

水の館プラネタリウム

テーマ番組「火星を見つめて」

上映期間：4月10日(土)～7月11日(日)まで

身近な惑星である「火星」。タコ(右のイラストではクラゲに見えますが・・・)のような火星人が想像された時代もあります。夜空で赤く輝き、ときに明るさを変化させる火星に人は魅了されてきました。番組では人々の想像してきた火星、そして探査機を通して見てきた火星の様子などをご紹介します。



火星は不思議がいっぱいだネ!



◀アメリカの火星探査機「バイキング」から送られてきた火星の写真。火星の空は、地球とは異なり赤っぽい色をしています。

星空解説「今夜、なにがみえるかな」2021春

上映期間：4月10日(土)～7月11日(日)まで

有名な北斗七星から星々をたどっていくと、おとめ座を見つけることができます。また黄道12星座のかに座やしし座も春に見ることができます。暖かくなり星の観察もしやすくなるこの季節に見られる星座や星々を紹介します。

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防止対策として定員と上映時間を減じています。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。

6/26(土)

星空CDコンサート「桑田佳祐（サザンオールスターズ）特集」

※開催の詳細については、広報あびこ(6/16号)で改めてお知らせいたします。

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

環境レンジャーネイチャーイン

「利根川と布佐の里道を散策しよう」

布佐周辺を散策し、春の草花、木の実、昆虫、野鳥などの自然を観察します。

日時：4月24日(土)9時15分～12時※荒天中止。

集合：JR成田線布佐駅東口エスカレータ昇り口付近に9時15分集合

定員：先着申込20名 費用：無料

申込：4月1日～4月22日までに手賀沼課(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！」

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します。

日時：5月15日(土) ①10時半～ ②13時半～

※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「ボートセンター小池」前

定員：各回先着30名 費用：無料

申込：5月6日～13日までに手賀沼課(7185-1484)

えんじょい でがぬま

Enjoy手賀沼!

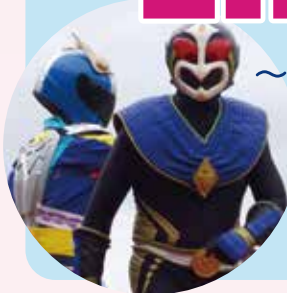
～画面の前で全集中！手賀沼の胸キュン♡お届けします～

♡開催期間：Enjoy週間4月19日(月)～5月16日(日)

♡開催場所：WEBサイト(<http://abiko-city.jp/enjoy-teganuma/>)
手賀沼親水広場・水の館1階「手賀沼ステーション」

♡お問い合わせ：我孫子市手賀沼課 04-7185-1484

ご感想をお待ちしています→実行委員会 tegadou@gmail.com



豚汁は食べられないけど、
テガヌマンショー見てね!

ホームページでの配信および

水の館の大型ディスプレイでの上映、

パネル展示で手賀沼の魚や鳥たち、大空や星空など

手賀沼を楽しむ魅力を発信します。

おうちでゆっくり見てね♡

手賀沼にも遊びに来てね。

発行：我孫子市 環境経済部 手賀沼課 〒270-1146千葉県我孫子市高野山新田193 TEL:04-7185-1484 FAX:04-7185-5869

本誌掲載の情報は、2021年3月17日現在のものです。今後、新型コロナ感染症等の影響などにより開催時期の変更、もしくは中止される場合があります。開催情報は、我孫子市ホームページでご確認ください。

～水の館プラネタリウムの番組と、この春、我孫子で見られる星座の情報誌～



手賀大橋と木星土星の最接近

2020年12月21日、地球から見て木星と土星が非常に近づきました。赤い○の中の明るい星が木星、もう一つが土星です。木星と土星の軌道の関係から20年に一度、近づいて見えますが、ここまで接近したのはおよそ400年ぶりでした。



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

約400年ぶりに非常に接近して見えた木星と土星の写真うなあ。
手賀沼親水広場からも観察できたうなあ！
次にここまで接近するのが見られるのは、60年後の2080年になるらいうなあ。
うなぎちゃんも長生きをして、もう一度見たいうなあ！

星座紹介コーナー ～星座の物語～

★春の風変わりな星座達★

星占いに使われたり、ギリシャ神話で語られる星座の名前はよく耳にしますが、星空にはちょっと変わった星座がいくつもあります。春の夜空にみられるそんな風変わりな星座を紹介します。

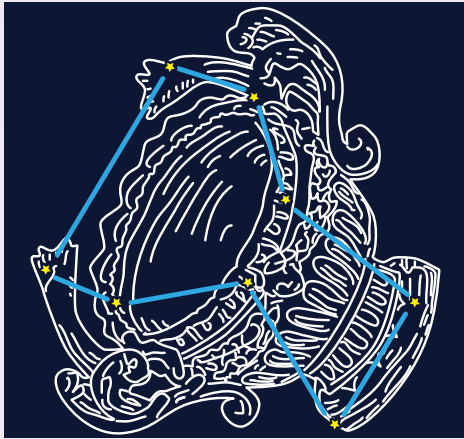


★かみのけ座★



かみのけ座は戦にでた国王の無事を祈って自らの美しい髪の毛を神に捧げたベレニケ王妃の神話に由来します。かみのけ座の中心的な星々は288光年先にある散開星団の星でもあります。散開星団そのものが星座という珍しい存在です。この星座は450年ほど前のスウェーデンの天文学者ティコ・ブラーエが設定しました。ティコは肉眼で多くの星の位置を精度良く調べていました。ティコが行った火星の観測結果をもとに、弟子のケプラーが法則※1を見いだします。

★コップ座★



コップ座の星座絵を見ると、私たちが使っているコップと言うよりは、取っ手のついた立派な盃が描かれています。勝者に与えられる優勝杯のようです。2000年ほど前に古代ローマの学者プトレマイオスが設定した星座の一つで、酒の神ディオニュソスの持ち物とも伝えられています。

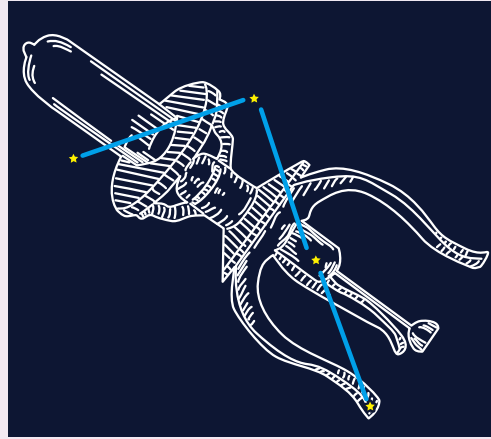
※1 ケプラーの法則

第1法則 (楕円軌道の法則) 惑星は、太陽をひとつの焦点とする楕円軌道上を動く。

第2法則 (面積速度一定の法則) 惑星と太陽とを結ぶ線分が単位時間に描く面積は一定である。

第3法則 (調和の法則) 惑星の公転周期Pの2乗は、軌道の長半径aの3乗に比例する。

★ポンプ座★



250年ほど前に活躍したフランスの天文学者ラカイユ(またはラカーユ)が設定した星座です。ラカイユは、南半球の星々の位置を詳細に観測し、当時の科学技術に由来する星座などを決めていました。ポンプ座もそのひとつで真空ポンプをイメージしています。このほかにも、けんびぎょう座やコンパス座なども設定しました。

2021年春の天文イベント ～星空を見上げてみよう～

日付	天文現象	説明
4月17日	月と火星が接近	日が落ちた西の空に赤く火星が輝いています。4月17日頃は月も近くに見ることができます。この月を目印に火星を探してみたいかがでしょうか。日本では見られませんがアフリカなどでは月が火星を隠す「火星食」を見ることができます。
5月26日	皆既月食	我孫子市では月が出て数分後から月食が始まります。皆既になるのは20時10分から20時28分。その後21時53分頃に元の状態に戻ります。次に日本で見られる皆既月食は2022年11月です。肉眼でも観察しやすい天文現象ですので、是非ご覧になってください。
6月12日	月と金星が接近	西の空に太陽が沈むと金星が輝きを増し、宵の明星と言われています。この日はその金星のすぐそばに細い月を見つけることができます。金星と月はわずか1.5度しか離れていません。西の空が開けたところで観察しましょう。
6月21日	夏至	夏至は二十四節気のひとつで、北半球では昼間の長さが1年で一番長くなる日です。夏至と冬至で比べると夏至は5時間ほど昼間が長くなっています。また太陽が南に来たときの高さの角度を南中高度と呼びます。夏至の太陽だと78度、ほとんど真上にあるようにみえますが、冬至の時は32度までしか高くなりません。

星空ギャラリー (水の館3F) ～火星に探査機が着陸!～

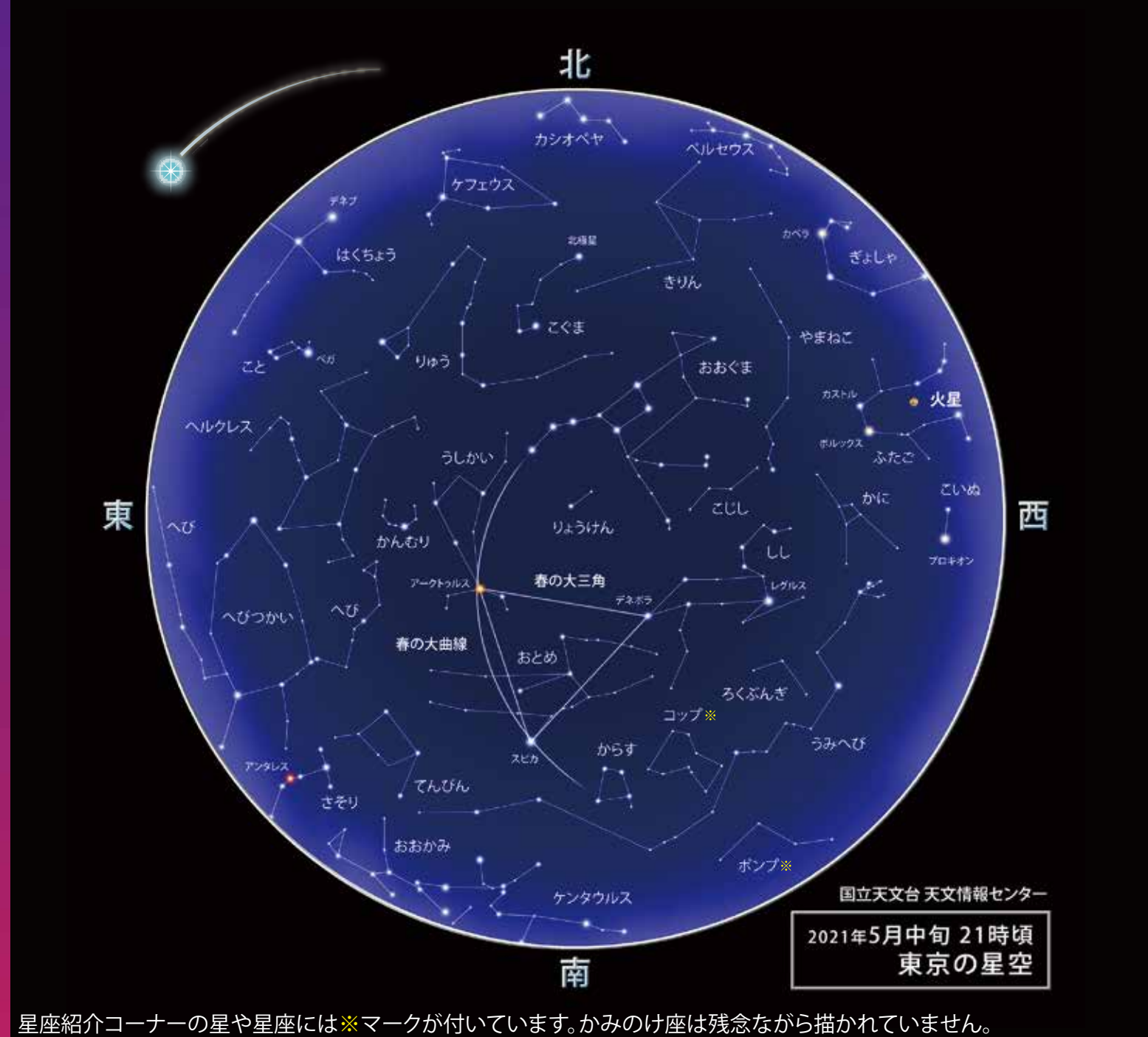
2021年2月19日、米国の火星探査機「パーサヴィアランス」が火星に無事着陸しました。これから数年間、火星表面を動きながら探査していきます。昔から多くの人が関心を寄せる火星。そこを訪れた探査機の紹介や探査の結果何が分かってきたかなどを紹介します。



(2012) 火星探査機キュリオシティ▲



火星儀▲



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。かみのけ座は残念ながら描かれていません。

天文ニュース ～木星と土星の最接近～

2020年12月21日、木星と土星が地球から非常に接近して見えました。ここまで接近したのは約400年ぶりの出来事でした。木星は約12年、土星は約30年をかけて太陽の周りを公転しています。太陽からみると、約20年毎に二つの惑星が同じ方向に見えることになります。このことを会合周期といいます。20年ごとに接近するのですが、2020年は特に接近しました。今回ほどに近づいてみられるのは60年後の2080年になります。



手賀大橋と木星土星の最接近

星空ミニクイズ ～火星が赤いのはなぜ?～

夜空で火星は赤く輝いて見えます。どうして赤く見えるのでしょうか?

- ①さびた鉄の粉が表面にたくさんあるから
- ②火星の空気が赤い色だから
- ③地球の空気の関係で夕焼けのように赤く見えるから

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。



2021年度春のスタンプ

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!