

特別展
日本の宇宙開発の歴史
JAXA
20年のあゆみ展

2023年
7月22日(土)~9月3日(日)

会場 明石市立天文科学館・3階特別展示室
主催：明石市立天文科学館 協力：JAXA 宇宙航空研究開発機構

明石市立天文科学館
AKASHI MUNICIPAL PLANETARIUM

2003年10月に宇宙航空研究開発機構(JAXA)が発足して、2023年で20年となります。宇宙開発の歴史を紹介します。

- | | |
|---|---|
| ① | ② |
| ③ | ④ |
- ① 準天頂衛星初号機「みちびき」
 - ② H-IIA ロケット 34号機による「みちびき2号機」の打ち上げ
 - ③ 小惑星探査機「はやぶさ2」
 - ④ 船外活動を行う野口宇宙飛行士

プラネタリウム

プラネタリウム投影時刻 (投影時間約50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 および 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はなしをわかりやすく紹介します。

★7月1日(土)~30日(日)
銀河系とブラックホール

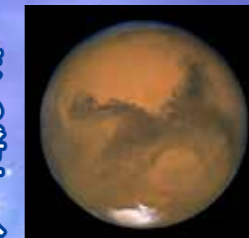
2022年5月、銀河系の中心にある巨大ブラックホールが撮影され、大きな話題となりました。ブラックホールとは、非常に重力の強い天体です。光さえ抜け出すことができないので、宇宙に黒い穴が開いているように見えるだろうと考えられ、ブラックホールと呼ばれるようになりました。銀河系中心のブラックホールはどんな天体なのでしょう。詳しくお話しします。



©HST Collaboration

★8月1日(火)~31日(木)
火星への挑戦

火星は地球のすぐ外側をまわる惑星です。火星は最も探査機が訪れた惑星で、将来の有人探査も期待されています。人類の火星探査への挑戦を紹介します。



©NASA, ESA, J. Bell (Cornell U.) and M. Wolff (SSI)

星空演劇「こと座の物語」

天文科学館の職員が演劇にTry!
出演：劇団てんもん

★8月4日(金)・5日(土) 13時10分~ **当日整理券制**



★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。

この3日間は天文科学館にキッチンカーが来ます!

★7月15日(土)~17日(月・祝)
11時10分~

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!

定員270名(事前申込制)
6/24(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8日(土)~8月31日(木)

キラリ☆ながれぼしのひみつ

流れ星は何でできているのでしょうか? どこからやってくるのでしょうか? 流れ星のひみつと見つけ方についてお話しします。

土・日・祝・7/21~8/31: 11時10分~/14時30分~
※7/15~7/17の11時10分~は「シゴセンジャー」、14時30分~は「キラリ☆ながれぼしのひみつ」のキッズプラネタリウムになります。

こども天文教室

最近の天文の話題やいろいろなテーマについて、天文科学館の館長が、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。

★7月22日(土) 9時50分~
夏休みの自由研究



●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※8/8・14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100円)

〒673-0877 明石市丸町2-6
TEL: 078-919-5000
FAX: 078-919-6000
https://www.am12.jp/

2023 天文科学館の夏休み

天文科学館で開催のもので、参加費を明記していないものは、通常の観覧料のみで参加いただけます。
明記している場合は、参加費と観覧料が必要です。

シゴセンジャー!夏休みキッズサマースクール

8/22 (火) シゴセンジャーといっしょに、子午線(しごせん)について学ぼう!
〔時間〕 10:00~11:00
〔場所〕 2階天文ホール 〔定員〕 30名
〔対象〕 4歳~小学2年生とその保護者

8/23 (水) 〔内容〕 ①時刻や子午線のおはなしとクイズ
②トンボの標識前で記念撮影
※雨天の場合は館内での記念撮影になります。

申込締切 8/8(火) 〔その他〕 参加者(子ども)には「しごせんキッズ認定証」をお渡しします。

ミニプラネタリウム工作

星座のミニプラネタリウムを作りましょう。簡単な工作です。

裏からライトを当てると星の部分が光ります。持ち帰りは星座のカードのみです。ライトはつきません。

〔日時〕 7/23(日)・8/6(日)・8/20(日) 13:30~14:30
〔場所〕 2階天文ホール
★時間内に自由に参加できます!

夏休み こども天文クラブ

連続講座
自宅でも月や星の観察をしてみましょう。オンライン(Youtube限定配信)で天文科学館の学芸員が観察のポイントをご紹介します。

①7月27日(木) 19:00~20:00 月を見よう!
②8月1日(火) 11:00~12:00 金星を見よう!
③8月10日(木) 19:00~20:00 流れ星の観察のポイント
④(希望者のみ)天文科学館に来て天体観望会(保護者同伴)
8月24日(木) 18:30~20:30

〔対象〕 小学1年~中学生
〔定員〕 ④のみ先着30組(7/29(土)9:00~受付)
※④の申込方法は①の講座でお伝えします
〔参加費〕 ④のみ1人300円 ①~③は無料

申込締切 7/26(水)

ワークショップ「探査機をつくらう!」

自分の探査機を作ります!どんな星へ行って、どんなことを調べるのかを考えて「開発」しましょう。

〔時間〕 13:30~15:45
〔場所〕 2階天文ホール
〔定員〕 16名
〔対象〕 小学4年~小学6年生
〔参加費〕 500円

申込締切 8/3(木)

星座3D工作

宇宙の広がりを感じられる、星座の3Dモデルを作ります。

〔時間〕 13:30~15:45
〔場所〕 2階天文ホール
〔定員〕 16名
〔対象〕 小学4年~小学6年生
〔参加費〕 300円

申込締切 8/11(金)

アトウッドタイププラネタリウム工作

天球儀に穴をあけ、外からはいる光で星を楽しむタイプのプラネタリウムを工作します。

〔時間〕 13:30~15:45
〔場所〕 2階天文ホール
〔定員〕 16名
〔対象〕 小学4年~小学6年生
〔参加費〕 300円

申込締切 8/4(金)

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。

〔時間〕 14:00~16:30
〔場所〕 ウィズあかし・学習室704B
〔定員〕 30名
〔対象〕 小学4年~中学生
〔参加費〕 2,700円

申込締切 8/1→7/19(水)
8/16→8/2(水)

〔時間〕 14:00~16:30
〔場所〕 8/22→ウィズあかし・学習室704
8/24→ウィズあかし・学習室801
〔定員〕 8/22→40組・8/24→27組
〔対象〕 小学1年~小学3年生(保護者同伴)
〔参加費〕 2,700円

申込締切 8/22→8/8(火)
8/24→8/10(木)

JAXAコズミックカレッジ

共催: JAXA (宇宙航空研究開発機構)

キッズコース

かさ袋ロケットを作って、ロケットの原理を学びます。

〔時間〕 13:45~16:00
〔場所〕 ウィズあかし・学習室801
〔定員〕 20組
〔対象〕 小学1年~小学3年生(保護者同伴)

申込締切 7/26(水)

基礎コース

簡単な真空装置を使って実験をします。アルコールロケットも飛ばしてみよう。

〔時間〕 13:45~16:00
〔場所〕 ウィズあかし・学習室801
〔定員〕 30名
〔対象〕 小学4年~小学6年生

申込締切 8/9(水)

★会場は、「ウィズあかし」の場合があります。ご注意ください。
ウィズあかしの場所は、明石市東仲ノ町6-1(アスピア明石北館7~9階)です。

明石公園 ●天文科学館

JR明石駅 山陽本線 山陽明石駅 山陽電鉄 人丸前駅 国道2号線

★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。

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:夏休みの自由研究」(9:50~/★要・事前申込制)
星空演劇「こと座の物語」(13:10~/当日整理券制)

夏休み!天体観望会!!(19:30~21:00頃/★要・事前申込) ☆観望天体:
☆定員:40名(応募多数時抽選) 7月29日(土):ベガ、アルタイル、月
☆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 8月5日(土):ベガ、アンタレス、アルビレオ
申込フォームまたは電話でお申込みください。 8月19日(土):アンタレス、アルビレオ、M13
8月25日(金):ベガ、アルタイル、月

★カレンダーの★マークは事前申込みが必要です。

月	火	水	木	金	土	日
17 シゴセンジャー夏場所	18 休館日	19	20	21	15 シゴセンジャー夏場所	16 シゴセンジャー夏場所
24 休館日	25	26	27 ★こども天文クラブ	28	22 シゴセンジャー夏場所	23 ミニプラネタリウム工作 13:30~14:30
31 休館日	1 ★こども天文クラブ ★天体望遠鏡工作 対象:小4~中学生	2	3	4	29 シゴセンジャー夏場所	30
7 休館日	8 臨時開館	9 ★コズミックカレッジ キッズコース 対象:小1~小3	10 ★こども天文クラブ	11	5 シゴセンジャー夏場所	6 ミニプラネタリウム工作 13:30~14:30
14 臨時開館	15	16 ★天体望遠鏡工作 対象:小4~中学生	17 ★ワークショップ 「探査機をつくらう!」 対象:小4~小6	18 ★アトウッドタイプ プラネタリウム工作 対象:小4~小6	12	13
21 休館日	22 ★シゴセンジャー!夏休み キッズサマースクール ★天体望遠鏡工作 対象:小1~小3	23 ★シゴセンジャー!夏休み キッズサマースクール ★コズミックカレッジ 基礎コース 対象:小4~小6	24 ★こども天文クラブ ★天体望遠鏡工作 対象:小1~小3	25 ★星座3D工作 対象:小4~小6	19 シゴセンジャー夏場所	20 ミニプラネタリウム工作 13:30~14:30
28 休館日	29	30	31		26 シゴセンジャー ファンクラブイベント 18:00~19:30 ※シゴセンジャーファンクラブ 会員のためのイベントです。 /入会金:無料	27