

2020  
12月

# 『秋の四辺形とカシオペヤ座をみつけよう』



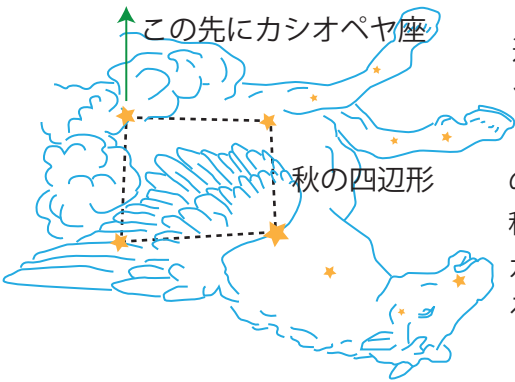
## 2020年12月の星空

上旬 22時ごろ  
中旬 21時ごろ  
下旬 20時ごろ

東の空に  
冬の星たち

### ★秋の四辺形

夜空の主演はまだ秋の星座たち。4つの星が長方形に並んだところが秋の四辺形です。夏の大三角に比べると、サイズも星の輝きも控えめですが付近には明るい星が少ないので意外と簡単に見つけられます。



この先にカシオペヤ座  
秋の四辺形は、頭の真上近く、少し西よりの空で見つかります。

秋の四辺形はペガサス座の胴体の星の並びです。秋の四辺形の北には、カシオペヤ座が見つかるはずですよ。

### ★カシオペヤ座

北の空高い場所に、アルファベットの「W」や「M」の形に星が並んでいるところがあります。これがカシオペヤ座です。

カシオペヤ座のWを使うと、北極星を見つけることができます。北極星を見つけるには、北斗七星を使う方法がよく知られていますが、北斗七星が見えない時期（秋～冬）には、カシオペヤ座が役立ちます。

カシオペヤ座は、ギリシャ神話の、古代エチオピア王家のカシオペヤ王妃が星座になっています。娘アンドロメダ姫の美しさを自慢しすぎたことが原因で、国中を巻き込んだ大事件に発展してしまいます。



### ★北極星の見つけ方

カシオペヤ座の2つの山を1つに結ぶ。その山の頂上から真ん中の星の長さを、5倍のばしたところに、北極星が輝いている。

北極星 ★



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星
- ※ 星雲 星団 銀河
- ◎ 変光星

## ◆今月の天文現象

- 7日 大雪 (太陽黄経 255 度)
- 8日 ㊦下弦の月
- 14日 ふたご座流星群が見ごろ
- 15日 ㊦新月 (南米で皆既日食)
- 20日 水星が外合
- 21日 冬至 (太陽黄経 270 度)
- 22日 ㊦上弦の月
- 30日 ㊦満月

### ◆2021年1月1日 初日の出時刻◆

- ・武雄市 7時22分ごろ
- ・納沙布岬 @北海道 (日本本土で最も東) 6時49分ごろ
- ・犬吠埼 @千葉県 (初日の出が最も早い平地) 6時46分ごろ
- ・富士山山頂 (日本で一番高いところ) 6時42分ごろ
- ・与那国島 @沖縄県 (日本で最も西) 7時32分ごろ

## ◆土曜の夜は星をみよう

毎週土曜日夜、プラネタリウム投映と天体観望会を開催

### ◆サタデーナイトプラネタリウム

30分間の生解説でお送りします。天体観望会の前に星空を予習したい！という方におすすめです。**\*今後の状況により変更となる場合があります**  
+毎週土曜日 18時～30分間 (途中入場不可)。要プラネタリウム観覧料。

### も〜っと星空散歩 12月の星空を楽しもう～秋の四辺形とカシオペア座～ (12月5、12、19、26日)

季節の星座や見ごろの天体をたっぷり紹介します。  
天体観望会で観望予定の天体も紹介するので予習できます。  
また、そのときどきの天文現象や宇宙の話題もお届けします。

### ◆天体観望会

+時間：**10月～2月 19時～20時30分** / 3月～9月 20時～21時30分  
+観望会は無料。受付は終了時刻の30分前まで。天候不良の場合は中止。  
+天体観望会のテーマ \*今後の状況により変更となる場合があります  
12月 秋の四辺形とカシオペア座を見つけよう / 1月 おうし座、すばるを見つけよう  
\*実施の可否は当日17時に判断しHPやTwitter、facebookでお知らせします。  
また天候不良により途中で中止となる場合もあります。

### ◆今月の観望天体 (予定)

- ★5日…**火星**(10月6日に最接近でした)、**天王星** など
- ★12日…**火星**、**天王星** など
- ★19日…**月**(月齢4.4)、**火星** など
- ★26日…**月**(月齢11.4)、**火星** など

\*水色の文字の天体は、「星みたよ!スタンプラリー」の対象天体です!

\*観望天体や月の撮影は、天候・混雑状況などにより、変更になることがあります。

\*玄関にて整理券を配布し先着15グループ程度となります。1グループが望遠鏡で天体を見られる時間はおよそ5分間、グループごとの完全入替制です。必ずマスク着用をお願いいたします。  
新型コロナウイルス感染対策のため、望遠鏡にアイピースカバーを装着してご覧いただけます。

## ・・・お知らせ・・・

### ★武雄市図書館観望会 12月24日(木) 18:00～19:30ごろ

武雄市図書館玄関付近にて、毎月1回開催予定です。お楽しみに!

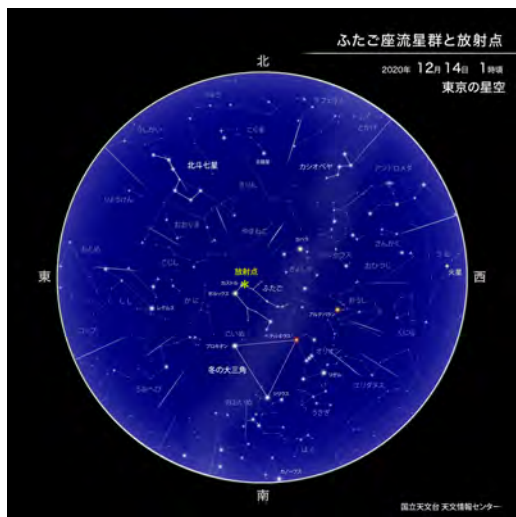
※天候不良時は図書館内で望遠鏡体験を行います。

### ★年末年始休館について

2020年12月28日(月)～2021年1月1日(金)は休館します。2021年は1月2日(土)より開館します。4日(月)は開館しています。

## ★ PICK UP ★天文現象

### ふたご座流星群を見よう!



2020年のふたご座流星群の活動は、12月14日10時頃に極大を迎えると予想されています。今年は、極大が日本で観測しやすい時間帯に比較的近い上、15日が新月のため月明かりの影響もなく、かなり良い条件で観測できます。

流星が最も多く現れそうなのは、13日の夜から14日の明け方にかけてです。日付が14日に変わる頃から、空の暗い場所で観測すれば多くの流星が見られると予想されます。また12日の夜や14日の夜も普段よりも多く流星が見られます。

流星は放射点の方向だけに現れるのではなく、空全体に現れます。いつどこに出現するかは分かりませんので、なるべく空の広い範囲を見渡すようにしましょう。また、目が屋外の暗さに慣れるまで、最低でも15分ほどは観測を続けると良いでしょう。大変寒い季節ですので、寒さ対策をしっかりと行ってください。



佐賀県立 宇宙科学館  
SAGA PREF. SPACE and SCIENCE MUSEUM  
ゆのぎんが

〒843-0021 佐賀県武雄市武雄町永島16351 (武雄温泉保養村内)  
TEL 0954-20-1666 FAX 0954-20-1620  
https://www.yumeginga.jp