



★ いいで天文台へ Let's go ★

天体観測を楽しもう！

星空観望には「いやしの効果」があると言われていますが、天体観測にはいつも「ワクワク感」のようなものがあります。天文台で、いろいろな天体や天文現象との出会いを楽しみましょう。



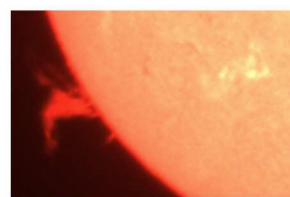
▲土星（2024/8/19 撮影）

● 夏は” 星空を楽しむチャンス”

夏の星空には明るい星が多くとても賑やか。夜も過ごしやすいため、七夕の星や天の川を見つけてみましょう。そして、もう一つ忘れてならないのが流星。この時期は有名なペルセウス座流星群などいくつかの流星群があるので、天気が良いときには願い事を思い浮かべ夜空を見上げてはいかがでしょうか。

● 昼間の天体観測がおすすめ

昼間の天体観測は意外と楽しい。金星やシリウスなど明るい天体を見ることができ、青空の中にキラリと輝く姿はとても可愛らしい。また、太陽表面に発生するプロミネンスはとてもダイナミックだ。



▲プロミネンス（2025/5/23 撮影）

★天文台利用案内

一般公開 【要予約】	★ 利用は事前に <u>電話で予約</u> をお願いします。個人・家族など少人数での利用は当日予約もできます。ただし、団体の方は必ず事前にご相談ください。 ※ 夜間のみならず昼間利用もできますので、お問い合わせください。
特別公開	★ スターウィーク〔星空に親しむ週間〕／8月1日（金）～7日（木） 【昼間】 10:00～14:00 【夜間】 19:30～21:30 ★ 流れ星と月の出を見よう／8月12日（火） 19:30～21:30 ★ 皆既月食を楽しもう【朝まで天体観測】／9月8日（月） 0:00～5:30 ★ 土星と月のクレーターを見よう／9月27日（土） 18:00～21:00 ※「皆既月食を楽しもう」以外は利用予約不要／詳しくはホームページをご覧ください。
利用料金	★ 高校生以上／200円 ★ 小中学生／150円 ★ 未就学児／無料 ※ 団体（10名以上）の場合は、高校生以上150円／小中学生100円です。
その他	★ 原則、全天曇り、雨、強風などのときは公開中止となります。
予約／問合せ	★ いいで天文台 TEL：0238-87-1758 山形県西置賜郡飯豊町菰生 3548 ★ 社会教育課生涯学習振興室 TEL：0238-72-3111

★皆既月食（9/8）と土星の環の消失（11/25頃）に注目

9月8日、3年ぶりに良い条件で皆既月食が見られる。皆既食の始まりが午前2時31分で終わりが3時53分と予報されている。普段は深い眠りにある時間帯だ。天文台では「朝まで天体観測」と称して、特別公開を計画している。次の皆既月食は翌年3月3日になる。今年の土星は、環が3回消失（3月・5月・11月）するが、その最後が11月25日頃になる。土星の見頃は秋以降で、とても細い環が見られるはずだ。



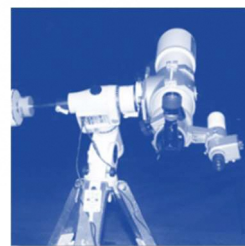
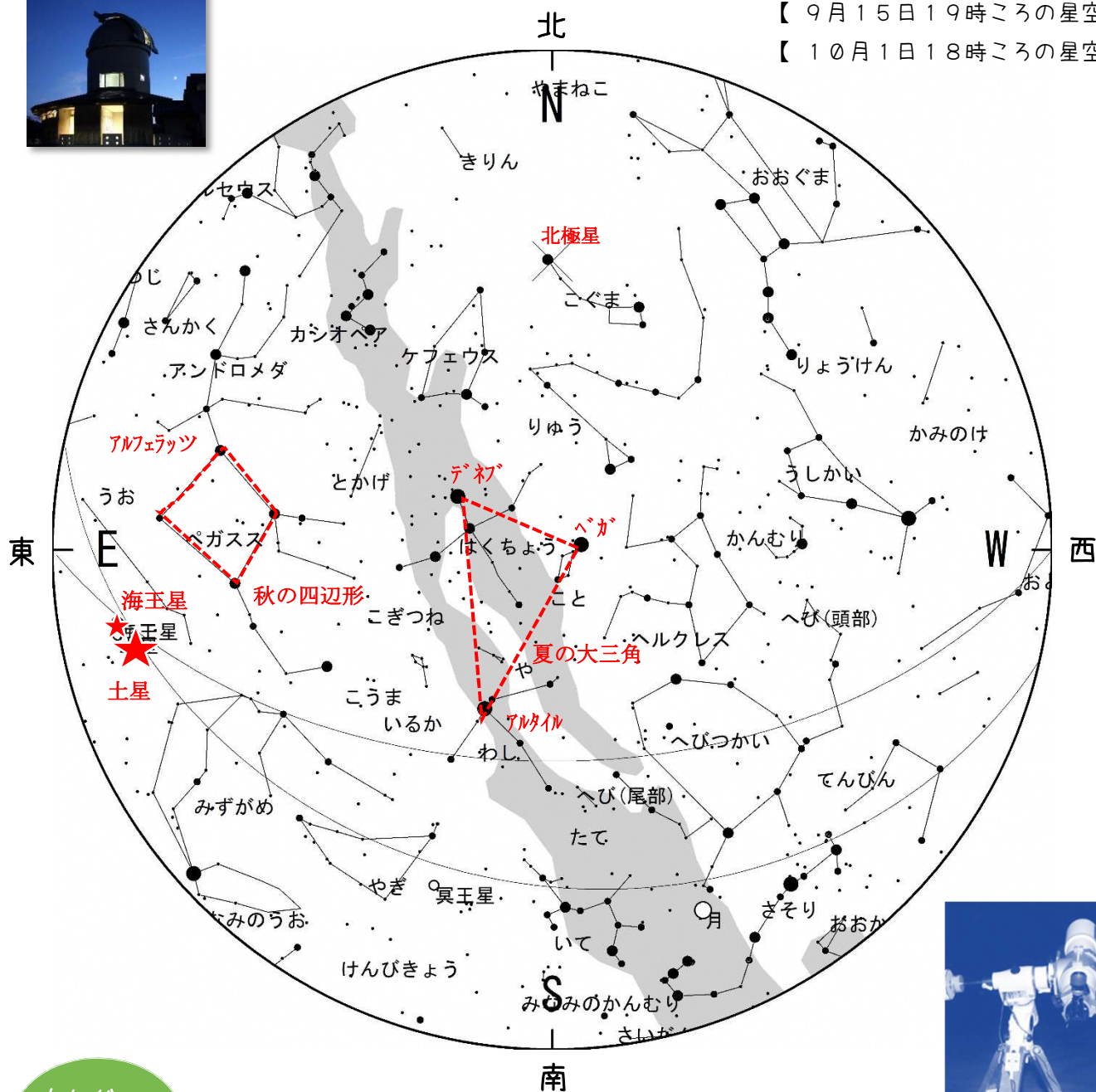
▲皆既中の月

（2022/11/8 撮影）

星座早見



- 【 7月15日23時ころの星空 】
- 【 8月 1日22時ころの星空 】
- 【 8月15日21時ころの星空 】
- 【 9月 1日20時ころの星空 】
- 【 9月15日19時ころの星空 】
- 【 10月1日18時ころの星空 】



あれが
土星だよ！



★ この全天図は9月1日20時頃の星空を描いたもの。上段にもあるように8月1日でも2時間遅れの22時頃であれば、ほぼ同じ星空を見ることが出来る。地球の自転が原因で星空は1日で一回転するため、2時間で30度ほど東から西に動く。また地球が1年かけて太陽を一周する(公転)ことでも、星空は1年で一回転し1カ月で30度(360度÷12か月)東から西に動く。星空の動きは1カ月と2時間はほぼ一緒ということになる。これがそのカラクリ。さて秋に見やすくなる土星を夏に見るためには少し夜ふかしの必要があるようですね。