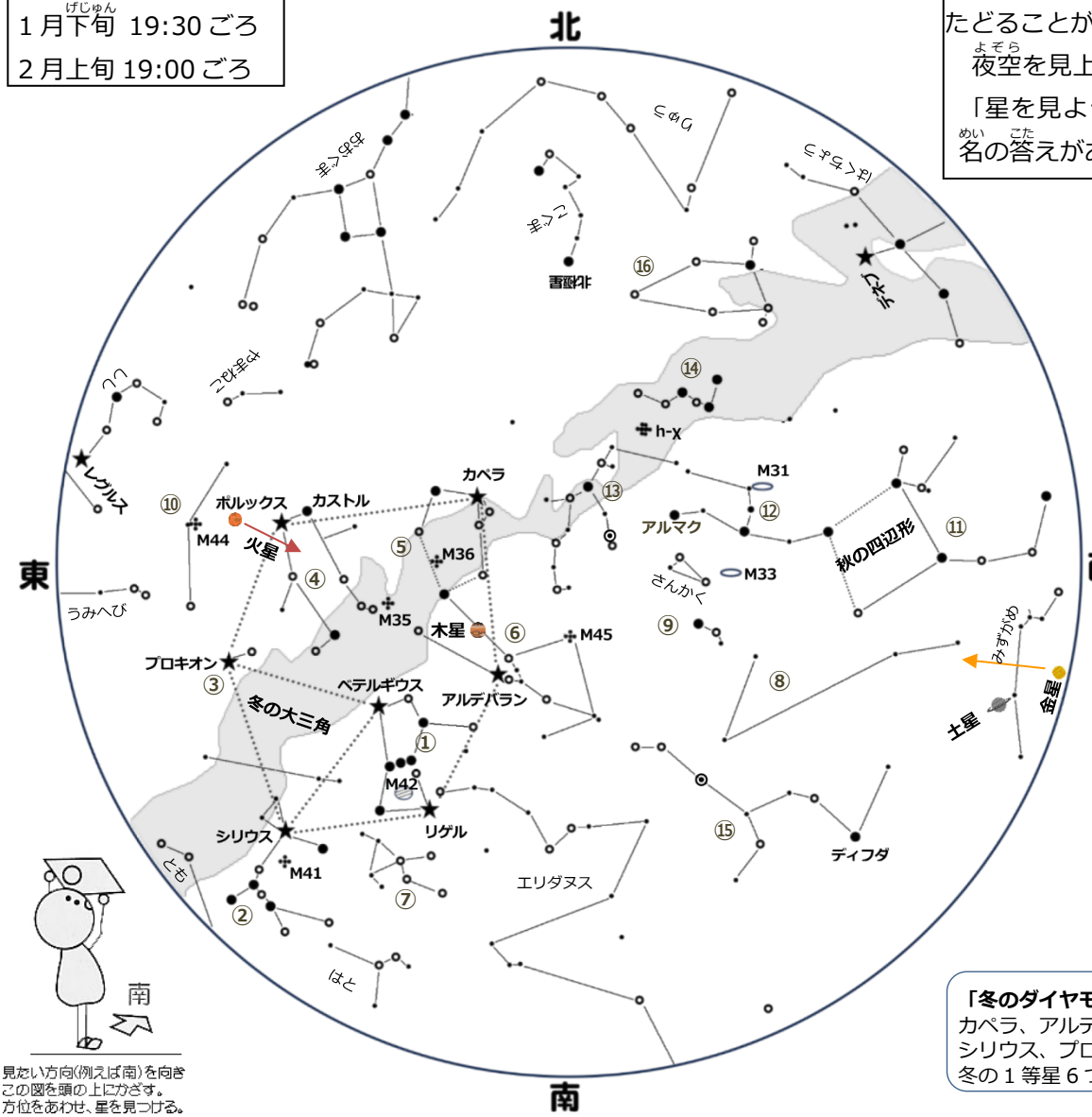
星を見よう！

2025年 **1月号**
No.313
2025年1月9日

白井市文化センター・プラネタリウム
〒270－1422　白井市復1148－8
TEL047－492－1125　Fax047－492－8016
e-mail: planet@center.shiroi.chiba.jp
URL:　https://www.center.shiroi.chiba.jp/planet/

1月上旬 20:30ごろ
1月中旬 20:00ごろ
1月下旬 19:30ごろ
2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！」1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
◎ 変光星

球状星団
散開星団
散開星雲
惑星状星雲
銀河

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。

「冬のダイヤモンド」
カペラ、アルデバラン、リゲル
シリウス、プロキオン、ポルックス
冬の1等星6つで作る六角形

作図参考：ステラナビゲーターVer.12/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

肉眼で見える惑星(水星・金星・火星・木星・土星)の1月の位置

夕方から宵に見える惑星　金星、土星、木星、火星

水星：上旬　夜明け前　南東低空　-0.4等
金星：夕方～宵の始め　宵の明星　西天　-4.4等→-4.6等
木星：宵　南天　おうし座　-2.7等→-2.5等
土星：夕方～宵の始め　西天　みずがめ座　1.1等
火星：宵　東天　かに座→ふたご座　-1.2等→-1.4等→-1.1等　1/12 地球と最接近

★プラネタリウム投映日　土曜日・日曜日・月曜日以外の祝日　予約不要　投映開始時刻30分前から券売　86席
投映料金：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　　それぞれ投映時間約45分間

☆ロイ君アワー（子ども向け）　**11:30　やじるしくんのいたずら**　1/11(土)～4/13(日)　/　☆アストロアワー（一般向け）　**15:00　プラネタリウム100周年**　1/11(土)～4/13(日)

★昼間の星を見る会　ベガと黒点を見る会　予約不要　**1月18日(土)10:00～12:00**　晴天時開催　都合の良い時間に来館

★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

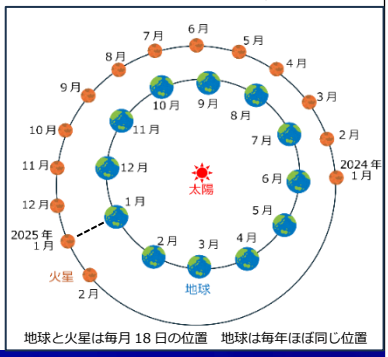
受付:図書館玄関前　17:05～17:25　受付時間を過ぎると入館できません　予約不要　大人200円　高校生以下無料　**先着50人(対象：小学生以上　未就学児の同伴不可)**

☆**プラネタリウムの休館日**　毎週月曜日と年末年始　臨時休館2月2日(日)

火星小接近　1月12日（日）　宵の空、東の空に輝く赤い星

地球と火星は2年2か月毎に接近を繰り返します。公転周期687日の火星に対して、公転周期365日の地球が火星を追い越す時に接近します。接近時の距離は毎回異なります。これは、太陽をまわる火星の軌道が地球に比べ、楕円であるため、接近時の距離が変動することによります。

今回の接近は「小」接近。右図のように地球と火星との距離が遠い位置での接近となります。10年後の2035年は地球と火星との距離が近い位置での接近となり、「大」接近となります。



地球と火星は毎月18日の位置　地球は毎年ほぼ同じ位置

右上図：作図参考　ステラナビゲーターVer.12/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

右下図提供：国立天文台

銀河・星雲・星団

アンドロメダ銀河 M31　250万光年

写真提供：柿沼史規

ペルセウス座二重星団 h－x

写真提供：柿沼史規

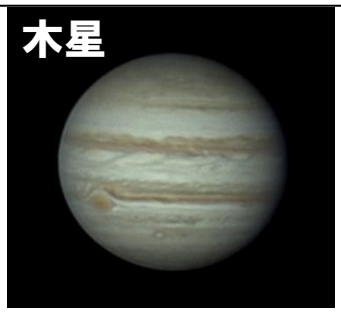
オリオン大星雲M42　1400光年

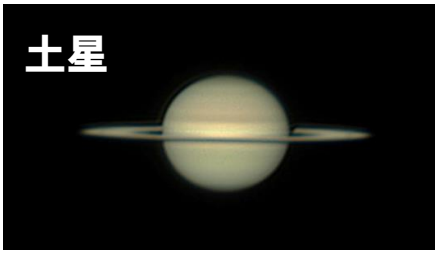
写真提供：平野 岳史

プレアデス星団（すばる）M45　410光年

写真提供：平野 岳史

夕方から宵に見える2つの惑星





2025年1月18日 18:00の木星と土星の衛星の位置

星図：ステラナビゲーターVer.12/㈱アストロアーツ/㈱アスキー

木星・土星の写真提供：平野 岳史

今月の見どころの重星連星天体

肉眼では1つだが、望遠鏡を使うと2つ以上の星

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

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オリオン　②おおいぬ　③こいぬ　④ふたご　⑤ぎょしゃ　⑥おうし　⑦うさぎ　⑧うお　⑨おひつじ
⑩かに　⑪ペガスス　⑫アンドロメダ　⑬ペルセウス　⑭カシオペヤ　⑮くじら　⑯ケフェウス