

てんたい君

# 星空のたより

2024年11月号  
岐阜市科学館  
岐阜市本荘 3456-41  
TEL 058-272-1333



タイヨウくん

## 太陽黒点を観察しよう！

右の写真は望遠鏡で見た太陽だよ。「え？どれ？」ってよく言われるんだけど、白っぽい丸の部分全部が太陽なんだ。太陽は主に水素とヘリウムできていて、直径は約140万km（地球が約109個横に並ぶ）、表面の温度は約6000℃と、地球とは全く異なるタイプの星だよ。

太陽の表面をよく見ると、黒い点が見えるよね。この点を、太陽黒点というんだ。「点」に見えるけど、地球がすっぽり入ってしまうほど、大きいものもあるんだよ。黒点は太陽の内部で作られた強い磁場（磁石の力がはたらく範囲）が、まとまって表面に浮かび上がってきた部分なんだ。黒く見えるのは、温度が低いからなんだけど、温度が低いといっても約4000℃もある！まわり（約6000℃）の明るい部分と比べて暗く見えているだけなんだ。

ところで、黒点は毎日同じように見えるわけではないんだ。太陽は自転をするので、黒点の場所が動いていく。数も増えたり減ったりする。違う日に見ると、黒点の数も場所も変わってくるんだ。また、もう少し長期的にみると、約11年ごとに黒点が増えたり減ったりする。黒点がたくさん見えるときは、太陽の活動が活発である証拠。去年から今年にかけて、太陽の活発な時期なので、黒点がたくさん出ているよ！太陽メガネなどを使って、自分の目で確かめてみよう。岐阜市科学館では土曜日、日曜日、祝日に天文台で「屋間の星を見る会」を開催しているので、ぜひ、大きな望遠鏡で太陽黒点を観察してね！

注) 肉眼で観察するときは、「太陽メガネ」を使用して、絶対に直接太陽を見ないようにしましょう。



上図：太陽全体  
右図：黒点部分の拡大  
2024年10月12日岐阜市科学館で撮影

## プラネタリウム100周年記念「クリスマス星空コンサート」のご案内

- 名称 クリスマス星空コンサート
- 日時 令和6年12月7日（土）午後3時～午後4時30分
- 場所 岐阜市科学館 プラネタリウム
- 出演者 アクアマリン（ボーカル：Sachiko、キーボード：ミマス）
- 内容 プラネタリウムが映し出す満天の星空のもと、アクアマリンによるコンサートです。
- 観覧料 高校生以上620円、3歳から中学生まで200円  
（岐阜市内在住の中学生以下無料）
- 定員 200名
- 募集期間 令和6年11月1日（金）～11月15日（金）
- 申込方法



アクアマリン



星空コンサートQRコード

- ※次の2通りとし、一口につき最大5名まで応募することができます。
- ※定員を超えた場合は抽選とし、開催3日前までに応募者全員に結果を連絡します。
- ※なお、余席があれば、科学館受付のポスターと科学館ホームページにて周知し、応募フォームにて開催3日前まで先着順で受け付けることとします。
- ※また、当日余席がある場合は、当日参加も可とします。
- ※ご不明な点は、科学館天文係までお問い合わせください。

### (1) LoGo フォーム（専用 QR コード）

- ・ホームページの応募フォームに①代表者氏名、②ふりがな、③住所、④電話番号、⑤参加人数（大人、小人別）、⑥Eメールアドレスを記入して申し込む。

※申し込みを完了した時点で送信完了フォームが自動表示されます。

### (2) 往復はがき

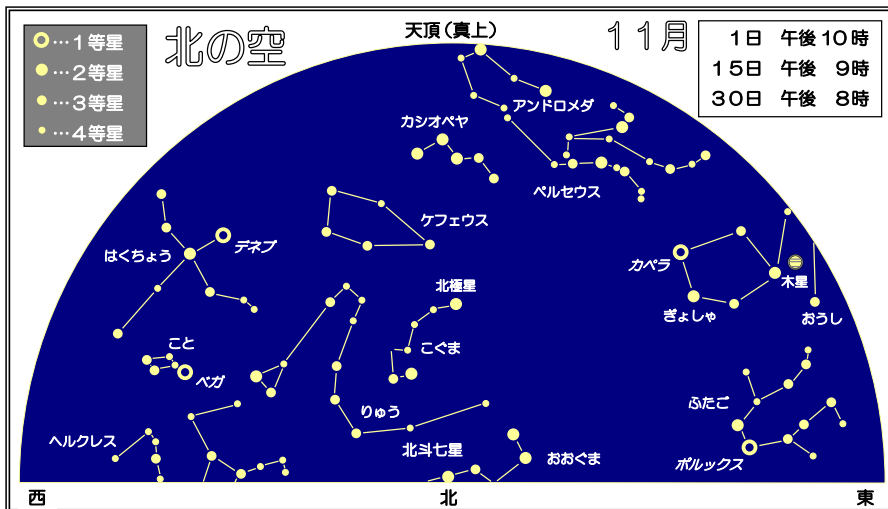
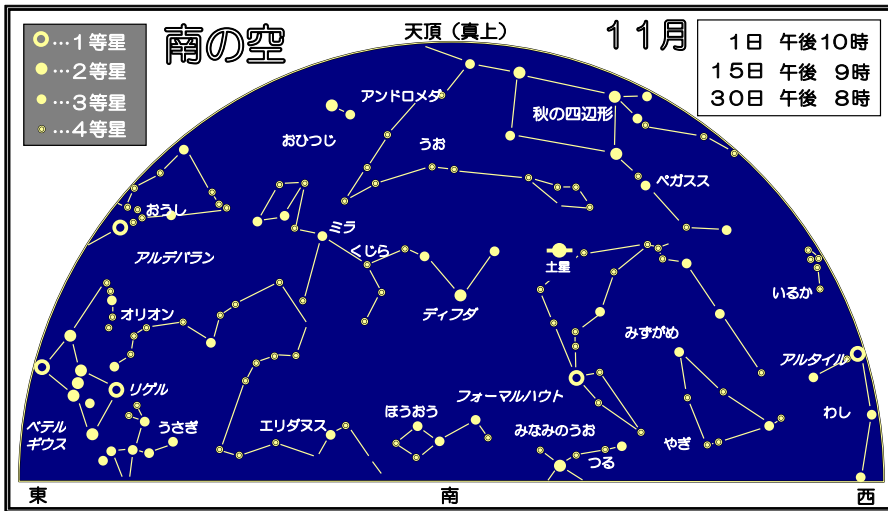
- ・「往信面（裏側）」に①代表者氏名、②ふりがな、③住所、④電話番号、⑤参加人数（大人、小人別）を記入して、「星空コンサート」係宛に申し込む。「返信面（表面）」には、申込者の住所、氏名を明記する。

※はがき送付先：〒500-8389 岐阜市本荘 3456-41 岐阜市科学館

# 月の満ち欠け (時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市)

みかづき 三日月	●	はんげつ 半月 (上弦)	●	まんげつ 満月	●	はんげつ 半月 (下弦)	●	しんげつ 新月	●
10/3	7:55	10/11	13:41	10/17	17:02	10/24	23:01	11/1	5:48
11/3	7:49	11/9	12:59	11/16	16:46	11/23	23:54	12/1	6:42

※日の入り後、月を見るのに適した期間 (11/3~11/19)



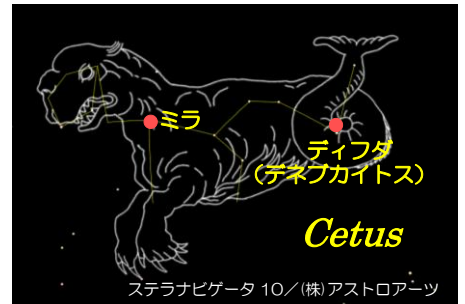
## くじら座

ツキコサン

南の空にある「秋の四辺形」の東の辺をのばすと2等星「ディフダ」が見つかるわ。以前は「デネブカイトス」と呼ばれ、意味はくじらの尾。そこには「くじら座」あるわ。

くじらの心臓の部分で輝く星は「ミラ」で、不思議なものという意味があるわ。何が不思議かということ、見えたり、見えなくなったりを繰り返すの。ミラは「変光星」という種類の星で、明るさが2等星から10等星まで変化するので、見えなくなることもあるのよ。

くじら座の姿は、くじらには見えないわね。ギリシャ神話に登場する鋭い牙と爪をもつ化けくじらよ。



★天候に関係なくいつでも満天の星が見られるプラネタリウムヘレッツゴー！！

ナガレボチー

・プラネタリウム放映時間は各回約 50~55 分です。前半は今夜の星空生解説で後半は番組放映です。どの番組も天文に関する内容です。お楽しみください。

### ★11月のプラネタリウム★

	11時	12時	13時	14時	15時	16時
平日	※プラネタリウム放映時間は各回約 55 分。前半に今夜の星空解説あり。		星空解説 & コズミック・ハーモニー 13:00~		星空解説 & 火~木曜日 ドラえもん 金曜日 星空タイム 14:30~	星空解説 & コズミック・ハーモニー 13:00~
土曜日 日曜日 祝日	キッズタイム 星空解説 & かいけつゾロリ 10:30~	星を見る会 星を見る会	星空解説 & コズミック・ハーモニー 13:00~	星を見る会 星を見る会	星空解説 & ドラえもん 14:30~	星空解説 & コズミック・ハーモニー 13:00~

★「ナイトツアー&星を見る会」(8月を除く6月から12月の第2土曜日18:00~科学館)を開催しています。詳しくはHPをご覧ください。※事前申し込み制

<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005525/1020999.html>

★「星間の星を見る会」(土・日・祝日11:30~、14:00~、15:30~科学館 屋上天文台)を開催しています。

★「ぎふスターウォッチング」(毎月第4土曜日18:00~JR岐阜駅前広場)を開催します。詳しくはHPをご覧ください。

<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1020067.html>