



Autumn starry sky

秋の星空

4つの星で形作るきれいな四辺形、**秋の四辺形**が頭上高く昇ってきたら秋の星座探しの"ものさし"にして様々な星座の星を見つけてみましょう。四辺形を胴体に西へ頭と前足の星を繋ぐと、**ペガサス座**が見つかります。四辺形の西側の2つの星を繋いで南へ伸ばすと、**みなみのうお座**の口元で輝く1等星、**フォーマルハウト**が見つかります。四辺形の東側の2つの星を繋いで南へ伸ばすと**くじら座**のしっぽに輝く2等星**ディフダ**※が見つかります。四辺形の北東の星**アルフェラツ**よりも北には肉眼でも確認することが出来る**アンドロメダ銀河**を見つけられます。

※2016年の国際天文学連合が星の名前をディフダに決めました。(別名デネブカイトス)

東

西



この星空は  
9月中旬 0時頃  
10月中旬 22時頃  
11月中旬 20時頃

オ リ ジ ナ ル 番 組

つくばエキスポセンターが企画した番組です。

星 空 学 校 ～ 銀 河 鉄 道 で 巡 る 天 の 川 ～

2020.9.5→

小学校高学年～大人向け 約40分



毎年特別に開かれる星空学校。今年には宮沢賢治の“銀河鉄道の夜”をテーマに、天の川を北十字から南十字へ最新の観測画像で巡ります。妹思いの兄の薦めでしぶしぶ星空学校に参加した主人公は、“銀河鉄道の夜”が大好き。賢治が科学や星に詳しく、実際の天体を物語に描いたことを知り、興味を示してゆきます。賢治も知らない天の川銀河は、主人公の心にどのように映るのでしょうか。

特 別 番 組

話題の番組をお届けします。

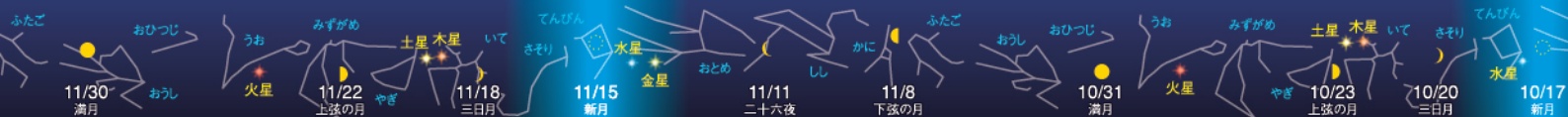
HAYABUSA2 ～REBORN(ロング版) 最新作!

2020.9.5→

小学校高学年～大人向け 約40分



小惑星リュウグウのカケラを持ち帰るため、再び広大な宇宙空間へ飛び立ったはやぶさ2。2年半、32億キロの距離を進み続けた孤独な旅路の末、待ち受けていたのは、想定外のリュウグウの姿だった。あらゆる場所が岩で覆われ、タッチダウンに最適な、平らな場所が存在しなかったのだ。「君を“また”失ってしまうかもしれない」小惑星イトカワでの悪夢が去来する。はやぶさ2はどのように困難を乗り越え、数々のミッションを成功させていったのか。そして彼がリュウグウで見つけたものとは…



こども番組

小さなお子様でも楽しめるご家族向けの番組です。

クレヨンしんちゃん 新作!

星空と学校の七不思議ゾ!

2020.9.5→

子ども向け 約40分(星空解説約10分含む)



©臼井健人/双葉社・シンエイ・テレビ朝日・ADK

学校で行われる天体観望会に誘われたしんのすけたち。屋上で星空を観測していると、誰もいない音楽室からピアノの音が聞こえてきて…?生徒たちに伝わる「学校の七不思議」とは!?

最新作!

名探偵コナン 灼熱の銀河鉄道

2020.9.5→

子ども向け 約40分(星空解説約10分含む)



©青山剛昌/小学館・読売テレビ・TMS 1996

銀河鉄道列車に乗る事になったコナンたち。繰り広げられる、キッドとのお宝争奪戦!あの人気アニメのプラネタリウム版最新作がついに登場!

星空解説番組

宇宙や星空についてスタッフが生解説します。

秋

見上げてみよう!今日の星空

2020.9.5→11.29

子ども〜大人向け 約40分



もしも、街の明かりを全て消すことが出来たら…そこには満天の星が広がります。今夜見える星座の見つけ方や、毎日すこしずつ変わる星空の変化を、生解説で詳しく分かりやすくご紹介します。

天体観望会



つくばから見える星座や天体をプラネタリウムで鑑賞後、屋外で望遠鏡を使った星空観察を行います。(奇数月と8月、第3土曜日に実施、雨天時には星座早見盤などの工作となります)

9月19日(土)

「天の川銀河とアンドロメダ銀河」

11月21日(土)「ベガスの四辺形」

時間 | 18:30~20:00

場所 | プラネタリウムホール他

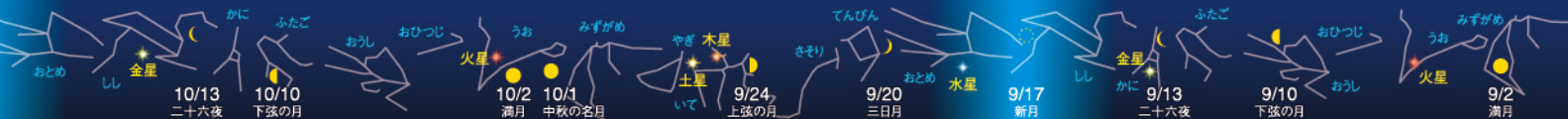
定員 | 50名

参加費 | 500円

参加方法 | 事前申込

1ヶ月前からウェブサイトにて受付

<http://www.expocenter.or.jp/>



## 上映スケジュール

□/団体専用 ■/星空解説番組 ●/オリジナル番組 ●/子ども番組(🐱:クレヨンしんちゃん 🌱:コナン) 🌟/特別番組  
※平日と土・日・祝で時間が異なります。ご注意ください。

| 期間         | 曜日    | 開演時間    |         |         |         |         |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 9/5→10/2   | 平日    | —       | ■ 11:30 | ● 14:00 | 🌟 16:00 | —       |
|            | 土・日・祝 | 🐱 10:10 | ■ 12:00 | 🌱 14:00 | ● 15:30 | 🌟 16:50 |
| 10/3→11/29 | 平日    | □ 10:10 | ■ 12:00 | ● 14:00 | 🌟 16:00 | —       |
|            | 土・日・祝 | 🐱 10:10 | ■ 12:00 | 🌱 14:00 | ● 15:30 | 🌟 16:50 |

【注意事項】◎途中の入退場はご遠慮ください。◎各番組とも年齢制限はございません。  
◎車椅子のままでもご覧いただけます。(人数が多い場合には椅子へおかけいただく場合がございます。)  
◎満席の場合、3歳以下の無料のお子さまは保護者の膝上での観覧をお願いします。

**臨時に上映番組や上映回数を変更する場合がございます。詳しくはHPをご覧ください。**

## ご利用案内

開館時間 9:50～17:00  
※入館は閉館30分前まで ※臨時に時間を変更する場合がございます。

休館日 月曜日(祝日の場合は翌日)・年末年始・臨時休館あり

| 入館料            | おとな    | 子ども    |   |
|----------------|--------|--------|---|
| 入館券            | 500円   | 250円   | ※子ども：4歳～高校生(3歳以下無料)<br>※20名様以上は団体料金(要予約)<br>※入館後、プラネタリウムを追加される場合は、インフォメーションまたはチケット売場でチケットをお求め下さい。<br>※年間パスポートは、即日発行いたします。 |
| プラネタリウム券[入館含む] | 1,000円 | 500円   |   |
| プラネタリウム追加      | 500円   | 250円   |   |
| 年間パスポート[一年間有効] | 2,500円 | 1,000円 |   |



## 秋の天文現象

宵の空で木星と土星が隣に並んで明るく輝きます。  
秋の夜空で存在感を増していく火星が地球に最接近となり見頃を迎えます。



## 22日 秋分の日



1日 中秋の名月/くじら座のミラが極大光度

2日 水星が東方最大離角  
夕方西の空でマイナス0.1等の明るさ

6日 火星が地球と最接近  
夜空でマイナス2.6等の明るさ

21日 オリオン座流星群が極大



11日 水星が西方最大離角  
明けの空東の空でマイナス0.5等の明るさ

17日 しし座流星群が極大  
30日 半影月食(食の最大18時43分)



## 星空を観察してみよう!

星空観察を簡単にお楽しみいただけるよう、月の位置と星座の位置を前ページ下にご紹介しています。  
今日の月の近くにある星座を探してみましょう。