

★定期上映 1月20日(土)～4月7日(日)

星空解説「今夜、なにがみえるかな」2023 冬

冬は星が一段と輝いて見られます。それは空気が澄んでいるのと同時に明るい星が多いことも理由のひとつです。オリオン座やおおいぬ座。明るい星を持つ星座達の物語を紹介します。

テーマ番組「夜半の明星」

宵の明星、明けの明星は金星ですが、夜遅くに、ひときわ明るく輝く星があります。夜半の明星と呼ばれる「木星」です。木星を中心に惑星について紹介します。

脚本・演出：駒井仁南子 プログラマー：佐藤幹哉

☆土日祝の上映時間  
テーマ番組 10:00～/ 13:00～/ 15:00～  
星空解説 11:00～/ 14:00～/ 16:00～  
テーマ番組、星空解説ともに約20分

・定員：各回先着50名(上映1時間前から発券)  
・費用：高校生以上100円(中学生以下無料)  
☆平日のみ団体上映を受付(2日前までに要予約。ただし、休館日を除く)

★春休みは平日も2回上映します(3月25日(月)～4月5日(金))  
※水曜定休 14:00～星空解説、15:00～テーマ番組

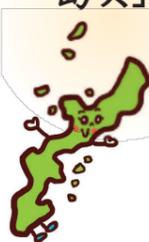
★星空たんけん観望会 当日は月のない夜空で、木星と冬の星空をたっぷり、観望できます。  
”木星と冬の星空、冬の大三角と冬のダイヤモンド”

日時：2月3日(土) 18:00～19:30(受付開始17:30)  
天文教室 18:00～18:30 観望会 18:30～19:30  
費用：100円(中学生以下無料)  
持物：懐中電灯(赤色灯推奨) ※暖かい服装でお越しください  
定員：50名(小学生以下保護者同伴)  
申込み：1/17(水)～2/2(金)までに水の館



★星空コンサート

「島唄」 沖縄民謡・島唄(CD演奏)特集  
プラネタリウムの美しい星空と迫力のある音楽をお楽しみください。



星空解説：駒井仁南子  
日時：2月17日(土) ①13:00～ ②15:00～  
※開演1時間前から販売  
費用：300円 定員先着50名  
当日定時上映はございません

手賀沼周辺のイベント情報

※手賀沼周辺のイベントへのお問い合わせは手賀沼課 TEL 04-7185-1484 へ

★環境レンジャーネイチャーイン

「手賀沼冬鳥観察会」

たくさんの水鳥が集まる手賀沼の冬は野鳥観察のベストシーズンです。我孫子野鳥を守る会と環境レンジャーが探鳥の楽しさをお伝えします。

【日時】1月28日(日) 午前9時(集合)～11時 ※雨天・強風中止  
【集合】手賀沼親水広場・水の館玄関前  
【対象】どなたでも(小学生以下は保護者同伴)  
【定員】先着申込30人  
【費用】無料  
【申込方法】1月17日(水)～1月25日(木)までに住所・氏名・年齢・電話番号をご連絡ください。  
【申込・問合せ】手賀沼課 TEL: 04-7185-1484

★環境工作

「紙飛行機工作と飛行大会」

大人気の紙飛行機工作と飛行大会! 「スーと飛ぶ飛行機」「ふわふわ飛行機」「曲技飛行機」など6種類の飛行機を作り、一緒に飛ばします。

【日時】2月17日(土) 午後1時30分～3時30分  
【場所】アピスタホール  
【定員】先着申込20人 ※小学生以下は保護者同伴  
【費用】50円(保険料)  
【持物】ハサミ  
【申込方法】2月2日(金)～2月15日(木)までに住所・氏名・年齢・電話番号をご連絡ください。  
【申込・問合せ】手賀沼課 TEL: 04-7185-1484

★クリーン手賀沼推進協議会

「遊覧船で手賀沼について学ぼう!」

我孫子市のシンボルである手賀沼を遊覧船から眺めてみませんか? 手賀沼の歴史と現状、手賀沼で見られる生き物についてガイドいたします。

【日時】3月26日(火) 午前10時30分～11時30分  
受付は各回15分前～ ※雨天・強風の場合は中止  
【集合】手賀沼公園内ポート乗り場「ポートセンター小池」前  
【対象】どなたでも(小学生以下は保護者同伴)  
【定員】各回52名(要申込)  
【費用】無料  
【申込方法】3月18日(月)～25日(月)までに住所・氏名・年齢・電話番号をご連絡ください。(家族、グループの場合は代表者の住所と電話番号、全員分の氏名と年齢が必要です)  
【申込・問合せ】手賀沼課 TEL: 04-7185-1484

★クリーン手賀沼推進協議会

「第13回手賀沼親子釣り大会」

より多くの市民に手賀沼と身近にふれあい親しんでもらうため、手賀沼親子釣り大会を開催します。

【日時】3月9日(土) 午前8:30集合 12:00終了予定 ※雨天中止  
【場所】未定  
【対象】市内在住の小学生と親のペア(2人1組)  
【定員】申込先着 未定  
【費用】1組500円(釣堀使用料、保険料)  
【釣り道具】貸出(※持参不可)  
【申込方法】2月19日(月)～3月6日(水)までに、住所・氏名・年齢・電話番号をご連絡ください。  
【申込・問合せ】手賀沼課 TEL: 04-7185-1484

水の館プラネタリウムの番組と

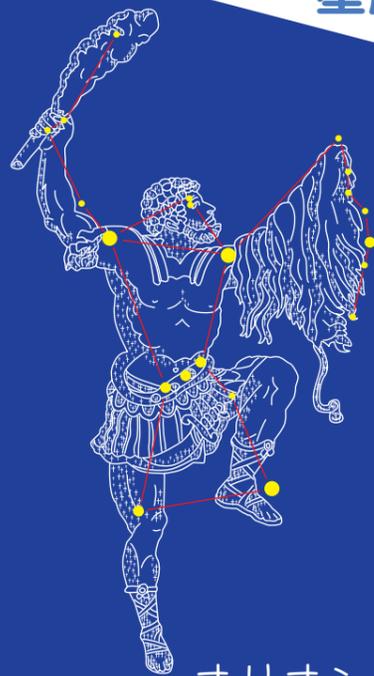
我孫子で見られる星座の情報誌



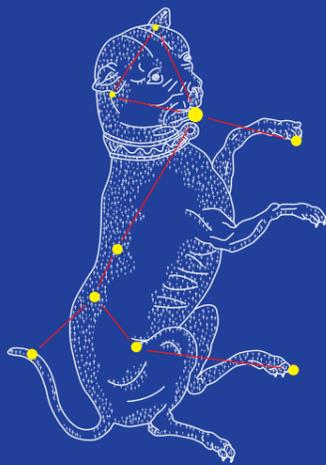
木星探査機ジュノーが撮影した木星。無数の大気の渦が見られます。

# 星座の物語 ~冬に見られる星座たち~

寒い澄んだ冬の夜空に輝く星々はひととき美しく感じられます。そんな冬の夜空の目印が冬の大三角。オリオン座のベテルギウス。こいぬ座のプロキオン。そしておおいぬ座のシリウスを結んだ三角形です。今回は、冬の大三角を形作る三つの星座を紹介します。



オリオン座



おおいぬ座



こいぬ座

ギリシャ神話に登場する狩人です。棍棒を振り上げ 2 匹の犬を引き連れ、今まさに獲物に対峙しています。星座の形から姿をイメージしやすい星座の一つです。明るい星が多く、ベテルギウスとリゲルという一等星が二つ含まれています。

狩人オリオンに従う猟犬です。太陽を除くと、最も明るく見られる恒星シリウスが輝いています。またオリオンとは別に、狩人アクタイオンが大切にしていたメランボスという名の犬という話も伝わっています。

冬の冬の大三角プロキオンを有する星座です。小さな星座で、犬の姿を星でたどることはできません。オリオン座、そしておおいぬ座は姿をイメージできますので冬の大三角からプロキオンを見つけ、そこに小さな犬の姿を想像するのもいいでしょう。

## 2023年冬の天文イベント

### 1月4日 しぶんぎ座流星群

3大流星群といわれる流星群のひとつです。ただ他の流星群に比べて活発な時間が短いのが特徴です。今年のピークは4日の18時。しかしこの頃はまだ日本では地平線の下にあるため、見ることはできません。4日の深夜から5日の未明にかけて見頃になります。夜空の暗い場所では1時間に10個程度の流星が期待できます。

### 1月18, 19日 月と木星が接近

この時期、日が落ちた南の空高くに木星が明るく輝いています。18日、19日はその木星のすぐそばに月が輝き、明るく夜空を照らします。月は星空の中を常に移動して見えます。18日と19日の同じ時刻に木星を見ると、18日には月が西側に、19日は東側に移動していることが分かります。

### 2月24日 今年地球から最も遠い満月

月は地球の周りを回っていますが、その軌道は楕円形をしています。その為、地球と月の距離は絶えず変化しています。2月24日は満月になりますが、その頃の月までの距離は約40万km。近い時の満月と遠い時の満月は1割ほど大きく見えたり、小さく見えたりします。ただ、肉眼でその変化に気がつくことは難しいかも知れません。

### 3月25日前後 水星が見つけやすい

水星は太陽の一番近くを公転している惑星のため、普段は太陽に近すぎて見つけるのが困難です。ただこの時期は、地球から見て水星と太陽が離れて見えます。夕方、太陽が沈んで30分ほどたった西の空に、10度ほどの高さに水星を見つかる事ができます。

## ミニギャラリー

水の館プラネタリウムの入り口奥にある番組テーマに沿った展示スペースです

### 惑星・小惑星探査

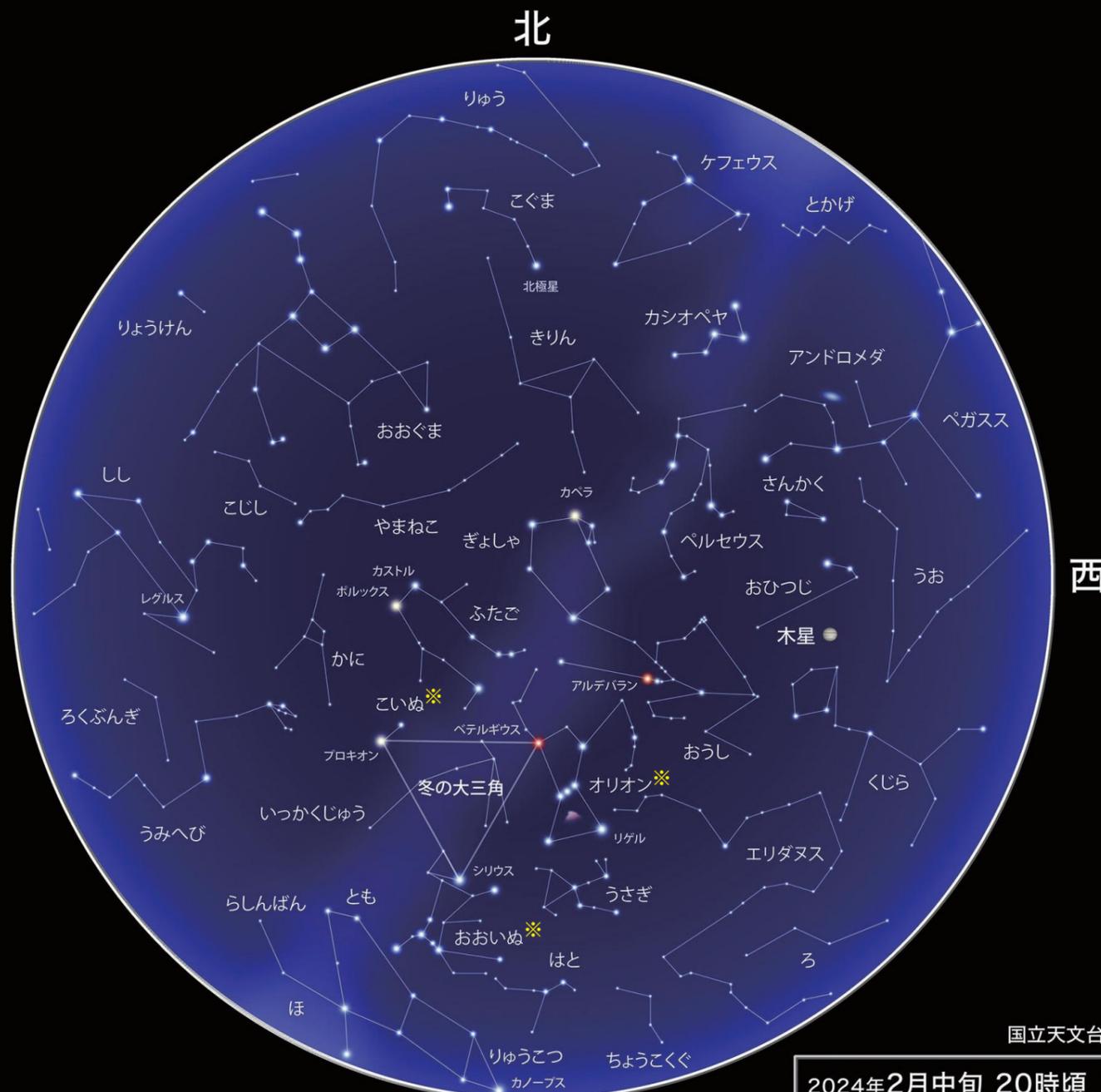
小惑星探査機「はやぶさ2」の模型や、小惑星探査機が訪れたイトカワ、リュウキュウ、ベンヌといった小惑星を模型で展示します。また惑星を様々に観測してその姿を明らかにしてきた探査機も紹介します。



東

星空紹介コーナーの星座は※マークが付いています。

南



国立天文台

2024年2月中旬 20時頃  
東京の星空

## 天文ニュース ハレー彗星が遠日点を通過

宇宙の話は時間の経過や大きさのスケールが私たちの感覚とは全く違います。しかし星々の動きは正確に計算され、将来の動きも予測できます。1986年に地球に最接近して話題となったハレー彗星。ハレー彗星が、76年毎に地球に接近することに気付いたのは、天文学者のエドモンド・ハレーです。そんなハレー彗星が、2023年12月9日、太陽から最も離れた場所を通過しました。これから徐々に太陽や地球に近づいてきます。2061年にはみごとな尾をなびかせた姿を見せてくれるでしょう（かなり先のお話になりますが・・・）。

## 星空ミニクイズ

惑星の中で最も大きいのは木星です。地球の何倍くらいの大きさがあるでしょう？

- ① 地球より少し大きい
- ② 11倍程度
- ③ 22倍程度

答えは水の館3階、プラネタリウム前のスタンプコーナーで説明しています。

2023年度冬のスタンプ

スタンプはプラネタリウムの前にあるよ