

市内の星の見え方を調査する かわさき星空調査「はくちょう座を観察しよう！」 に御協力ください！

星空の見え方は街明かりや大気などの影響を受け、時代とともに変化しています。

川崎市青少年科学館（かわさき^{そら}宙と緑の科学館）では、川崎市域での星の見え方を記録し、星空の今を未来へと伝えるため、肉眼での星の見え方調査「かわさき星空調査」を8月24日から9月6日まで行います。この調査は令和3（2021）年から実施しています。

望遠鏡などがなくても、市内の様々な場所から夜空を見上げ、はくちょう座の星が何等星まで見えたか、その結果を報告することで参加できます。

街明かりの環境への影響である「光害」は、夜空が明るくなり星が見えにくくなるだけではなく、人々の生活や生態系への影響も指摘されています。この調査を毎年継続的に実施し、後世に伝えることで、経年変化を知る貴重な資料となります。

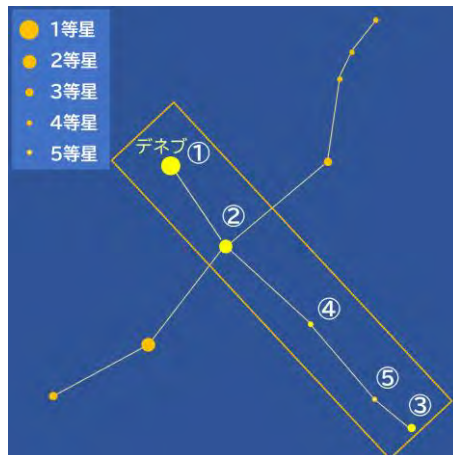


科学館のマスコット
「かわさきぶりん」

- 1 事業名 かわさき星空調査「はくちょう座を観察しよう！」
- 2 調査期間 令和6年8月24日（土）から9月6日（金）まで
- 3 対象地域 川崎市内であればどこでも
- 4 調査方法 はくちょう座を観察し、下の2次元コードから観察した日時、場所、天気、
明るさの異なる5個の星のうち何個見えたかを報告してください。
※報告期間 令和6年8月24日（土）から9月13日（金）まで
- 5 調査結果 令和6年10月中旬を目途に科学館ホームページに掲載します。
(<https://www.nature-kawasaki.jp/>)



調査対象のはくちょう座（左の写真は当館のプラネタリウムにて撮影）



観察結果報告フォーム



科学館ホームページ

問合せ先
川崎市教育委員会青少年科学館 久保
電話 044-922-4731

かわさき星空調査

はくちょう座を
観察しよう！

私たちの住んでいる川崎市では、夜空に星はどれくらい見えるのでしょうか？
街中でも見上げれば、明るい星を見つけて、目立つ星の並びをたどることができます。
10年後、そして100年後の未来、街の環境が変われば、星空はどうなるのでしょうか？
星の見え方を調べて、今のかわさきの星空を未来に伝えましょう！

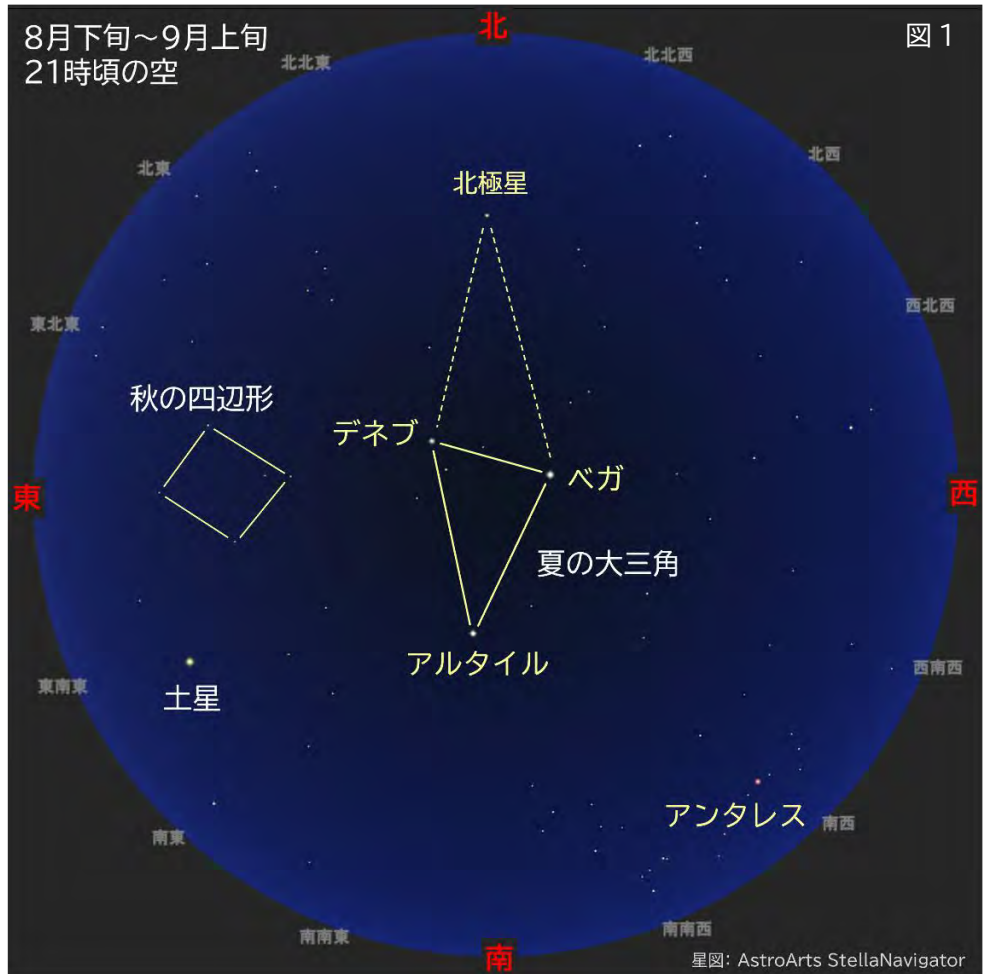
☆夏の夜空で、明るい星をさがそう！

☆ 夏の三大角をさがそう！

頭の真上あたりを見上げて、一番明るい星、ベガをさがしましょう。ベガから南の方へ目を向けてアルタイル、さらにベガの東側やや北寄りにデネブをさがしましょう。この3つの明るい1等星を結ぶと、細長くて大きな三角形、夏の三大角のできあがりです。

ベガはこと座、アルタイルはわし座、デネブははくちょう座の1等星。星空調査では、デネブをはじめとしたはくちょう座の星たちを使います。

→ かわいい調査方法は裏を見てね！



☆夏の夜空で

もっと星をさがしてみよう！

☆ 夏の赤い星

南西の低い空には、さそり座の1等星アンタレスが輝いています。星の色を観察してみよう。赤っぽい色をしているかな？



星図の使い方:

- ①方角を調べて、南が正面となるように立ちます。
- ②図の南が下になるように持ってから空にかざし、星空と見比べよう。

☆ 土星の環

南東の低い空には、太陽系の8つの惑星の一つ、土星が見えています。望遠鏡を使うと環(わ)を観察することができます。太陽のまわりを30年かけて1周する間に、地球から見える環のかたむきも変わっていきます。2024年から2025年にかけては、なんと土星の環が見えなくなる時期がやってきます。



2023年8月の土星

☆ チャレンジ！ 北極星はどこにある？

夏の三大角から北極星を探してみましょう。細長い三角形を、ベガとデネブを中心にして、ぱたっと折り返すと、ちょうどアルタイルのあたりに北極星を見つけることができます。北の方角の目印になる星です。

☆調査に参加しよう！

はくちょう座の1等星から5等星までの5つの星のうち、どの明るさの星まで見えるか数えよう！
どなたでも参加できます！

調査期間：令和 6(2024)年 8 月 24 日(土)～9 月 6 日(金)

観察場所：川崎市内どこでも

観察時間：20:00～22:00

観察方法：

観察のコツ：

街灯などの光が直接目にはいらないところで観察しよう！
暗いところで10分ほど目が慣れるまで待とう。

- 1) 星図(図1や図3)を見て、
はくちょう座の星たちを見つけよう。
- 2) ①デネブから並んだ①～⑤の5つの星のうち、
どの明るさの星(何等星)まで見えるかな。
※番号はその星の等級(1等星～5等星)です。
(明るい) ①デネブ(1等星)→②2等星
→③3等星→④4等星→⑤5等星(暗い)

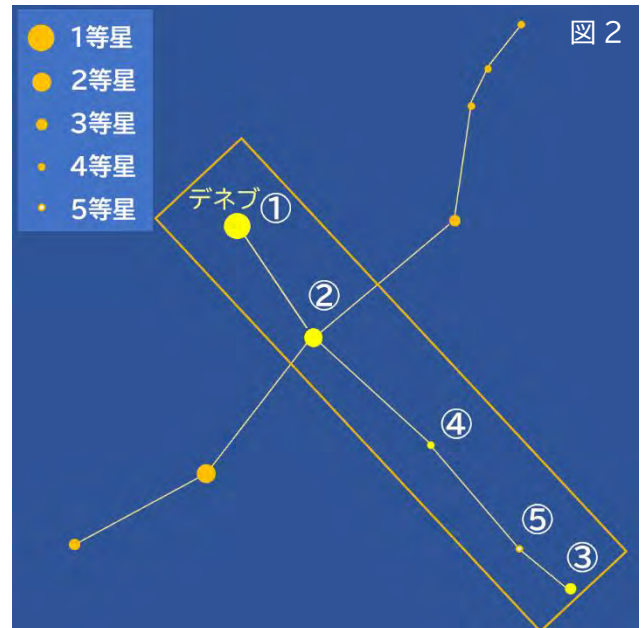
3) 観察結果を報告しよう。

☆右の2次元バーコードから☆

- ・観察日時
- ・場所(区・町名(丁目まで))
- ・何等星まで見えたか？
- ・天気



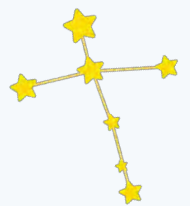
データ報告期間：8月24日(土)～9月13日(金)



はくちょう座 について知ろう！

☆ ギリシャ神話では、大神ゼウスがスパルタの王妃レダにひそかに会いに行くため変身した姿とされています。

☆ デネブ①からくちばし③までの5つの星と、羽の両側の星をつなぐと、大きな十字架の形。"北十字"と呼ばれています。



調査結果について：

科学館にて調査研究に利用し、集計した結果をウェブサイトで発表します。

観察方法についてご不明な点がございましたら、科学館天文担当までお問合せください。

かわさき
宙と緑の科学館
Kawasaki Municipal Science Museum
サイエンスプリン



ホームページ

〒214-0032 川崎市多摩区柵形 7-1-2

電話:044-922-4731

<https://www.nature-kawasaki.jp/>