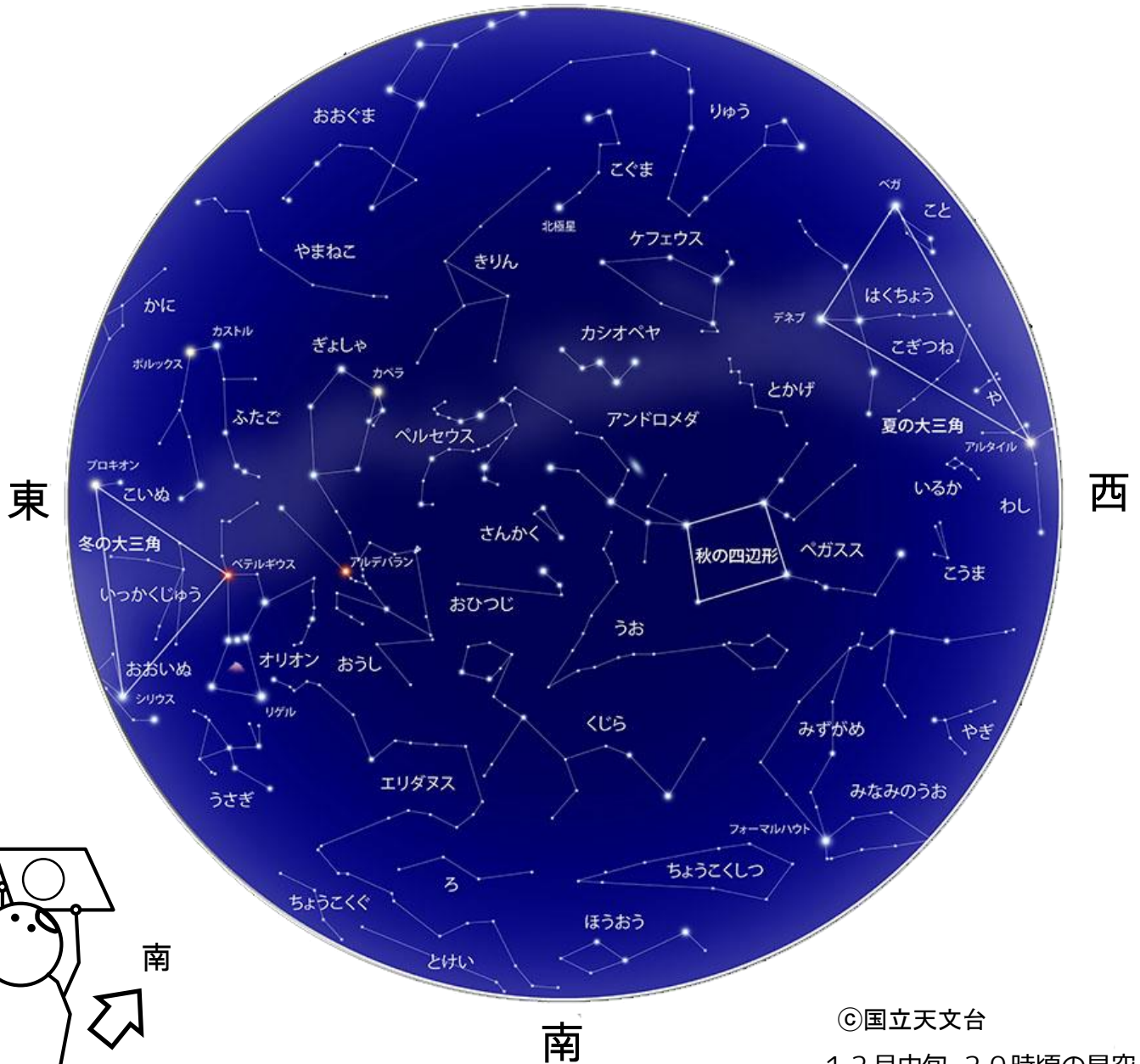


# フラネタリウム

平成29年 12月号

北



南の空を向き、この図の「南」をお腹に向けて持ちます！  
そのまま頭の上にかざすと、星を見つけることができます♪

©国立天文台

12月中旬 20時頃の星空

【12月の休館日】 4日(月)、11日(月)、18日(月)、  
25日(月)、29日(金)~1月3日(水)



宮崎科学技術館  
MIYAZAKI SCIENCE CENTER

コスモランド

## 12月の星空ガイド

日	曜日	月齢	今日は何の日？
4	月	16.0	満月
7	木	19.0	大雪
10	日	22.0	下弦の月
14	木	26.0	ふたご座流星群が極大

日	曜日	月齢	今日は何の日？
18	月	0.0	新月
22	金	4.3	冬至
23	土	5.3	こぐま座流星群が極大
26	火	8.3	上弦の月

★月齢…新月から経過した日数のこと。月齢が3なら三日月、7～8なら上弦の月、月齢15が満月となり、そこからだんだんと欠けていき月齢22が下弦の月となります。  
※宮崎市の夜9時の月齢を表記しています。

### ふたご座流星群☆彗

2017年のふたご座流星群は、比較的良好な条件で観察することができます。12月13日から14日にかけての夜に最も多くの流星が見られそうです。街灯りが少なく、夜空が十分に暗い場所で観察すれば、最も多いときには1時間当たり40個程度の流星を見ることができるかも♪

ふたご座の方向にはあまりこだわらず、空をより広く見渡しているほうが、より多くの流星をとらえられる可能性が高くなりますよ！

見逃した方も大丈夫！翌日の夜にも、ある程度の数の流星が出現するみたいです(^)/

### 今年最大の満月

12月4日は今年最大の満月！

なぜ月の大きさが変わって見えるのかというと…月は地球の周りを公転しており、その軌道は円形ではなく楕円形をしています。なので、地球と月との距離は一定ではありません。また、月の軌道は太陽や地球などの重力を受けてわずかに変化するため、地球と月が近づいたり離れたりします。地球と月との距離が近いときには大きく見え、遠いときには小さく見えるということです(・ω・)ノ



月は三日月、半月、満月と姿を変えたり、ときには明るい星に接近したりと、いろいろな姿を見せてくれます。

今年最大の満月で2017年を締めくくりましょう(^O^)/

プラネタリウム投映時間

12月1日(金)～12月22日(金)

	平日(火～金)	土曜日	日・祝日
1回目	11:00～ ちびまる子ちゃん	11:00～ ドラえもん	11:00～ 妖怪ウォッチ
2回目	13:30～ ドラえもん	13:30～ ちびまる子ちゃん	13:10～ ちびまる子ちゃん
3回目	15:00～ BTM	15:00～ 宇宙兄弟	14:20～ ドラえもん
4回目			15:30～ 宇宙兄弟

12月24日(日)  
11:00～の投映は、お子様向けのプラネタリウム『キッズアワー』です！  
13:10以降のプラネタリウムは通常投映となります。

※BTM = Back To The Moon For Good

	12月23日(土・祝)	12月24日(日)	12月26日(火)～28日(木)
1回目	11:00～ ちびまる子ちゃん	11:00～ ノーマン・ザ・スノーマン	11:00～ ちびまる子ちゃん
2回目	13:10～ ノーマン・ザ・スノーマン	13:10～ ちびまる子ちゃん	13:30～ ノーマン・ザ・スノーマン
3回目	14:20～ ドラえもん	14:20～ ドラえもん	15:00～ ドラえもん
4回目	コンサート開催に伴い <b>投映中止</b>	15:30～ 妖怪ウォッチ	

☆投映は、当日夜9時の星空解説 & 一般番組の約50分間です。

※平日に団体利用がある場合、投映の内容が変更になることがあります。

イベント案内

**\* 星空教室 \***

12月9日(土) 18:30～20:00

受講料 100円 (3歳以下無料) 定員 80名  
プラネタリウムでの星空解説と天体観望会をします♪ 望遠鏡で星を観察してみませんか？  
電子メール、FAX、HP 投稿フォームのいずれかでの申込みが必要です。  
※申込みの締切は、開催日の前日までです。  
定員になり次第、締め切ります。

**\* みんなでキラキラ**

キッズ向け

**星空コンサート\***

12月23日(土・祝) 18:00～19:30

前売り…大人：200円 / 小人：100円  
お星さまのお話や、宮崎大学吹奏楽部の皆さんによるライブコンサートがありますよ～♪  
赤ちゃんやマタニティママもOK！  
サンタさんの衣装をきててもOK！！





© TAIYO KIKAKU co.,Ltd. / EXPJ, Ltd

## 再投映決定！！ 12月23日公開☆

### <ノーマン・ザ・スノーマン ～北の国のオーロラ～>

ある冬の日「少年」は雪ダルマの「ノーマン」と旅に出た。ノーマンが少年に教えてくれたことを確かめるために。フクロウは雪明りの中、音もなく羽ばたくってということー オーロラは空一杯にゆらめく、空のカーテンだってということー 全編にわたって1コマずつ丁寧に撮影された人形アニメーションで描く、珠玉のプラネタリウムファンタジー作品です。是非、ご家族の皆さんでお楽しみください。



©さくらプロダクション/日本アニメーション

### <プラネタリウム ちびまる子ちゃん 星にねがいを>

登校中、華やかなワンピースで着飾ったみぎわさんに会ったまる子。星占いに「オシャレをする」と幸運が舞い込む」と書いてあったと聞く。「今日はラッキー」や「今日はついてない」などがなぜわかるのか不思議に感じ、星座に興味を持ったまる子は花輪くんが開催する星空観望会に参加することに…



©Fujiko-Pro,Shogakukan,TV-Asahi,Shin-ei, and ADK  
©JAXA 提供 Courtesy NASA/JPL-Caltech.

### <ドラえもん 宇宙ふしぎ大探検3 ～地球のふしぎ～>

ドラえもんやのび太達は、ひみつ道具を使って地球のふしぎを体験する旅に出かけます。地底探検車で地下に眠る恐竜の化石を発見したり、タイムマシンで恐竜絶滅の場面にでくわしたり、地球製造セットで46億年前の地球誕生の現場におりたつなど、番組では、地球のふしぎを解き明かすヒントを学んで行きます。



©L5/YWP-TX

### <妖怪ウォッチ プラネタリウムは星と妖怪がいっぱい!!>

妖怪がいっぱいの『妖怪プラネタリウム』に足を踏み入れたケータたち！満天の星空に妖怪たちが現れて大騒ぎに!? 星空や宇宙のお話はもちろん、妖怪ウォッチならではの笑いも満載！妖怪たちと一緒に楽しもう！



©小山宙哉・講談社/読売テレビ・A-1 Pictures

### <プラネタリウム 宇宙兄弟 一点のひかり> **12月17日まで!!**

少年時代、二人で宇宙へ行こうと約束した弟・日々人と兄・六太。十数年後、夢を叶えた日々人が宇宙飛行士として脚光を浴びる一方、六太はまさかの無職となっていた。そんな中、夢を誓った高台に、UFOを探しに通っていた二人は、一人の少女と出会った。やがて明らかになる少女の「願い」を叶えることができるのか!?



NSC PRODUCED BY creative

### <Back To The Moon For Good>

民間会社が企画した月探査コンテスト『Google XPRIZE』に世界各地の約30チームがエントリーしました。これは、月面探査の新たな時代を思わせる「賞金レース」です。日本のチーム「HAKUTO」も参加しています。無事に月にたどり着き、すべてのミッションを達成し、優勝するのはどのチームでしょうか?あわせて月探査の歴史も紹介します。迫力ある映像をぜひご覧ください。

