

# ご利用案内

通常投映日時＝土・日・祝日

通常投映時間・内容(9月)

11:00(投映時間約 50分)	13:30(投映時間約 60分)	15:00(投映時間約 60分)
かぐや姫 ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリアム ほしのおはなし(星空解説)	アリオンとイルカ ポケットモンスター サン&ムーン プラネタリアム 星空解説 ※9/8(土)「親子プラネタリアム」は別 内容となります。	4D2U 地球と月の誕生 ALMA まだ見ぬ宇宙へ 星空解説

※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)	510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

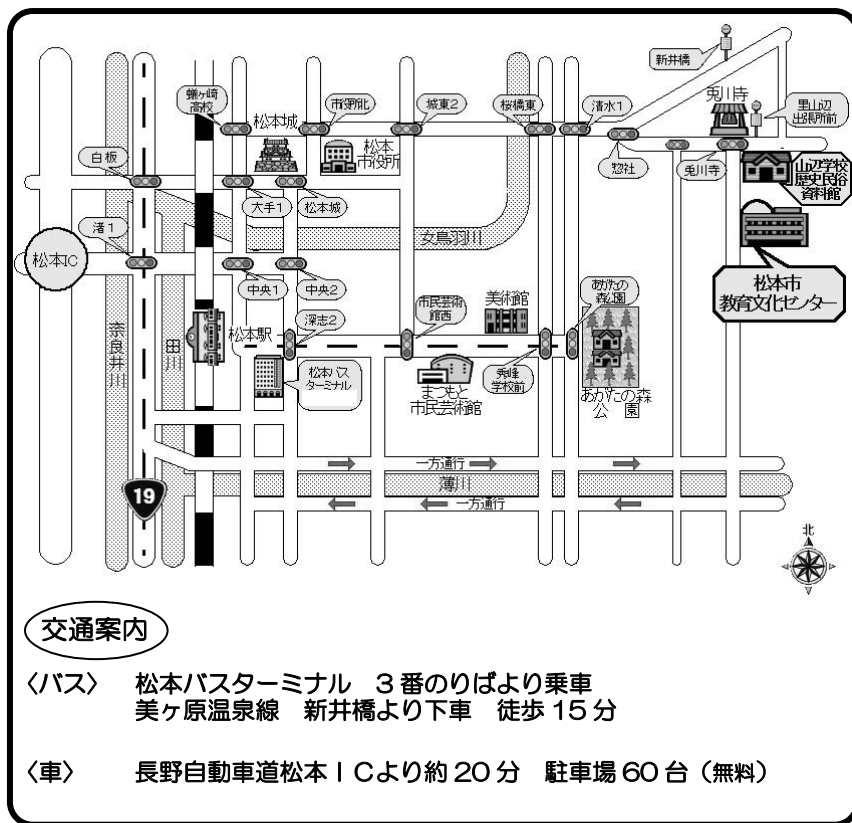
☆転入世帯優待券1枚につき、  
1世帯家族無料

☆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



### 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

### 星空クイズ!(惑星の別名編)

美の女神の化身とされる惑星は?

- ①天王星    ②火星
- ③海王星    ④金星

重要! 正解

☆ 教育文化センター プラネタリアム通信 ☆

# ほしみる

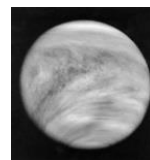
No.63 2018.9.1

## 女神のように美しい 光りかがやく金星

春頃から日没後の西の空で見えていた金星は、9月21日に「最大光度」を迎え、一際美しく輝きます。その後一時的に見えなくなりますが、11月からは日の出前の東の空に現れます。

### 金星とは?

地球の内側を回り、地球に最も近い惑星です。地球と直径や密度がほぼ同じ岩石惑星で、よく似ているため「地球の姉妹惑星」と呼ばれることがあります。しかし、地球と逆方向に自転を行い、金星にとっての1日の長さは、地球の約117日分です。

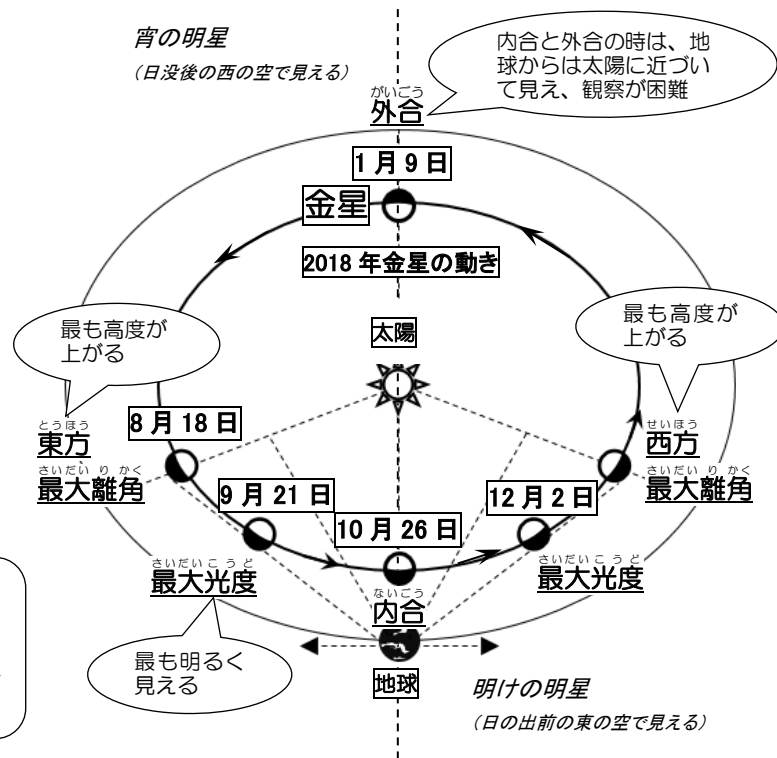


二酸化炭素を主成分とする大気で覆われ、温室効果により非常に高温高気圧です。また、濃硫酸の雨が降ります。大気上層部では自転より速い高速の風「スーパーローテーション」が吹きます。



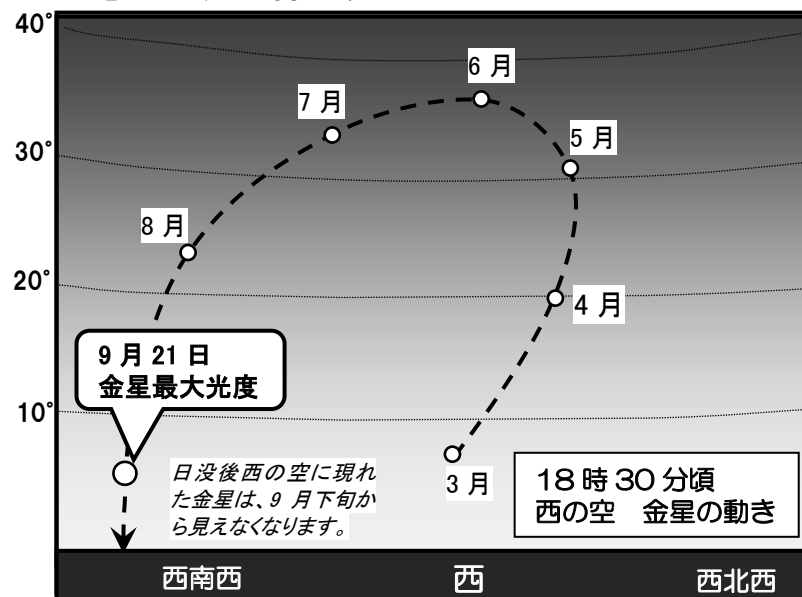
過酷な環境に反して、美しく輝く金星は世界各地で美の女神の化身とされます。金星の地形には女性名が多くつけられています。

### 宇宙から見た金星の動き

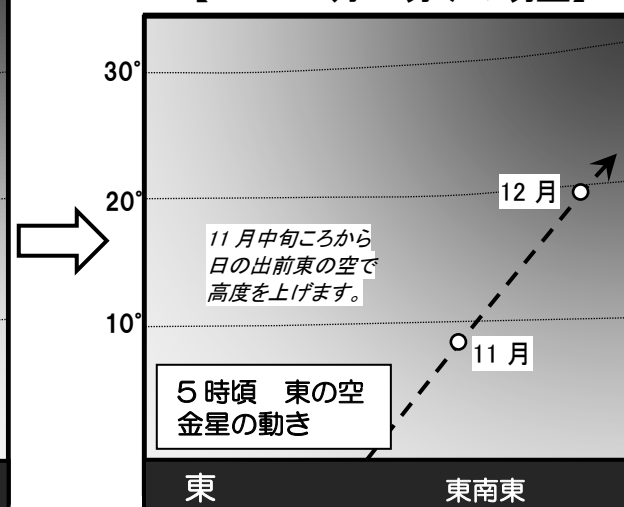


### 地球から見た金星の動き

#### 【3~9月 宵の明星】

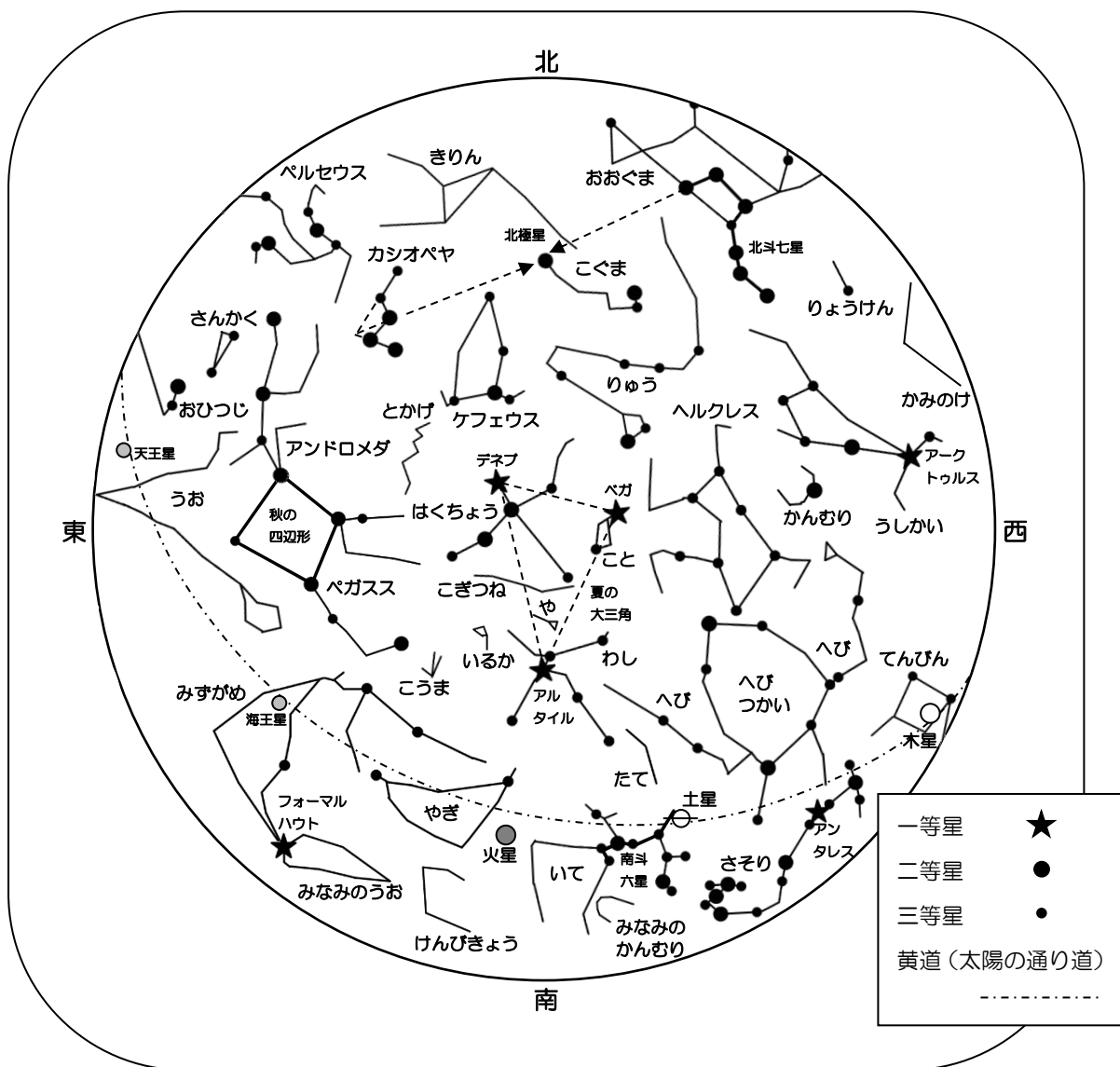


#### 【11~12月 明けの明星】



# 季節の星空

9月15日20時頃の松本の星空



## 9月の主な天文情報

- 8(土) 海王星がみずがめ座で衝(一晩中)
- 10(月) 新月
- 12(水) 月が金星の北を通る(日没直後)
- 14(金) 月と木星が接近(日没後~20時頃)
- 17(月) 月と土星が接近(日没後~23時頃)
- 20(木) 月と火星が接近(日没後~21日1時頃)
- 21(金) 金星が最大光度(日没直後)
- 23(日) 秋分の日
- 24(月) 中秋の名月(十五夜)
- 25(火) 満月

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。このとき惑星は一晩中観測でき、大きく明るく見えます。

**中秋の名月**  
 中秋の名月とは、秋の真ん中にあたる旧暦の8月15日に見える月のことです。旧暦では新月の日が月初めとなり、中秋の名月は新月から数えて15日目となります。一方、満月は地球からみて太陽と月が反対方向になる時を指し、必ずしも新月から15日目になるとは限りません。そのため、中秋の名月と満月が一致しない年もあります。今年中秋の名月は、満月と1日違いとなります。

光度→地球から見たときの天体の明るさ。最大光度のときに最も明るく見えます。

## ☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

- 9/8(土) ☆親子プラネタリウム 13:30~  
 親子連れの方を中心に楽しめる、番組の投映と解説を行います。今回のテーマは「月」です。申し込み不要。当日先着90人
- 9/15(土) ☆太陽観測 9:00~10:15  
 天体望遠鏡を使って、太陽のプロミネンスや黒点を観測します。専用のフィルターを使用し、安全に観測できます。(観測ができない天気の場合はプラネタリウムをご覧ください。)  
 受付開始:9/8(土) 8:30~  
 定員:15人(小学生以上。小学生の方は保護者同伴)
- 9/22(土) ☆星空散歩・星の観望会 18:30~20:00  
 天体望遠鏡を使って、季節の天文現象を観測します。(観測ができない天気の場合はプラネタリウムをご覧ください。)  
 受付開始:9/15(土) 8:30~  
 定員:40人(小学生以上。高校生以下は保護者同伴)

※事前申し込みが必要な事業についての受付は、電話受付のみとさせていただきます。

## コズミックカレージ

科学の楽しさや不思議さに触れる、JAXAの体験プログラム。応援などで使用するステックバルーンで作ったロケットを飛ばし、より遠くに飛ばす仕組みを学びます。  
 ☆日時:平成30年9月29日(土) 10時~11時30分、13時30分~15時  
 ☆会場:教育文化センター 3階視聴覚ホール ☆料金:無料 ☆持ち物:なし  
 ☆定員:各回20人(応募多数の場合は抽選) ☆対象:小学生のみ  
 ☆申し込み方法:インターネット、または電話でお申し込みください  
 ☆募集期間:平成30年9月4日(火)~9月15日(土)  
 (参加の可否は開催日の1週間前までに郵送でご連絡いたします。)

## 秋分の日

今年の秋分の日は、9月23日です。国民の祝日の1つですが、日にちが固定されておらず、年によって変わります。9月22日か23日になることが多いようです。  
 空を大きな球(天球)としたとき、太陽の通り道(黄道)と、天の赤道とが交わる2点を、「春分点」と「秋分点」といいます。秋分の日、秋分点と太陽が重なる日です。そのタイミングが毎年異なるため、日付が変わります。秋分の日、太陽が真東から上り、真西に向かって沈むため、昼と夜の長さがほぼ同じになると言われていますが、実際には昼の時間の方がやや長いようです。

