

10月の星だより

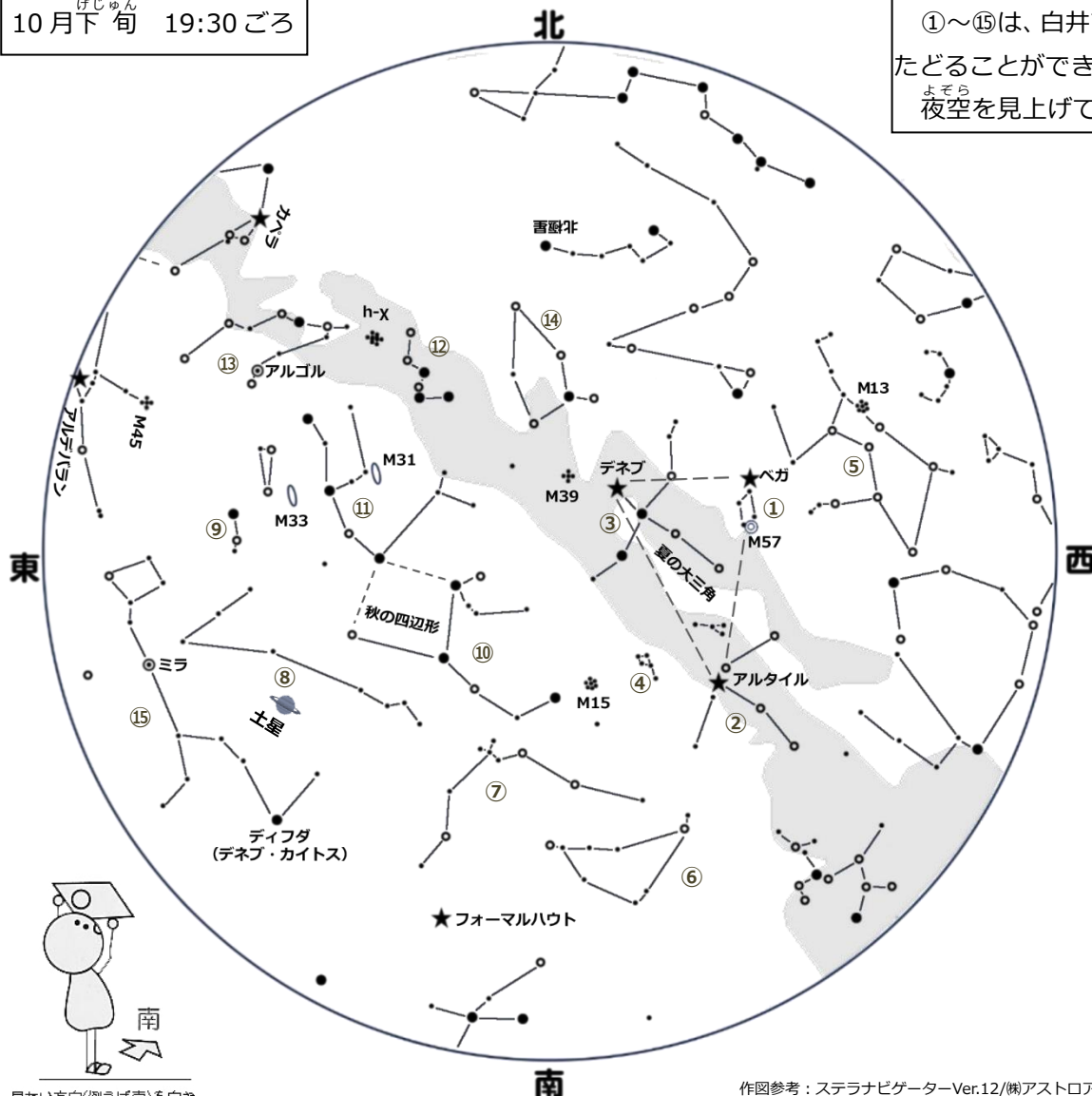
白井市文化センター・プラネタリウム

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



10月^{げじゅん}下旬 19:30ごろ

①～⑮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。



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。

作図参考：ステラナビゲーターVer.12/株アストロアーツ/株アスキー

- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星以下

- ✿ 球狀星團
- ✦ 散開星團
- ☁ 散開星雲
- ◎ 惑星狀星雲
- 銀河

①こと ②わし ③はくちょう ④いるか ⑤ヘルクレス ⑥やぎ ⑦みずがめ ⑧うお ⑨おひつじ
⑩ペガサス ⑪アンドロメダ ⑫カシオペヤ ⑬ペルセウス ⑭ケフェウス ⑮くじら

にくがん わくせい すいせい きんせい かせい もくせい どせい いち
肉眼で見える惑星(水星・金星・火星・木星・土星)の10月の位置

水星：見づらい

金星：初旬^{しよしゅん} 夕方 西天 低い -4.5等→-4.3等

火星：夜半過ぎ 東天 かに座 1.1 等→0.9 等

水星と金星
黄道が低く
見づらい
裏面に解説

10/11^{しんげつ}新月 10/23 十三夜 10/26 満月

木星：未明 東天 しし座 -1.9等→-2.0等

土星：宵 南天 くじら座 0.3 等→0.5 等 10/4 衝
観望好機 一晩中見える

★星を見る会 10月24日(土)18:30~19:45 予約不要 先着50人

受付時間(18:05~18:25)を過ぎると定員に満たない場合でも入館できません

ドームでの星空案内の後、^{おくじょう}屋上^{ぼうえんきょう}で望遠鏡を使って星空観望会を行います。

(雨天曇天時は、ドームで観望会用星空解説(約 45 分間)となります)

観望予定天体：月、土星、海王星、^{きゅうじょうせいだん}球状星団M13(ヘルクレス座)、二重星 アルビレオ(はくちょう座)など

対象：小^{しょうがくせいじょう}学^{みしゅうがくじ}生^ふ以上（未就学児の参加不可） 料金：白井市内大人 280 円 白井市外大人 350 円 市内外共通高校生以下無料

10月のイベントピックアップ

プラチナアワー シニア向け投映 予約不要

懐かしい音楽と共にきらりと光るお話をするプラチナアワー。

今回のお話「歳差と北極星」です。

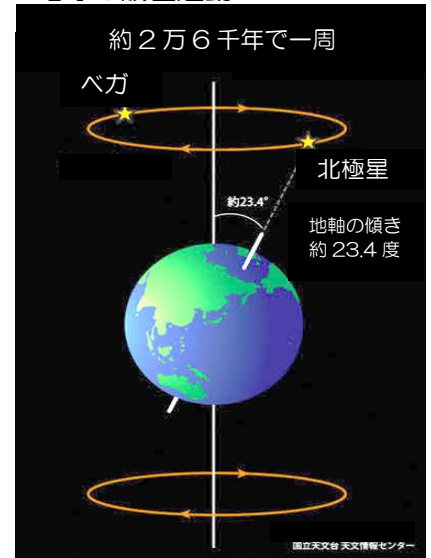
10月8日(木)・10日(土) 11月5日(木)・7日(土)

木曜日 11:00 土曜日 13:30 (各回約 45 分間 /4 回同内容)

コマが首を振りながら回転する様に、地球の自転軸の向きも約 2 万 6 千年で 1 周するように円を描いています。現在、地軸の先には、こぐま座の α 星が北極星として輝き、北の方角の目印となっています。しかし、これから約 1 万 2 千年後には、地軸の先のあたりには、夏の大三角の一つ、こと座のベガがやってきます。明るい北極星として注目を集めることでしょう。

人の一生の間では、その変化はほとんど感じられませんが、長い年月の間に「北極星」と呼ばれる星は大きく変化しています。

地球の歳差運動



提供 国立天文台 天文情報センター

地球の歳差運動によって変わる白井で見える星座たち

2026 年 8 月 1 日 21:00



BC10000 年 4 月 1 日 21:00



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

地球の歳差運動によって見える星座も変化します。

現代では、さそり座は夏の時期、地平線近く 30 度ほどの高さに見えますが、1 万 2 千年前は歳差運動により、天頂近く 60 度ほどの高さに輝いていました。そのため南の地平線近くには、今では白井から見ることでできないみなみじゅうじ座もしっかりと見る事ができました。

また、星座の見える季節も現代とは異なり、さそり座は 4 月ごろ宵の空で見ごろを迎えていました。縄文時代の人々はさそり座の星の並びを春の訪れの目印としていたかもしれませんね。



【黄道の傾きの変化と惑星の見え方】

黄道の傾きは、季節によって変化します。

今月 10/12 に水星が東方最大離角※となりますが、秋の夕方、黄道は低く、黄道付近に輝く惑星も低い位置にいます。太陽との距離があっても、水星は(金星も)とても見づらいです。

逆にこの時期の明け方や、4 月頃の夕方の黄道はとて高くなっています。

※東方最大離角…地球から見て、内惑星が太陽から最も東側に離れて見える瞬間。このころ、内惑星は夕方の西の空に見やすくなる。

しろいメール配信サービスに登録しましょう

右の二次元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

