

ご利用案内 ※2019年12月29日(日)~2020年1月3日(金) 年末年始休館

【10~12月の通常投映】…各回約45分

	1回目	2回目	3回目	4回目
土曜日 日曜日 祝日	10:00 (ファミリー向け①)	11:00 (全世代向け星空解説 中心)	14:00 (大人向け)	15:00 (ファミリー向け②)
祝日	秋の星空解説(15分) 名探偵コナン 探偵た ちの星月夜(25分)	秋の星空解説(40分) 季節の天文事象をバラエテ ィー豊かにお伝えします。	秋の星空解説(15分) オーロラ ウォッチャー (27分)	秋の星空解説(15分) キラキラ森のなかまた ち~まほうのモーフク ん~(22分) ※10/12(土)、11/16(土)、 12/1(日)は別内容です。
金曜日夜 (祝日を除く)	19:00 (大人向け)			
	秋の星空解説(15分) オーロラ ウォッチャー (27分)			

※ご希望による投映も行います。事前予約が必要となりますので、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
- ☆その他、各種イベント開催時には無料

【アクセス】

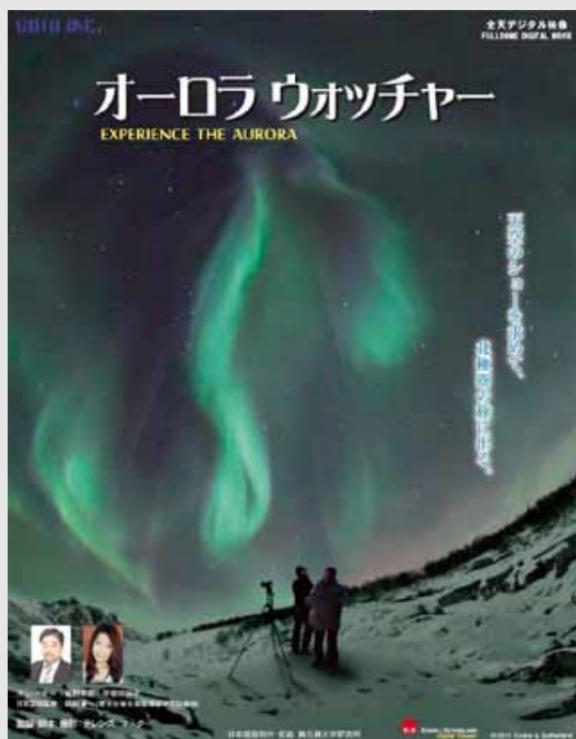


【交通案内】
 <バス> 松本バスターミナル 3番のりばより乗車
 美ヶ原温泉線 新井橋で下車 徒歩15分
 <車> 長野自動車道松本ICより約20分
 駐車場60台(無料)

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



【10~12月のオススメ番組】



〈大人向け番組〉

オーロラ ウォッチャー

太陽と地球が起こした自然の芸術オーロラ。女神の名前に由来するオーロラに魅了された撮影スタッフは、スウェーデンのキルナ、アラスカのフェアバンクス、ノルウェーのトロムソでオーロラを撮影しました。その発生メカニズムを解説しながら、ドーム空間いっぱい広がる映像を体感します。客席のシートを倒してください。今度はあなたがオーロラウォッチャーになる番です。

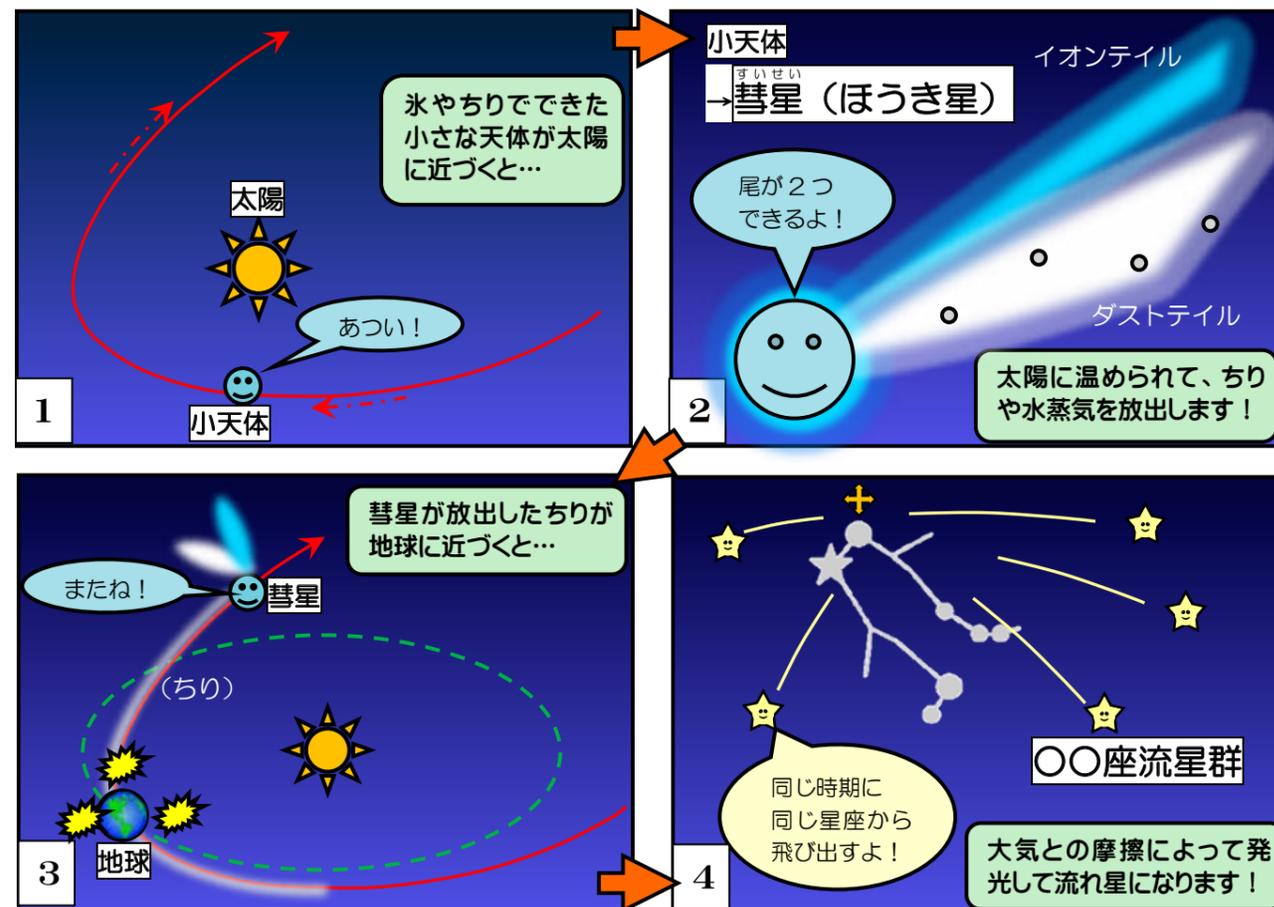
★ 教育文化センター プラネタリウム通信

ほしみる?

No.73 2019.10.1

リニューアル記念に、1年間カラーになります!

流れ星は ほうき星のこども!?

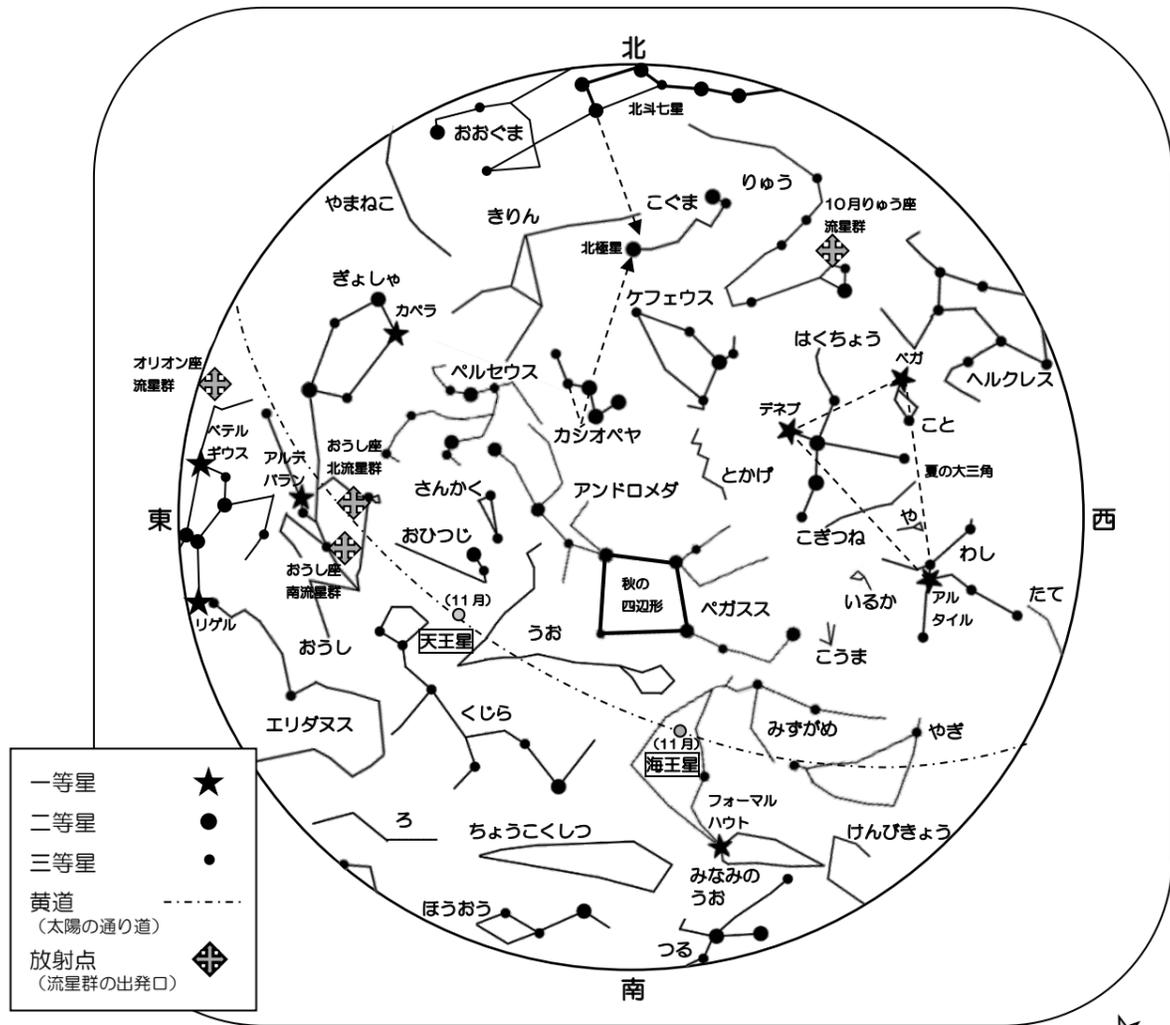


【10月~12月 主な流星群】

<p>ふたご座流星群 出現期間…12/5~12/20 1番流星が多い日…12/15 (極大日) ☆三大流星群の1つで、月明かりがない良い条件だと1時間に40個ほどの流星が見られます。今年は極大が満月付近で、さらにふたご座と月が近いので見づらいのが残念。月を目に入れないようにして探してみましよう!</p>	<p>10月りゅう座流星群 出現期間…10/5~10/13 1番流星が多い日…10/9 (極大日) ☆今年が月が出ているので、見づらいです。日没~22時頃観察してみましょう。</p>	<p>おうし座北・南流星群 出現期間…9/10~11/20 (南) 10/20~12/10 (北) 1番流星が多い日…11/6 (南)、11/13 (北) ☆放射点が北と南にあり、それぞれに極大があります。期間が長いので、極大にこだわらず月が出ていない日を狙ってみましよう。</p>
<p>オリオン座流星群 出現期間…10/10~11/5 1番流星が多い日…10/22 (極大日) ☆極大日の前後3日、真夜中~日の出前が観察に向いています。1時間に5個程度の流星数ですが、まれに60個くらい出現します。</p>	<p>しし座流星群 出現期間…11/6~11/30 1番流星が多い日…11/18 (極大日) ☆午前2時頃~日の出前が観察に向っていますが、今年が月があり観察が難しいかもしれません。</p>	

季節の星空

松本(10月中旬 22時頃 / 11月中旬 20時頃 / 12月中旬 18時頃)



10~12月の主な天文情報

10月

- 4(金) 月と木星が接近(日没後~20時頃)
- 5(土) 月と土星が接近(日没後~22時頃)
- 9(水) 10月りゅう座流星群が極大
- 14(月) 満月
- 20(日) 水星が東方最大離角(日没直後)
- 22(火) オリオン座流星群が極大
- 28(月) 新月、天王星がおひつじ座で衝(一晩中)
- 31(木) 細い月と木星が接近(日没後~18時頃)

最大離角→地球から見て、惑星が太陽から最も離れる角度。東方最大離角では日没直後の西の空高い位置に、西方最大離角では日の出直前の東の空高い位置になる。

衝→外惑星が地球を挟んで太陽と正反対の位置にあること。惑星が一晩中観測でき、大きく明るく見える。

11月

- 2(土) 月と土星が大接近(日没後~20時頃)
- 6(水) おうし座南流星群が極大
- 12(火) 満月
- 13(水) おうし座北流星群が極大
- 17(日) くじら座のミラが極大(最大光度)
- 18(月) しし座流星群が極大
- 24(日) 金星と木星が大接近(日没直後)
- 27(水) 新月
- 28(木) 水星が西方最大離角(日の出直前)

12月

- 11(水) 金星と土星が大接近(日没直後)
- 12(木) 満月
- 15(日) ふたご座流星群が極大
- 22(日) 冬至
- 23(月) 細い月と火星が接近(日の出直前)
- 26(木) 新月
- 部分日食(松本市 14時26分~16時31分)
- 29(日) 細い月と金星が接近(日没直後)

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

注意書きがないものはすべて無料です。

- 10/12(土) ☆親子プラネタリウム 15:00~/15:45~(約30分)
- 12/1(日) 主に小さなお子様のいるご家族向けの番組とほしのおはなしをお楽しみいただきます。
10/12(土)は「名探偵コナン 探偵たちの星月夜 25分」
12/1(日)は「キラキラ森のなかまたち~まほうのモーフくん~ 22分」を放映します。
申し込み不要。当日先着90人。※整理券を13:50から2階で配布します。
- 11/2(土) ☆星空ステージ(市民発表の時間) 16:00~
プラネタリウムの星空や映像を生かして、市民の方々に活動を発表していただきます。申し込み不要。当日先着90人。
- 11/16(土) ☆星空音楽館 15:00~(約45分) ※人数多数の場合は2回放映します。
プラネタリウムの星空や映像とともに、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。
申し込み不要。当日先着90人。※整理券を13:50から2階で配布します。
- 12/22(日) ☆プラネタリウム番組制作講座 11:00~16:00
番組制作ソフト「ステラドームスクール」を利用して、プラネタリウムで放映できる簡単な番組を制作します。完成した番組は2020年1/11(土)「星空ステージ」で発表する予定です。
受付開始:12/15(日) 8:30~17:15(電話のみ)
定員:5人(高校生以上) 受講料:1,020円
持ち物:昼食・筆記用具・解説にしたい音楽(CDなど)

海獣のふしぎな心臓(変光星ミラ)

秋の代表的な星座に「くじら座」があります。私たちがよく知るくじらの姿ではなく、するどい爪と大きな牙を持ち、津波を起こす恐ろしい怪物の姿で描かれます。この怪物は、海の神ポセイドンのしもべである海獣ケートスです。

くじら座の心臓には「ミラ」という星があり、「ふしぎなもの」という意味です。なぜふしぎかという、約330日の周期で星の明るさが2等星から9等星まで変わるためです。

人間の目でわかる星の明るさは6等星までとされているので、ミラは現れたり消えたりをくり返す、ふしぎな星となるのです。



ミラ
11/17ごろ、最大光度の2等星まで明るくなると予想されています。