

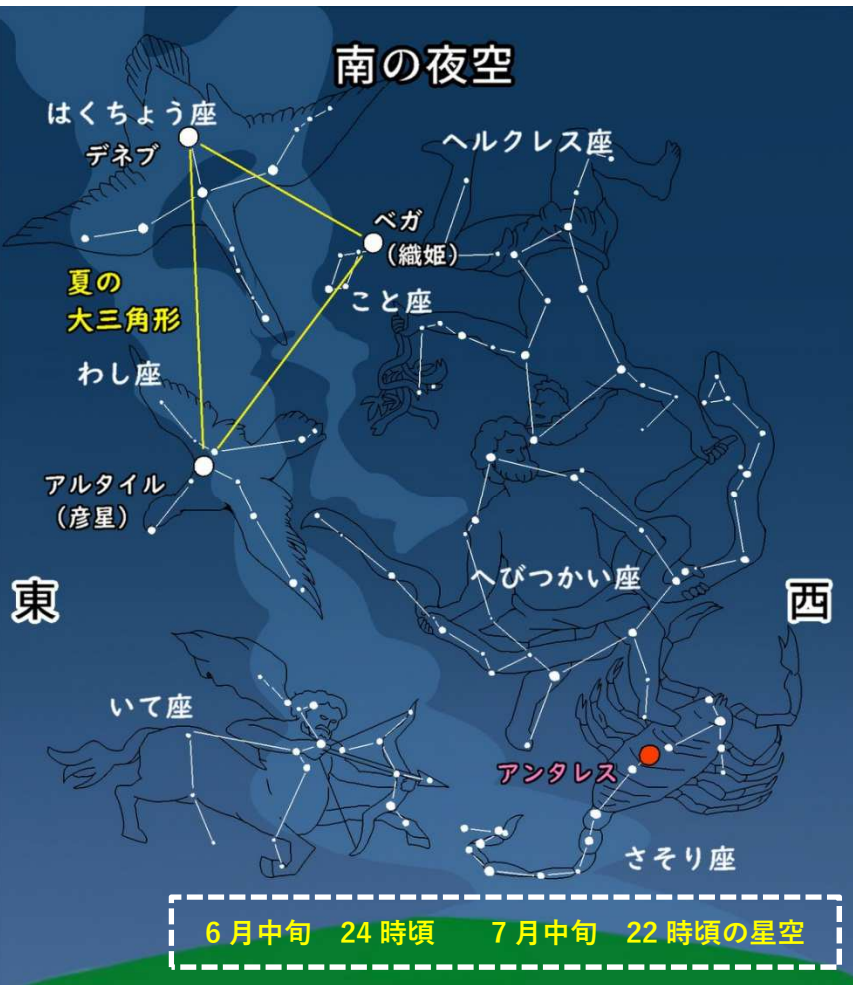
# しよか ほしぞら み 初夏の星空をしてみよう!

は ひ よる こうだい よぞら み あ  
晴れた日の夜は、広大な夜空を見上げてみませんか？



たなばた ほし なつ だいさんかくけい  
七夕の星と夏の**大三角形**をさがしてみよう!

## 南の夜空



たなばたでんせつ し  
七夕伝説を知っていますか？7月7日  
の夜にだけ『天の川』を渡って『織姫』と  
『彦星』が会うお話。登場する『織姫』は  
ベガ(こと座)のことで、『彦星』はアル  
タイル(わし座)。『天の川』を挟んで光  
る2つの星に、デネブ(はくちょう座)を  
結ぶと『夏の大三角形』が完成です。

ちへいせんちか あかほし  
地平線近くには、赤星のアンタレス。  
さそり座の中心にあることから、さそりの  
心臓とも呼ばれています。

## あま がわ しょうたい 天の川の正体って？



ぎんが ことば き  
銀河という言葉聞いたことがありますか？たくさんの星が集まっ  
て作られていて、私たちが住む地球(太陽系)も、大きな銀河の  
『天の川銀河』の一部です。どら焼きのような形をしています。

これは天の川銀河を外からみた図。地球はこのあたり(赤丸)  
中心側を見た時に、星たちの集まっている部分がまるで光の川  
のように見えます。これが天の川の正体です。ちなみに英語では  
ミルキーウェイ (Milky way)、ミルクの道と呼ばれています。



# せいざはやみばん つか 星座早見盤を使ってみよう!

み にちじ ほしぞら ようす し とし いまみ ほし  
見たい日時 of 星空の様子を知りたい時や、今見えている星が

いったい何なのか調べたいときは、星座早見盤(星の地図)が

とても便利です。さっそく使ってみましょう。



せいざはやみばん  
星座早見盤はどんなものでも OK  
書店やホームセンターなどで買えます♪

## ■その1. 日にちと時間を合わせよう<例：7月15日、夜10時に星を見る場合>

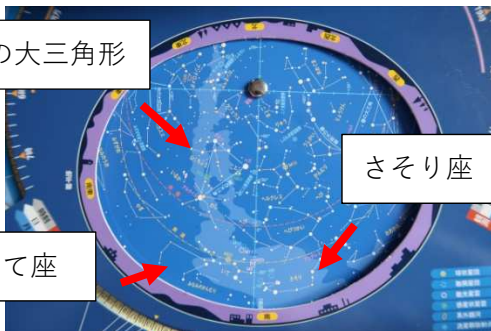


7月15日はココです  
(14と16の間)



まわりの円を回転させて  
7月15日を移動させよう  
夜10時だから22時にセット

夏の大三角形



さそり座

いて座

せいがいず  
正解図です。うまく合わせることができましたか？

『夏の大三角形』、『いて座』、『さそり座』の位置があっていますか？  
気づいた人もいるかもしれませんが、1枚目のイラストに描かれている時間と同じにしました。見比べてみてください。

## ■その2. 方角を合わせて、空にかかってみよう

円に書いてある方角と、自分が見る方角をあわせましょう。

南の空を見るならそのままの向きで大丈夫です。  
北を向いて使う場合は、星座早見盤をひっくり返して、持つこととなります

## ■その3. 使い方のコツを覚えよう

手元の星座早見盤と空を交互に眺めても、うまくイメージできず、使いこなせないかもしれません。  
腕を伸ばして星座盤を空にかかってみましょう。実際の星空に重なるようにして使うと、星の並びが一致します。ぜひ試してみましょう。

ほうかくが書いています



見る方向をあわせよう



北を向いて使う時はこう持ちます



# ほしぞらQ&A



星座盤せいざばんに載のっていない明るい星あかほしを見つけたよ。何なにかな？

恐おそらく、木星もくせいや土星どせいなどの惑星わくせいです。太陽たいようの周まわりをまわる地球ちきゅうと同じ惑星わくせいたちは自みづから光ひかりを出だしていませんが、太陽たいように照てらされて、ほかの星ほしたちと同じように（もしくはそれ以上いじょうに明あかるく）見みえます。特にとく金星きんせいは、2021年ねんは5月いこう以降ゆうがた、夕方にしの西そらの空あかに明ほしるい星あらわとして現あらわれ、一番星いちばんほしともいわれています。ぜひ観かん察さつしてみてください。



公園こうえんのほうが街中まちなかよりも星ほしがたくさん見みえるのはなぜ？

公園こうえんのような自然しぜんがある場所ばしょと比くらべて、人ひとが生活せいかつしている場所ばしょは、空気中くうきちゅうに小ちいさなゴミふく（チリやほこり）が含まふくまれています。また、街まちのネオンしょうめい（照明）から漏もれる光ひかりも、星ほしの光ひかりを邪魔じゃまして見みえにくくなっています。光ひかりは周まわりが暗くらければ暗くらいほどよく見みえます。（映画館えいがかんで、照しょう明めいを落おとすのもそのためです）



▼感想・要望・お問い合わせ

アクティブ・レンジャーをよんでみよう！ でまえじゅぎょう  
～出前授業について～

この記事きじを書かいているアクティブ・レンジャーの中村なかむらです。

自然しぜんの中なかで学まなべる出前授業でまえじゅぎょうも行おこなっています。

興きょう味みのある方かたは、お気き軽がるに下か記きまでご相そう談だんください。



環境省 神戸自然保護官事務所 TEL:078-331-1146 FAX:078-331-1148

星空観察の様子（和歌山県）

