

ご利用案内(6月・7月) (※6月と7月で番組内容が異なります。ご確認ください)

【放映内容】…各回約45分 1~3回目全てに15分~20分の星空解説がございます

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 (こども向け)	11:15 (〈6月〉全世代向け) (〈7月〉科学番組)	13:30 (〈6月〉科学番組) (〈7月〉全世代向け)	14:45 (全世代向け星空解説)
祝日	〈6月〉ピーターパンと宇宙へGO!—太陽系をぼうけんだ—(22分) 〈7月〉ジュラシックヒーローズ~星空の警備隊(25分)	〈6月〉名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道(ギャラクシーレイルロード)(25分) 〈7月〉470億光年のその先へ—宇宙のはてをさがす旅—(25分)	〈6月〉オーロラウォッチャー(27分) 〈7月〉名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道(ギャラクシーレイルロード)(25分)	星空解説(40分) 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します。 ※6/11(土)、6/18(土)、7/9(土)は別内容です

夏休み期間中の平日(午前)

【夏休みプラネタリウム】
小・中学校の夏休みに合わせた特別プログラム! 毎回15~20分の星空解説があります。
★日時 7/28(木)、29(金)、8/9(火)、10(水) ※土・日・祝日は通常放映となります
①10:00~ ②11:15~ 午前2回(各回45分)
★料金 通常料金(各種減免あり)

日にち	テーマ	①10:00	②11:15
7/28(木)	星の勉強をはじめよう!	スタジオ444(トリプルフォー) 空のフシギをさぐれ!(24分)	夏の星空解説(40分)
7/29(金)	時空を超えて	見上げよう! 未来の星空—10万年後にタイムスリッパ—(18分)	天の川をさぐる(18分)
8/9(火)	銀河	コズミック コリジョンズ(23分)	名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道(ギャラクシーレイルロード)(25分)
8/10(水)	宇宙大冒険	ジュラシックヒーローズ~星空の警備隊~(25分)	エンケラドス人(じん)探しどす(23分)

【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
- ★障害者手帳持参で本人と介助者の各1名無料
- ★市内在住70歳以上の方は無料



- 《お客さまへのお願い》**
- マスクのご持参をお願いいたします。小学生以上のお客様にはマスクの着用をお願いしております。
 - 検温、手洗いや消毒へのご協力をお願いいたします。
 - 受付用紙への記入にご協力をお願いいたします。

【天文ミニ解説】
〈天の川銀河のブラックホール〉

5/12(木)国立天文台などの日本を含む国際チームにより、天の川銀河の中心方向にある、巨大ブラックホールの輪郭の撮影成功が発表されました。これは、2019年のM87銀河に続く撮影成功となります。ブラックホールは非常に強力な重力を持つ天体で、光すらも吸いこむため撮影不可能とされてきました。世界各地の電波望遠鏡をつないでまとめた観測データから、周囲の光やガスをとらえ中心の黒い穴を浮かび上がらせました。

(C) EHT Collaboration

次号は7月30日(土)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

★ 教育文化センター プラネタリウム通信 ★

ほしみる

令和4年度のほしみるは偶数月1日頃発行です。

No.94 2022.6.1

太陽系大集合!! 2022

6月になると、明け方の空で太陽系の惑星が勢ぞろいします。2020年にも東~南~西の広い範囲で見られましたが、今回は東~南に—列に集まり、より観察しやすくなります。



6月の惑星集合

金星・火星・木星・土星の4惑星が4月下旬から明け方の空に集まり、日の出前の東の空で美しく輝く姿を見られます。6月に入ると、さらに水星や天王星が加わります。

水星は、見かけの位置が太陽に近いことが多く観察が難しい惑星です。6/16に西方最大離角を迎えると太陽から見かけ上離れて高度が上がり、観察しやすくなります。高度が下がり始める前、6/18~27の期間が観察チャンスです。

天王星と海王星は、肉眼での観察が難しいです。海王星は明るさ7.8等級で肉眼では見えず、望遠鏡で観察することになります。一方、天王星は明るさ5.7等級で、肉眼でギリギリ見える明るさです。6月以降は太陽から離れるので肉眼での発見に挑戦してみよう。

7月の火星食

7月になると水星が見えなくなり、惑星同士の距離が少しずつ開きます。目を引く惑星のうち、火星については7/21に月が火星を隠す「火星食(かせいよく)」が起こります。今回の火星食は、7/21深夜~翌7/22頃、月の出現前後に起こります。松本では7/21の23時44分頃に、月が東の低空から出現しますが、その時にはすでに火星が月に隠された状態です。日付が変わり0時17分頃、月の暗い縁側から火星が出現します。

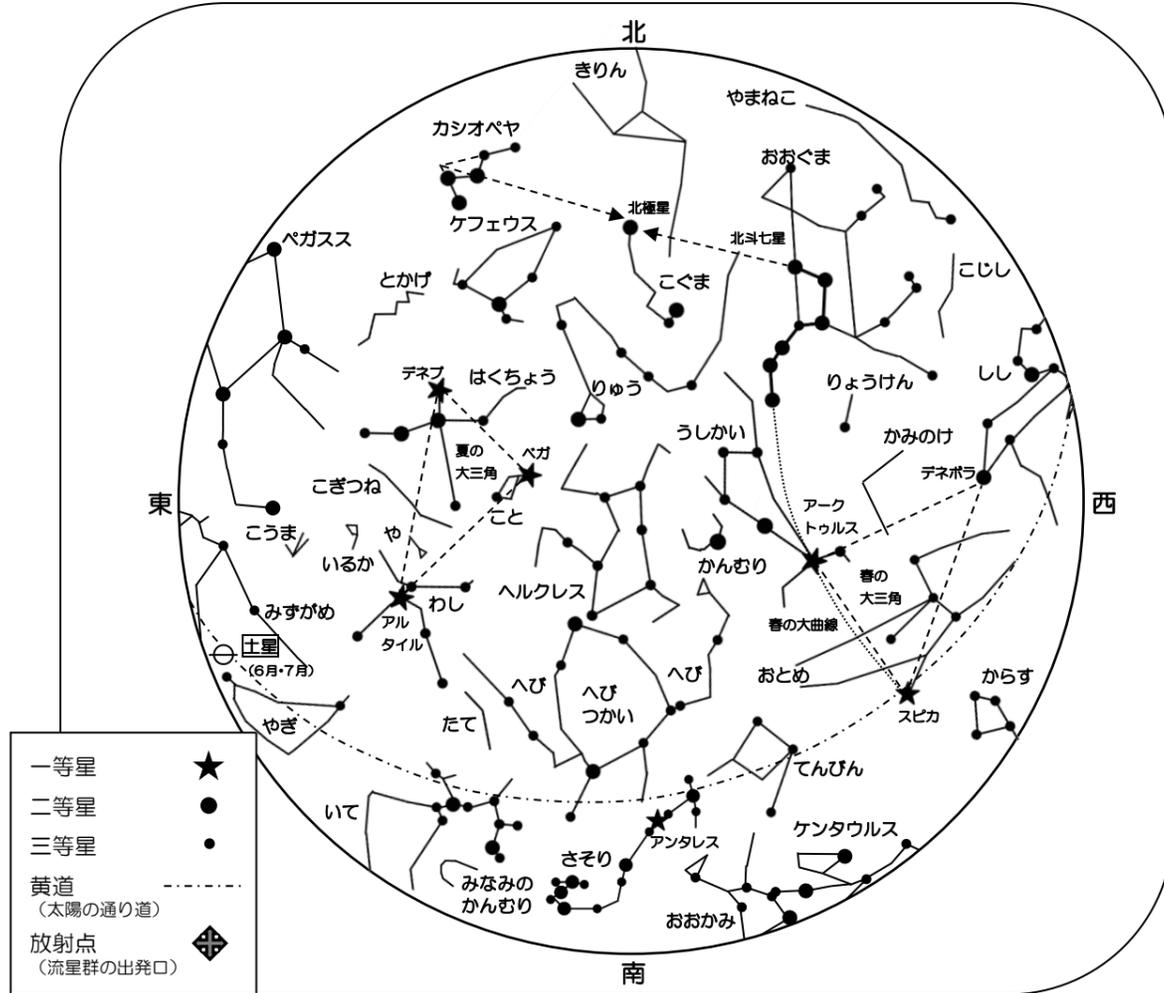
東の低空がよく見わたせる場所で観察してみましょう。

7/22 0時17分 見え方イメージ

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。

季節の星空

松本(6月中旬 23 時頃 / 7月中旬 21 時頃)



6月・7月の主な天文情報

- 6/14(火) 満月
- 16(木) 水星が西方最大離角 (日の出直前、北東の空)
- 18(土) 月と土星が接近 (23時30分頃～日の出前、南東～南の空)
- 21(火) 夏至 / 月と木星が接近 (真夜中～日の出前、東～南東の空)
- 23(木) 月と火星が大接近 (1時頃～日の出前、東～南東の空)
- 27(月) 細い月と水星、金星が接近 (日の出直前、南東の空)
- 29(水) 新月
- 7/7(木) セタ
- 14(木) 満月(スーパームーン / 今年最大の満月)
- 16(土) 月と土星が接近 (21時頃～日の出前)
- 18(月) 月と木星が接近 (23時頃～日の出前、東～南の空)
- 21(木) 火星食 (23時44分頃、月の出 / 0時17分頃、月から火星が出現)
- 22(金) 月と火星が大接近 (真夜中～日の出前、東～南東の空)
- 26(火) 月と金星が接近 (日の出直前、北東の空)
- 29(金) 新月
- 30(土) みずがめ座デルタ流星群が極大 (極大時 21 時頃、出現期間 7/15～8/20 頃)

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

※当面の間、一部のイベントは 10 日前からの事前予約制で開催いたします(電話・FAX 8:30～17:00)。また、当日は各回 20 分前から検温と受付用紙の記入を実施いたします。
 ※イベントの定員は 90 人(先着)ですが、状況により人数の変更がございます。また、イベントの中止や延期の場合もございます。最新の情報は市公式ホームページ、ツイッターをご覧ください。
 ※FAX でご予約の場合には氏名、電話番号、人数(お子様の学年)、市町村名をご記入ください。

☆ちよこっとプラネタリウム スタディ ①6/1(水)・6/10(金) ②7/6(水)・7/15(金) 16:30～17:00

毎月のテーマごとに、学校で習う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。
 6月「夏の星にはどんな色があるの?」/7月「天の川や銀河系って何のこと?」
 ☆受付開始: 当日(先着順) ☆観覧料: 無料

☆スペシャルコンテンツ プラネで星空音楽館 ①6/11(土) ②6/18(土) 14:45～15:30

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「令和 3 年度リクエスト特集」です(2 回とも同じ内容)。
 ☆受付開始: ①6/1(水) ②6/8(水) ☆観覧料: 大人 520 円(各種減免あり)・中学生以下無料

☆ちよこっとプラネタリウム 親子 7/2(土) 16:00～16:20

小さなお子様向けのやさしいおはなしや星座番組の投映をします。
 ☆受付開始: 6/22(水) ☆観覧料: 無料

☆スペシャルコンテンツ 星空コンサート 7/9(土) 14:45～15:30

プラネタリウムの星空とともに、里山辺在住のフルート奏者である桂聰子さんの生演奏をお楽しみいただけます。※定員 45 人
 ☆受付開始: 6/29(水) ☆観覧料: 大人 520 円(各種減免あり)・中学生以下無料

☆星空プログラミング 1day 7/29(金) 10:00～15:00

「ステラドームスクール」で、プラネタリウム用の簡単な解説番組をプログラミング制作します。作品は 8/6(土)チャレンジプラネタリウムで発表予定です。
 ☆受付開始: 7/18(月) ☆定員: 5 人(高校生以上) ☆受講料: 1,020 円
 ☆持ち物: 昼食・筆記用具・自分の解説にしたい音楽など

☆ちよこっとプラネタリウム ベビー 7/30(土) 16:00～16:20

乳幼児のいるご家族向けに、ヒーリング音楽とともにゆったりと星空を眺めます。
 ☆受付開始: 7/20(水) ☆観覧料: 無料

☆チャレンジプラネタリウム(市民の時間) 8/6(土) 16:00～16:30

プラネタリウムを生かした市民の活動発表。今回は 7/29(金)「星空プログラミング 1day」受講者制作の星空解説番組をご覧ください。
 ☆受付開始: 7/27(水) ☆観覧料: 無料

☆星空プログラミング 3days 8/4(木)・8/5(金)・8/17(水)

「ステラドームスクール」で、プラネタリウム用の簡単な解説番組をプログラミング制作します。3 日間の講座で、1・2 日目は制作、3 日目は発表となります。
 (詳細を載せた別紙チラシがございます。くわしくはそちらをご覧ください。)
 ☆受付開始: 7/1(金) ☆定員: 15 人(小学 5 年生以上)
 ☆受講料: 1,020 円(中学生以下無料) ☆持ち物: 筆記用具・帽子・飲み物