

## テーマ番組「オリオン座～宇宙のおはなし～」

上映期間：10月17日(土)～1月17日(日)まで

オリオン座は、星空で見つけやすい星座のひとつです。昔の人々はその姿に神話を当てはめてきました。さらに最新の科学により、星の誕生から終焉(しゅうえん)まで、興味深い現象が見えてきました。オリオン座を通して見ることのできる星の世界を紹介します。



## 星空解説「今夜、なにがみえるかな」2020秋

上映期間：10月17日(土)～1月17日(日)まで

秋の夜長にゆったり星を眺めませんか？アンドロメダ座やカシオペア座、ペルセウス座など、ギリシャ神話の登場人物の星座を、星空に見ることができます。また、今年の秋はいくつもの惑星が輝いています。年の瀬に向け、明るい木星と土星もどンドン近づいて見えるようになるので、その星空の紹介をします。

上映時刻	10時	11時	13時	14時	15時	16時
テーマ番組	○		○		○	
星空解説		○		○		○

・土日祝日の上映時刻は上記のとおり。テーマ番組、星空解説ともに約15分間。  
 ・平日のみ団体上映を受付。(2日前迄に要予約。ただし、年末年始を除く)  
 定員：各回先着25名(上映1時間前から発券。席の間隔を空けてご案内します)  
 費用：高校生以上100円(中学生以下無料)

※新型コロナウイルス感染対策として定員50人を25人に減じています。また、マスクの着用・手指の消毒・連絡先の記入などにご協力をいただいております。

10/31(土)

## プラネタリウム星空コンサート 「思い出がいっぱい～80年代特集～」

プラネタリウムの満点の星空の下、大人の階段を登ったあの頃…懐かしい1980年代の音楽に耳を傾けてみませんか。

星空解説：駒井 仁南子さん  
 日時：10月31日(土) ①13時～ ②15時～  
 ※上映1時間前から発券開始

定員：先着25名(小学生以下保護者同伴)  
 費用：300円  
 ※当日、定時上映は行いません。

11/21(土)

## 星空たんけん観望会 「たくさんの惑星が観られる秋の 星空を楽しもう！」

星空の見方を学ぶ講座と星空観望会です。  
 ※雨天・曇天の場合、星空観望会は中止。  
 プラネタリウムで番組を鑑賞します。

開演日時：11月21日(土) 17時30分～19時30分  
 (17時15分受付開始)

定員：先着25名 ※小学生以下は保護者同伴  
 費用：100円(中学生以下は無料)  
 持物：懐中電灯(赤色灯推奨)  
 申込：11月20日(金)までに水の館(7184-0555)  
 ※受付は11月1日(日)から

プラネタリウム、上記イベントのお問い合わせ：手賀沼親水広場 水の館 TEL:04-7184-0555 FAX:04-7185-5869

## 手賀沼周辺イベント情報

### 環境工作「バードフィーダー作り」

日時：12月12日(土) 13時00分～14時30分

会場：水の館3階研修室 定員：先着20人※小学4年生以下は保護者同伴

持物：500mlペットボトル、牛乳パック、割箸、はさみ  
 カッター、定規、筆記用具

費用：50円(保険料)

申込：12月1日(火)から12月11日(金)までに手賀沼課(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！」

日時：①12月5日(土)10時30分～/13時30分～

②12月26日(土)10時30分～/13時30分～

※雨天・強風中止。受付は各回15分前～

集合：手賀沼公園内ボート乗り場「湖上園」前

定員：①②ともに各回先着20名 費用：無料

申込：①は11月16日～12月3日までに

②は12月16日～24日までに手賀沼課(7185-1484)

### ☆ジャパン・バード・フェスティバル2020

今年は新型コロナウイルスの対策として、オンラインで開催します！

#### ◆動画配信

JBFでもおなじみのイベントや講座を動画で配信します！

・タマゴ式鳥絵塾・バードカービングのお話・山階鳥研見に来くチャー  
 ・鳥の博物館バーチャルツアー・鳥フォトコンテスト講評・鳥学講座などなど。  
 詳しいタイムテーブルは後日ホームページにてお知らせします。

#### ◆全日本鳥フォトコンテスト

今年に入賞作品だけではなく、応募があった作品のほとんどをオンラインで見ることができます！(公開を希望しない作品、マナーを満たしていないと思われる作品を除く)

#### ◆出店予定団体からのメッセージ

毎年数多くの団体による展示で盛り上がるJBF。今年は直接お会いできませんが、ホームページで各団体からのメッセージをご覧ください！



最新情報はホームページからご確認ください。  
 問合せ：JBF実行委員会事務局 手賀沼課(TEL7185-1484)

### 2021年版 てがめまカレンダー販売開始！

<販売期間>

10月1日(木)～2021年2月28日(日)まで

※湖北地区公民館は1月31日(日)まで

※売り切れの場合はご了承ください。

10部以上のまとめ購入に限り、我孫子市役所売店にて郵送販売を行います。(代金入金確認後、送料着払いにて発送します。振込み手数料もご負担いただきます。)

販売価格：一部200円(税込)



©KAGAYA



我孫子市マスコットキャラクター  
手賀沼のうなぎちゃん

2020年7月2日午前2時32分。関東地方をはじめとした日本各地で大きな火球の目撃情報があったうな！その後、7月13日に千葉県習志野市にて、落下した隕石が発見され「習志野隕石」と名付けられたうな～！

# 星座紹介コーナー ～ 秋の星々と鳥の星座 ～

## ★秋の星々★

秋は、明るい恒星の少ない季節です。そんな静かな夜空が一般的ですが、今年は明るい惑星がその夜空を彩ります。夕方の空に木星と土星。夜半には火星。そして夜明けには金星が明るく輝いています。



秋のイベント、ジャパン・バード・フェスティバルに関連して鳥にまつわる星座を紹介します。

### ★つる座★



1603年に決められた新しい星座です。全天には9個の鳥にちなむ星座があります。このつる座は日本では高く昇らず、南の空に低く昇るため、あまり見る機会はありません。元々はフラミンゴのイメージであったとも伝えられています。

### ★きょしちょう座★



きょしちょうとは、南米に生息するくちばしの大きな鳥で、当時のヨーロッパでは珍しかったことから星座になりました。南半球の星空で肉眼でもはっきり見える大マゼラン雲と小マゼラン雲のうち、きょしちょう座にはこの小マゼラン雲があります。周辺には球状星団など珍しい天体も多くあります。

### ★ふうちょう座★



ふうちょう座は、ニューギニアなどの熱帯に住む極楽鳥の一種「ふうちょう」を星座にしたものです。日本からは見ることはできません。新しい星座なので神話などはありません。南半球の星座には大航海時代にヨーロッパに伝わった珍しい生き物がいくつか描かれています。美しい極楽鳥も当時のヨーロッパに輸入され人々をとりこにしたのでしょう。

## 2020年秋の天文イベント ～ 星空を見上げてみよう～

日付	天文現象	説明
11月17日	しし座流星群	今年は月明かりも無く観測に適しています。しし座流星群は明るい流れ星が多く、見応えがあります。しかし出現数は1時間に10個程度。3大流星群とまではいきませんが秋の夜長に楽しみな現象です。また2023年には比較的多く流れるという予報もあり、毎年継続的に眺めていると比較できるかもしれません。
11月18日 11月19日 11月20日	月と木星と土星が接近	夕方の空に、細い月。その近くに明るい木星と土星を見ることができます。恒星とは違い、日々位置を変える星ならではの現象です。夕方、空が暗くなる頃に西の空で見られます。単純に美しく、ふっと宇宙の神秘を感じる風景となるでしょう。
12月14日	ふたご座流星群	3大流星群の一つで1時間に30～50個程度の流れ星を見ることができます。天頂高く昇るふたご座を中心に流れるため、視界の広いところで見ると多くの流星が見られるでしょう。周囲に明かりが少なく、暗い場所で観測しましょう。ただとても寒い季節なので防寒対策も大切です。
12月21日	土星と木星の大接近	夜空でとても明るく見える木星と土星が最接近します。21日に一番近づきますが、数週間間に目を追って近づいて、そして離れていきます。木星と土星が近づいて見えるのはおよそ20年ごと。今年は木星と土星の間が0.1° (10パーセク=32.6光年)まで近づきます。そしてこれはなんと1623年以来の大接近となります。20年に一度見られる木星と土星が近づく星空の風景を是非ご覧ください。



星座紹介コーナーの星や星座には※マークが付いています。残念ながら、きょしちょう座・ふうちょう座は日本からは見ることはできません。

国立天文台 天文情報センター  
2020年11月中旬 20時頃  
東京の星空

## 天文ニュース ～ 習志野隕石～

2020年7月2日午前2時32分。関東地方をはじめとした日本各地で大きな火球の目撃情報がありました。火球とは流れ星の中でも非常に明るく見える現象で隕石の落下をとまることがあります。目撃情報からこの火球の経路が判明し、東京湾から千葉県北西部方面に隕石の可能性が考えられました。そして7月13日に千葉県習志野市にて、落下した隕石が発見されるに至りました。目撃情報から火球の経路がわかり、かつ隕石が発見されたのは日本初の快挙でした。隕石は落下した習志野市の名前をとり、習志野隕石と名付けられました。



©KAGAYA

## 星空ギャラリー(水の館3F) ～チバニアンの特集～

2020年1月。千葉県に関係した大きなニュースがありました。新しい地質年代の名称に千葉県にちなんだ「チバニアン」という名称が国際学会で了承されたのです。今後、世界中の子どもたちも歴史上のある時期をチバニアン期として学ぶこととなります。チバニアンとはいつなのか。どうしてチバニアンという名前がつけられたのかなどを解説します。また、2020年7月の習志野隕石についても紹介します。



▲チバニアン露頭



▲地球の磁気圏

## 星空ミニクイズ

～小惑星探査機はやぶさ2が訪問した小惑星の名前は？～

小惑星探査機はやぶさ2が2020年12月に地球に帰還し、訪問した星のサンプルを地球に持ち帰る予定です。さて小惑星探査機はやぶさ2が訪れた小惑星の名前はなんでしょう？

- ①りゅうぐう
- ②たからじま
- ③ネバーランド

さて答えは？水の館3階のプラネタリウム横のスタンプコーナーで説明しています。

## 2020年度秋のスタンプ

スタンプをおしてみよう！  
※スタンプはプラネタリウムの横にあるよ！