

2021 天文科学館の夏休み

★オンラインで工作教室★

2021年は、東経135度子午線が、日本標準時子午線に制定されてから135周年！
天智天皇が漏刻をつかって時をはかり日本最初の報時をおこなってから1350周年!! 時計工作を天文科学館YouTubeチャンネルで配信します！

1. YouTube配信スタート 2021年7月29日

天文科学館YouTubeチャンネルは  [こちら](#)→

2. 工作内容

(1) 漏刻(水時計)工作

工作に必要な道具はペットボトル3個、ペットボトルを載せる台、アルミ管、スポイトなど。詳しくはこちらをご覧ください。

→https://www.am12.jp/event/other/roukoku-howto_2021.pdf



(2) 日時計工作

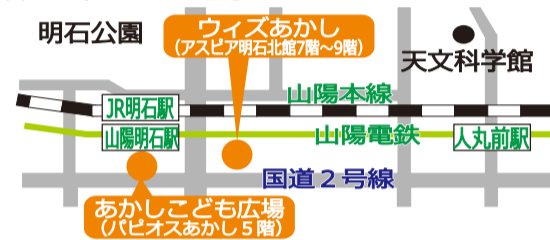
工作する日時計は、天文科学館1Fミュージアムショップで販売しています。

(日時計(円環型) 1個1,000円)



※申込不要

★会場は「あかしこども広場」または「ウィズあかし」の場合があります。ご注意ください。



★応募方法

申込締切日の午後5時までに、当館ホームページの申込フォームよりお申込みください。

*ホームページからの申込みが難しい場合は電話等でお問い合わせください。

※抽選となります。申し込み締め切り後1週間を過ぎても抽選結果の連絡が無い場合は、天文科学館にお問い合わせください。

天体望遠鏡工作

対物レンズ径4cm、倍率35倍の望遠鏡を工作します。



※三脚はついていません。

7/29 (木)

〔時間〕 10:00~12:30
〔場所〕 あかしこども広場・多目的ルーム

〔定員〕 15名
〔対象〕 小学4年生~中学生
〔参加費〕 2,200円

申込締切 7/15(木)

特別展
関連
イベント

モバイル工作「宇宙の海を作ろう！」

太陽系の惑星の衛星の中には、海があると考えられる星があります。地球以外の星の海には、どんな生き物がいるのでしょうか？自分で描いた未知の生物が泳ぐ海のモバイルを作ってみましょう！



8/20 (金)

〔時間〕 13:30~15:30
〔場所〕 ウィズあかし・学習室701

〔定員〕 15組
〔対象〕 小学1年~小学3年生(保護者同伴)
〔参加費〕 300円

申込締切 8/6(金)

夏休み こども天文クラブ

自宅で月や星の観察をしてみよう。オンライン (Zoom) で天文科学館の学芸員が観察のポイントをご案内します。

- ①8月 7日(土) 19:00~20:00 星空観察のおはなし
- ②8月11日(水) 19:00~20:30 月と金星を見つけよう！
- ③8月14日(土) 19:00~20:30 月と七夕の星を見つけよう！
- ④8月20日(金) 19:00~20:30 月と木星・土星を見つけよう！

※連続講座です。
※講座の途中で休憩時間を設けます。
※天文科学館の天体観測室から天体中継もおこないます。

〔対象〕 小学1年~中学生
〔定員〕 45組
〔参加費〕 なし

申込締切 7/24(土)



8/5 (木)

〔時間〕 14:00~16:30
〔場所〕 ウィズあかし・学習室801

〔定員〕 15組
〔対象〕 小学1年~小学3年生(保護者同伴)
〔参加費〕 2,200円

申込締切 7/22(木)

オンライン (Zoom) で作り方をご案内します。ご自宅での工作となります。

8/3 (火)

〔時間〕 13:00~15:30
〔対象〕 小学4年~中学生

〔定員〕 15名
〔参加費〕 望遠鏡キット代・送料(合計3,000円程度)
※参加者に金額・支払い方法をお知らせします。

申込締切 7/11(日)



キッズプラネタリウム「軌道星隊シゴセンジャー」
(11:10~/★要・事前申込制)

こども天文教室「テーマ: ダジャレで自由研究」
(9:50~)

※カレンダーの★マークは事前申込みが必要です。

夏休み! 天体観望会!!
(19:30~/★要・事前申込)
☆参加方法等、詳しくは裏面をご覧ください。



7月					土	日
17	18	19	20	21	22	23
休館日					★天体望遠鏡工作 対象:小4~中学生	
24	25	26	27	28	29	30
月と土星が並ぶ	月と木星が並ぶ	休館日 月と木星が並ぶ				
31	8月1	2	3	4	5	6
		休館日	★天体望遠鏡工作 対象:小4~中学生 (オンライン(Zoom))		★天体望遠鏡工作 対象:小1~小3	
7	8	9	10	11	12	13
★こども天文クラブ			臨時開館	臨時開館 ★こども天文クラブ 月と金星が並ぶ		ペルセウス座流星群 が極大
14	15	16	17	18	19	20
★こども天文クラブ		休館日				★モバイル工作 「宇宙の海を作ろう！」 ★こども天文クラブ 月と土星が並ぶ
21	22	23	24	25	26	27
月と木星・土星が並ぶ	月と木星が並ぶ	休館日				
28	29	30	31	1	2	3
		休館日				



特別展 宇宙と生命

南極で見つかった「火星の隕石」
大迫力「銀河パノラマ・タペストリー」
が登場！

私たち人間の体は、酸素や炭素、水素、鉄などの元素からできています。水素はビッグバンの時に作られ、酸素や炭素、鉄は、星の中の核融合反応によって作られました。私たち人間は「星のかげら」から生まれたと言えます。この広い宇宙には、生命が他にも存在しているのでしょうか？太陽系の天体や、太陽系外惑星など、地球以外の天体に生命が存在する可能性について紹介します。

2021年
7月17日(土)～8月29日(日)

会場 明石市立天文科学館・3F 特別展示室



- 人丸前駅(山陽電車)から北へ徒歩3分
- 明石駅(山陽電車・JR)から東へ徒歩15分

【開館時間】9時30分～17時
(最終入館は16時30分)
【休館日】月曜日・第2火曜日
(祝日・休日と重なる日は開館し
翌日が休館)、年末年始
※8/10・11は臨時開館
【観覧料】大人700円
(高校生以下無料)
【駐車場】2時間まで200円
(以降1時間ごとに100円)
〒673-0877 明石市人丸町2-6
TEL: 078-919-5000
FAX: 078-919-6000
https://www.am12.jp/

明石市立天文科学館
AKASHI MUNICIPAL PLANETARIUM

主催：明石市立天文科学館
協力：国立極地研究所
独立行政法人 海洋研究開発機構
自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター

プラネタリウム

プラネタリウム投影時刻(投影時間約45分)

	第1回目	第2回目	第3回目	第4回目	第5回目
平日	9:50※	11:10	13:10	14:30	15:50
土・日・祝	9:50	11:10 (キッズプラネタリウム)	13:10	14:30	15:50
夏休み期間 (7/21～8/31)	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

※平日の第1回目は団体予約がある時のみ投影します。



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沿ったお話をわかりやすく紹介します。

★7月1日(木)～31日(土)

探査機ジュノーが見た木星

NASAの探査機ジュノーは、初めて木星の北極と南極の様子を撮影するなど、木星の謎を次々と明らかにしました。ジュノーの活躍とこれまで撮影してきた美しい木星の姿を紹介します。



©NASA / SWRI / MSS / Tracy Prell

★8月1日(日)～31日(火)

おねがい！流れ星！

8月中旬、ペルセウス座流星群が見られます。昔から、流れ星が見えている間に願い事を3回唱えたと願いがかなうと言われています。流れ星の正体と流れ星の見つけ方についてお話しします。



天体観望会

★8月21日(土) 19時30分～
★8月28日(土) 19時30分～

観望天体：土星・木星など
参加費：300円(駐車料金別途200円)
定員：20名(応募多数時抽選)
申込方法：2週間前の午後5時までに当館ホームページの申込フォームよりお申込みください。

*ホームページからの申込みが難しい場合は電話等でお問い合わせください

※状況によって、急な変更が生じる場合があります。当館ホームページをご確認いただくか、電話でお問い合わせください。

定員：150名(当日整理券制)

★8/7(土)～8/15(日)のプラネタリウムは事前申込制です。7/20(火)午前9時から前日午後5時まで当館ホームページまたは電話で受け付けします。(先着順)



★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。

★7月22日(木・祝)～25日(日)

シゴセンジャー夏場所

シゴセンジャーとブラック星博士が登場！クイズで対決！
11時10分～

定員150名(事前申込制)

7/3(土)午前9時から前日午後5時まで当館ホームページまたは電話で受け付けします。(先着順)

★7月17日(土)～8月31日(火)

すすめ！わくせいたんけんたい

今年の夏は惑星の仲間、金星・木星・土星が見ごろ！惑星ってどんな星かな？みんな宇宙旅行をして探検してみよう！

土・日・祝：11時10分～
7/21～8/31：11時10分～/14時30分～

※7/22～7/25の11時10分～は「シゴセンジャー」
14時30分～は「すすめ！わくせいたんけんたい」
のキッズプラネタリウムになります。

