

# ご利用案内(12月・1月)

【放映内容】…各回約 45 分

放映日	1回目	2回目	3回目	4回目
土曜日 日曜日 祝日	10:00~10:45 (ファミリー向け①) 【ライブプラ&番組】 星空オールライブ解説 クレヨンしんちゃん 宇宙からの来訪者 カスカベ大パニック	11:15~12:00 (全世代向け) オールライブ☆プラネ タリウム(星空生解説) 季節の天文イベントを解説 員がバラエティー豊かにお 伝えます。	13:30~14:15 (ファミリー向け②) 【ライブプラ&番組】 星空オールライブ解説 かいけつゾロリ うちゅうの勇者たち	14:45~ (科学番組/イベントプラ) 【ライブプラ&番組】 星空オールライブ解説 《12月》 470億光年の、その先へ -宇宙のはてをさがす旅- 《1月》 見上げよう!未来の星空 -10万年後にタイムスリッ パー
水曜日	【毎月1回】 16:30~17:00 《12/6(水)・1/10(水)》 ちよこっとプラ スタディ(30分) 土曜日と同じ内容です。詳細 は中ページのイベント案内を ご覧ください。	【希望放映】について ★一般放映以外の時間で、ご希望による放映も行っ ております(団体10名以上) ★時間・内容・使用上のルールなど事前に打ち合わせ をお願いしております。まずはお電話にてお問い合 わせください ★ご希望の日時にお受けできかねる場合もございます	※以下の日はイベントプラです 12/3(日)・16(土)・17(日)・ 23(土) 1/13(土)・14(日)・20(土)・ 27(土)・28(日)	

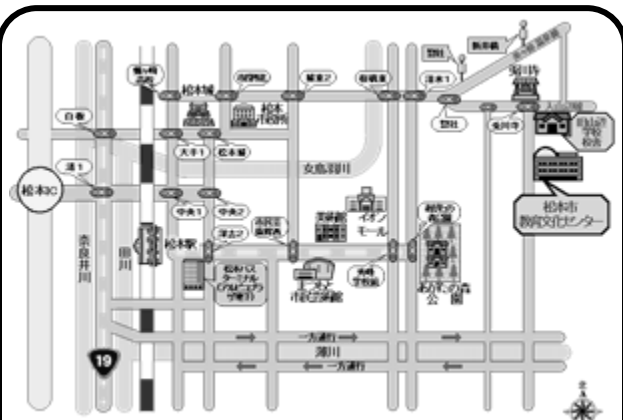
★ イベントプラのくわしい情報は  
見開きのページをご覧ください

## 【観覧料】

高校生以上(個人)	520円
高校生以上 (団体20名以上)	410円
中学生以下	無料

- ★博物館パスポート1枚につき、保護者1名無料
- ★転入世帯優待券1枚につき、1世帯家族無料
- ★障害者手帳持参により、  
本人とその介助者1名無料
- ★市内4大学・専門学校新入生は、  
博物館パスポートか学生証持参により本人無料
- ★市内在住70歳以上の方は無料
- ★その他減免あり(お問い合わせください)

## 【アクセス】



### 【交通案内】

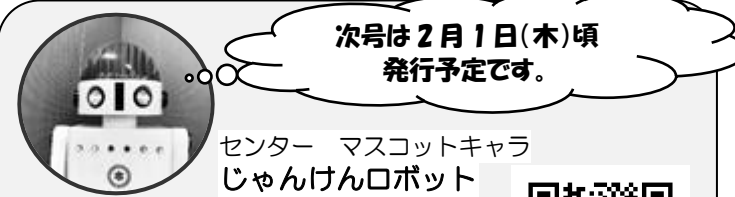
- 〈バス〉 松本バスターミナル 3番のりばより乗車  
美ヶ原温泉線 新井橋で下車 徒歩15分
- 〈車〉 長野自動車道松本ICより約20分  
駐車場60台(無料)

この紙は、市役所で発生した使用済古紙を製紙機で再生したものです。

## 【天文ミニ解説】

### 〈年末年始の流星群〉

- ①ふたご座流星群…12/15(金) 4時頃が極大時  
出現期間は12/5~12/20頃。三大流星群の1つで、  
暗くゆっくりとした流れ星が多い流星群です。ふたご  
座が見える時間が早いため、ほぼ一晩中観察できます。  
真夜中には天頂付近で四方八方流れます。  
今年の極大は新月に近いため、月明かりの影響がな  
い最高の条件となります。14日夕方~15日明け方まで、  
一晩中観測を楽しめます。
- ②しぶんぎ座流星群…1/4(木) 18時頃が極大時  
出現期間は12/31~1/7頃。三大流星群の1つで、出  
現期間が短く、年によって出現数にムラがあるのが特  
徴です。一方で、比較的遅めで明るい流星が多く、撮影  
がしやすい特徴があります。「しぶんぎ座」という星座  
は、現在は無いため、この流星群の時期だけ名前が出  
ます。放射点(流れ星の出発点)は「りゅう座」近くです。  
今年の極大は夕方、また放射点が高くなる5日深夜  
には下弦付近の月が昇ってくるため、あまり観測条  
件が良くないと予想されます。



次号は2月1日(木)頃  
発行予定です。

センター マスコットキャラ  
じゃんけんロボット

松本市教育文化センター  
〒390-0221 松本市里山辺 2930-1  
TEL:0263-32-7600 FAX:0263-32-7604  
E-mail: kyoubun@city.matsumoto.lg.jp



公式HPもみてね

# ほしみる

2024年も  
星空を見上げ  
よう!何が見  
所かな?

No.103 2023.12.1

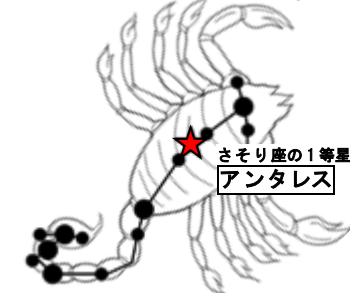
## 2024年も星空とともに

2024年は、月による「食」という現象が多く、世界中で惑星食が見られます。日本では12月に起こる「土星食」が特に見所です。他の星の食も多く、「食の年」と言えます。

## 2024年の主な天文情報

- 1月 4日 しぶんぎ座流星群が極大(極大18時頃。日本では多くの出現は期待できない)
- 5月 5日 白昼の火星食
- 6月 20日 アンタレス食(日没後、南東の空)
- 7月 25日 日の出後の土星食
- 8月 10日 伝統的七夕(旧暦の七夕)  
スピカ食(日没後、南西の空)
- 8月 12日 ペルセウス座流星群が極大(極大23時頃。12日真夜中~翌13日が好条件)
- 8月 14日 木星と火星の大接近
- 9月 9日 土星がみずがめ座で衝
- 9月 17日 中秋の名月(十五夜)
- 12月 8日 土星食(18時23分頃~18時54分頃、南の空)  
木星がおうし座で衝
- 12月 9日 海王星食(17時22分頃~18時27分頃、南東の空)
- 12月 14日 ふたご座流星群が極大(極大8時頃。満月付近で悪条件)
- 12月 25日 スピカ食(日の出前、南東の空)

2004年カッシーニ撮影。この年の土星の輪は、南側に大きく傾いていました。2024年は北側に大きく傾きます。

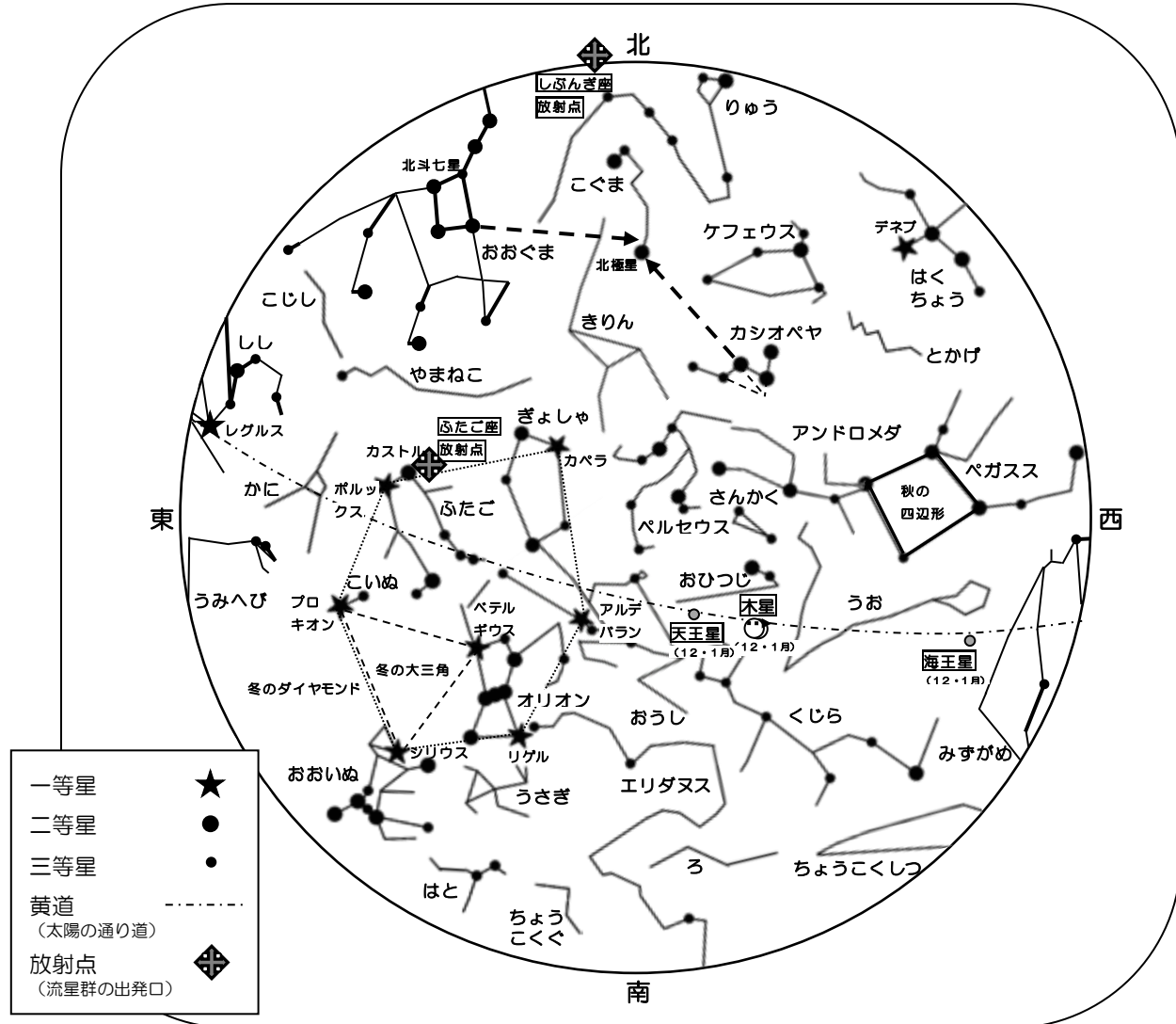


## 天文情報中の天文用語

- ★ ☆1 流星群 → 毎年決まった時期に、空の1点から流星が放射状に飛び出す現象。地上からは、特定の星座から流星が飛び出して見えるため、流星群ごとに星座の名前が付けられます。特に有名なのは、三大流星群と呼ばれる「しぶんぎ座流星群」「ペルセウス座流星群」「ふたご座流星群」です。
- ★ ☆2 極大 → 天体の活動が最も活発になること。流星群の場合は、最も多く流星が現れる期間を指します。
- ★ ☆3 食 → 惑星や恒星が月や他の天体によって隠される現象。「〇〇(隠される星の名前)食」と呼ばれます。多くは月によって隠されることを指します。
- ★ ☆4 伝統的七夕 → 月の動きを基にした暦「旧暦」を、現在の暦(太陽の動きを基にしたグレゴリオ暦)に当てはめた時、旧暦の七月七日にあたる日。毎年日にちが変わります。
- ★ ☆5 衝 → 外惑星(火星、木星、土星、天王星、海王星)が地球を挟んで太陽と正反対の位置にあること。このとき惑星は一晩中観測でき、大きく明るく見えます。
- ★ ☆6 中秋の名月 → 旧暦の八月十五日にあたる日を「中秋」といい、この日の夜に見える月を指します。日本の古くからの風習によりお月見が行われます。毎年日にちが変わり、また、必ずしも満月になるとは限りません。

# 季節の星空

松本(12月中旬 22時頃 / 1月中旬 20時頃)



## 12月・1月の主な天文情報

- 12/4(月) 水星が東方最大離角 (日没直後、南西の空)
- 10(日) 細い月と金星が接近 (4時頃～日の出前)
- 13(水) 新月
- 15(金) ふたご座流星群が極大 (極大 4時頃、出現期間 12/5～12/20頃)
- 18(月) 月と土星が並ぶ (日没後～21時頃)
- 22(金) 冬至 / 月と木星が接近 (日没後～翌2時30分頃)
- 27(水) 満月
- 1/1(月) 初日の出 (松本 6時59分頃)
- 4(木) しぶんぎ座流星群が極大 (極大 18時頃、出現期間 12/31～1/7頃)
- 9(火) 細い月と金星が接近 (5時頃～日の出前)
- 11(木) 新月
- 12(金) 水星が西方最大離角 (日の出直前、南東の空)
- 14(日) 月と土星が接近 (日没後～19時30分頃)
- 18(木) 月と木星が接近 (日没後～翌0時30分頃)
- 20(土) 月とプレアデス星団(おうし座の散開星団)が接近 (日没後～翌3時)
- 26(金) 満月
- 28(日) 水星と火星が大接近 (日の出直前、南東の空) ※高度が低く観測は難しい

地球に対して、内惑星(水星と金星)が太陽から東または西へ最も離れて見えるときを最大離角と言います。地上から見る惑星の高度が大きくなるので、観測に適しています

## ☆☆☆ プラネタリウム 12月・1月イベント投映のご案内 ☆☆☆

※当日受付(先着順)です。投映開始 10分前から入場受付を開始します。  
 ※イベント投映の定員は90人ですが、状況により変更がございます。  
 ※その他最新の情報は、市公式ホームページ、X(旧ツイッター)をご覧ください。

### ☆ちよこっとプラネタリウム 親子 12/16(土)・1/20(土)

小さなお子さま向けのやさしいおはなしや星座番組の投映をします。  
 どなたでもご参加いただけます。

☆時間: 14:45～15:05 ☆観覧料: 無料

☆テーマ: 12月「おひつじ座と12月の星空」 / 1月「おうし座と1月の星空」

### ☆ちよこっとプラネタリウム スタディ ①12/6(水)・23(土) ②1/10(水)・27(土)

毎月のテーマごとに、学校で学習する内容を散りばめた投映です。  
 小中高大に通う方や教職員はもちろん、どなたにもご参加いただけます。

☆時間: 水曜日→16:30～17:00 / 土曜日→14:45～15:15 ☆観覧料: 無料

☆テーマ: ①12月「流れ星がたくさん見られるのはいつ？」  
 ②1月「南天のカノープスは松本から見えるの？」

### ☆チャレンジプラネタリウム(市民の時間) ①12/3(日) ②12/17(日) ③1/13(土) ④1/28(日)

プラネタリウムを生かした市民による活動発表や、センター職員による創作発表などの場です。各回内容が異なります。

- ☆内容: ①サクソとピアノのデュオ「Couleur Duo (クルール・デュオ)」による生演奏
- ②松本城研究専門員の小山淳一先生とのコラボ「松本城プラネ」
- ③センター職員による「新春特別投映」
- ④センター職員による創作発表「創作プラネ」

☆時間: ①②④14:45～15:15 / ③14:45～15:30 ☆観覧料: 無料

### ☆スペシャルコンテンツ フラネで星空音楽館 12/9(土)

プラネタリウムの星空とテーマに合わせたBGMをお楽しみいただけます。  
 今回のテーマは「想いよ届け、冬の星」です。

☆時間: 14:45～15:30 ☆観覧料: 大人520円(各種減免あり)・中学生以下無料

### ☆地域感謝! 行く年プラネタリウム 12/28(木)

皆さまに日頃の感謝を込めて、年末特別投映! 午前と午後で内容が変わりますが、両方に里山辺地区のお船祭りや御柱祭のドーム映像があります。

☆時間: ①11:30～12:00 / ②13:30～14:15 ☆観覧料: 無料

- ☆内容: ①創作☆プラネタリウム
- ②パイセン&コーダイの行く年プラネ

### ☆ちよこっとプラネタリウム ベビー 1/14(日)

乳幼児のいるご家族向けのプラネタリウムです。気がねなくゆったりと星空を眺めていただけます。

☆時間: 14:45～15:05 ☆観覧料: 無料