

# ご利用案内

【放映内容】…各回約 45 分 定員 45 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。
-----	--

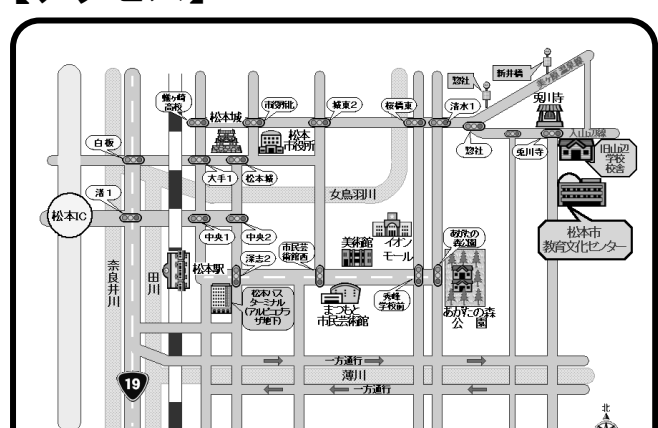
※ご希望による放映も行っております。  
当面は新型コロナウイルス感染拡大防  
止対応をとらせていただきます。詳細は  
お問い合わせください。

## 【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. 入場前に整理券を兼ねた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. マスクをご持参いただき、「咳エチケット」をお願いいたします。

## 【星空クイズ! リターンズ!】

### (月の和名 編)

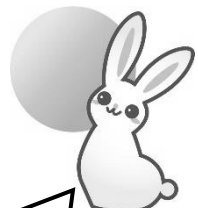
新月から数えて  
18 日目の月の別名は?

- ①立待月 ②居待月  
③寝待月 ④更待月

### 〈ヒント〉

月の動きを元にした暦を「旧暦」といいます。旧暦では、新月の日はずーヶ月の一日目となり、新月から数えて何日目であるかで日付を決めます。

月の和名は、日付や月の形、現れる時間帯による呼び名です。18 日目の月は、満月(15 日目)を過ぎてから日ごとに月の現れる時間が遅くなり、待ちくたびれて座ってしまうことが由来となっています。



答えは中ページ

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



ツイッターも見てね!

センター マスコットキャラ  
 じゃんけんロボット

# ほしみる

10 月は月と火星に注目!  
 どちらも地球のご近所さん

No.81 2020.9.26

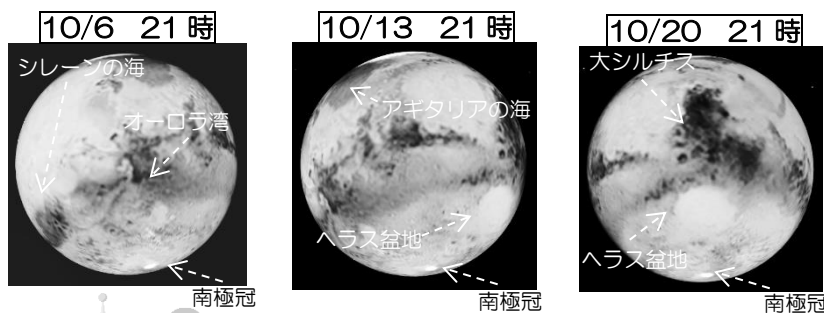
## 火星接近 2020~2 年 2 ヶ月ぶりの接近~

10 月に入り、日没後に東の空から上りはじめるのは惑星の「火星」です。2018 年 7 月末から 2 年 2 ヶ月ぶりの「火星接近」により、地上からは一際赤く明るく見えます。



### 火星はどんな惑星?

地球と同じく、ほぼ岩石でできた惑星です。さびた鉄を含む岩石により地表が赤く見えます。大きさや質量は違うものの、1 日の長さや四季があることなど、地球に似ている点もあります。大気の成分は二酸化炭素で占められ、北極と南極には「極冠」と呼ばれる二酸化炭素の氷(ドライアイス)でできた白い部分があります。また、「海」と呼ばれる黒い模様が見られますが、ときおり発生する砂嵐により、模様が薄くなることや見えなくなることがあります。



オススメは、南北にある白い「極冠」と、中央から北へ延びる黒い「大シルチス」です。接近のタイミングで観察してみよう!

ステラナビゲータ 10 / (株)アストロアーツ

### 火星の接近

火星と地球は約 2 年 2 か月の周期で接近しますが、火星の軌道はゆがんだ円の形をしているので、接近時の距離はそのたびに大きく変わり、見た目の明るさも変化します。今回の接近は「準大接近」と呼ばれ、前回 2018 年の「大接近」に比べるとやや離れるものの、十分に見応えのある明るさとなります。

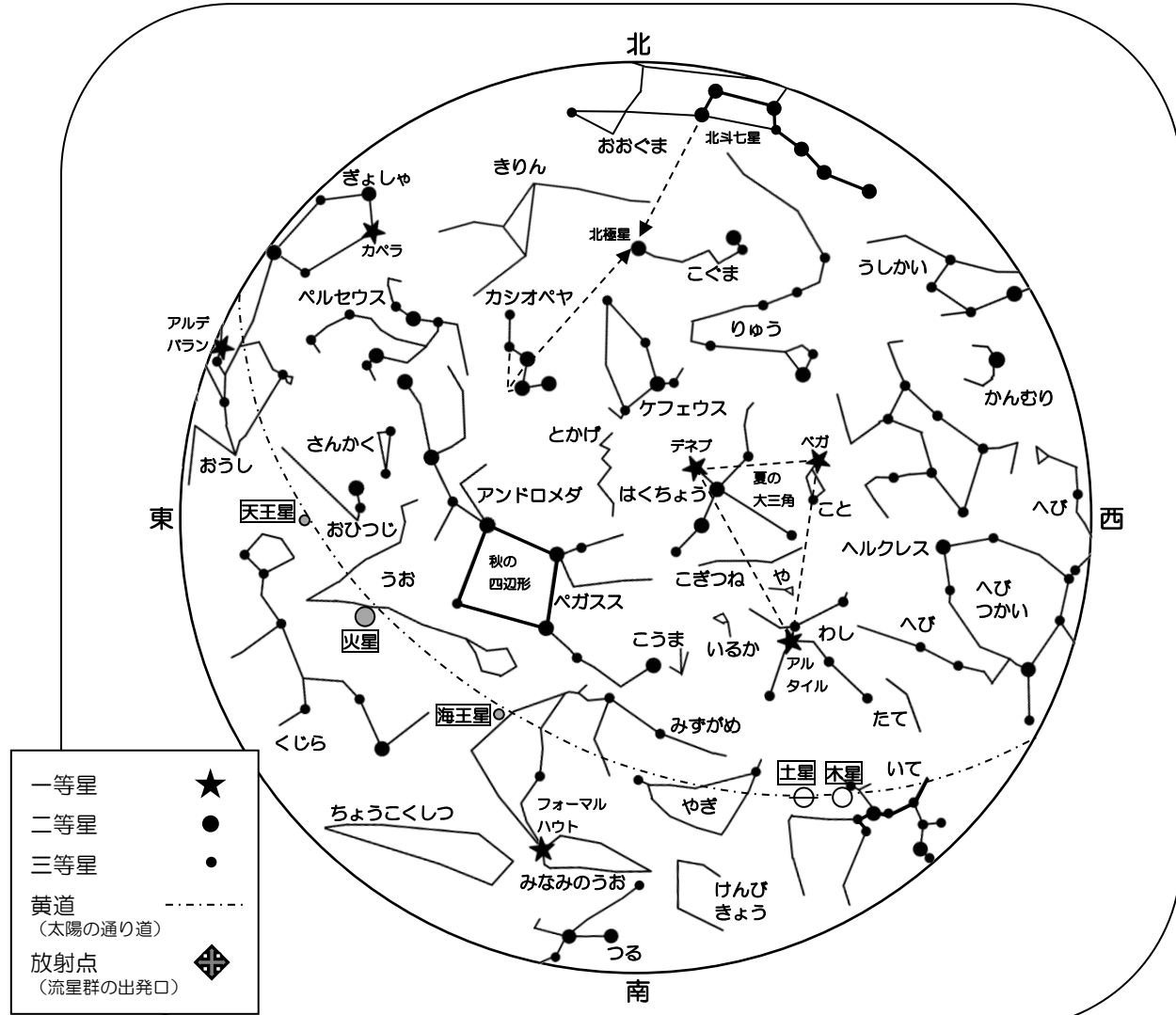
### 【10 月の火星の見所】

- 3 (土) 月と火星が並ぶ
- 6 (火) 火星が地球に最接近
- 15 (木) 火星がうお座で衝
- 29 (木) 月と火星が並ぶ

火星は大接近を迎えてからしばらく、11 月末まで-2 等級ほどの明るさを保ち、うお座付近で観察できます。29 (木) は十三夜でもあるので、お月見と火星の輝きを同時に楽しめます。

# 季節の星空

松本(10月上旬 21 時頃 / 中旬 20 時頃 / 下旬 19 時頃)



## 10月の主な天文情報

- 1(木) 中秋の名月(十五夜) オススメ! ☆
- 2(金) 満月 / 水星が東方最大離角 (日没直後の西の空)
- 3(土) 月と火星が並ぶ (19 時頃 ~ 日の出前 ※南大西洋で火星食)
- 6(火) 火星が地球に準大接近 オススメ! ☆
- 14(水) 細い月と金星が並ぶ (3 時 30 分頃 ~ 日の出直前)
- 15(木) 火星がうお座で衝 (一晩中出现している)
- 17(土) 新月
- 22(木) 月と木星が並ぶ (日没後 ~ 20 時 30 分頃)
- 23(金) 月と土星が並ぶ (日没後 ~ 21 時 30 分頃) オススメ! ☆
- 29(木) 後の月(十三夜) / 月と火星が並ぶ (ほぼ一晩中)
- 31(土) 満月(ブルームーン・マイクロムーン)

【星空クイズ!リターンズ!】  
正解: ②居待月

## ☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

※事前予約制とし、定員を通常の半分にして開催しております(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。

- 10/4(日) ☆親子プラネタリウム 15:00~ / 16:15~ (約 30 分)  
こども向けのやさしい星のおはなしです。今回は、やぎ座の神話と秋の星座のおはなしです。  
☆受付開始: 9/27 (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・ボールペン
- 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](http://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: 45 人 (先着) ☆観覧料: 無料  
☆持ち物: マスク・ボールペン

## 10月はお月見をしよう

旧暦(月の動きを元にした古い暦)の 8 月 15 日に見える月は「中秋の名月」と呼ばれ、古くからの風習でお月見をします。「十五夜」とも呼ばれます。  
また、1 か月後の旧暦の 9 月 13 日にも少し欠けた月を楽しみます。こちらは「十三夜」や「後の月」と呼ばれ、十五夜に次いで月が美しく見えると言われます。十五夜と十三夜のどちらか片方しか見ないことを「片見月」といい、縁起が悪いとされています。  
今年、中秋の名月は西暦の 10 月 1 日(木)、後の月は 29 日(木)となります。  
さらに 31 日(土)は、今月 2 回目の満月です。このような月を最近では「ブルームーン」と呼ぶこともあります。この満月は、今年最も小さい満月(マイクロムーン)でもあります。

旧暦 1 日	旧暦 2 日	旧暦 3 日	旧暦 7 日	旧暦 10 日	旧暦 13 日	旧暦 14 日	旧暦 15 日
新月 きく朔	二日月 せんげつ 織月	三日月 みかづき 暁月	上弦の月 じょうげん なのかづき 七日月	半白夜の月 はんぱくやのつき	十三夜月 じゅうさんやづき	十四日月 じゅうよっかづき 小望月	満月 まんげつ ちからつき 望月
旧暦 16 日	旧暦 17 日	旧暦 18 日	旧暦 19 日	旧暦 20 日	旧暦 23 日	旧暦 26 日	旧暦 30 日
十六夜月 いざよいづき	立待月 たちまちづき	居待月 いまちづき	寝待月 ねまちづき ふしまちづき 臥待月	更待月 ふけまちづき いなかづき 亥中の月	下弦の月 かげん じゅうさんやづき 二十三日月	有明月 ありあけつき	三十日月 みそかづき つごもりづき 晦日月