

かわさき星空調査

はくちょう座を
観察しよう！



川崎から星って見えるかな！？
夏の夜空で「夏の三大角」を
さがしてみよう！

夏の三大角をみつけたら、
次にはくちょう座の星をさがそう
何等星まで見えたか教えてね！



10年後、100年後の未来、
街の環境が変われば、
星空はどうなるでしょうか？
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！

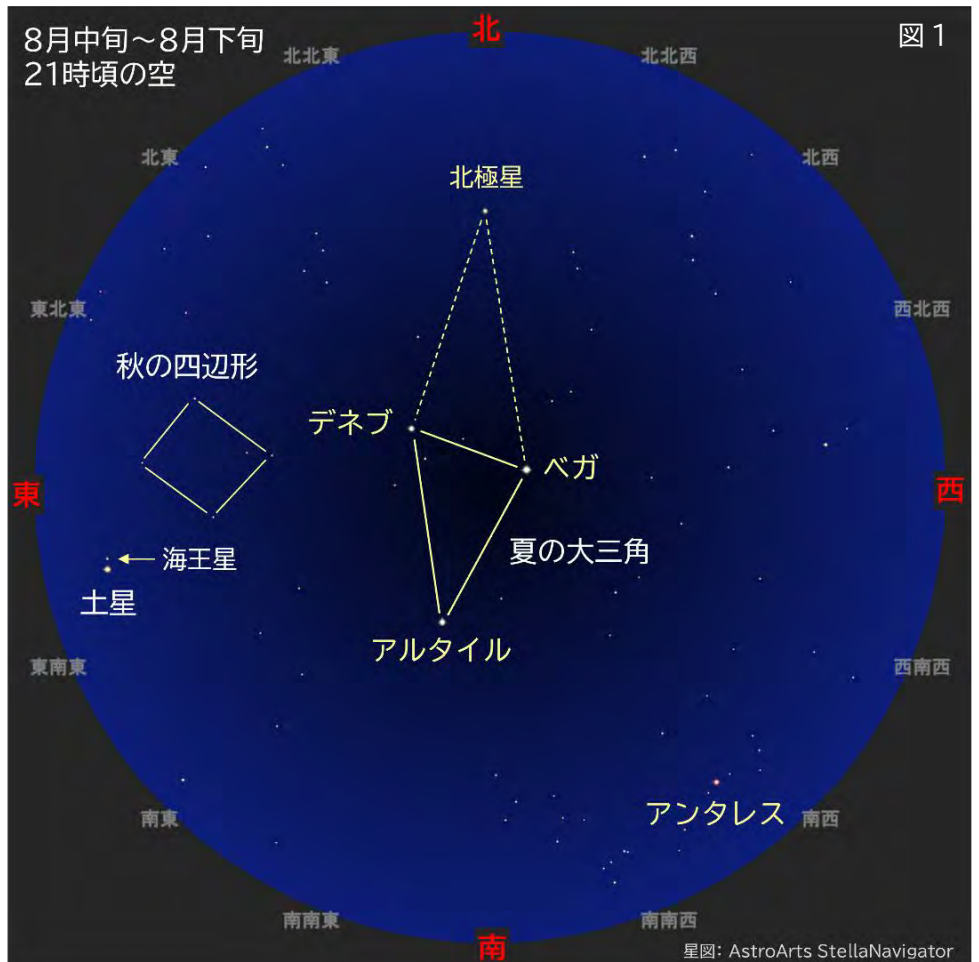
☆夏の夜空で、明るい星をさがそう！

☆ 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。どんな色をしているかな？



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

東の低い空には太陽系の8つの惑星の一つ、土星が昇ってきます。望遠鏡を使うと
環(わ)を観察することができますが、今年はなんと環はほとんど見えません。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が変わっていくた
めです。双眼鏡や低倍率の望遠鏡を使うと、土星のすぐそばに海王星も見えるかも!?



2025年2月の土星

☆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 7(2025)年 8月14日(木)～8月27日(水)

観察場所: 川崎市内どこでも

観察時間: 20:00～22:00

観察方法:

- 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。

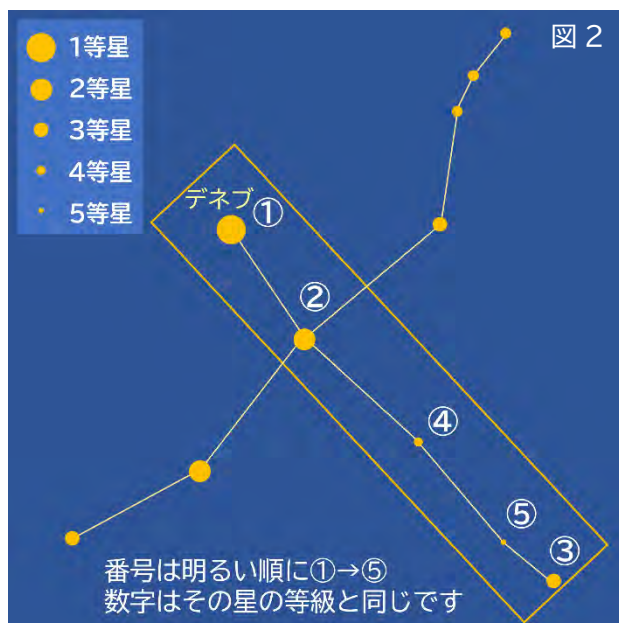
☆右の2次元バーコードから☆

- ・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14日(木)～9月3日(水)

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。
双眼鏡などの道具は使わずに観察してね！



はくちょう座 について知ろう！

☆ 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。

☆ 図3で④と⑤の間にある^{カイ}星^{*}は、明るさの変わる星(変光星)。調査期間中はちょうど明るくなる時期で、3～4等くらいになりそう。

はくちょうの首が曲がって見える!?

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
と緑の科学館
Kawasaki Municipal Science Museum
サイエンスブリッジ



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/>