

ご利用案内

【放映内容】…各回約 45 分 定員 90 名(※今後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	9:45 (こども向け①) 秋の星空解説(15分) エンケラドス探しどす (23分)	11:15 (こども向け②) 秋の星空解説(15分) クレヨンしんちゃん 星空と学校の七不思議だ ゾ!(25分)	13:30 (全世代向け) 秋の星空解説(15分) えんとつ町のプペル POUPELLE OF CHIMNEY TOWN(25分)	15:00 (科学番組) 秋の星空解説(20分) 見上げよう! 未来の星空 -10 万年後にタイムスリ ップ-(18分)

金曜日	19:00 (全世代向け星空解説 中心) 秋の星空解説(40分) 季節の天文事象を解説員 がバラエティー豊かにお伝 えます。
-----	--

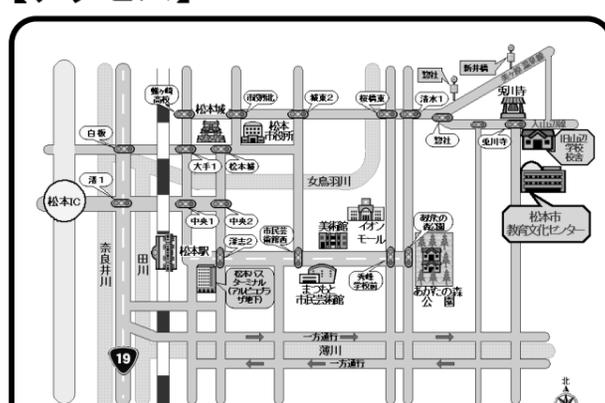
※ご希望による放映も行っております。
当面は新型コロナウイルス感染拡大防
止対応をとらせていただきます。詳細は
お問い合わせください。

【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、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)

《お客さまへのお願い》

1. 入場前の受付用紙への記入にご協力をお願いいたします。
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. マスクのご持参をお願いいたします。着用をしていない方はご覧いただけません。(2 歳未満除く)

【星空クイズ! リターンズ!】

(流星群と彗星 編)
しし座流星群の母天体となる
彗星は?

- ①ハレー彗星 ②スウィフト・タットル彗星
③エンケ彗星 ④テンペル・タットル彗星

〈解説〉

氷やちりのできた小さな天体が太陽に近づくと、太陽に温められてちりや水蒸気を放出し、光る長い尾を引くようになります。これが「彗星」です(彗星には発見者や探査機の名が付けられます)。

彗星が宇宙空間に放出したちりが地球に近づくと、大気との摩擦によって発光し、大量の流れ星になります。これが「流星群」です。

流星群にはそれぞれ、ちりの元となる彗星があり、母天体と呼ばれます。

クイズのヒントは
表紙にあるよ!
答えは中ページ



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

★ 教育文化センター プラネタリウム通信

ほしみる

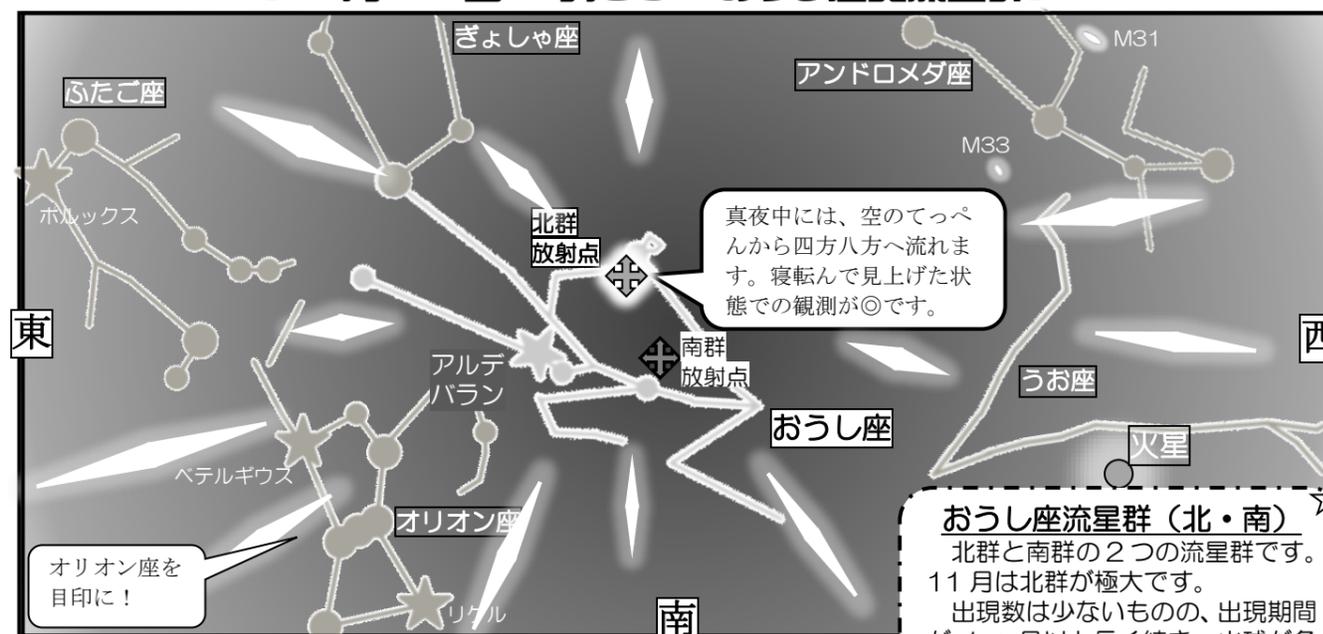
11 月は流星
群に注目!
願い事かなう
かな?

No.82 2020.10.23

秋空の流星群~ふたご座流星群に備えて~

11 月は、いくつかの流星群が極大(最も多く流れ星が現れる時)を迎えます。出現数が控え目な流星群ばかりですが、12 月の「ふたご座流星群」の前に観測をしてみましょう♪

【11月13日0時ごろ おうし座北流星群】



真夜中には、空のてっぺんから四方八方へ流れます。寝転んで見上げた状態での観測が◎です。

おうし座流星群(北・南)

北群と南群の 2 つの流星群です。11 月は北群が極大です。出現数は少ないものの、出現期間が 1 ヶ月以上長く続き、火球が多く見られるのが特徴です。母天体はエンケ彗星とされます。

【11月18日2時ごろ しし座流星群】



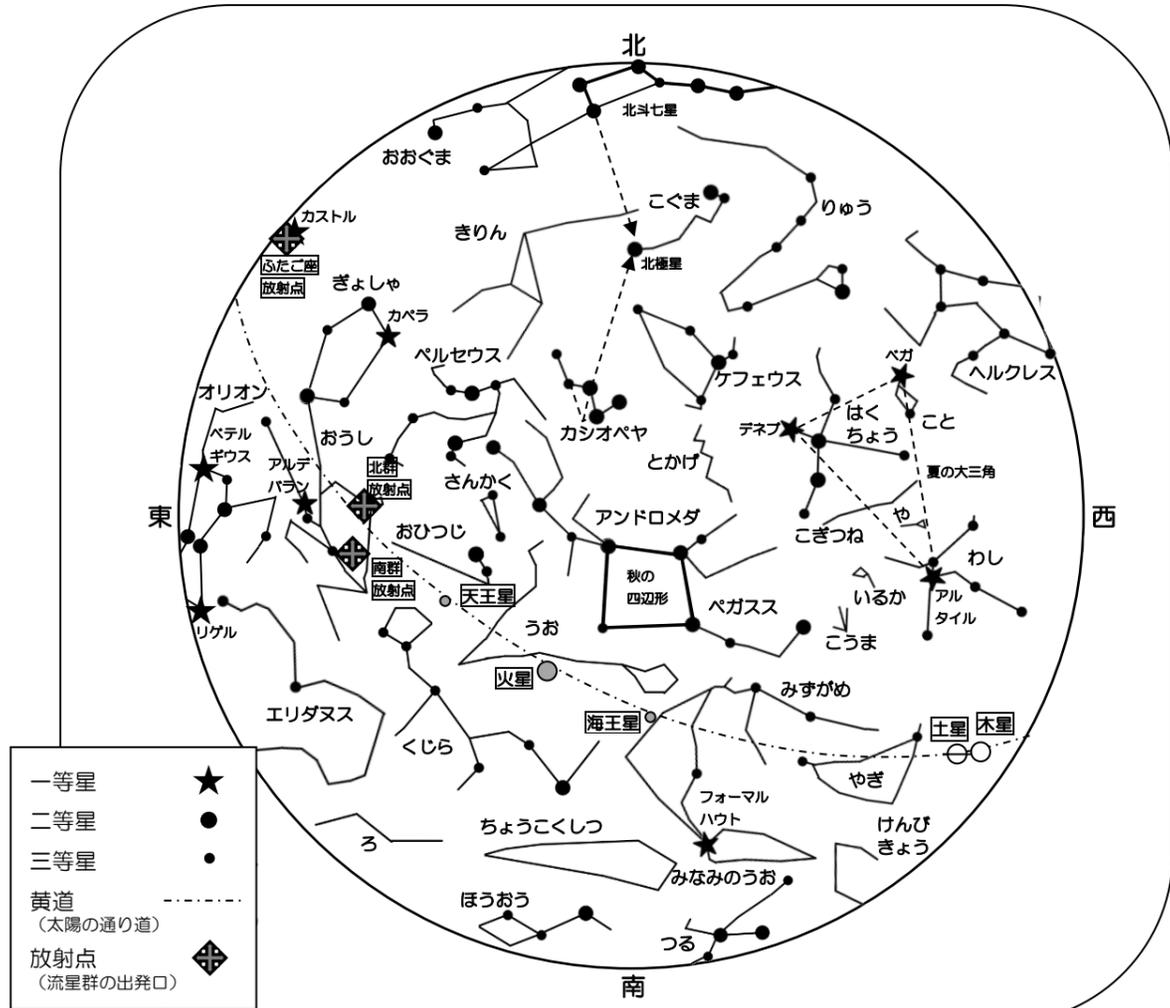
今年は月明かりがなく、最高の条件です。明け方前、しし座が東の空から上り始める頃に注目です。

しし座流星群

普段は出現数が少ないものの、約 33 年の周期で大量に流れ星が出現することがあります。過去には 1 時間で数千個出現したことがあり、「流星嵐」と呼ばれました。母天体はテンペル・タットル彗星です。

季節の星空

松本(11月上旬 21 時頃 / 中旬 20 時頃 / 下旬 19 時頃)



11月の主な天文情報

- 11(水) 水星が西方最大離角 (日の出直前、東の空)
- 12(木) おうし座北流星群が極大 (極大時 14 時、1 時間に 2 個程度出現、出現期間 10/20~12/10)
- 13(金) 細い月と金星が並ぶ (日の出直前、東の空)
- 15(日) 新月 ☆ オススメ! ☆
- 17(火) しし座流星群が極大 (極大時 20 時、1 時間に 3 個程度出現、出現期間 11/6~30)
- 19(木) 月と木星、土星が並ぶ (日没後~20 時頃)
- 25(水) 月と火星が並ぶ (日没後~2 時頃、翌日も並ぶ)
- 30(月) 満月
半影月食 (食開始 16 時 32 分、食最大 18 時 43 分、終了 20 時 53 分)

【星空クイズ!リターンズ!】
正解: ④テンペル・タートル
彗星

☆ ☆ ☆ 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(今後変更となる場合がございます)。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。着用していない方はご覧いただけません(2 歳未満除く)。

10/31(土) ☆ 星空ステージ(市民の時間) 16:15~(約 30 分)

プラネタリウムと市民をつなぐ時間です。今回は、県内で写真家として活躍する阿部宗雄氏(www.beaphoto.com)による美しい自然や星空の写真を、大迫力のドーム映像でお楽しみください。

- ☆受付開始: 10/24 (土) 8:30~17:15 (電話・FAX)
- ☆定員: 90 人 (先着) ☆観覧料: 無料
- ☆持ち物: マスク・ボールペン

11/21(土) ☆ 星空音楽館 15:00~(約 45 分)

プラネタリウムの星空と音楽をお楽しみいただきます。今回は、秋の夜長にふさわしい、ゆったりとした曲を予定しています。市民の企画委員にご協力いただいています。

- ☆受付開始: 11/14 (土) 8:30~17:15 (電話・FAX)
- ☆定員: 90 人 (先着) ☆観覧料: 無料
- ☆持ち物: マスク・ボールペン

11/29(日) ☆ 星空ステージ(市民の時間) 16:15~(約 30 分)

プラネタリウムと市民をつなぐ時間です。今回は、「星空音楽館リバイバル」(11/21 星空音楽館の短縮版)をお楽しみください。

- ☆受付開始: 11/22 (日) 8:30~17:15 (電話・FAX)
- ☆定員: 90 人 (先着) ☆観覧料: 無料
- ☆持ち物: マスク・ボールペン

☆ ☆ ☆ 宇宙関連事業講演会 ☆ ☆ ☆

宇宙人って本当にいるの?

~地球外知的生命探査から考えられる地球の未来~

今年度は、地球外生命探査研究の第一人者である 鳴沢 真也先生からお話をお聞きします。

☆日時: 11 月 28 日(土) 14 時~15 時 20 分
(開場 13 時 30 分)

☆会場: 教育文化センター3 階ホール
☆定員: 先着 120 人 ☆入場料: 無料

☆講師: 鳴沢 真也先生
兵庫県立大学
天文科学専門員 理学博士

☆申し込み方法: 11 月 1 日(日)~11 月 26 日(木) 電話・インターネット

☆対象: どなたでも ☆持ち物: マスク(※講演中はマスクの着用をお願いいたします)

