

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) 冬の星空解説(15分) クリスマスファンタジー (23分)	11:15 (こども向け②) 冬の星空解説(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) 冬の星空解説(15分) えんとつ町のプペル POUPELLE OF CHIMNEY TOWN(25分)	15:00 (科学番組) 冬の星空解説(20分) めざせ!?火星ライブ (26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。
-----	--

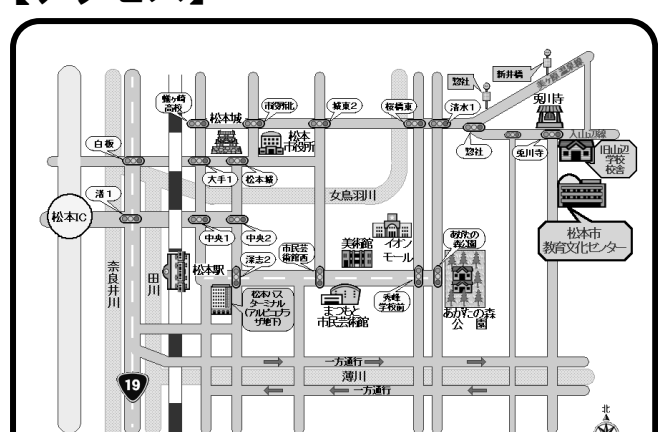
※ご希望による放映も行っております。
当面は新型コロナウイルス感染拡大防
止対応をとらせていただきます。詳細は
お問い合わせください。

【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!】

(ふたご座流星群 編)

流星群の放射点に最も近い
ふたご座の 2 等星は?

- ①カストル ②ポルックス
③ファエトン ④キュクノス

〈ヒント〉

ふたご座は形が整っていて、比較的夜空で見つけやすい星座です。特に目を引くのが、2 等星のカストルと、1 等星のポルックスです。

カストルは白い色の星で「銀星」とも呼ばれます。ポルックスはオレンジ色の星で「金星」とも呼ばれます。この 2 つは対の星として考えられることが多く、「蟹の目」「眼鏡星」などの呼び名があります。



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

12 月はふたご座流星群! 晴れますように!

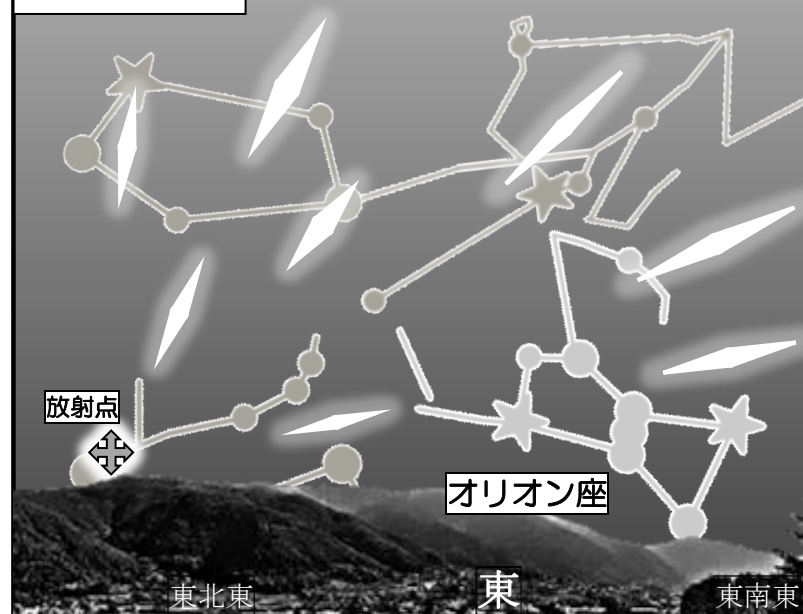
No.83 2020.12.1

冬の流星群~ふたご座流星群に向けて~

秋の流星群を見終え、いよいよ冬の一大天文イベント「ふたご座流星群」を迎えます。今年の極大日は新月付近となり、最高の条件となります。みんなで観測しよう!

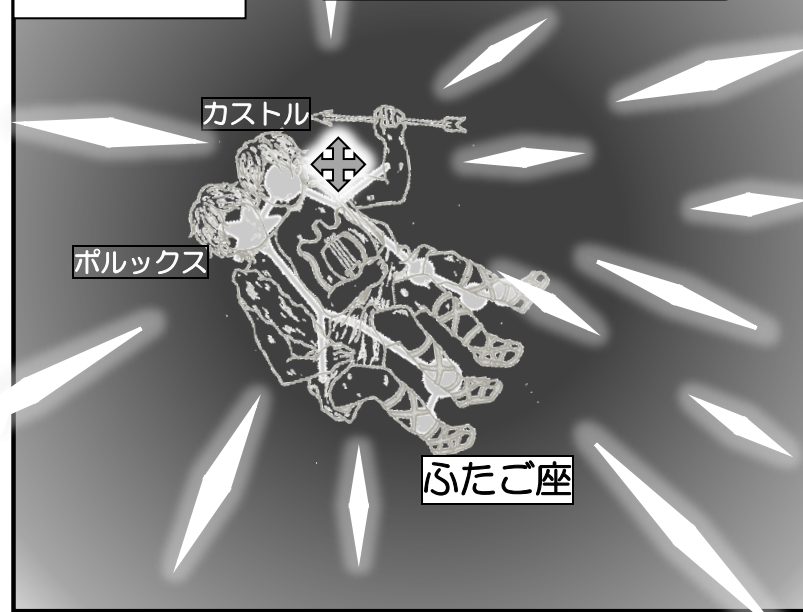
12/13 (日)
19 時
東の空

19 時頃、放射点が上り始め、東の地平線から流れ星が現れます。オリオン座を目印にしましょう。



12/14 (月)
1 時
天頂付近

真夜中になると、ふたご座は空のてっぺんまで上ります。流れ星が頭の上で四方八方飛びかうでしょう!



ふたご座流星群

3 大流星群の 1 つで、出現期間は 12 月 5 日~20 日頃です。毎年安定して多くの流星を見ることが出来ます。

今年の極大(流星が最も多く出現する時間)は 12 月 14 日昼間 10 時です。そのため、観測に適しているのはその前後、特に 13 日夜~14 日明け方にかけてです。

特に多い時で、1 時間あたり 40 個以上の流星を観察できます。光り方がおとなしめな流星が多いものの、ふたご座が上る時間が早いため、ほぼ一晩中出现し、観察しやすいのが特徴です

かなしみは夜空のむこうに

ふたご座流星群の放射点は、2 等星カストルの近くにありま。

カストルと 1 等星ポルックスは、それぞれ双子の兄弟の名です。大神ゼウスと人間の女性の間から生まれました。

兄のカストルは馬術の達人で人間の血が濃く、弟のポルックスはボクシングの名手で神の血が濃く不死身でした。

争いでカストルが先に亡くなった後、1 人残されたポルックスはカストルの側にいることを強く望み、一緒に星座になったそうです。

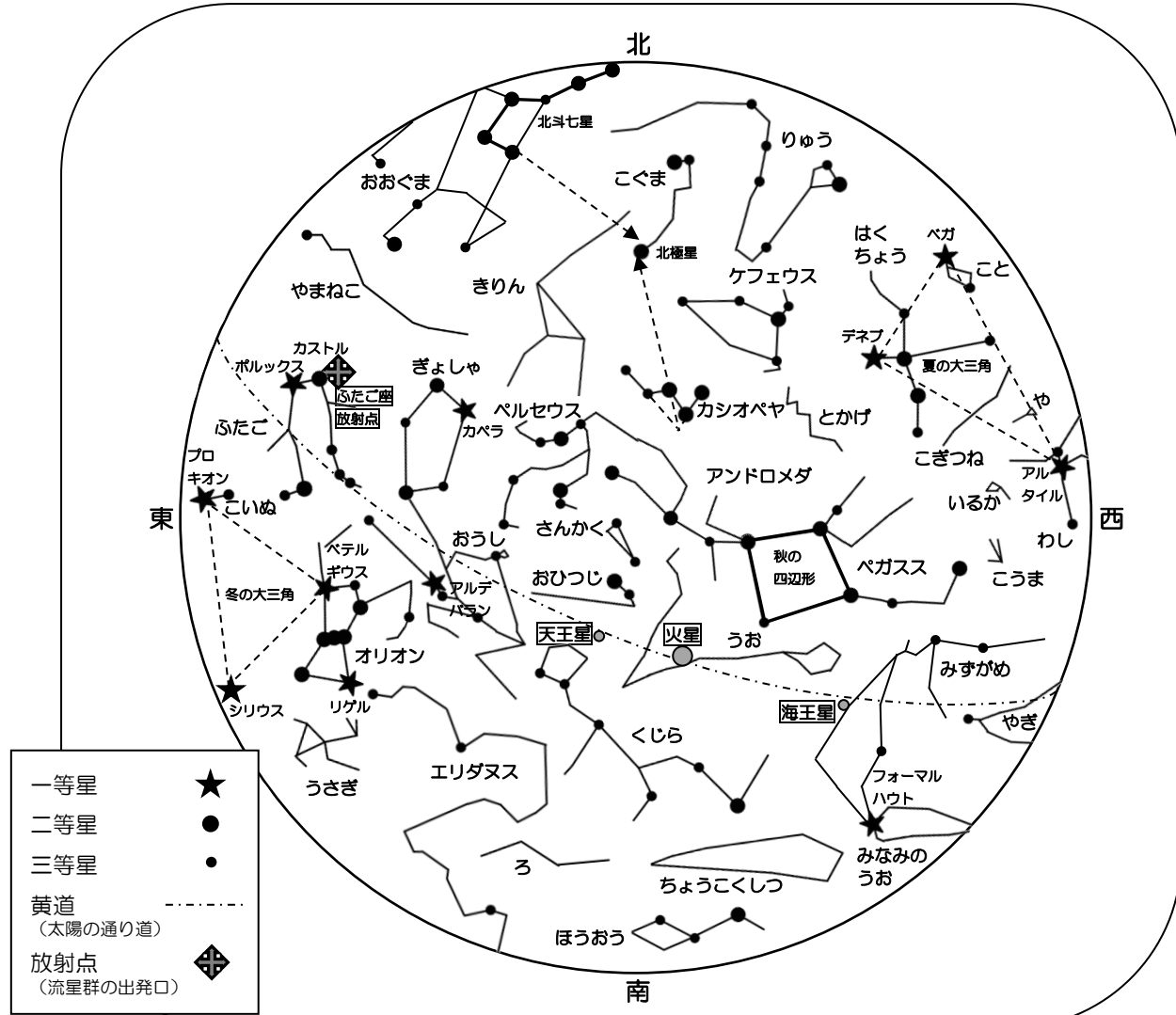
また、流星群の母天体(流れ星の元となる小さな天体)ファエトンは、太陽神の息子の名がついた小惑星です。

少年ファエトンは太陽の馬車を勝手に乗り回し、地上を大火事します。神の怒りに触れ、雷に打たれたファエトンは川に落ち、そのまま行方不明になりました。

親友のキュクノスは川の中を探し続けますが、結局ファエトンを見つけることができないまま白鳥に姿を変え、夜空で「はくちょう座」になったとされます。

季節の星空

松本(12月上旬 21 時頃 / 中旬 20 時頃 / 下旬 19 時頃)



12月の主な天文情報

- 6(日) はやぶさ2のサンプルカプセルが地球へ帰還予定
(未明頃、オーストラリアのウーメラ管理区域に着陸予定)
- 13(日) 細い月と金星が並ぶ(日の出直前、東の空)
- 14(月) ふたご座流星群が極大きょくだい
(極大時 10 時、1 時間に 30 個程度出現、出現期間 12/5~12/20) ☆ オススメ! ☆
- 15(火) 新月
- 17(木) 細い月と木星、土星が並ぶ(日没後~18 時頃)
- 21(月) 冬至 ☆ オススメ! ☆
- 22(火) 木星と土星が大接近(日没後~18 時頃)
- 23(水) 月と火星が並ぶ(日没後~0 時頃、翌日も並ぶ)
- 30(水) 満月

【星空クイズ!リターンズ!】

正解: ①カストル

☆ ☆ ☆ 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)。

12/13(日) ☆親子プラネタリウム 15:00~/16:15~(約 30 分)

子ども向けのやさしい星のおはなしです。今回は、ふたご座流星群のおはなしです。

- ☆受付開始: 12/6(日) 8:30~17:15(電話・FAX)
- ☆定員: 各回 45 人(先着) ☆観覧料: 無料
- ☆持ち物: マスク・筆記用具

12/19(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、市民によるレコードコンサートを予定しています(テーマは「惑星」)。星空解説も少し行います。

- ☆受付開始: 12/12(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・筆記用具

はやぶさ2の帰還、そして新たなる挑戦

2014 年 12 月 3 日、種子島から打ち上げられた小惑星探査機「はやぶさ2」。小惑星リュウグウでのミッションを終え、6 年の歳月を経てついに帰還します。

はやぶさ2は、小惑星に人工的なクレーターを作り出し、そこから地下の物質サンプル採取に成功した、世界初の探査機です。さらに、リュウグウの形状を特定するなど、多大な成果を残し、無事にミッションをクリアしました。

はやぶさ2は12月6日未明(12月5日深夜)に、リュウグウから採取したサンプル入りのカプセルを、オーストラリア南部に投下する予定です。11月26日時点で地球への軌道修正に成功したため、地球帰還は確実となります。

ミッションは終了しましたが、はやぶさ2には燃料がまだ残っているため、カプセル投下後は地球を離れ、別の小惑星「1998KY26」での探査を行う予定です。

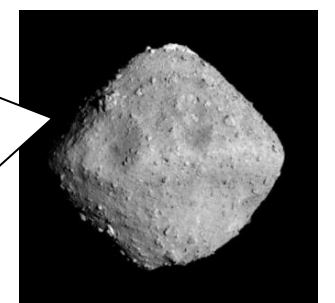


©JAXA



©JAXA

はやぶさ2はリュウグウに、2回のタッチダウン(接地)を行いました。1回目の地点には「たまたまぼこ」、2回目の地点には「うちのこづち」という名が付けられています。また、人工クレーターには「おむすびころりん」の愛称が命名されました。



©JAXA、東大など

C型小惑星
リュウグウ