

星空の
2021 January
1
www.am12.jp
レシピ
VOL. 355

- 特集：
- ① 2021年の天文現象
 - ② てんもん文芸祭 結果発表



2021年の天文現象

- 1月**
- 1日 元日 (明石の初日の出は 7:07)
 - 3日 しぶんぎ座流星群が極大
 - 5日 小寒
 - 20日 大寒
 - 21日 月と火星が並ぶ
 - 24日 水星が東方最大離角
 - 24日 土星が合
 - 29日 木星が合

- 2月**
- 3日 立春
 - 18日 雨水
 - 19日 月と火星が並ぶ

- 3月**
- 5日 啓蟄
 - 5日 水星と木星が並ぶ (明け方)
 - 6日 水星が西方最大離角
 - 10日 月と土星が並ぶ (明け方)
 - 11日 月と水星・木星が並ぶ (明け方)
 - 11日 海王星が合
 - 19日 月と火星が並ぶ
 - 20日 春分
 - 26日 金星が外合

- 4月**
- 4日 清明
 - 6日 月と土星が並ぶ (明け方)
 - 7日 月と木星・土星が並ぶ (明け方)
 - 8日 月と木星が並ぶ (明け方)
 - 17日 月と火星が並ぶ
 - 20日 穀雨
 - 22日 こ座流星群極大

- 5月**
- 1日 天王星が合
 - 3日 月と土星が並ぶ
 - 5日 立夏
 - 5日 月と木星が並ぶ (明け方)
 - 6日 みずがめ座η (エータ) 流星群が極大
 - 13日 月と水星・金星が並ぶ
 - 16日 月と火星が並ぶ
 - 17日 水星が東方最大離角
 - 21日 小満
 - 26日 2021年最大の満月
 - 26日 皆既月食 (食の始め 18:45 月の出 18:57 皆既食の始め 20:09 食の最大 20:19 皆既食の終り 20:28 食の終り 21:53)
 - 29日 水星と金星が並ぶ
 - 30日 月と土星が並ぶ

- 6月**
- 1日 月と木星が並ぶ
 - 5日 芒種
 - 10日 北極で金環日食 (日本では見られない)
 - 12日 月と金星が並ぶ
 - 14日 月と火星が並ぶ
 - 21日 夏至
 - 27日 月と土星が並ぶ
 - 28日 月と木星が並ぶ

- 7月**
- 5日 水星が西方最大離角
 - 7日 小暑
 - 8日 月と水星が並ぶ (明け方)
 - 12日 月と金星・火星が並ぶ
 - 13日 金星と火星が並ぶ
 - 22日 大暑
 - 24日 月と土星が並ぶ
 - 25日 月と木星が並ぶ
 - 26日 月と水星が並ぶ
 - 30日 みずがめ座δ (デルタ) 南流星群が極大

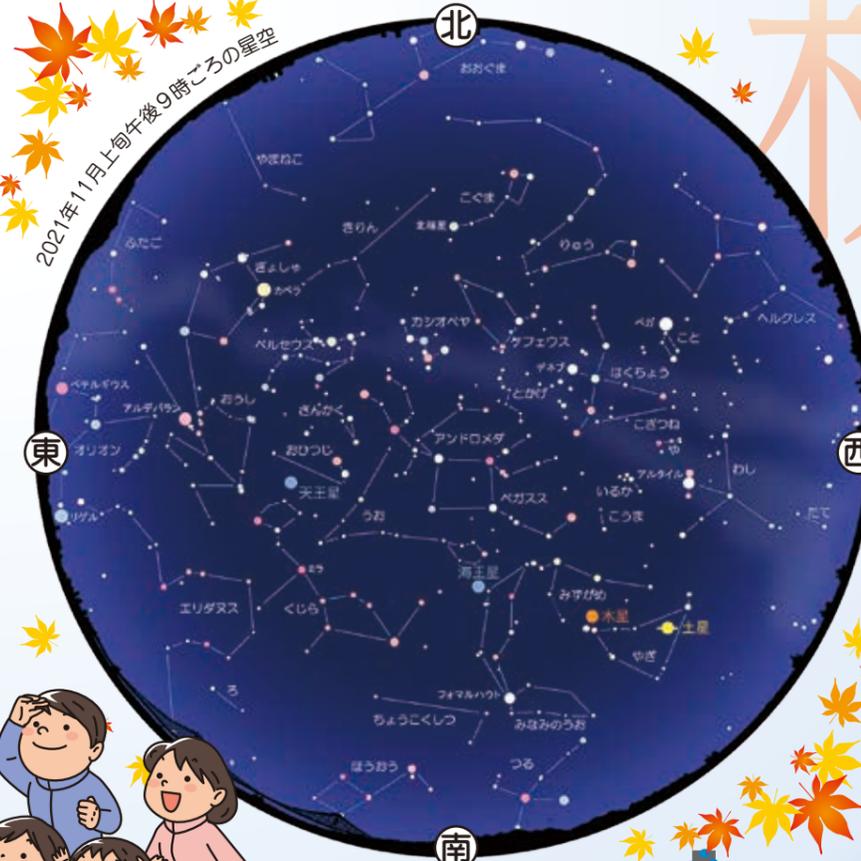
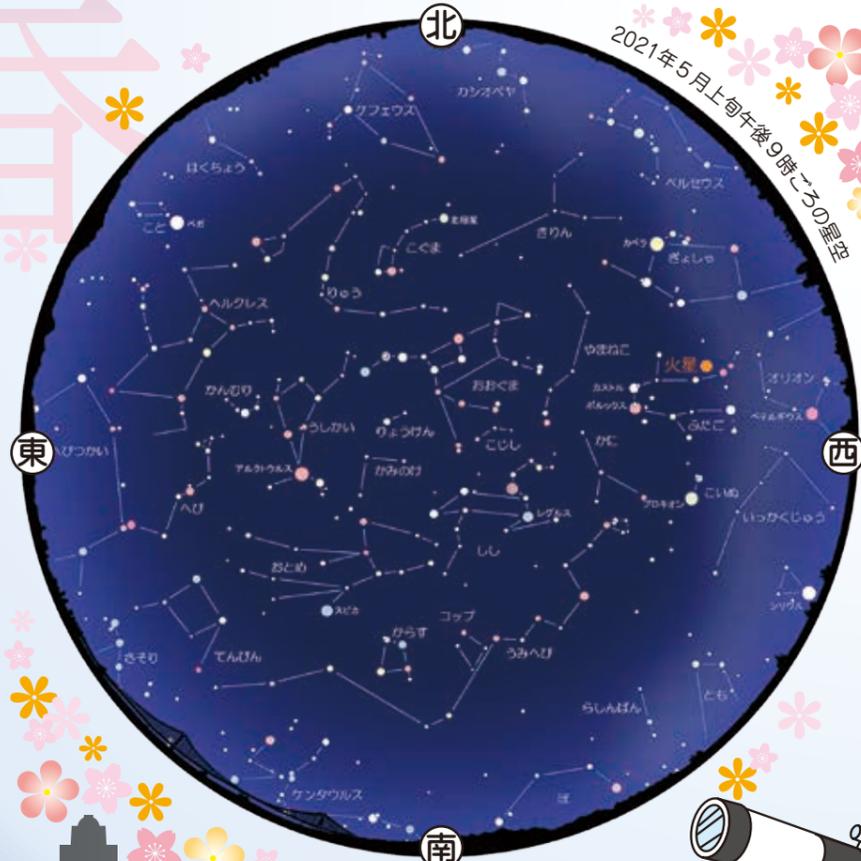
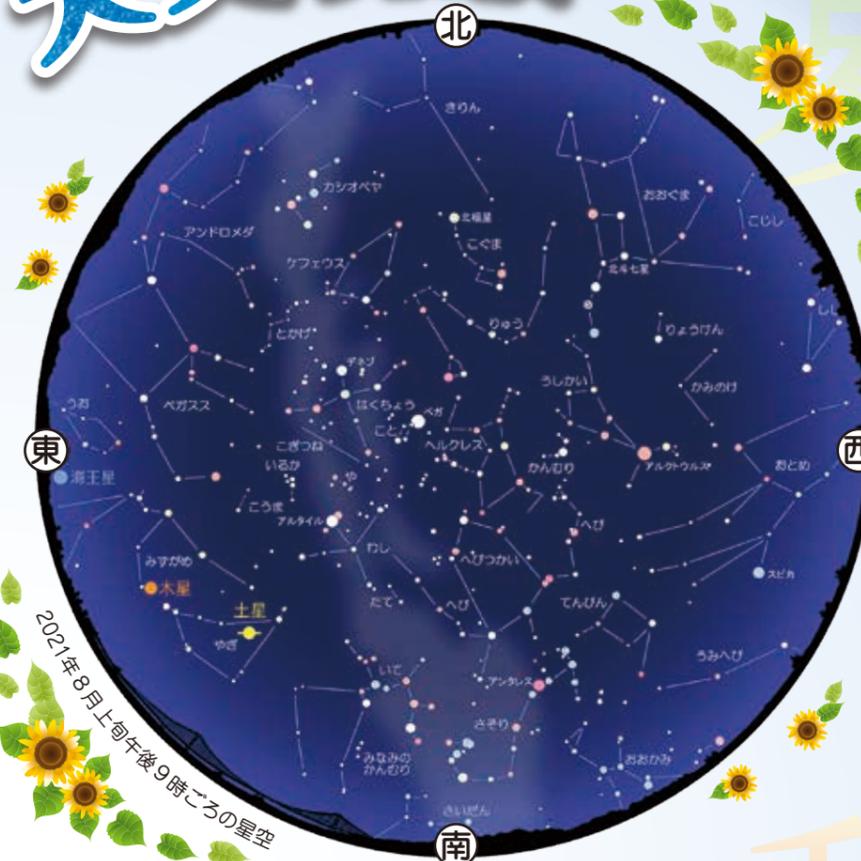
- 8月**
- 2日 土星が衝
 - 7日 立秋
 - 11日 月と金星が並ぶ
 - 13日 ペルセウス座流星群が極大
 - 14日 旧暦七夕
 - 20日 木星が衝
 - 20日 月と土星が並ぶ
 - 21日 月と木星・土星が並ぶ
 - 22日 月と木星が並ぶ
 - 23日 処暑

- 9月**
- 7日 白露
 - 9日 月と水星が並ぶ
 - 10日 月と金星が並ぶ
 - 14日 水星が東方最大離角
 - 14日 海王星が衝
 - 17日 月と土星が並ぶ
 - 18日 月と木星が並ぶ
 - 21日 中秋の名月
 - 23日 秋分

- 10月**
- 8日 寒露
 - 8日 火星が合
 - 8日 りゅう座 (10月) 流星群 (ジャコビニ流星群) が極大
 - 9日 月と金星が並ぶ
 - 10日 月と金星が並ぶ
 - 14日 月と土星が並ぶ
 - 15日 月と木星が並ぶ
 - 22日 オリオン座流星群が極大
 - 23日 霜降
 - 25日 水星が西方最大離角
 - 30日 金星が東方最大離角

- 11月**
- 1日 おうし座南流星群が極大
 - 4日 月と水星が並ぶ (明け方)
 - 5日 天王星が衝
 - 7日 立冬
 - 8日 月と金星が並ぶ
 - 10日 月と土星が並ぶ
 - 11日 月と木星が並ぶ
 - 12日 おうし座北流星群が極大
 - 18日 しし座流星群が極大
 - 19日 部分月食 (食の始め 16:18 月の出 16:51 食の最大 18:03 食の終り 19:47)
 - 22日 小雪

- 12月**
- 4日 金星が最大光度
 - 4日 南極で皆既日食 (日本では見られない)
 - 7日 大雪
 - 7日 月と金星が並ぶ
 - 8日 月と土星が並ぶ
 - 9日 月と木星が並ぶ
 - 14日 ふたご座流星群が極大
 - 22日 冬至
 - 29日 水星と金星が並ぶ



天文みごろ カレンダー

2021年の夜空のみごろを表にしています。
表をもとに、夜空を観察してみましょう。

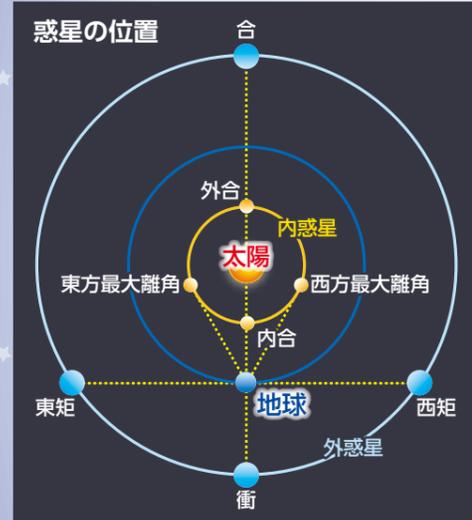
表の見方

月の暦

- 5 月がこの状態になる日
- 月の見え方
- 望(満月) ● 下弦 ● 朔(新月)
- 上弦

惑星(水星・金星・火星・木星・土星・天王星・海王星)

惑星の見え方は、太陽と惑星と地球の位置関係によって決まります。地球から見て太陽と同じ方向に惑星があるときを「合(ごう)」といい、合にある惑星は見えません。また、地球から見て太陽と反対側に惑星があるときを「衝(しょう)」といい、衝にある惑星は一晩中見えます。



- 衝 ……真夜中に南中、観測好機
- ◆ 西矩 ……日出時に南中。明け方の東空に見える
- ◆ 東矩 ……日入時に南中。夕方の西空に見える
- 西方最大離角 ……明け方の東空に見える
- 東方最大離角 ……夕方の西空に見える
- ✕ 合・内合・外合 ……太陽の方向にあり観測できない

うお座 ……カレンダー上の星座名は、その時期に惑星が位置するところにある星座です。左の例の場合は、うお座のあたりに惑星が見えます。

流星群 ……流星群極大日

日食・月食 ……天体がかくされる現象

※記号上の日付は、それぞれの現象がおこる日です。

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月の暦	6 13 21 29 下弦 朔 上弦 望	5 12 20 27 下弦 朔 上弦 望	6 13 21 29 下弦 朔 上弦 望	4 12 20 27 下弦 朔 上弦 望	4 12 20 26 下弦 朔 上弦 望	2 10 18 25 下弦 朔 上弦 望	2 10 17 24 31 下弦 朔 上弦 望 下弦	8 16 22 30 朔 上弦 望 下弦	7 14 21 29 朔 上弦 望 下弦	6 13 20 29 朔 上弦 望 下弦	5 11 19 27 朔 上弦 望 下弦	4 11 19 27 朔 上弦 望 下弦
水星	東方最大離角 24日 夕方に 見える	内合 8日	西方最大離角 6日 明け方 に見える	外合 19日	東方最大離角 17日 夕方に 見える	内合 11日	西方最大離角 5日 明け方 に見える	外合 1日	東方最大離角 14日 夕方に 見える	内合 10日	西方最大離角 25日 明け方 に見える	外合 29日
金星	いて座 明け方 に見える		外合 26日		おうし座	ふたご座	かに座	しし座	おとめ座	てんびん座	さそり座 30日 明け方 に見える	いて座 最大光度 4日
火星	うお座	東矩 おひつじ座 1日 夕方に 見える	おひつじ座	おうし座	ふたご座	かに座					合 8日	
木星	合 29日			やぎ座	みずがめ座 22日 明け方 に見える	みずがめ座	衝 20日 一晩中 見える	やぎ座			東矩 16日 夕方に 見える	みずがめ座
土星	合 24日			やぎ座	西矩 3日 明け方 に見える	やぎ座	衝 2日 一晩中 見える	やぎ座			東矩 30日 夕方に 見える	やぎ座
天王星	東矩 おひつじ座 26日 夕方に 見える	おひつじ座		合 1日			西矩 7日 明け方 に見える	おひつじ座			衝 5日 一晩中 見える	おひつじ座
海王星	みずがめ座		合 11日			西矩 14日 明け方 に見える	みずがめ座	衝 14日 一晩中 見える			東矩 12日 夕方に 見える	
流星群	極大 3日 しぶんぎ座流星群			極大 22日 こと座流星群		極大 13日 ペルセウス座流星群		極大 1日 極大 12日 おうし座 南流星群 おうし座 北流星群	極大 8日 りゅう座(10月) 流星群	極大 22日 オリオン座流星群	極大 18日 しし座流星群	極大 14日 ふたご座流星群
日食・月食					皆既月食 26日	金環日食 10日 北極					部分月食 皆既日食 19日	南極 4日

2021年11月26日 皆既月食

21:53 月食の終り
21:19 食分0.50
20:28 皆既月食の終り
20:19 食の最大
20:09 皆既月食の始め
19:18 食分0.50
18:57 月の出
18:45 月食の始め 南東

2021年11月4日 南極

19:47 月食の終り
19:08 食分0.50
18:03 食の最大 食分0.98
16:57 食分0.50
16:51 月の出
16:18 月食の始め

てんもん 文芸祭

結果発表!!

明石市立天文科学館60周年事業として本企画を実施しました。
新型コロナウイルス感染症の影響により、多くの事業が中止・縮小するなかで、本企画は「おうちでじっくり取り組める」という点もあり、無事実施することができました。予想を超える非常に多くの素晴らしい応募作品が寄せられました。当館の60周年をこのような形で応援いただけましたこと、心より感謝申し上げます。

★時や宇宙をテーマにした川柳

一般の部

— 講評 —

時事的な話題をうまく盛り込んだ作品や、時代を超えて心に響く作品を中心に選出しました。最優秀作品は、時と宇宙と2020年の状況を見事にまとめています。こんな時だからこそ、空を見上げたいものです。(館長) ※敬称略

最優秀賞

夜空見る 時間をくれた テレワーク 中静 憲夫

優秀賞

九十二の 母のおはぎが 時もどす 池内 泰夫

優秀賞

流星群 星は心に 落ちてくる 松井 町世

小学校 高学年の部

— 講評 —

小学生高学年らしく、のびのびとした感性を工夫した言葉で表現した作品が集まりました。最優秀作品は、あくびをしながら流星を待っている光景が浮かびます。(館長) ※敬称略

最優秀賞

流星群 まってるうちに ねむくなる 藤井 皆成

優秀賞

ぐゅーとなる 体内時計の 正確さ 神木 菜

優秀賞

宇宙には 新たな物質 あるかもよ 田口 琥太郎

中学生の部

— 講評 —

悠久の宇宙を感じる作品から、身近に感じちょっとクソツと微笑みたくなるような内容まで多彩な作品が集まりました。最優秀作品は、藤井聡太二冠の活躍で話題の将棋を題材としました。将棋盤上に並ぶ駒に宇宙のような広がりを感じます。(館長) ※敬称略

最優秀賞

盤上の 無限の宇宙 駒の音 佐々木 優真

優秀賞

できるなら 時を戻そう テスト前 上野 啓翔

優秀賞

宇宙旅行 ずっとあこがれ 無重力 筒井 梨亜

小学校 低学年の部

— 講評 —

低学年で川柳作品を作るだけでもえらいと思います。最優秀作品は、ダジャレをまじえてうまい作品です。たしかに明石には日時計がたくさんあります。(館長) ※敬称略

最優秀賞

明石市の 日時計めぐり 4・5千ぼ 中田 欧香

優秀賞

見てみたい タイムマシーンで ぼくの未来 上林 文

優秀賞

土星には 大きなリング フラフープ 菅田 詩織

★「時のまち明石」をテーマにした絵画(ポスター)

— 講評 —

イラストとしてとても上手な作品が多数寄せられました。表現手法を工夫した作品や、迫力のある作品などを中心に、「時のまち明石」がわかりやすく描かれた作品を中心に選出しました。 ※敬称略

一般の部

最優秀賞

吉岡 智子



中学生の部

最優秀賞

藤井 弘成



小学校 高学年の部

最優秀賞 中尾 伍花



小学校 低学年の部

最優秀賞

山田 碧乃



★オリジナル星座物語

— 講評 —

多数の素晴らしい作品が寄せられました。物語として高度でとても面白いものもありましたが、実在の星座との関連が弱い場合も選外になった作品もあります。応募作品の中では、物語を持たない星座に物語を作ったもの、既存の星座物語の続編的なものなどが見られました。選考では、ギリシャ神話研究家藤村シンさんにもご協力いただきました。 ※敬称略

一般の部

最優秀賞 中島 健太郎 蟹座、その後のお話

時代を超えて因縁の宿敵と・・・？
「古代ギリシャの時代から蟹といえばやられキャラで、『何かこの蟹が活躍する話はないのか?』と言われ続けて3000年が経ちました。しかし！ヘラクレスにグシャッと踏み潰されただけの蟹が、夜空で大活躍するお話がようやくここに現れた！しかも、さらなる強大な敵に立ち向かうために、敵同士だったヘラクレスと手を組む展開。アツい。アツすぎる！ たった1000字の物語の中で、蟹座の名誉挽回と熱い展開と衝撃的結末…古代ギリシャ人も拍手喝采間違いなしの傑作です。これを3000年後の蟹座の人々のためにも広めたいです！」(藤村シン)

小学校 高学年の部

最優秀賞 太田 小百合 ハト座のおはなし

はとが平和の象徴になった理由とは・・・？
「本格的な神話のスタイルで書かれています。はと座は、オリオン座の南にあるうさぎ座のさらに南にある、あまり目立たない星座ですが、とても魅力的に思えます。」(館長)

※物語は当館ホームページでご覧いただけます。星座物語の中学生の部、小学校低学年の部は該当なし

シゴセンジャーの てんもん教えて キッズコーナー

てんたい せいざ うちゅうかいじゅう ぼしゅう
 天体や星座をモデルにした宇宙怪獣のイメージイラストを募集したぞ！
 てんたい せいざ かいじゅう あつ
 天体や星座をもとにした、194点ものいろいろな怪獣が集まったぞ！



たくさんの応募ありがとうございました！

シゴセンジャーブルー

優秀作品はこちらじゃ〜
 ワッハッハッハ〜
 ブラック星博士



ほそみ いちの ちゃん (5さい)
 「ほしかいじゅう」
 ほしをみるのがすきなかいじゅう。

●優秀作品はCGデザイナーの岡本 晃さんによりキャラクター化されて、シゴセンジャーの動画に登場したぞ！



みんなが描いてくれた怪獣たちは、シゴセンジャー秋場所(11月7日(土)・8日(日))に登場したぞ。山陽電車の中吊り広告にも掲載されたんだ！

シゴセンジャーレッド

●シゴセンジャー秋場所のようす

11月7日(土)・8日(日)のシゴセンジャー秋場所では、子どもたちが描いた怪獣イラストが、プラネタリウムの全天に写し出されました。



●山陽電車のようす

11月14日(土)～12月18日(金)に、天文科学館と山陽電車のコラボ電車「シゴセンジャー」が走りました。「シゴセンジャー」の中には、子どもたちが描いたオリジナル宇宙怪獣のイラストが展示されました。



「星空のレシピ」に広告を掲載希望の業者の方は、明石市立天文科学館までご連絡ください。*内容によっては、掲載できない場合もあります。

広い視野で使いやすい
6倍、8倍の入門機

シリーズ **YFII series**

防水

YFII 30-6 (6×30)
希望小売価格(税別) ¥14,000

YFII 30-8 (8×30)
希望小売価格(税別) ¥15,000

星が見えにくい都市近郊でも
双眼鏡を使うことで
肉眼では見えなかった
多くの星たちが見えてきます

優れた光学性能を
高いコストパフォーマンスで実現

シリーズ **SVII series**

防水

SVII 32-8 (8×32)
希望小売価格(税別) ¥25,000

感動・視体験 コーワ双眼鏡
 Kowa Binoculars

コーワは60年以上にわたり光学機器を製造する双眼鏡のトップブランド企業です

http://www.kowa-prominar.ne.jp

Kowa 興和光学株式会社 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4丁目1番1号 東興ビル TEL: 03-5614-9540

イベントレポート

EVENT REPORT

夏休み望遠鏡工作について 2020年8月22日(土)・29日(土)

今年の望遠鏡工作はパピオスあかしの多目的ホールを使い、定員を15人に絞っての開催となりました。
 22日は小学4年生から中学生の参加者が、天文科学館職員の話聞きながら真剣な表情で取り組み、29日は小学1年生から3年生の参加者が、保護者の方と協力して望遠鏡を作りました。
 出来上がった望遠鏡を使って景色を見る練習をした時には、「明石城がはっきり返って見える！」と歓声が上がりました。



観月会 2020年10月2日(金)

明石公園内の武蔵庭園にて、明石城観月会が行われました。朗読会や演奏会の後、天体観望会がスタートしました。感染対策のため、直接望遠鏡を覗くのではなく、モニターに映した満月や惑星を見ていただきました。土星の環や木星の衛星、20年ぶりに接近して見える土星と木星の話や、月の解説などを聞き、秋晴れの空の下、たくさんの方に観月会を楽しんでいただきました。



10月のオンラインイベントについて

10月1日の「中秋の名月」のイベントは3部構成で行われました。第1部の「中秋の名月のお話」では、井上館長が月にまつわるお話を紹介しました。第2部の「8億年前、月と地球を襲った小惑星シャワー」では、大阪大学大学院理学研究科の寺田健太郎先生から、貴重なお話を聞かせていただきました。第3部の「質問コーナー」では、チャット欄に寄せられた様々な質問に井上館長と寺田先生がお答えしました。
 10月6日は「火星最接近ライブ」が行われました。準大接近となる火星を中継しながら、火星についてのお話を紹介しました。
 10月12日には「夕焼けパンダ生中継ライブ」が行われました。「夕焼けパンダ」とは、明石市樽屋町にあるNTTドコモのアンテナと天文科学館から見える夕日(太陽)が重なってパンダの顔に見える現象です。一年のうち天文科学館から見られるのは10月12日ごろと3月1日ごろの年2回だけです。
 今回は残念ながらきれいな夕焼けパンダを見ることはできませんでしたが、多くの方に見守っていただいた中継となりました。



理科学研究児童生徒作品展 表彰式 2020年10月11日(日)

9月5日(土)～10月4日(日)まで開催された、理科学研究児童生徒作品展。市内・市外の小・中学校から合計77点の力作が集まりました。10月11日(日)に、パピオス5階の多目的ルームにて、小・中各7点の優秀作品の表彰式を実施しました。今年は夏休み期間が短く、宿題として出なかった学校が多かった理科学研究作品だからこそ、今回の出品者の皆さんの作品は、理科学研究への興味・関心にあふれた、素晴らしい作品ばかりでした。
 受賞者へのインタビューや作品紹介から、そのことが強く伝わる表彰式になりました。皆さん良い笑顔で表彰状を受け取っていました。



おしながき 今夜の星空献立表 TONIGHT THE STARS MENU

太陽活動が第25周期に！

写真は2020年11月26日に撮影された太陽です。久しぶりの目立つ黒点が見えています。黒点は周囲(6000度)より温度が低い場所(約4000度)です。ガリレオが黒点を観測して以来、太陽黒点には400年の観測の歴史があります。黒点は、おおむね約11年周期で増減します。(極端に少ない時期もありましたが)国立天文台によると、最近では、2008年12月に黒点の数は極小となり、2014年に

極大を迎え、2019年12月の極小となりました。これを第24周期と呼んでいます。2020年1月から黒点が増加傾向となり、現在の太陽活動サイクルは第25周期とのことです。ピークは2023年～26年ごろと予想されています。天文科学館3階に太陽の観察ができるコーナーがあります。これからは黒点にも注目し「たいよう」!





臨時休館およびプラネタリウムオーバーホールのお知らせ

天文科学館は1月12日(火)～1月18日(月)まで休館いたします。
また1月19日(火)～2月19日(金)は、プラネタリウム投影機
オーバーホール(分解整備)の為、プラネタリウムをご覧いただけません。



プラネタリウム一般投影

解説員が、その日の夜に見える星空と、期間ごとのテーマにそったお話をわかりやすく紹介します。

★2021年の天文現象

1月5日(火)～
11日(月・祝)

皆既月食や惑星の見ごろなど、2021年の天文現象についてお話しします。



★プラネタリウムのひみつ

2月20日(土)～3月31日(水)

プラネタリウムには日周や年周、歳差、緯度変化などの機能があります。プラネタリウムの歴史や仕組みについてお話しします。



★キッズプラネタリウム

幼児や小学校低学年を対象とした子どもむけプラネタリウムです。毎週土曜・日曜・祝日の第2回目と学校長期休業中の第2・第4回目の投影に実施します。

★ふゆのダイヤモンドをさがそう

1月5日(火)～1月7日(木)
2月20日(土)～2月28日(日)

冬は、4つの季節の中で、1等星が1番たくさん見える季節です。空にかくれているダイヤモンドをみんなでみつけましょう。

※1月5日(火)～7日(木)の冬休み期間は、11:10～と14:30～がキッズプラネタリウムになります。
※1月9日(土)～11日(月・祝)は「軌道星隊シゴセンジャー」のキッズプラネタリウムになります。



★はるのほしぞらさんぽ

3月6日(土)～4月18日(日)

春の空にはどんな星座が見つかるでしょうか? その星座にはどんなお話があるのでしょうか? みんなで見つけてみましょう!

※3月20日(土)・21日(日)は「軌道星隊シゴセンジャー」のキッズプラネタリウムになります。
※3月25日(木)～4月8日(木)の春休み期間は、11:10～と14:30～がキッズプラネタリウムになります。



こども天文教室

下記の日程の9:50～のプラネタリウム投影はこども天文教室です。

最近の天文の話題やいろいろなテーマについて、天文科学館の学芸員が、小学4年生以上を対象に、わかりやすく解説します。

天文について深く楽しく勉強しましょう。

●3月27日(土) プラネタリウムであそぼう



最新天文ニュース解説

おすすめの天文現象や最新の天文ニュースをわかりやすく解説します。

●3月13日(土)
9時50分～



星と音楽のプラネタリウム

素敵な生の音楽と満天の星をお楽しみいただくプラネタリウム特別投影です。

●3月13日(土)

14時30分～
[事前予約制]



ベビープラネタリウム

乳幼児(0～4歳くらいまで)のお子さんと保護者の方が対象のプラネタリウムです。親子で一緒にプラネタリウムをお楽しみください。※投影時間約30分 10時～

●日程: 3月6日(土)、3月19日(金)

●参加費: 入館料のみ

●申込方法: 実施日の1か月前から前日17:00までの期間、または定員まで、電話または当館ホームページで先着順に受け付け。

休館日のお知らせ

1	2	3
日 月 火 水 木 金 土	日 月 火 水 木 金 土	日 月 火 水 木 金 土
1 2	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
3 4 5 6 7 8 9	7 8 9 10 11 12 13	7 8 9 10 11 12 13
10 11 12 13 14 15 16	14 15 16 17 18 19 20	14 15 16 17 18 19 20
17 18 19 20 21 22 23	21 22 23 24 25 26 27	21 22 23 24 25 26 27
24 25 26 27 28 29 30	28	28 29 30 31

赤字: 開館
青文字: 休館

天体観望会の申し込みについて

◆参加費 1人 300円 ◆電話番号 (078)919-5000
代表者の氏名・参加人数・電話番号・駐車場の利用の有無をお知らせ下さい。
駐車場ご利用の場合は別途200円必要です。
※実施日・申込方法はホームページをご覧ください。

1月	2月	3月
1月5日(火)～11日(月・祝) [2021年の天文現象]	2月20日(土)～3月31日(水) [プラネタリウムのひみつ]	
1月5日(火)～7日(木) [ふゆのダイヤモンドをさがそう]	2月20日(土)～28日(日) [ふゆのダイヤモンドをさがそう]	3月6日(土)～4月18日(日) [はるのほしぞらさんぽ]
12月12日(土)～1月31日(日) [2021年全国カレンダー展]	2月6日(土)～4月4日(日) [天体写真展]	
(休館)	(投影機オーバーホール)	3月27日(土) 9:50～ [事前申込なし] [プラネタリウムであそぼう]
1月1日(金・祝)～3日(日) [新春プラネタリウム]		3月13日(土) 9:50～ [事前申込なし] [最新天文ニュース解説]
1月9日(土)～11日(月・祝) [事前予約制] [軌道星隊シゴセンジャー冬場所]		3月13日(土) 14:30～ [事前予約制]

略号 プラネタリウム一般投影 キッズプラネタリウム 特別展 こども天文教室 最新天文ニュース解説 星と音楽のプラネタリウム 季節イベント 観望会 ナイトミュージアム

※新型コロナウイルスの影響等により、予定を変更する場合はホームページ等でお知らせします。

その他のイベント

★お正月開館についてのお知らせ

天文科学館は、お正月から開館します!

- 開催期間 1月1日(金・祝)～3日(日)
- 開館時間 11時～15時 (最終入館は14時)
- 入館料 500円(高校生以下無料)

※1月1日(金・祝)～3日(日)は、駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。
※一日の入館人数を450人に制限させていただきます。
●福袋、宇宙食などの販売あり

★新春プラネタリウム

その日の夜は、どんな星空が見えるのでしょうか? 冬の星や星座をご紹介します。

- 投影開始時刻
 - ①11時30分～
 - ②12時50分～ (キッズプラネタリウム)
 - ③14時10分～ (投影時間約40分)
- 当日整理券制
詳しくは当館ホームページをご確認ください。



★軌道星隊シゴセンジャー冬場所

キッズプラネタリウムにシゴセンジャーとブラック星博士が登場! [事前予約制]

- 1月9日(土)
 - 1月10日(日)
 - 1月11日(月・祝) 11時10分～ (投影時間約40分)
- 詳しくは当館ホームページをご確認ください。



特別展

★2021年 全国カレンダー展

12月12日(土)～1月31日(日)

企業や公共機関、動物園などが発行する新年カレンダーを展示します。



★天体写真展

2月6日(土)～4月4日(日)

天体写真撮影で活発に活動している西明石天文同好会と明石市立天文科学館星の友の会の天体写真サークルのメンバーが撮影した美しい天体写真を展示します。



Information ご利用案内

★プラネタリウム投影開始時刻

	第1回目	第2回目	第3回目	第4回目	第5回目
平日	9:50 (団体予約がある時のみ)	11:10	13:10	14:30	15:50
土・日・祝日	9:50	11:10 (キッズプラネタリウム)	13:10	14:30	15:50
学校長期休業中	9:50	11:10 (キッズプラネタリウム)	13:10	14:30 (キッズプラネタリウム)	15:50

※新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、変更することがあります。プラネタリウムの投影開始時刻等につきましては、ホームページ等をご確認ください。

★休館日

毎週月曜日・第2火曜日。
ただし、月曜日・第2火曜日が国民の休日・祝日となる日は開館し、翌日が休館となります。※臨時休館あり
年末年始の営業についてはホームページ等をご覧ください。

★開館時間

午前9時30分より午後5時まで (入館は午後4時30分まで)

★観覧料

	大人 (高校生以下無料)
一般	700円
団体(30人以上100人未満)	630円
団体(100人以上)	560円
年間パスポート	2,000円

※年間パスポートは購入時から1年間、何度でもご利用いただけます。
※高齢者割引、障害者割引を行っています。
※明石市が発行する「シニアいきいきパスポート」提示で観覧料350円(65歳以上)が無料になります。
※コンサートやイベント等には別途料金が必要な場合があります。

★駐車場

普通乗用車・マイクロバス(約90台):2時間まで200円(以降1時間ごとに100円) / 大型バス(8台):1回1,500円

★施設概要

日本標準時の基準となる東経135度子午線の通過地に建てられた「時と宇宙の博物館」です。プラネタリウムは現役では日本最古、稼働期間も20,000日を超え日本一です。



- JR明石駅下車 東へ1km(徒歩約15分)
- 山陽電車人丸前駅下車 北へ約0.2km(徒歩約3分)
- 車では国道2号線人丸前交差点から北へ約0.2km
- 第二神明道路 大蔵谷I.C. から南西へ約3km
- 明石海峡大橋からは垂水出口を左折し、約6kmで国道2号線へ。国道2号線を西へ約4km(約20分)

明石市立天文科学館

<https://www.am12.jp/> ツイッター @jstm135e

〒673-0877 兵庫県明石市人丸町2-6
TEL.078-919-5000/FAX.078-919-6000
e-mail: otoiwase-tenmon@city.akashi.lg.jp

時間、それは宇宙からの贈りもの

上空2万kmの彼方のGPS衛星で刻まれる10万年に1秒の高精度。
宇宙とつながり、時を知る。衛星電波クロック「セイコー スペースリンク」シリーズ。

SEIKO

お問い合わせ先: セイコークロック株式会社 お客様相談室 0120-315-474 (9:30~17:30 土・日・祝祭日を除く) <http://www.seiko-clock.co.jp/>

