

ご利用案内(2月・3月)

※まん延防止等重点措置の適用期間である2/20(日)まで事前予約制となります。詳細は市ホームページ、ツイッターをご覧ください。

【放映内容】…各回約45分 定員45名 (※当面の間、定員は座席の半数)

放映日	1回目	2回目	3回目	4回目
土曜日 日曜日 祝日	10:00 (こども向け) しまじろうとたんじょう びのおほしさま(25分) 星空解説(15分)	11:15 (全世代向け①) 星の王子さま(25分) 星空解説(15分)	13:30 (全世代向け②) オーロラを見た 恐竜たち(25分) 星空解説(15分)	14:45 (科学番組) 見上げよう! 未来の 星空—10万年後にタイ ムスリッパ—(18分) 星空解説(20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。	19:00 ※第1金曜日のみ (科学番組) コズミック コリジョンズ (26分) 星空解説(15分)		

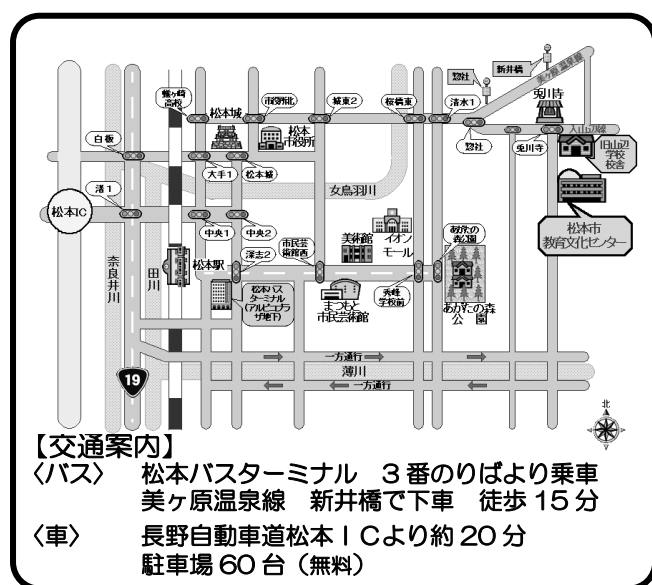
※ご希望による放映も行っております(10名以上)。当面は新型コロナウイルス感染拡大防止対応をとらせていただきます。詳細はお問い合わせください。

【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、保護者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】



この紙は、市役所で発生した使用済古紙を製紙機で再生したものです。

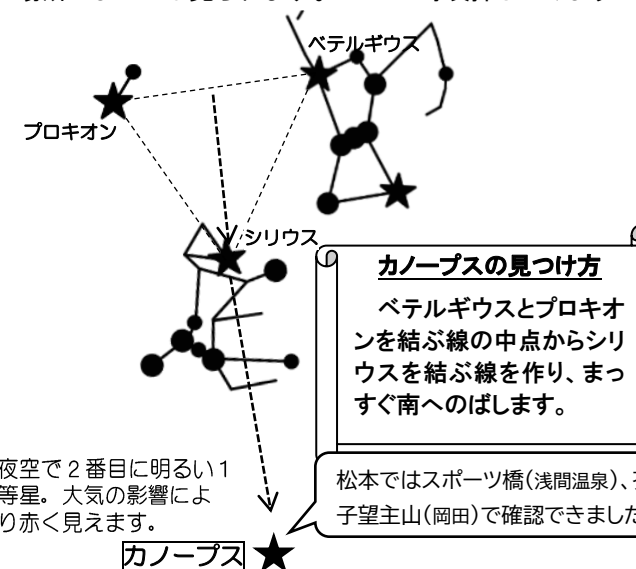
《お客さまへのお願い》

1. マスクのご持参をお願いいたします。2歳以上のお客様は、必ずマスクの着用をお願いいたします。
2. 検温、手洗いや消毒へのご協力をお願いいたします。
3. 受付用紙への記入にご協力をお願いいたします。

【天文ミニ解説】

〈カノープスを探してみよう〉

真南の地平線ギリギリに現れ、見つけることが非常に難しい一等星「カノープス」。中国では寿命が延びる縁起の良い星とされています。山に囲まれた松本でも、場所によっては見られます。20～22時頃探してみよう!



次号は3月末～4月初め頃発行予定です。



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: kvoubun@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

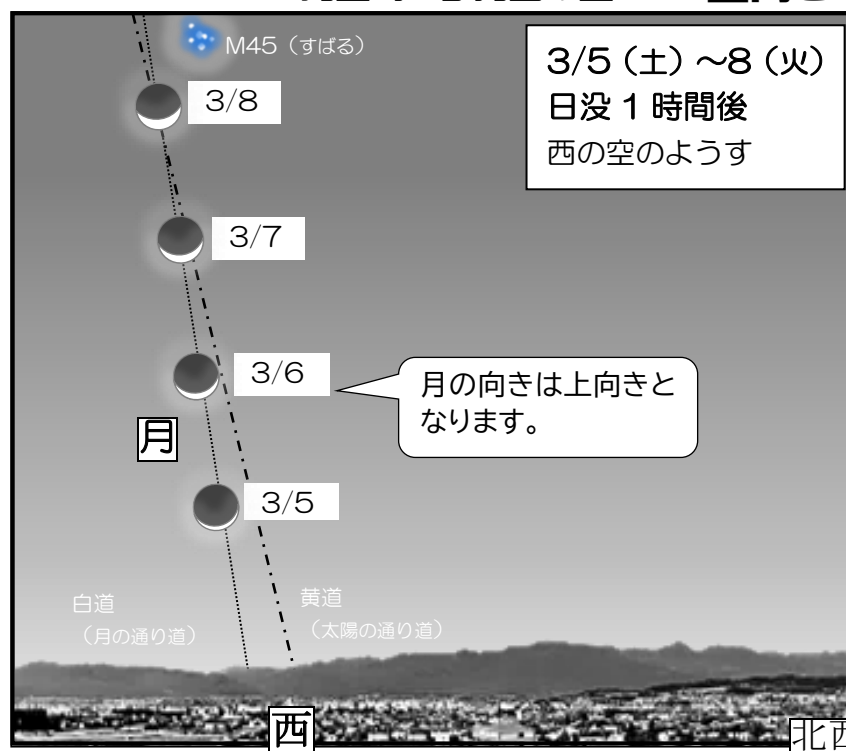
空をながめよう。きっと
すてきな発見
があります。

No.92 2022.1.28

たそがれの月 かわたれの金星

3月の春分に向けて徐々に日が長くなり、日の出は早く日没は遅くなります。少しずつ暖かくなる季節を感じつつ、昼と夜の境界時に美しく輝く月や惑星を探してみましょう。

【3月上旬 夕方西の空では“上向きの月”が見えます】



月の向きと季節変化

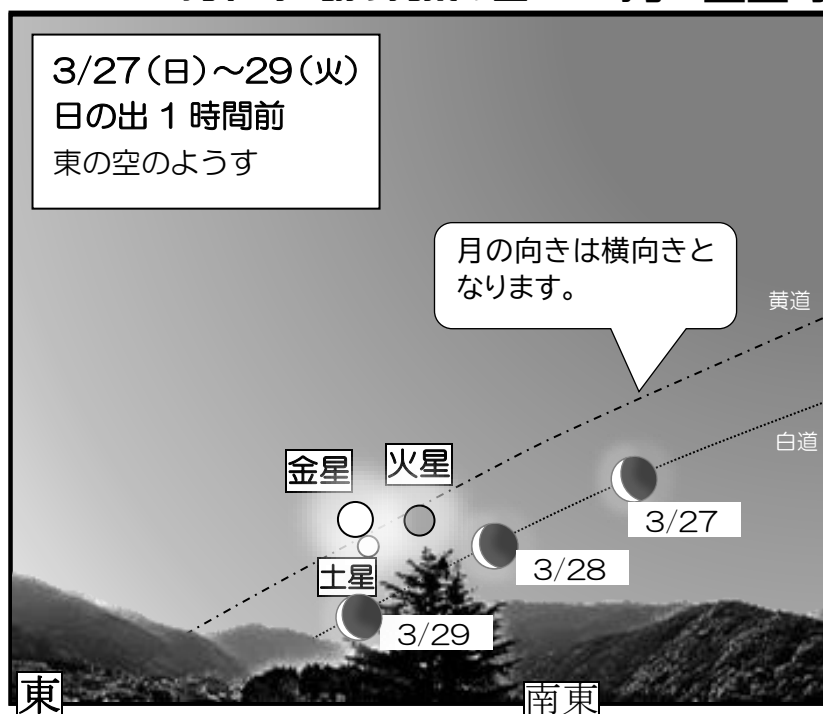
月の向きは季節によってかなり変わります。

黄道(太陽の通り道)と白道(月の通り道)はほぼ沿って動いていますが、春(3月頃)の夕方では黄道の傾きが地平線に対してほぼ垂直になります。そのため日没後の太陽がほぼ真下から月を照らし、下側が光った月となります。

一方で、明け方では黄道の傾きが地平線に対して真横に近い斜め方向となります。そのため日の出前の太陽は左斜め方向から月を照らし、かなり横を向いた月の形となります。

秋(9月頃)には、今度は夕方に横向き、明け方に上向きとなります。比べてみましょう!

【3月下旬 明け方東の空では“月と金星・火星・土星”がそろういます】



明けの明星

2/13に最大光度、3/20に高度が上がり、明け方の空で金星が見頃を迎えます。この状態の金星を「明けの明星(あけのみょうじょう)」といい、今年の初秋まで美しさを楽しめます。

その側には火星が寄り添い、3月には土星も近くにやってきます。

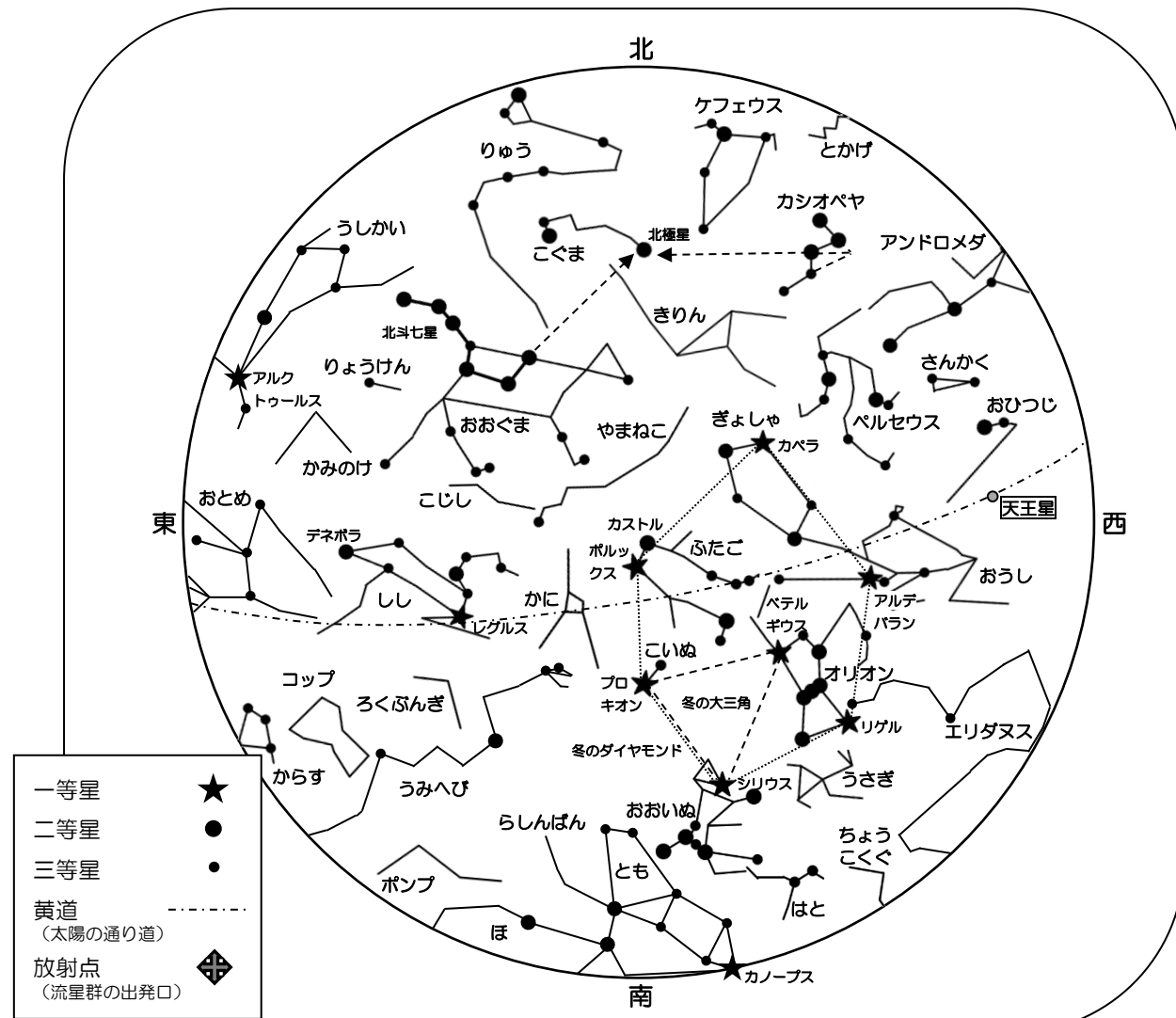
彼は誰 誰そ彼

明け方の時間帯を「彼は誰時(かわたれどき)」、夕方の時間帯を「誰そ彼時(たそがれどき)」と言う場合があります。

人の顔の区別がつかない暗い時間帯に、行き会う人に「誰そ彼(だれですかあなたは)」と訪ねたのが由来とされています。

季節の星空

松本(2月中旬 22 時頃／3月中旬 20 時頃)



2 月・3 月の主な天文情報

- 2/1(火) 新月
 3(木) 細い月(月齢 1.9)と木星が並ぶ(日没直後、南西の空)
 13(日) 金星が最大光度(4 時 30 分頃～日の出前、南東の空)
 17(木) 満月／水星が西方最大離角(日の出直前、南東の空)
 27(日) 細い月(月齢 25.9)と金星、火星が並ぶ(日の出直前、南東の空)
 28(月) 細い月(月齢 26.9)と金星、火星が並ぶ(日の出直前、南東の空)
 3/1(火) 細い月(月齢 27.9)と水星、土星が並ぶ(日の出直前、南東の空)
 3(木) 新月／水星と土星が大接近(日の出直前、南東の空)
 16(水) 金星と火星が接近(日の出直前、南東の空)
 18(金) 満月
 20(日) 金星が西方最大離角(日の出直前、南東の空)
 21(月) 春分
 28(月) 細い月(月齢 25.4)と火星が並ぶ(日の出直前、南東の空)
 29(火) 細い月(月齢 26.4)と金星、土星が並ぶ(日の出直前、南東の空)
 金星と土星が接近(日の出直前、南東の空)

「月齢」は、月の満ち欠けの目安となる数字で、新月から何日経過したかを表します。新月を 0 付近として 1 日ごとに 1 ずつ数を増やし、満月は 15 前後、次の新月直前は 30 に近い数字となります。0 または 30 に近いほど月の形は細く見えます。

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

☆まん延防止等重点措置の適用に伴い、状況によって中止または延期、人数の変更がある場合がございます。最新の情報は市公式ホームページ、ツイッターをご覧ください。

※当面の間、事前予約制で開催いたします(電話・FAX 8:30～17:00)。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 でご予約の場合には氏名、電話番号、人数(お子様の学年)、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。2 歳以上の方は必ずマスクの着用をお願いいたします。

☆**星空ステージ(市民の時間)** ①3/5(土) ②3/12(土) 16:00～16:45

プラネタリウムと市民をつなぐ時間です。

今回は、仙台市天文台によって制作された震災特別番組「星よりも、遠くへ」をご覧ください。

☆受付開始：①2/23(水) ②3/2(水)

☆定員：45 人(先着) ☆観覧料：無料

☆**星空ステージ(市民の時間)** 3/6(日) 16:00～16:30

プラネタリウムと市民をつなぐ時間です。

今回は「プラネタリウム番組制作講座」の受講者による星空解説をお楽しみいただきます。

☆受付開始：2/24(木) ☆定員：45 人(先着)

☆観覧料：無料

☆**親子プラネタリウム** ①3/19(土) ②3/26(土) 16:00～16:20

季節の星空について、こども向けのやさしいおはなしをします。

☆受付開始：①3/9(水) ②3/16(水)

☆定員：各回 45 人(先着) ☆観覧料：無料

春休みはプラネタリウムにお越しください！

小・中学校の春休みに合わせた特別プログラム！毎回星空解説があります。

☆日時 3/23(水)～25(金) ①11:15～/②13:30～(各回 45 分)

土・日・祝日は通常投映となります。時間・内容は裏面をご覧ください

☆料金 通常料金(裏面をご覧ください) ☆持ち物 マスク(2 歳以上の方は必ず着用)

※まん延防止等重点措置の適用に伴い、状況によって中止や事前予約制となる場合がございます。

日にち	テーマ	①11:15	②13:30
3/23 (水)	ファンタジー	星の王子さま(25 分) 星空解説(15 分)	ピーターパンと宇宙へ GO！ —太陽系をぼうけんだ—(22 分) 星空解説(15 分)
3/24 (木)	こどもに大人気	しまじろうと たんじょうびのおほしさま(25 分) 星空解説(15 分)	オーロラを見た恐竜たち(25 分) 星空解説(15 分)
3/25 (金)	星座	まほうつかいリリィ せいざをさがしに(22 分) 星空解説(15 分)	春の星空解説(40 分)