

ご利用案内(10月・11月)

【放映内容】…各回約45分 定員90名(変更となる場合がございます)

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) しまじろうとたんじょう びのおほしさま(25分) 星空解説(15分)	11:15 (全世代向け①) 星の王子さま(25分) 星空解説(15分)	13:30 (全世代向け②) オーロラを見た 恐竜たち(25分) 星空解説(15分)	14:45 (科学番組) エンケラドス人 探しどす(25分) 星空解説(20分)
金曜日	19:00 (全世代向け星空解説) ナイトプラネタリウム (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 伝えます。	19:00 ※第1金曜日のみ (全世代向け番組放映) 星の王子さま(25分) 星空解説(15分)		

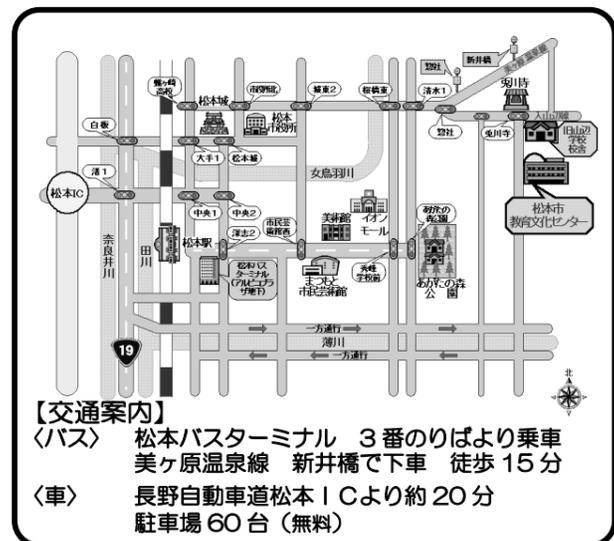
※ご希望による放映も行っております(10名以上)。当番は新型コロナウイルス感染拡大防止対応をとらせていただきます。詳細はお問い合わせください。

【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。

《お客さまへのお願い》

1. マスクのご持参をお願いいたします。2歳以上のお客は、必ずマスクの着用をお願いいたします。
2. 検温、手洗いや消毒へのご協力をお願いいたします。
3. 受付用紙への記入にご協力をお願いいたします。

【星空ミニ解説】

〈2021年秋空の流星群〉

10~11月はいくつか流星群があります。1時間当たりの流れ星の数は1ケタと少なめですが、まれにたくさん出現します。条件が良い流星群を観察してみましょう。

①10月りゅう座流星群(ジャコビニ流星群)

10/9(土)4時頃が極大時(流れ星がたくさん見える時)。今年の極大は新月付近となり、月明かりの影響がなく好条件です。時間と共に放射点(流れ星の出発点)が北の空高くから北西へと下がるため、10/8日没後~真夜中頃の観察がオススメです。

②おうし座南流星群

10/10(日)18時頃が極大時。新月付近のため、月明かりの影響がなく好条件です。一晩中観察できます。

③おうし座北流星群

11/12(金)20時頃が極大時。上弦過ぎの月が沈む13日0時頃~明け方前の観察がオススメ。

おうし座流星群は北と南の2つ放射点がある事、火球(大きくて明るい流れ星)が多いことが特徴です。



ほしみるは奇数月25日頃発行です。次号は11/25(木)発行予定。

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



ツイッター

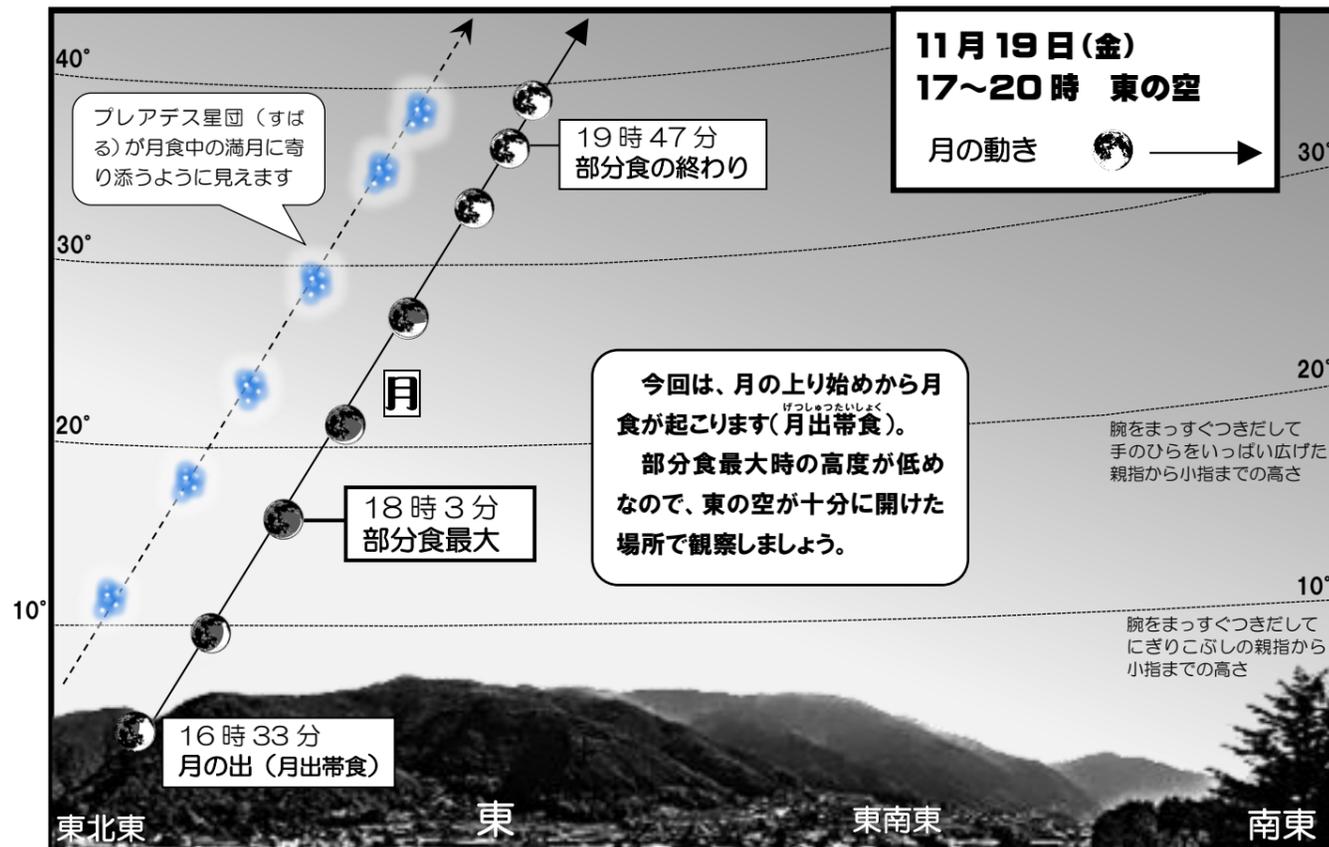
ほしみる

今年2回目の月食!今度は晴れて見られますように!

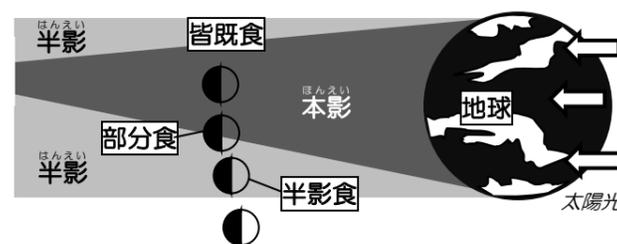
No.90 2021.9.25

“ほぼ”皆既月食~2021年2度目の月食~

今年は月が地球の影に入りこむ現象、「月食」が2回起こります。11月に起こるのは2回目で、非常に深く影に入り込む部分月食です。ほとんど皆既月食に見えるでしょう。



皆既月食と部分月食



「部分月食」は、月が地球の濃い影(本影)に部分的に入りこみ、月の一部が欠けて見える現象です。一方「皆既月食」は、月の全てが本影に入り込み、月全体が暗く見える現象です。

今回の月食は11月19日(金)の16時19分から部分食が始まります。松本の月の出は16時33分のため部分月食の状態でも月が現れ(月出帯食)、徐々に欠けながら高度を上げます。そして18時3分に最も本影に入り込み、月の大部分が欠けて見えます。

「非常に深い」部分月食

今回の月食は「部分月食」となっていますが、月が最も本影に入り込む「最大時」の食分(しょくぶん)は「0.978」となります。

食分とは、月が地球の影に入り込む度合いを数値で表したもので、皆既月食の時には1.0以上となります。

今回の「0.978」という数値は月の直径の97.8%まで影に覆われることを意味するた

め、部分月食としては非常に深く本影に入り込み、「ほぼ」皆既月食と言えます。

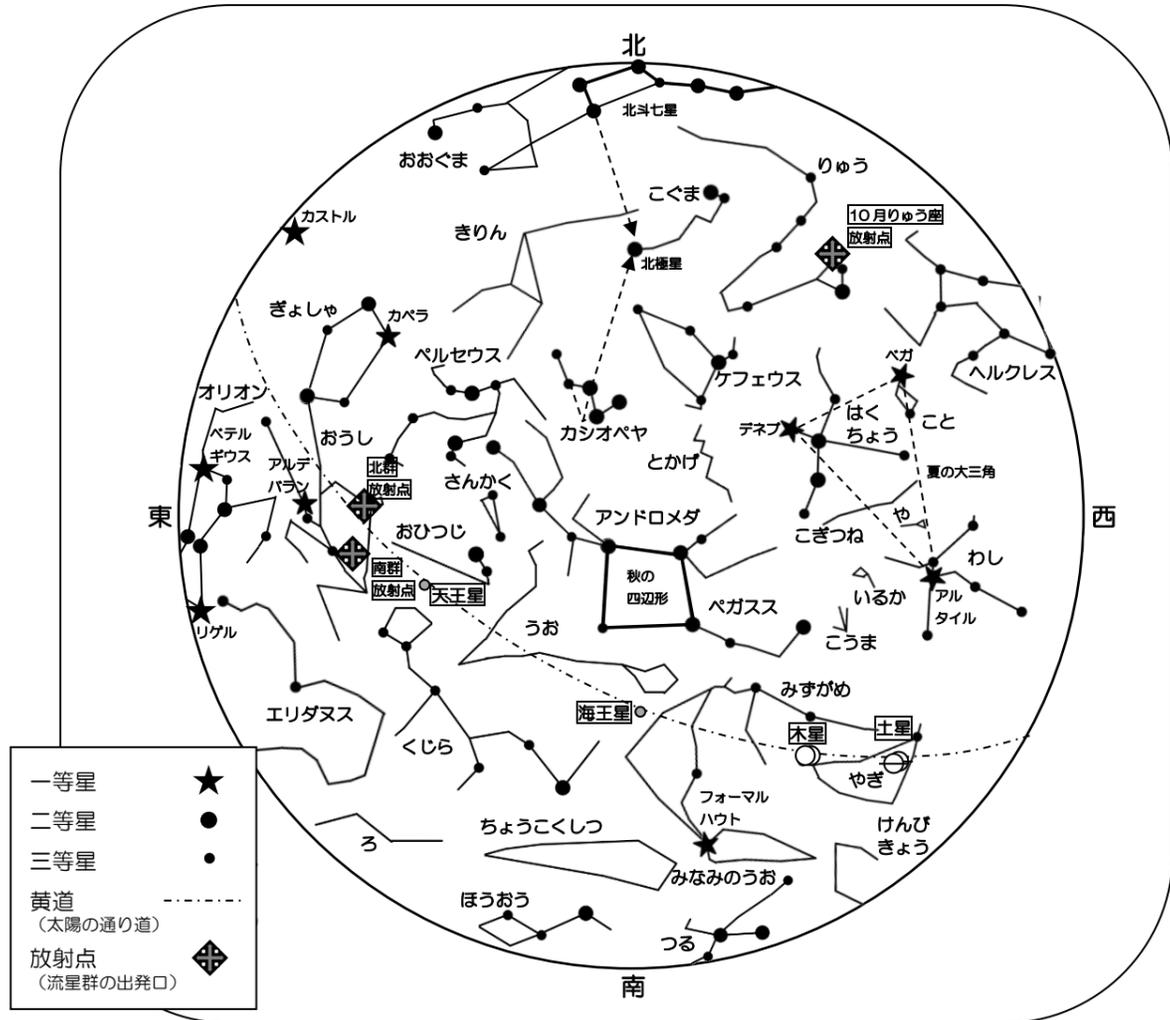
東の空が開けている場所で観察してみましょう。色にも注目したいですね。



部分食最大時、大部分は暗くなりますが、右下がわずかに光ります。

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

- 10/6(水) 新月
- 9(土) 細い月と金星が並ぶ (日没後~18時30分頃、南西の空)
- 14(木) 月と土星が並ぶ (日没後に南→0時頃に南西へ沈む)
- 15(金) 月と木星が並ぶ (日没後に南→翌1時頃に南西へ沈む)
- 18(月) 後の月(十三夜)
- 20(水) 満月
- 25(月) 水星が西方最大離角 (日の出直前、東の空)
- 30(土) 金星が東方最大離角 (日没直後、南西の空)
- 11/5(金) 新月 / 天王星がおひつじ座で衝 (※肉眼での観察は困難)
- 8(月) 金星食 (食発生 13:20~15:36)
- 細い月と金星が大接近 (日没後~19時頃、南西の空)
- 10(水) 月と土星が接近 (日没後に南→22時頃に南西へ沈む)
- 11(木) 月と木星が接近 (日没後に南→23時頃に南西へ沈む)
- 19(金) 満月 / 部分月食 (食発生 16:19~19:47、食の最大 18:03)

オススメ!

とってもオススメ!

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

※当面の間、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。
 ※FAX でお申し込みの場合には、氏名、電話番号、お住まいの市町村名をご記入ください。
 ※マスクのご持参をお願いします。2歳以上の方は必ずマスクの着用をお願いいたします。

☆親子プラネタリウム

①10/16(土) ②10/23(土) ③11/13(土) ④11/20(土) 16:00~16:20

季節の星空について、子ども向けのやさしいおはなしをします。

☆受付開始: ①10/6(水) ②10/13(水) ③11/3(水) ④11/10(水)

☆定員: 各回 45人(先着) ☆観覧料: 無料

☆星空ステージ(市民の時間) 10/30(土) 16:00~16:30

プラネタリウムと市民をつなぐ時間です。今回は市民による真空管アンプコンサートと星空解説をお楽しみいただきます。

☆受付開始: 10/20(水) ☆定員: 90人(先着) ☆観覧料: 無料

☆星空音楽館 11/27(土) 16:00~16:45

プラネタリウムの星空とテーマに合わせた音楽をお楽しみいただきます。市民の企画委員にご協力いただいています。

今回は秋の星空にふさわしい、ゆったりとした音楽と、県内在住のチェロ奏者・蒼井大地さんの演奏をお楽しみいただく予定です。

☆受付開始: 11/17(水) ☆定員: 90人(先着) ☆観覧料: 無料

白昼の金星食と、宵闇の大接近

11月8日(月)の昼間、注目の天文イベント「金星食」が発生します。

金星食とは、月が手前を通り過ぎることによって、金星を隠してしまう現象です。

今回は、青空の中で細い月の背後に金星が隠れ込む様子を観察できます。

また、金星食後の夕方には、細い月と金星の大接近が見られます。

10月30日(土)東方最大離角(内惑星の高度が西の空でもっとも高くなる時)を迎え、金星の観察がしやすい状態が続きます。夕方の方が太陽の影響が少なく観察しやすくなります。細い月から金星がこぼれ落ちるように輝く様子を見てみましょう。

