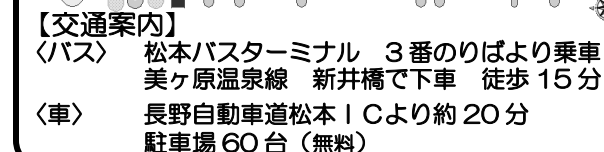


【投映内容】…各回約 45 分

【観覧料】

- ☆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
- ☆市内在住 70 歳以上の方は無料

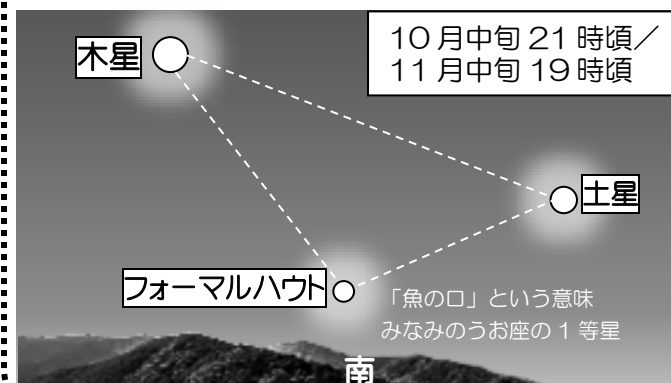
【アクセス】



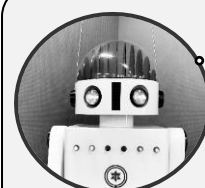
この紙は、市役所で発生した使用済古紙を製紙機で再生したものです。

【天文ミ二解説】 〈秋の大三角？〉

今年の秋の夜空は、木星と土星が目を引き華やかです。秋の唯一の 1 等星、フォーマルハウトの近くで大きな三角形を作るように輝きます。通常は三角形を作れるほど明るい星がない秋の星空。今年だけは特別な「秋の大三角」を見つけられそうです♪



次号は12月1日(木)頃
発行予定です。



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

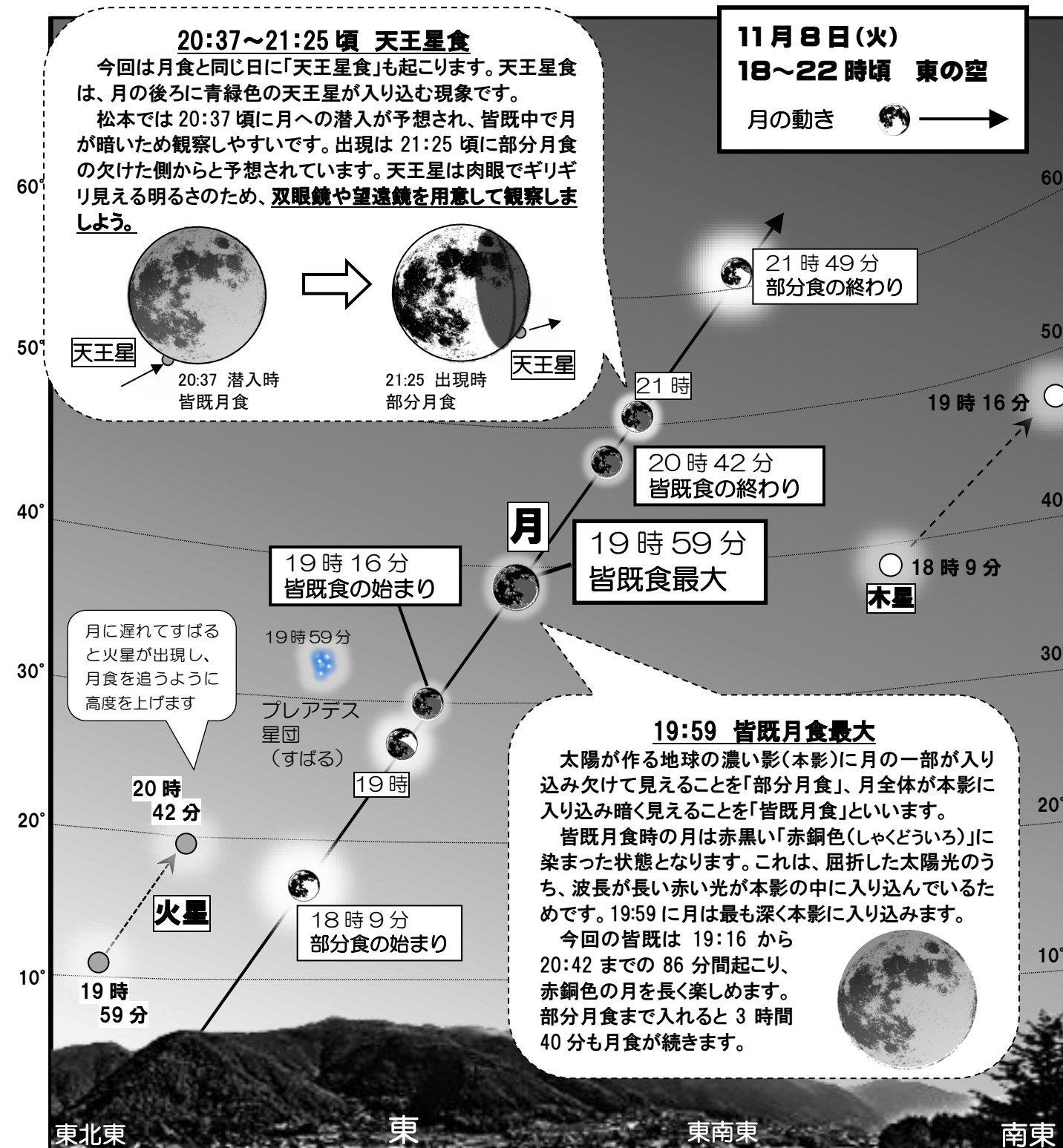
ほしみる

赤銅色の月と
青緑の天王星。
色の対比を
楽しもう！

No.96 2022.10.1

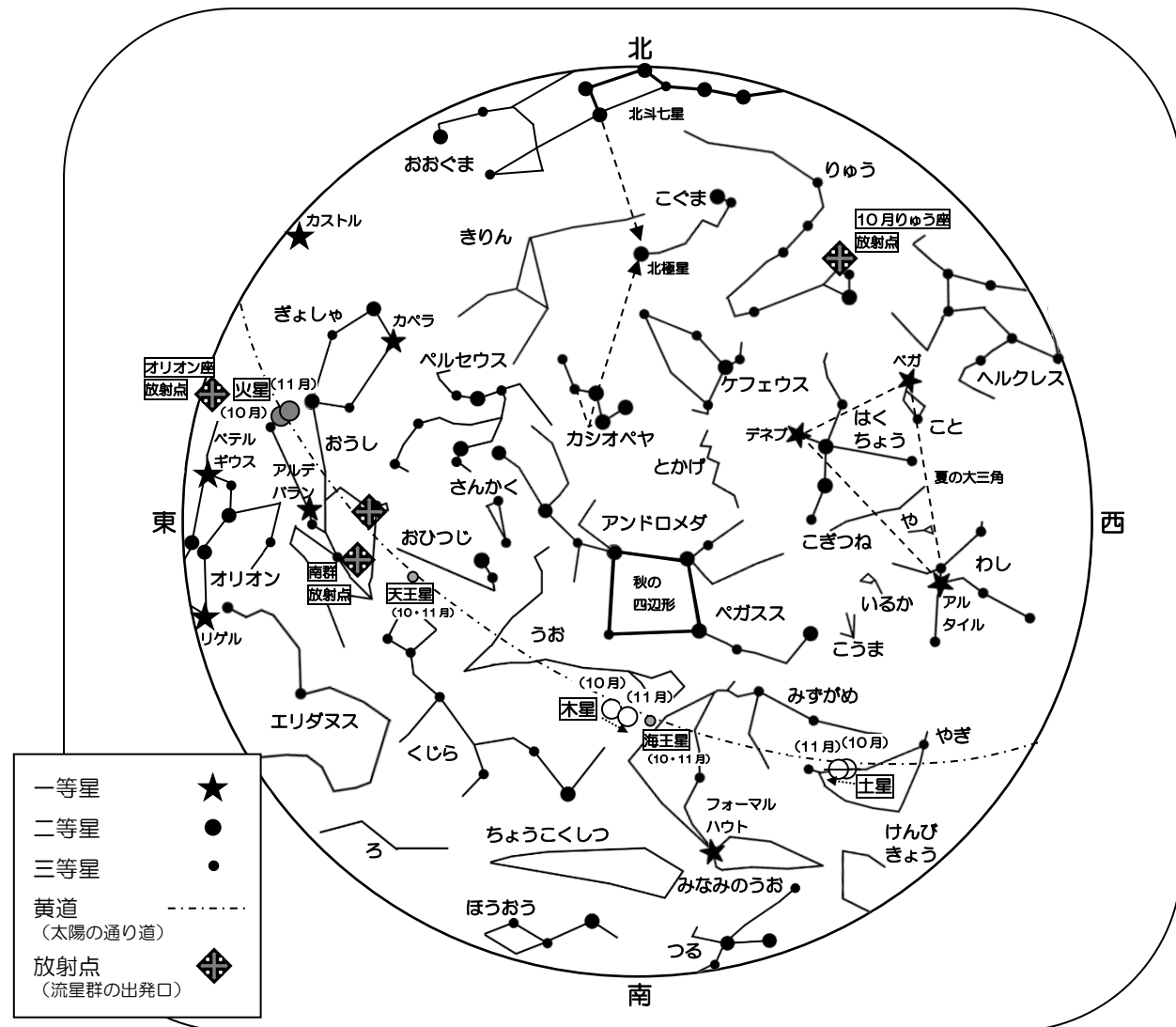
かい きげつしよく てんのうせいしよく ねんさいだい てんもん
皆既月食と天王星食～2022年最大の天文イベント～

月全体が地球の影に隠される天文イベント「皆既月食」が、約 1 年半ぶりに発生します。今回は、約 90 分間も皆既状態が続き観測を楽しめます。さらに天王星食も同時に起こります。



季節の星空

松本(10月中旬 22 時頃／11 月中旬 20 時頃)



10 月・11 月の主な天文情報

- 10/5(水) 月と土星が並ぶ(日没後～翌 1 時頃)
 8(土) 後の月(十三夜)／月と木星が接近(ほぼ一晩中)
 9(日) 水星が西方最大離角(日の出直前、東の空)
 10 月りゅう座流星群が極大(極大時 10 時頃、出現期間 10/5～10/12 頃)
 10(月) 満月
 14(金) 月と火星が並ぶ(21 時頃～日の出前)
 22(土) オリオン座流星群が極大(極大時 3 時頃、出現期間 10/10～11/4 頃)
 25(火) 新月
- 11/2(水) 月と土星が並ぶ(日没後～23 時頃)
 4(金) 月と木星が並ぶ(日没後～翌 2 時頃)
 8(火) 満月／皆既月食／天王星食
 9(水) 天王星がおひつじ座で衝
 11(金) 月と火星が接近(19 時頃～日の出前)
 18(金) しし座流星群が極大(極大時 8 時頃、出現期間 11/5～11/25 頃)
 24(木) 新月
 29(火) 月と土星が並ぶ(日没後～23 時頃)

12/1 の地球への最接近に向けて、火星がどんどん明るさを増し赤い輝きが目立つようになります。月との競演も要チェック！

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

※一部を除き、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、当日は投映開始 20 分前から受付を実施いたします。
 ※イベントの定員は 90 人(先着)ですが、状況により変更がございます。また、イベントの実施方法の変更、中止、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 ①10/5(水)・14(金) ②11/2(水)・11(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(予約不要)。
 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。
 10 月「皆既月食の見どころはどこ？」／11 月「星の並び方は、いつも変わらないの？」

☆ちよこっとプラネタリウム 大人 10/8(土) 16:00～16:20

大人向けの短い星空解説とショートコンテンツをお楽しみいただきます。
 ☆受付開始：9/28(水) ☆観覧料：無料

☆チャレンジプラネタリウム(市民の時間) 10/15(土) 16:00～16:30

プラネタリウムを生かした市民の活動発表。今回は市民によるアルパ(南米の民族楽器：別名・パラグアイハープ、インディアンハープ)の生演奏と星空解説です。
 ☆受付開始：10/5(水) ☆観覧料：無料

☆ちよこっとプラネタリウム 親子 11/5(土) 16:00～16:20

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。
 ☆受付開始：10/26(水) ☆観覧料：無料

☆スペシャルコンテンツ 星空コンサート 11/12(土) 14:45～15:30

プラネタリウムの星空とともに、県内在住のチェロ奏者である蒼井大地さんの生演奏をお楽しみいただきます。
 ☆受付開始：11/2(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 ベビー 12/3(土) 16:00～16:20

乳幼児のいるご家族向けに、気がねなくゆったりと星空を眺めていただきます。
 ☆受付開始：11/23(水) ☆観覧料：無料

はるか遠き 秋の銀河

「銀河」とは、星や星雲などが集まって作られる巨大な天体です。

地球もまた「天の川銀河」という銀河に含まれます。

天の川銀河から最も近い「アンドロメダ銀河」は地上から肉眼でも確認できますが、それでも約 250 万光年(約 2,400 京 km)という途方もない距離です。秋の銀河を見つけて宇宙の広さを感じてみましょう。

