

ご利用案内(8月・9月)

【放映内容】…各回約 45 分

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)	11:15 (サイエンスファンタジー)	13:30 (全世代向け)	14:45 (全世代向け星空解説)
	ジュラシックヒーローズ～星空の警備隊～(25分) 星空解説(15分)	470 億光年のその先へ宇宙のはてをさがす旅～(25分) 星空解説(15分)	名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道(ギャラクシーレイルロード)(25分) 星空解説(15分)	星空解説(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します。 ※9/17(土)、9/24(土)は別内容です
夏休み 期間中 の平日 (午前)	【夏休みプラネタリウム】※毎回 15 分の星空解説があります			
	☆日時 8/9(火)、10(木) ①10:00～ ②11:15～ 午前 2 回(各回 45 分)			
	☆料金 通常料金(各種減免あり)			
	日にち	テーマ	①10:00	②11:15
	8/9 (火)	銀河	コズミック コリジョンズ(23分)	名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道(ギャラクシーレイルロード)(25分)
	8/10 (水)	宇宙大冒険	ジュラシックヒーローズ～星空の警備隊～(25分)	エンケラドス人(じん)探しどす(23分)

【希望放映】について

- ★上記の一般放映以外の時間で、ご希望による放映も行っております(団体 10 名以上)
- ★時間・内容・使用上のルールなど事前に打ち合わせをお願いしております。まずはお電話にてお問い合わせください
- ★センター事業によりご希望の日時にお受けできる場合もございます

【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
- ☆障害者手帳持参で本人と介助者の各 1 名無料
- ☆市内在住 70 歳以上の方は無料

《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。小学生以上のお客様にはマスクの着用をお願いしております。
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。

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。

【天文ミニ解説】

〈ペルセウス座流星群〉

☆出現期間：7/20～8/20 頃

☆2022 年の極大日時：8/13 (土) 10:00～

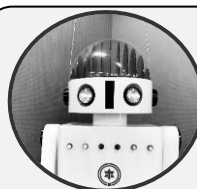
ペルセウス座流星群は「三大流星群」のひとつです。「三大流星群」の時には流れ星が多く、安定して出現しますが、ペルセウス座流星群は速くて明るい流れ星が多く、華やかなことが特徴です。また、夏休みやお盆の時期と重なるため注目しやすい流星群でもあります。

特に**極大**(流星が最も多く出現する時間)の前後 3 日間が観測のチャンスですが、今年の極大 8/13(土)は満月の翌日にあたり、ほぼ一晩中月が夜空を照らし、観測しづらいです。観測する場合は 22 時以降に月を視界に入れないように気を付け、北～東の空を狙って探しましょう。



ペルセウス座

次号は 10 月 1 日(土)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: kyoubun@city.matsumoto.lg.jp



公式 HP もみてね

★ 教育文化センター プラネタリウム通信

ほしみる

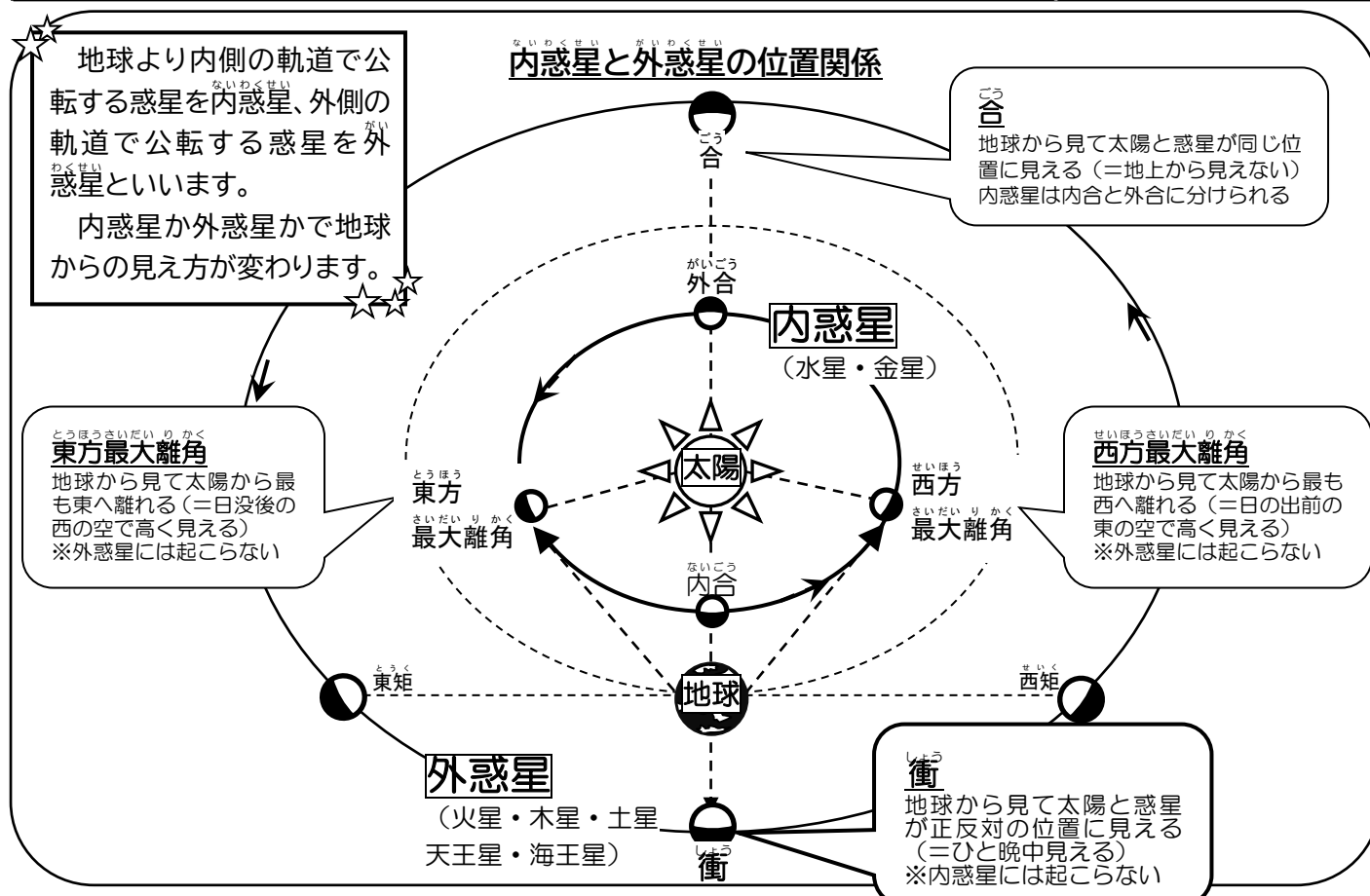
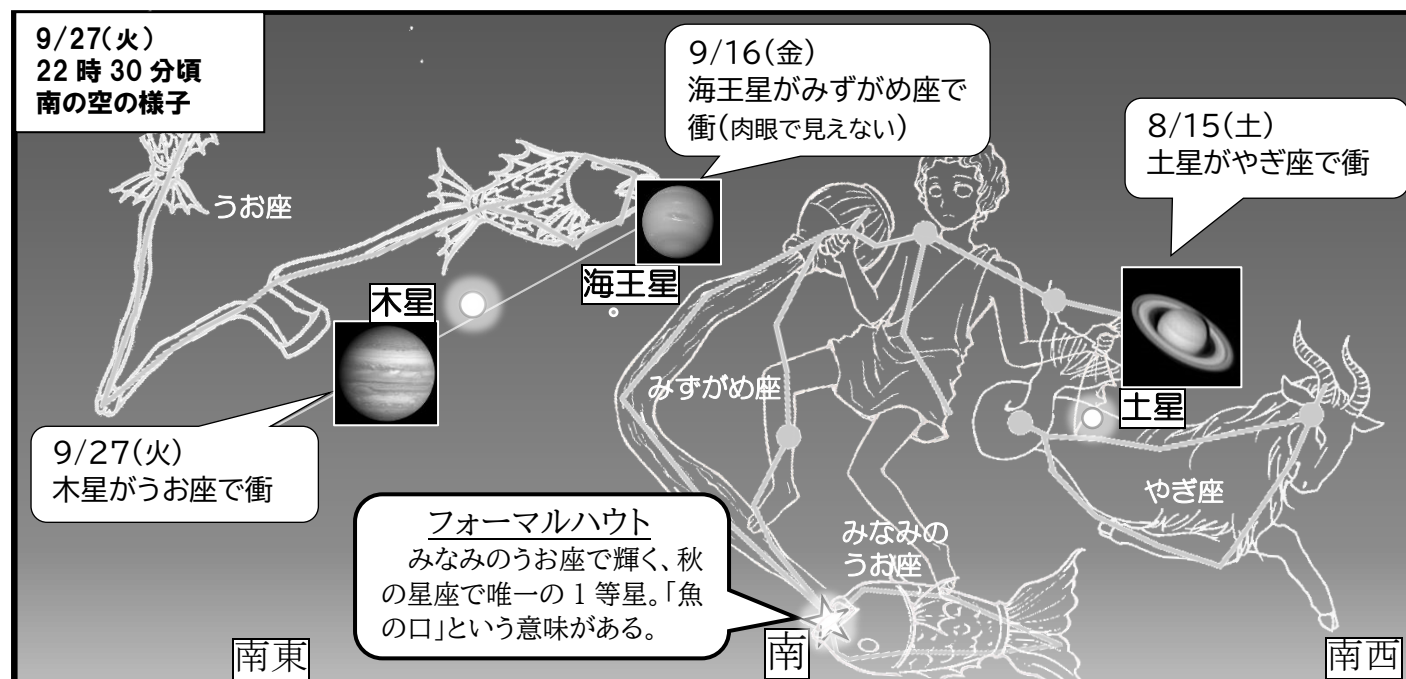
令和4年度の
ほしみるは
偶数月 1 日頃
発行です。

No.95 2022.7.30

がいわくせい

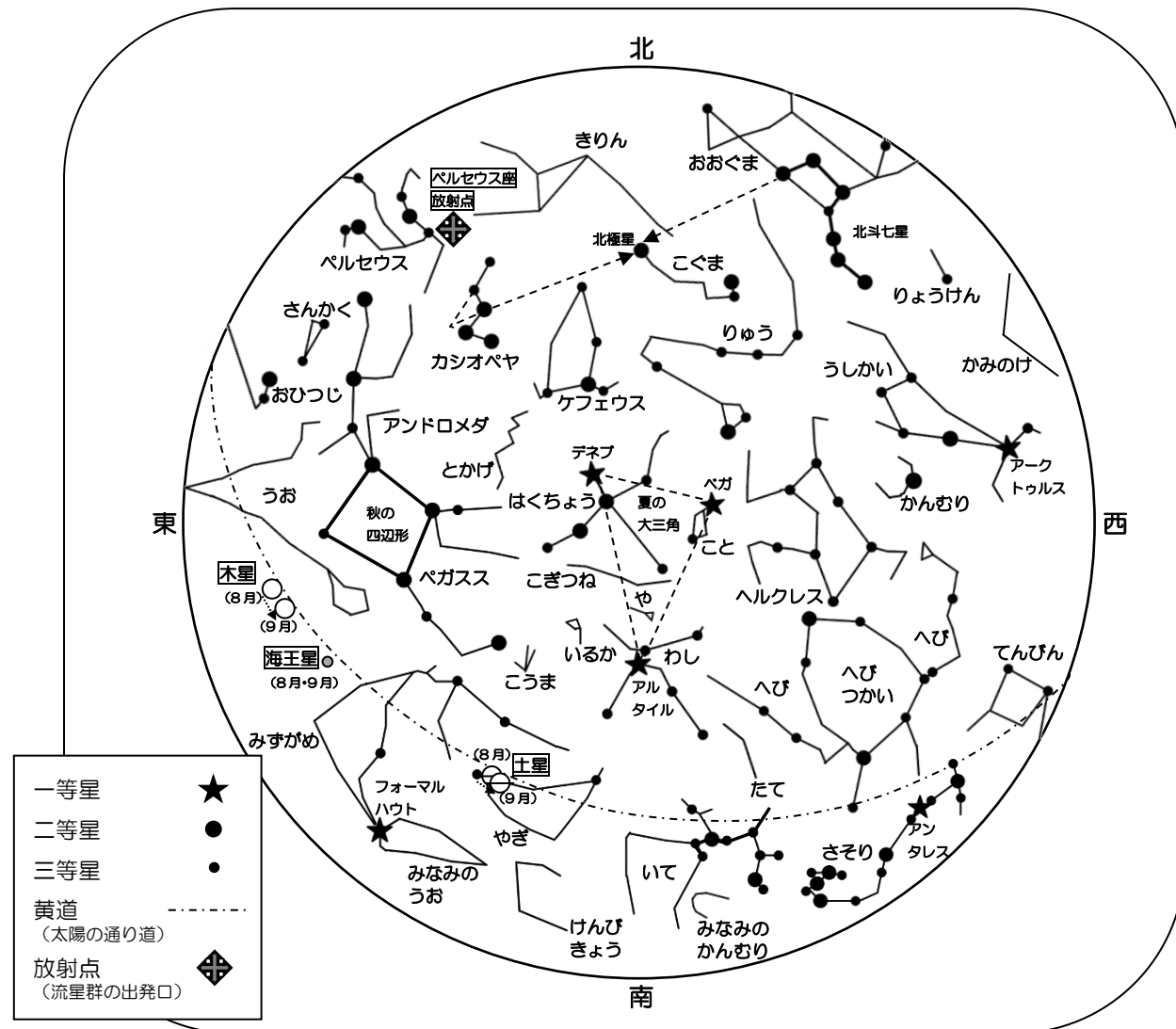
外惑星をたのしもう～惑星の衝と秋の星座～

秋の星座が見え始める頃、木星・土星・海王星が「衝」を迎え、一晩中観察できます。秋の星座は明るい星が少なく寂しい印象ですが、惑星の出現によりぐっと華やかになります。



季節の星空

松本(8月中旬 22 時頃／9 月中旬 20 時頃)



8 月・9 月の主な天文情報

- 8/4(木) 伝統的七夕(旧暦の七夕)
- 12(金) 満月／月と土星が並ぶ(ほぼ一晩中)
- 13(土) ペルセウス座流星群が極大(極大時 10 時頃、出現期間 7/20～8/20 頃)
- 15(月) 土星がやぎ座で衝／月と木星が接近(21 時頃～日の出前)
- 19(金) 月と火星が大接近(23 時頃～日の出前)
- 27(土) 新月
- 28(日) 水星が東方最大離角(日没直後、西の空)
- 29(月) 細い月と水星が接近(日没直後、西の空)
- 9/8(木) 月と土星が並ぶ(日没後～翌 3 時頃)
- 10(土) 満月／中秋の名月(十五夜)
- 11(日) 月と木星が大接近(ほぼ一晩中)
- 16(金) 月と火星が接近(22 時頃～日の出前)
海王星がみずがめ座で衝
- 23(金) 秋分／水星が内合
- 26(月) 新月
- 27(火) 木星がうお座で衝

【伝統的七夕と中秋について】
月の動きを基にした暦を「旧暦」といいます。かつて日本では旧暦が使われていました。

旧暦の日には、月の形で決まります。1 か月の始まりを必ず新月の日として、月の満ち欠けが起り次の新月になるまでが 1 か月です。この旧暦を現在の暦(太陽の動きを基にしたグレゴリオ暦)に当てはめるとき、七月七日にあたる日が「伝統的七夕」(今年は 8/4)、八月十五日が「中秋」(今年は 9/10)となります。

季節のズレを解消するため、松本など 8/7 に月遅れの七夕などを行う地域もあるようです。

月の形は
右ページ!

☆ ☆ ☆ プラネタリウム事業案内 ☆ ☆ ☆

- ※一部のイベントは 10 日前からの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 分前から受付を実施いたします。
- ※イベントの定員は 90 人(先着)ですが、状況により変更がございます。また、イベントのやり方の変更、中止、延期の場合もございます。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。
- ※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。

☆ちよこっとプラネタリウム スタディ ①8/3(水)・8/12(金) ②9/7(水)・9/16(金) 16:30～17:00

毎月のテーマごとに、学校で習う内容を散りばめた投映です。
小中高大に通う方や教職員はもちろん、どなたにもご参加いただけます。
8 月「惑星までの距離はどれくらい?」／9 月「月の形が変わって見えるのはなぜ?」

☆チャレンジプラネタリウム(市民の時間) 8/6(土) 16:00～16:30

プラネタリウムを生かした市民の活動発表。今回は 7/29(金)「星空プログラミング 1day」受講者制作の星空解説番組をご覧ください。
☆受付開始: 7/27(水) ☆観覧料: 無料

☆ちよこっとプラネタリウム 親子 9/3(土) 16:00～16:20

小さなお子さま向けのやさしいおはなしや星座番組の投映をします。
☆受付開始: 8/24(水) ☆観覧料: 無料

☆スペシャルコンテンツ プラネで星空音楽館 ①9/17(土) ②9/24(土) 14:45～15:30

プラネタリウムの星空とテーマに合わせた BGM をお楽しみいただけます。
今回のテーマは「秋の始まりと月」です(2 回とも同じ内容)。
☆受付開始: ①9/7(水) ②9/14(水) ☆観覧料: 大人 520 円(各種減免あり)・中学生以下無料

☆ちよこっとプラネタリウム 大人 10/8(土) 16:00～16:20

大人向けの短い星空解説とショートコンテンツをお楽しみいただけます。
☆受付開始: 9/28(水) ☆観覧料: 無料

月の満ち欠けと日本での呼び方～中秋の名月～

今年の 9/10(土)は昔の暦の「中秋」です。日本では昔からの風習で、中秋の夜に月見団子や秋の七草を飾り、お月見をします。新月から数えて 15 日目の夜なので「十五夜」とも呼ばれます。十五夜の月は満月…というイメージがありますが、月の満ち欠けの速度が一定ではないことなどから、満月にならない年もあります(今年は満月です)。

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・朔 しんげつ さく つきたち	二日月 ふつかづき 既朔・纖月 きさく せんげつ	三日月 みかづき 月の剣 つき つるぎ	上弦の月 じょうげん つき 弓張月 ゆみはりつき	十日夜 とおかんや 十日月 とお かつき	十三夜月 じゅうさんやつき	十四日月 じゅうよつかつき	満月・望 まんげつ ぼう 望月・名月 もちつき めいげつ
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 いざよいつき 既望	立待月 たちまちつき	居待月 いまちつき	寝待月 ねまちつき 臥待月 ふしまちつき	更待月 ふけまちつき 亥中の月 いなか つき	下弦の月 かげん つき 弓張月	有明月 ありあけつき	三十日月 みそ かつき 晦・月隠り つごもり