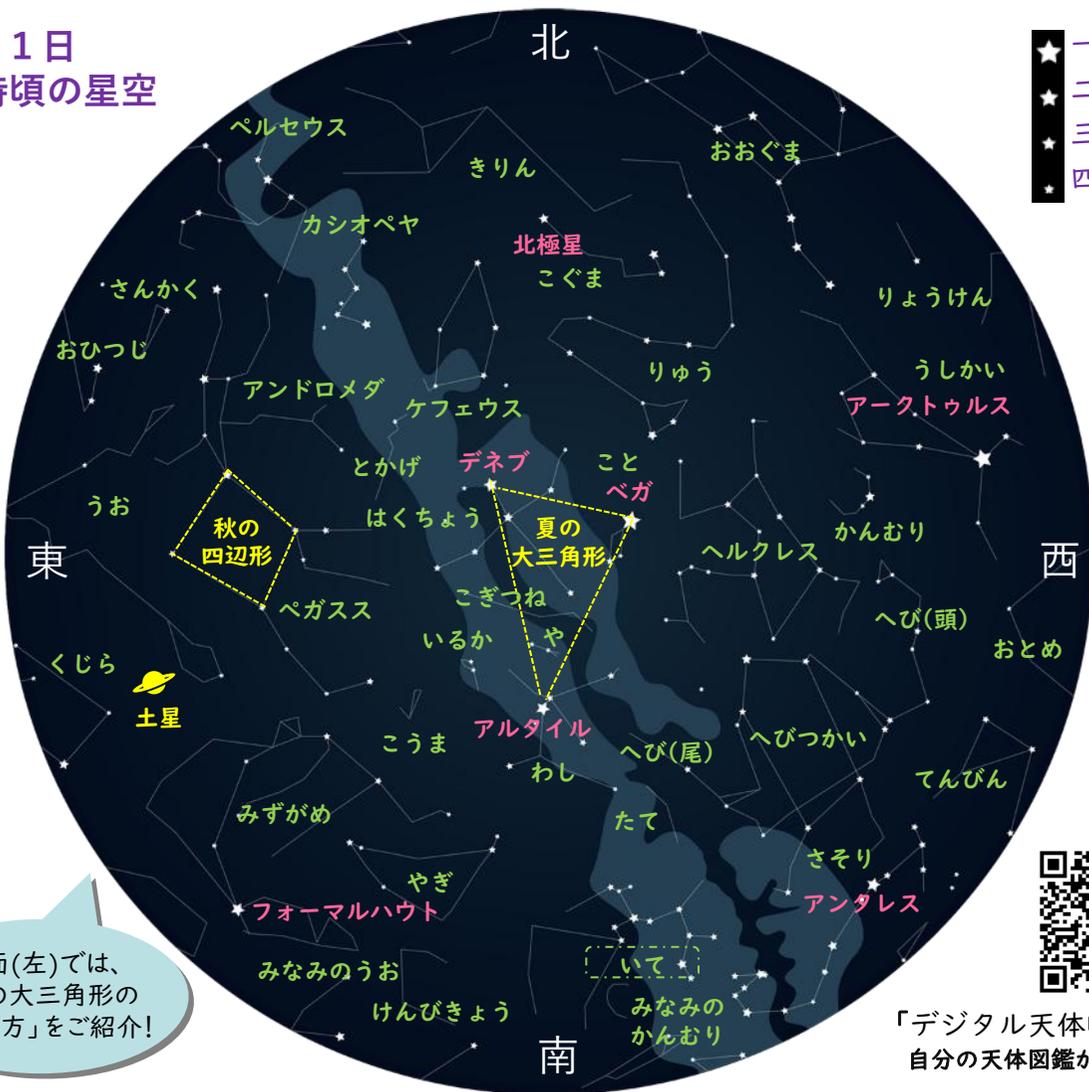


2025年8月・9月の星空  
観察シーズンを迎える土星に注目！

9月1日  
21時頃の星空

- ★ 一等星
- ★ 二等星
- ★ 三等星
- ★ 四等星



中面(左)では、「夏の大三角形の見つけ方」をご紹介します！

「デジタル天体収集帖」  
自分の天体図鑑が作れるよ！

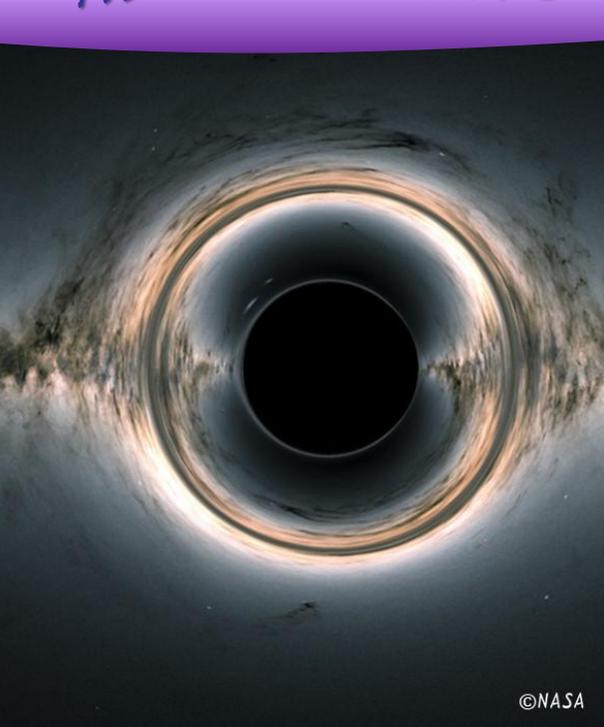
ブラックホール通信 Neo

2025年8月・9月

Vol.10

BLACK HALL

知りたいっ！ブラックホール



夏の投影 今夜の星空と  
「知りたいっ！ブラックホール」

プラネタリウム一般投影

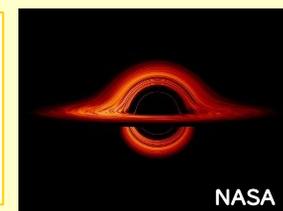
大人400円、4歳から中学生200円、3歳以下無料  
月・木～日・祝日 11:15、13:30、15:00  
定員56人(当日券売) / 約45分

今夜の星空と季節のテーマを個性豊かな解説員がご案内します。後半は、「ブラックホールって何?」「本当にあるの?」。皆さんから寄せられた質問を解説します。

ブラックホールは“3種類”あるよ！

ブラックホールの大きさは「質量」で変化するため、質量によって3つの種類に分けられるよ。

- ・ 恒星質量ブラックホール
- ・ 超巨大ブラックホール (超大質量ブラックホール)
- ・ ○○○○ブラックホール ←最近の研究で見つかったよ！  
※答えは、投影の中でご紹介！



投影内で紹介するブラックホールの謎

- ・ ブラックホールはどうやってできる？
- ・ ブラックホールの中はどうなってる？
- ・ ブラックホールは成長する？
- ・ 太陽もブラックホールになる？
- ・ ブラック→ホワイトホールもある？

ブラックホールとは？

中心に密度がとてつもない特異点があることから、強力な重力が発生していて、そのため、光すらも出てくることができない真っ黒に見える天体。

次回 2025年10月・11月のプラネタリウム

秋の投影 今夜の星空と「銀河」  
宇宙に2兆個もあるとされる個性豊かな銀河の正体に迫ります。

**天体観望会** 【自由参加】  
申込不要・無料

望遠鏡で宇宙をみてみよう！  
\*雨天・曇天時中止 (HPでお知らせ)

8/9(土) 20:00~21:00  
9/6(土) 19:30~20:30 場所：1階 芝生広場

見つけた天体にチェック!

<input type="checkbox"/> 月	<input type="checkbox"/> 土星	<input type="checkbox"/> 夏の大三角形
<input type="checkbox"/> 水星	<input type="checkbox"/> 南斗六星	<input type="checkbox"/> 秋の四辺形
<input type="checkbox"/> 金星	<input type="checkbox"/> いて座	<input type="checkbox"/> さそり座

	日の出	日没	月の満ち欠け	
8/1頃	5:07	19:00	8月	9月
8/15頃	5:18	18:46	上弦	1日 30日
9/1頃	5:30	18:24	満月	9日 8日
9/15頃	5:40	18:05	下弦	16日 14日
9/30頃	5:51	17:43	新月	23日 22日

惑星の見え方

水星	◎(8月下旬明け方東の空) / △(9月上旬明け方東の空)
金星	○(8月明け方東の空) / ○(9月明け方東の空)
火星	△(8月夕方西の空) / ×(9月)
木星	△(8月明け方東の空) / △(9月明け方東の空)
土星	○(8月深夜から明け方) / ◎(9月ほぼ一晩中)

ブラックホール通信Neo  
編集発行:きたしんプラネタリウム  
茨木市文化・子育て複合施設 おにクル7階  
TEL 072-631-0296 (おにクルオフィス)

※本誌記載の日程や内容などは事情により変更となる場合があります。  
詳細は公式ホームページでご確認ください。

〒567-0888 大阪府茨木市駅前三丁目9番45号





ブラックホール通信neoの裏表紙には、星がどのように並んで見えているのかの【図】が描かれています。今回はこの図を使って夏の大きな三角形探しにチャレンジしましょう!



①【図】の円の端に書かれている4つの方位を見つけます。



②自分がどの方位を向いているのかを調べ、自分が向いている方位が手前側になるように【図】を持ちます。  
★方位はコンパスアプリでも調べられます



③そのまま用紙を上にもちあげると、【図】のような並びで星たちが見えます。

【図】のとおり、夜の8時9時ごろ、頭の真上近くに見える明るい星を結んでできるのが夏の大きな三角形です。大きさは皆さんの目一杯伸ばした手のひらよりもう少し大きいほどです。おにクル周辺だと、街明かりがあるため、この図の二等星の明るさの星がなんとか見えるくらいです。紛らわしい星が見えない分、夏の大きな三角形を見つけやすい…かもしれません。



お月見講演会 講師  
本部 勲夫先生にインタビュー!  
(元京都市青少年科学センター学芸員)



月と星空の探訪  
(本部先生HP)

Q.月を見る一番の面白さは?

何回見ても見あきないのが月の魅力。  
例えば同じ三日月でも日によって月の傾きや雲のようす、空の色が違うので印象が変わります。望遠鏡で見る同じクレーターも影のつき方が毎回違うから面白いのです。



【上弦の月】

Q.先生自作の「月かるた」、一番のお気に入りとは?

①「ヤバイ」という若者言葉?をかるたの読み札に使うというのは常識外れかと思いきや、意外に面白いと好評だったので安心。個人的なおすすめ地形の「マリウス丘」をインパクトのある(親近感ある?笑)形で紹介できたと今では思っております。(HP「月と星空の探訪」に50音全て掲載)



サイエンスアワーSP  
「かがくの広場」

科学系の工作や体験ブースが大集合!



10:30~16:00 (入場15:30まで)

\*時間中、自由参加

入場無料 ※ブースにより材料費別途要

1階きたしんホール・オープンギャラリー

お月見講演会「月の楽しみ方」

月の楽しみ方を写真・映像で解説

18:00開始(約90分)

500円

\*事前申込(一部当日券あり)

1階きたしんホール



お月見観望会【雨曇天時中止】

19:30~20:30 \*時間中、自由参加

無料 / 1階芝生広場



4人の解説員のお気に入り  
「星グッズ」をご紹介します!

残念ながら、人に自慢ができるほどの逸品を持ち合わせておりません。とは言え、ちまたにあふれる星や星座、天体を

あしらったグッズにまったく目がいかないわけではなく、そのデザインがどんなものなのかは、やはり見てしまいます。そんな中で今回私がご紹介するのは、文具メーカーのPILOTさんが2022年に出した、消せるボールペン『フリクションポイントノック 星物語』シリーズです(現在は販売終了)。軸の部分に描かれた星座のラインナップ※1がありきたりではないのが、すぐさま手に取った理由でした。もちろん、選んだのは“うさぎ座”ですけどね。

ちなみに、こうした星座がデザインされるグッズでは、“ん?”と思ってしまうような線の結び方だったり、絵の当てはめなどがあつたりします。しかしそれは、プラネタリウムの機械メーカーにも同じようなことが言えて、今回のデザインは、きたしんプラネタリウムで使用しているメーカーのそれとほぼ同じです。1点違うとすれば、“うさぎ座の腰のあたりにはピカッと明るい星はない”ところでしょうかね。

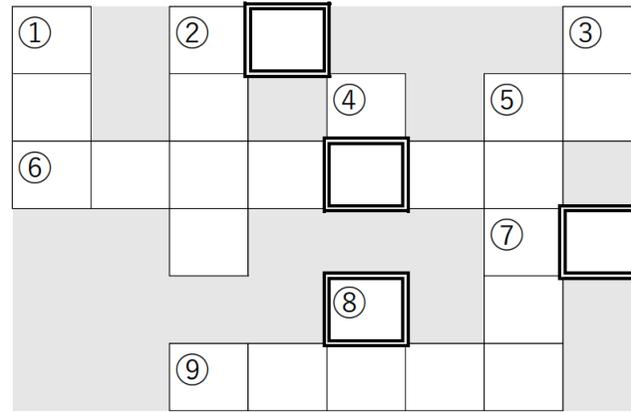


うさぎ座

※1...こぐま座、うさぎ座、わし座、ペガサス座、いるか座、はくちょう座、いっかくじゅう座、りゅう座

きたしんプラネタリウム  
クロスワードパズル Vol.10

二重で囲まれたマスの文字を  
並べ替えてできることばは?



縦のヒント

- ① はくちょう座の1等星
- ② 夏休みの宿題
- ③ ネックレスをかざるところ
- ④ 茨木駅から〇〇8分
- ⑤ こと座とかんむり座の間の星座
- ⑧ 大阪府最北端 〇〇町

横のヒント

- ② ECO
- ⑤ へびつかい座がもっている
- ⑥ 8・9月プラネタリウムテーマ
- ⑦ 髪の毛をとく道具
- ⑨ 8月の〇〇〇〇〇座流星群

きたしんプラネタリウム  
88星座カタログ☆3  
vol.10 いて座



いて座は、ギリシャ神話に登場する半人半馬のケンタウルス族のひとり、ケイロンを表した星座で、黄道12星座のひとつです。天の川にかかる6つの明るい星が「ひしゃく」の形に並んだ南斗六星がいて座の目印です。

《きたしんプラネタリウム情報》

- 1. 利用案内(年間ガイド) 年1回発行  
1年間の一般投影のテーマやイベントの概要
- 2. ブラックホール通信Neo 2か月に1回発行  
星空・天文の話題を解説員が分かりやすく紹介
- 3. イベント情報 プラっと! 4か月に1回発行  
特別投影やサイエンスアワーの詳細