

**ご利用案内** ※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、投映規模を縮小いたします。

【投映内容】…各回約 40 分 定員 31 名

投映日	1 回目	2 回目
土曜日	11:00 (今年度新番組①)	14:00 (今年度新番組②)
日曜日	春の星空解説(10分)	春の星空解説(10分)
祝日	クレヨンしんちゃん 星空と学校の七不思議 だゾ!(25分)	えんとつ町のプペル POUPELLE OF CHIMNEY TOWN(25分)

- 《お客さまへのお願い》
- ①当面の間、事前に電話・FAXによるお申込みのある方のみご覧いただけます。
  - ②入場前の検温、手洗いや消毒へのご協力をお願いいたします。
  - ③マスクをご持参いただき、「咳エチケット」をお願いいたします。
  - ④座席は十分に空けて座っていただくようお願いいたします。

※金曜日夜の投映は、現在休止中です。

**【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、高校生以上 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
- ☆市内在住 70 歳以上の方は無料

**【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 新井橋下車 徒歩 15 分  
 〈車〉 長野自動車道松本 I C より約 20 分  
 駐車場 60 台 (無料)

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

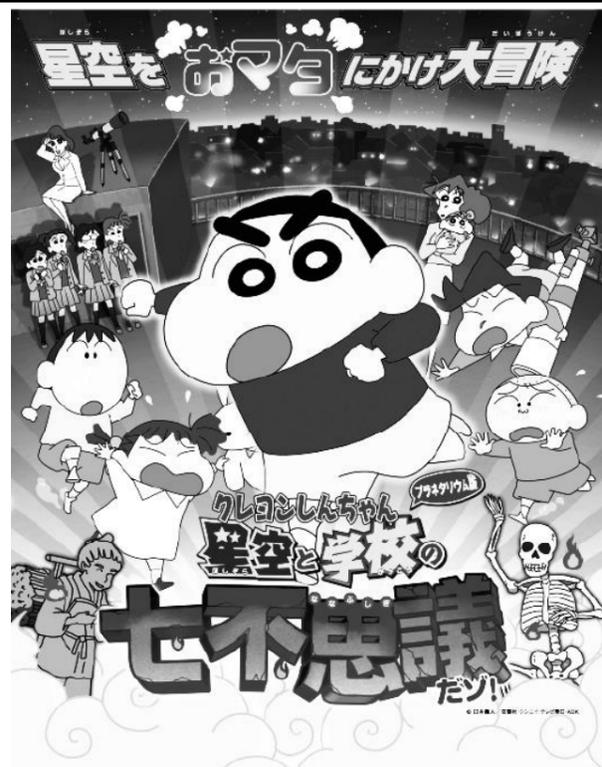


ツイッターも  
見てね!



センター マスコットキャラ  
じゃんけんロボット

**【オススメ新番組!】**  
**クレヨンしんちゃん**  
**星空と学校の七不思議だゾ!**



©臼井儀人/双葉社・シンエイ・テレビ朝日・ADK

あの大人気アニメ『クレヨンしんちゃん』がプラネタリウムに登場!

サトーココノカドーで新米教師・星子と出会い、学校で行われる天体観望会に誘われたしんのすけたち。

屋上で星空を観測していると、誰もいない音楽室からピアノの音が聞こえてきて…?

生徒たちに伝わる「学校の七不思議」とは!?

しっかり学べてしっかりおばか!それでもちょっとほろり?なプラネタリウム番組!!

# ほしみる

No.77 2020.5.23

**プラネタリウム 再開!**

おまたせいたしました!約 3 ヶ月ぶりにプラネタリウムの投映が再開します!今回は、休館中の活動についてご紹介いたします。



**【山辺地区の風景】**

天気の良い日に周辺の風景を撮影しました。雄大な北アルプスのほか、桜の名所などもあります。これらの映像は、ドームで360度見られる全天周映像としてイベントなどで今後発表する予定です。迫力ある映像をお楽しみください。

**【プラネタリウム展示設営】**

新番組「えんとつ町のプペル」の場面パネルを壁に設置しました。絵本が原作となっている、親子の絆を描いた心温まる番組となっています。番組内のどのシーンを描いているか、ぜひご覧になってお確かめください。



**【天文ファンのお客様(ツイッターより)】**

「望遠鏡買ったんだけど、使い方教えてもらえませんか」。お孫様に月を見せたいと購入されたお客様です。館長がファインダーを調整し、使い方をレクチャーしました。夜、おそらく3世代に渡って月を眺めることになるだろうと想像すると、心が温くなりました。



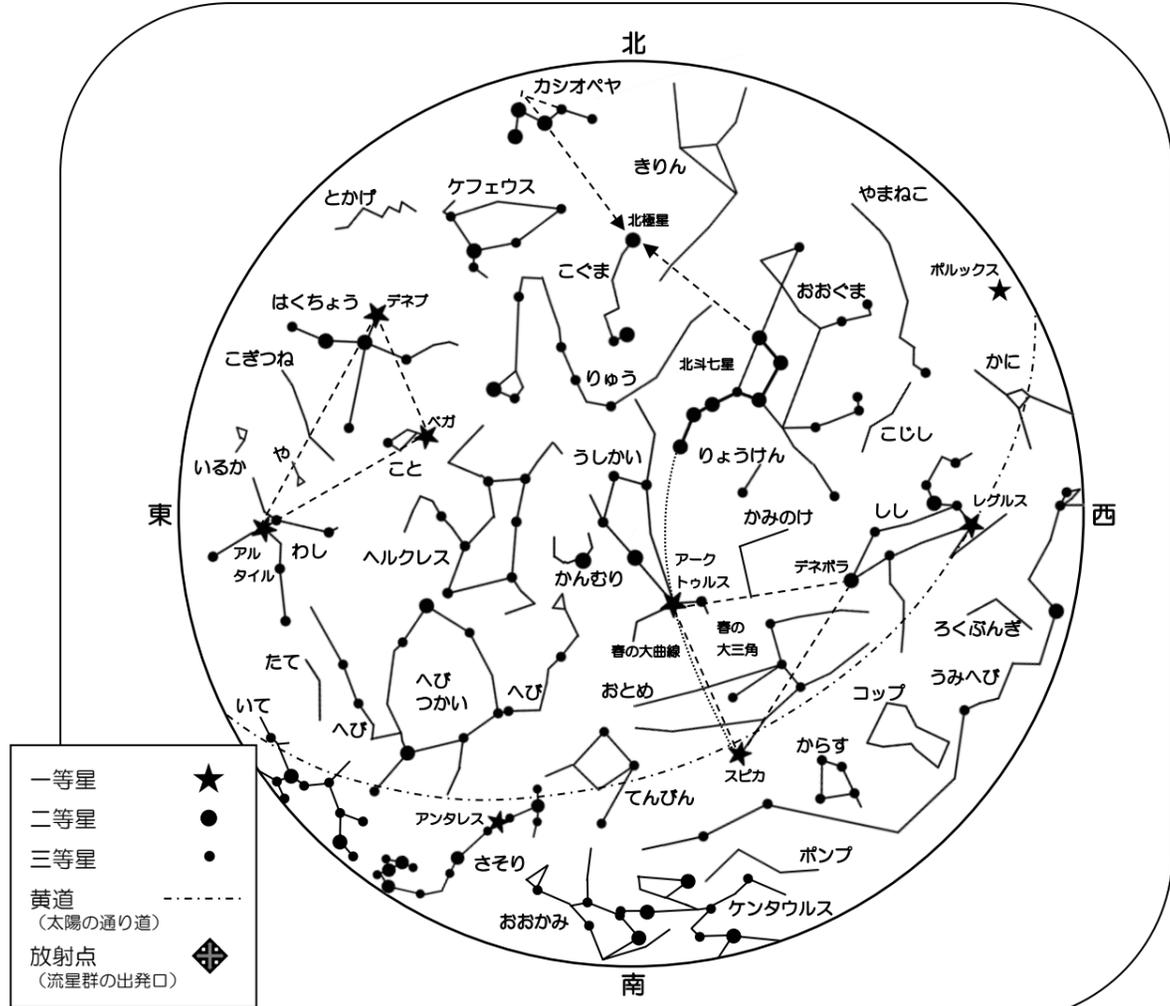
**【プラネタリウム解説動画】**

ツイッター上で始めました。光学式投映機からドームに星空を映し、カメラの設定を細かく調整して星々のかすかな光を撮影します。その後、画像や音声を編集して、動画の完成です。2分程度の短い動画ですが、手間がかかっています。プラネタリウムの生解説とは一味違う雰囲気を感じてください。



# 季節の星空

松本(6月上旬 22時頃 / 中旬 21時頃 / 下旬 20時頃)



## 6月の主な天文情報

オススメ!

4(木) 水星が東方最大離角 (日没直前、北西の空)

6(土) 満月  
半影月食 (2時43分~6時6分、食の最大は4時25分)  
※明け方に近く、月の薄い影に入る部分が少ないため、条件が悪い

8(月) 月と木星、土星が並ぶ (23時頃~日の出前、南東~南の空)

13(土) 月と火星が並ぶ (1時頃~日の出前、南東の空)

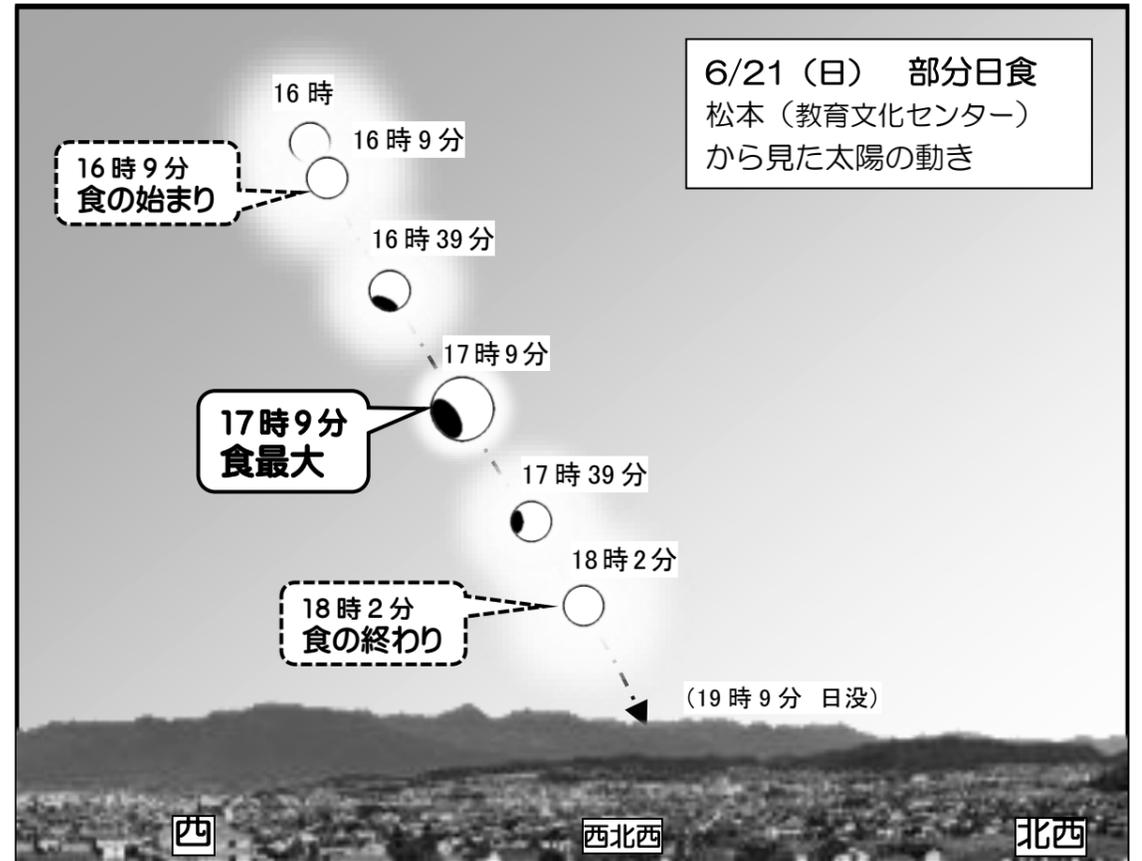
21(日) 新月 / 夏至  
部分日食 (16時9分~18時3分、食の最大は17時9分)

超オススメ!

6/4(木)の水星の東方最大離角は、地上から見て、水星が日没後の西の空高い位置にくる状態を指します。日没の時間が遅くなり空が明るいため、観測はやや難しいものの、太陽に近いことが多く観測しづらい水星を見つける良い機会です。6月中旬には水星が見えなくなるので、タイミングを逃さず探してみましょう。

# 夏至と日食

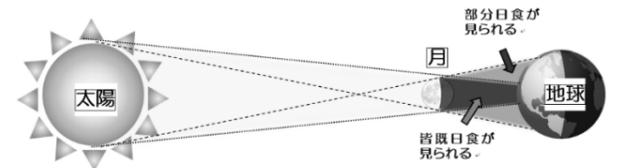
6月は今年注目の天文イベント「部分日食」が起こります。今年夕方西の空で観測できます。ここでは松本から見た部分日食と、夏至について紹介します。



6/21(日) 部分日食  
松本(教育文化センター)  
から見た太陽の動き

日食は、月が太陽と地球の間を横切ることによって起こります。地球から見ると月が太陽に重なり、太陽を隠して見えるため、日食が発生するのは必ず新月の日となります。

今回の日食は、アフリカやインドなど、月が作り出す濃い影に入りこむ地域では「金環日食」となりますが、日本は薄い影に入りこむため、一部分が欠けた「部分日食」となります。



## 夏至とは?

今年6/21は夏至の日でもあります。夏至の日は年によって異なり、6月21日か22日になることが多いようです。

日本の古い暦(旧暦)では、1年間を春・夏・秋・冬の4つに分け、さらに6分割した「二十四節気」で季節を表しました。現在でも季節の節目を表す言葉として使われています。その中で、夏至は夏の真ん中ぐらいに当たります。

夏至の日は、太陽が昇る位置・沈む位置が1年のうちで最も北寄りになります。そのため、太陽の高さが最も高く、昼間の時間が1年のうちで最も長い日となります。冬の真ん中あたると冬至と比べると、約5時間も長くなります。

### 安全に観測するために

太陽を直接見ると光や熱によって目を傷つけ、失明をしてしまいます!必ず日食グラスを使いましょう。カメラを壊すため撮影も止めましょう!

○【観測OK】

日食グラス(2~3分ごとに観察を止め、目を休ませる)・厚紙などに小さな穴をあけて太陽に透かしてできた影を観察する

×【観測NG】黒く塗られていても太陽光を防げません  
肉眼・黒い下敷き・カメラのフィルム・サングラス・双  
眼鏡・望遠鏡・すずガラス・日食グラス越しに望遠  
鏡を重ねて観察する