

Information ご利用案内

★プラネタリウム投影開始時刻(1回の投影時間は、約50分間です。)

	第1回目	第2回目	第3回目	第4回目	第5回目
平日	9:50 <small>(団体予約がある日のみ)</small>	11:10	13:10	14:30	15:50
土・日・祝日	9:50	11:10 <small>(キッズプラネタリウム)</small>	13:10	14:30	15:50

※学校長期休暇中の平日は、第1回目9:50も投影します。

★休館日

毎週月曜日・第2火曜日・年末年始

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。

★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。

※コンサートイベント等には別途料金が必要な場合があります。

※高齢者割引、身障者割引を行っています。

★駐車場

普通自動車・マイクロバス(2時間まで):200円(約90台)(以降1時間超ごと100円)・バス(1回):1,500円(大型バス8台)

★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)
- 山陽電車丸前駅下車 北へ約0.2km(徒歩約3分)
- 車では国道2号線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

http://www.am12.jp/
携帯サイト http://www.am12.jp/i/
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: info@am12.jp



星空のレシピ

VOL. 325 2015 7月号

★ 星空のレシピ VOL.325 平成27(2015)年7月1日発行
★ 発行/明石市立天文科学館 〒673-0877 明石市人丸町2-6 TEL078-919-5000

明石市立天文科学館 広報誌「星空のレシピ」 時と宇宙を88倍楽しむお料理MOOK



特集: 全国プラ「レア」リウム33箇所巡り、スタート!



長寿日本一のプラネタリウム UPP 23/3 (明石市立天文科学館)

SPACE LINK

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。空を見上げれば今がわかる。「セイコー スペースリンク」誕生。

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・祝日を除く) http://www.seiko-clock.co.jp

全国プラ「レア」リウム

33箇所巡りとは

1 プラ「レア」リウムって何?

日本には約300ほどプラネタリウムがありますが、中にはとても珍しい「レア」なプラネタリウムがあります。そんなプラネタリウムをプラ「レア」リウムと呼んでいます。

2 どうして、そんな企画を?

2013年は、ドイツでプラネタリウムが発明されてちょうど90周年でした。そこで「プラネタリウム生誕90周年企画」として2013年4月から2014年3月31日までの1年間で全国にあるカールツァイス製プラネタリウム7施設9機を全部巡ろう、という企画を立てました。題して「全国カールツァイス、プラネタリウム巡り」です。7施設といっても北海道の旭川市から九州の宗像市まで全国に広がっているのが本当は全部巡る人がいるのか心配していたのですが、なんと54人(うち1人は2巡)の達成者がありました。そのため、今度は日本の珍しいプラネタリウム33箇所を3年3箇月で巡ろうという企画に発展しました。

3 期限はあるの?

2015年5月から2018年7月末までの間に33箇所巡ってください。その時に「全国プラ「レア」リウム33箇所巡りガイドブック」のミッション欄に記載している方法(例:入館券の半券を貼り付ける、スタンプを押す等)を実行してください。

4 期限までに33箇所全部巡ったらどうなるの?

2018年7月末までに33箇所全部巡り終えたらガイドブックを持って明石市立天文科学館までご来館ください。各施設のミッション欄を確認させていただいた後に達成証をお渡し(または後日郵送)します。なお、「全国カールツァイス、プラネタリウム巡り」の時と異なり、各施設からの記念品はありません。

5 どうやって33箇所選んだの?

新聞、天文雑誌、チラシ、ホームページ、ツイッターなどで公募し、全国のプラネタリウム各施設にも自薦、他薦を募った結果73団体・個人から77施設の推薦書が届きました。この中から、レアポイント(例:世界一、日本一、立地等)で採点し、上位順に施設へ直接連絡し33箇所巡りに同意を得たプラネタリウムを選びました。

★**全国プラ「レア」リウム**
33箇所巡り**必須アイテム**



全国プラ「レア」リウム33箇所巡り ガイドブック
330円
(10冊以上購入で、1冊あたり230円)

プラ「レア」リウム巡礼者御用達リストバンド
(100個限定発売) 950円



通信販売受付中! <http://www.am12.jp/goods/>



日本最北、最南、最東、最西端のプラネタリウム

1 稚内市青少年科学館

[北海道稚内市]

ガイドブック
4P

北海道の最北端、ノシャップ岬の最北端、文句なしで日本にあるプラネタリウムの中で最も北に位置するプラネタリウム。これより北に行くとはオホーツク海です。しかも稼働しているプラネタリウム(五藤光学GX-10T)としては北海道最古。



3 釧路市こども遊学館

[北海道釧路市]

ガイドブック
6P

JPA(日本プラネタリウム協会)加盟館では日本最東端。
日本最東端プラネタリウムは北海道厚岸町の厚岸町海事記念館。



31 長崎市科学館

[長崎県長崎市]

ガイドブック
34P

本土最西端のプラネタリウム。五藤光学ケイロンII+パーチャリウムII



32 リナシティかのや情報プラザ

[鹿児島県鹿屋市]

ガイドブック
35P

本土最南端のプラネタリウム。(陸続きで最南端)
日本最南端「熟睡プラネタリウム」実施館。
リプラ ハコニワシステム



33 那覇市牧志駅前ほしぞら公民館

[沖縄県那覇市]

ガイドブック
36P

有人のプラネタリウムとしては、日本最南端・最西端。プラネタリウムは五藤光学の新型ハイブリット式プラネタリウム(クロノスII+パーチャリウムII)。なお、45年間稼働した五藤光学のM-1もロビーに展示している。



世界に1台しかないプラネタリウム

3 釧路市こども遊学館

[北海道釧路市]

ガイドブック
6P

世界で1台しかないプラネタリウム
コニカミルタ GEMINISTARII
で投影している。



7 プラネターリウム銀河座

[東京都葛飾区]

ガイドブック
10P

PENTAXのブランドでカメラを作っていた旭光学(当時)が試作したプラネタリウムで投影している。
PENTAX コスモスター0型



10 かわさき^{そら}宙と緑の科学館

[神奈川県川崎市]

ガイドブック
13P

川崎市出身のプラネタリウムクリエイター大平貴之氏が、かわさき宙と緑の科学館のために新たに開発したプラネタリウム「メガスターIIIフュージョン」で投影している。



11 浜松科学館

[静岡県浜松市]

ガイドブック
14P

浜松科学館の前身である「浜松市児童会館」が昭和37年に開館した時に設置された興和プラネタリウム1型を常時展示している。



23 和歌山市立こども科学館

[和歌山県和歌山市]

ガイドブック
26P

世界で、唯一現存している金子式ダイヤ型プラネタリウムを展示している。



最も新しいプラネタリウム

22 四日市市立博物館

[三重県四日市市]

ガイドブック
25P

2015年3月31日現在で最新の光学式プラネタリウム。(3月21日リニューアル)
五藤光学 ケイロン401
3月23日 埼玉県加須未来館(デジタル式)
4月1日 福井県敦賀市こどもの国(光学式)





日本に1台しかない または日本一の プラネタリウム

13 明石市立天文科学館

【兵庫県明石市】

ガイドブック 16P
現役では日本最古のプラネタリウム。引退したプラネタリウムを含めても稼働期間が20,000日を超えた長寿日本一のプラネタリウム。また、日本で唯一、稼働している旧東ドイツ製プラネタリウム。



2 旭川市科学館 サイパル

【北海道旭川市】

ガイドブック 5P
日本で唯一、カールツァイス社製 STARMASTER ZMPで投影している。



20 大阪市立科学館

【大阪府大阪市】

ガイドブック 23P
日本に1台しかないカールツァイス社のII型プラネタリウムを展示している。



歴史のある プラネタリウム

6 銚子市青少年文化会館

【千葉県銚子市】

ガイドブック 9P
常設公開施設では関東地区最古のプラネタリウムで投影している。コニカミノルタ MS-10



4 黒部市吉田科学館

【富山県黒部市】

ガイドブック 7P
五藤光学としては大変珍しい惑星棚が恒星球の内側にあるツァイス型のプラネタリウムを展示している。五藤光学 S-1 マーキュリー



20 大阪市立科学館

【大阪府大阪市】

ガイドブック 23P
1937年開館の大阪市立電気科学館に設置された日本最古のプラネタリウムを展示。カール・ツァイス II型



24 山陽小野田市青年の家 天文館

【山口県山陽小野田市】

ガイドブック 27P
コニカミノルタ製プラネタリウムでは最古の現役プラネタリウム。コニカミノルタ MS-10



25 宇部市視聴覚教育センター

【山口県宇部市】

ガイドブック 28P
常時公開施設では国産最古の現役プラネタリウム。五藤光学 Venus S-3



めったに見られない プラネタリウム

8 東京海洋大学(越中島キャンパス)

【東京都江東区】

ガイドブック 11P
1年に2日間、学園祭の時にしか見られないプラネタリウム。3年3箇月で見られるチャンスは、たった6日間。五藤光学 M-1



7 プラネターリウム銀河座

【東京都葛飾区】

ガイドブック 10P
完全予約制のプラネタリウム。1か月前から予約受付している。PENTAX コスモスター O型



21 岡三デジタルドームシアター神楽洞夢

【三重県津市】

ガイドブック 24P
平日の木曜日の午後4時のみ公開。日本科学技術振興財団 プレアデスシステム



24 山陽小野田市青年の家 天文館

【山口県山陽小野田市】

ガイドブック 27P
10人以上で事前予約しないと見られないプラネタリウム。コニカミノルタ MS-10



30 上天草市ミュウイ天文台

【熊本県上天草市】

ガイドブック 33P
悪天候時のみ投影。五藤光学 E-5



立地が珍しい プラネタリウム

7 プラネターリウム銀河座

【東京都葛飾区】

ガイドブック 10P
お寺の中にあるプラネタリウムで投影している。PENTAX コスモスター O型



15 西美濃プラネタリウム

【岐阜県揖斐郡】

ガイドブック 18P
本州で唯一、お城の中にあるプラネタリウム。大平技研 MEGASTAR-II B 天窓工房 トリビュー2000



17 エル・マール まいづる

【京都府舞鶴市】

ガイドブック 20P
光学式としては世界で唯一の船上プラネタリウム。五藤光学 GSS-CHRONOS



18 向日市天文館

【京都府向日市】

ガイドブック 21P
日本で唯一、神社の境内にあるプラネタリウム。コニカミノルタ メディアグローブIII



19 茨木市立天文観覧室

【大阪府茨木市】

ガイドブック 22P
日本で唯一、消防署の上にあるプラネタリウム。コニカミノルタ MS-8



21 岡三デジタルドームシアター神楽洞夢

【三重県津市】

ガイドブック 24P
日本で唯一、証券会社の上にあるプラネタリウム。日本科学技術振興財団 プレアデスシステム



27 久万高原天体観測館

【愛媛県久万高原町】

ガイドブック 30P
日本で唯一、木造のお城の中にあるプラネタリウム。五藤光学 GEII-T



30 上天草市ミュウイ天文台

【熊本県上天草市】

ガイドブック 33P
日本で唯一、島(県庁所在地のある島や人工島を除く)にある有人プラネタリウム。五藤光学 E-5



その他、レアな プラネタリウム

9 ギャラクシティまるちたいけんドーム

【東京都足立区】

ガイドブック 12P
寝そべってみられるスペースがある。コニカミノルタ SUPER MEDIAGLOBE-II 7K



全国プラ「レア」リウム33箇所巡り 参加施設一覧

1 稚内市青少年科学館
日本最北端のプラネタリウム。

2 旭川市科学館 サイバル
日本で1台しかないプラネタリウムと2台しかないプラネタリウムがある。

3 釧路市子ども遊学館
世界で唯一「GEMINISTAR」設置館。JPA 加盟館では日本最東端。

4 黒部市吉田科学館
五藤光学にしては珍しく鉄アレイ型プラネタリウムを展示。

5 郡山市ふれあい科学館
ギネス認定「世界一地上から高い所にあるプラネタリウム」。

6 銚子市青少年文化会館
常時公開施設では関東地区では最古のプラネタリウム。

7 プラネターリウム銀座
世界に一台 PENTAX 0 号機で投影。お寺にあるプラネタリウム。

8 東京海洋大学(越中島キャンパス)
現役国産プラネタリウム最古。学園祭のみ公開。

9 ギャラクシテイまるちたいけんドーム
寝そべてみられるスペースがあるプラネタリウム。

10 かわさき宙と緑の科学館
世界で唯一、大平技研の MEGASTER-III FUSION で投影。

11 浜松科学館
世界に1台しかない「興和プラネタリウム」を展示。

12 ディスカバリーパーク焼津天文科学館
日本初の光学式・デジタル式統合型プラネタリウム。

13 明石市立天文科学館
長寿日本一のプラネタリウム。

14 伊丹市立子ども文化科学館
メガスター常設館では日本最西端。

15 (藤橋城)西美濃プラネタリウム
本州で唯一お城の中にあるプラネタリウム。

16 岐阜市科学館
日本に2台しかない「ZKP-1」を展示。

17 エル・マール まいづる
日本で唯一の海上(船上)プラネタリウム。

18 向日市天文館
神社の境内にあるプラネタリウム。

19 茨木市立天文観覧室
日本で唯一、消防署の上にあるプラネタリウム。

20 大阪市立科学館
東洋初のプラネタリウム、カールツァイスII型を静態展示。

21 岡三デジタルドームシアター神楽洞夢
日本で唯一、証券会社の上にあるプラネタリウム。

22 四日市市立博物館
2015年3月31日現在で最新の光学式プラネタリウム。

23 和歌山市立子ども科学館
コニカミノルタ MS-10AT で投影、金子式プラネタリウム(ダイヤ型)を展示。

24 山陽小野田市青年の家 天文館
現役のコニカミノルタ製プラネタリウムとしては日本最古。

25 宇部市視聴覚教育センター
常時公開施設では国産最古の現役プラネタリウム。

26 愛媛県総合科学博物館
世界第2位のドーム直径のプラネタリウム。

27 久万高原天体観測館
日本で唯一、木造のお城の中にあるプラネタリウム。

28 北九州市立児童文化科学館
国産初の大型プラネタリウムL2型(北天側)を展示。

29 福岡県青少年科学館
日本初のレーザープロジェクターを2台導入したハイブリッドプラネタリウム。

30 上天草市ミュージアム天文台
日本で唯一、島(県庁所在地のある島や人工島以外)にあるプラネタリウム。

31 長崎市科学館
本土最西端のプラネタリウム。

32 リナシティかのや 情報プラザ
本土最南端のプラネタリウム。日本最南端「熟睡プラネタリウム」実施館。

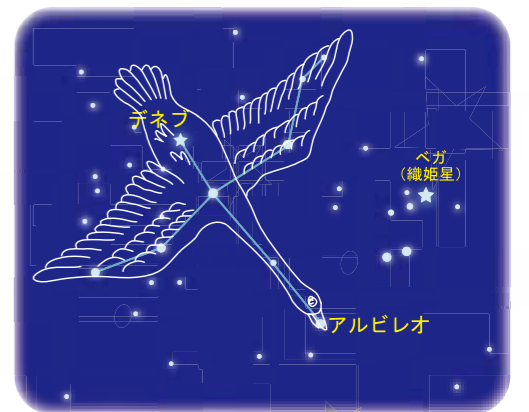
33 那覇市牧志駅前ほしぞら公民館
日本最南端最西端(有人)プラネタリウム。



アルビレオってどんな星

シゴセンジャーの てんもん 教えて キッズコーナー

7月夜9時頃、東の空に、大きな十字の星の並びが見つかるぞ。翼を広げたはくちょうの姿を描いた「はくちょう座」だ。はくちょうのしっぽで明るく輝く一等星は、デネブだ。そして、はくちょうのくちばしには「アルビレオ」が輝いているぞ。今回は、アルビレオについて紹介しよう。



Q アルビレオは、望遠鏡で見るとどんなふうに見えるの?

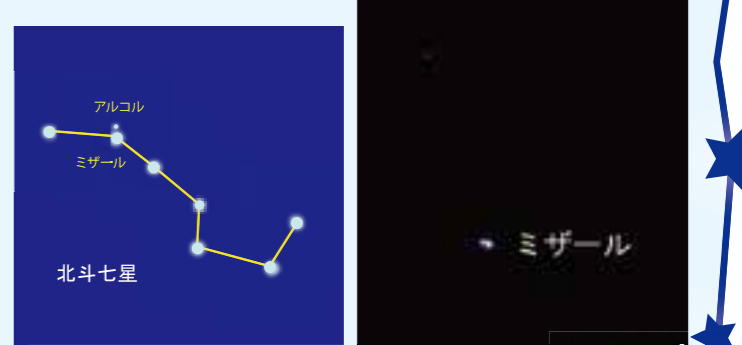


A. アルビレオは、肉眼で見ると1つの星に見えるけれど、望遠鏡で見ると、2つの星が寄り添って並んでいることがわかるぞ。望遠鏡で2つの星の色をよ〜く見てみると、1つは金色で、もう1つは青い色で、とてもきれいなんだ。

肉眼だと1つに見えるけれど、望遠鏡で見ると2つに見える星を「二重星」というぞ。二重星には、地球からの距離が違っても、たまたま並んで見えているだけの「見かけの二重星」と、2つの星がお互いに重力で引き合いながら回りあっている「連星」があるんだ。アルビレオは、連星なんだ。

Q アルビレオの他に二重星はあるの?

A. アルビレオの他にも二重星はたくさんあるぞ。例えば、ひしゃくの形に星が並び「北斗七星」の6番目の星は、よく観察をすると、すぐそばに小さく暗い星がもう1つくっついているんだ。明るい方が、ミザール、暗い方がアルコルだ。さらにミザール自身も、2つの星が並び二重星なんだ。



8月1・8・22・29日の観望会では、今回紹介したアルビレオを観望するぞ。申し込みについては、P11を見てみよう。

アルビレオはくちょうのくちばしにあるビレオ~

太陽系外の惑星

夜空を見上げると、多くの恒星が輝いています。恒星は自分で光を放つ天体です。太陽も恒星です。太陽は地球にとっても近いので強烈に明るく輝きますが、例えば何十光年も離れた場所から太陽を眺めると肉眼でかすかに見える小さな光の点になってしまいます。太陽は宇宙ではごくありふれた恒星なのです。私たちの住む地球は太陽を巡る小さな惑星です。もし同じように遠方から太陽の方向を見ても、地球の姿は太陽の光に埋もれてしまい、とてもその姿を見ることはできません。

同じように、私たちが夜空を見上げた時、恒星たちの周囲を巡る惑星があったとしても、その姿を見ることは極めて難しいといえるわけです。ところが最近の観測で恒星の僅かな光の変化から周囲を巡る惑星が次々と発見されています。街灯を1匹の小さな虫が巡っているようすに例えてみましょう。遠くにある街灯は、光っていることがわかって、周囲の小さな虫の姿は見えません。ところが虫が街灯の前を横切るとチラチラと短い時間明るさが変化します。虫が街灯にぶつくと街灯が震えます。これと同じように恒星の前を惑星が横切るときの光度変化から惑星を発見する方法(トランジット法)や、恒星が惑星の重力でわずかに揺れ動く様子を用いる方法(ドップラーシフト法)などあの手・この手で太陽系以外の惑星(系外惑星)を発見するのです。1995年に最初の系外惑星の発見が行われて以降、現在では約1000の系外惑星が発見されています。中には地球に似たような大きさや環境をもつ惑星もあります。そこには生命が誕生しているのでしょうか。夢が膨らんでいきます。国際天文学連合では系外惑星への関心を高めるため、名前を付けようというキャンペーンも行われています。

系外惑星そのものを見ることはできませんが、系外惑星を持つ恒星なら、肉眼で見えるものも多くあります。写真は天文学者で天体写真家でもある大西浩次さん(長野高専教授)が撮影したおおぐま座付近の写真です。系外惑星を持つ恒星に印がつけてあります。ただの星の輝きも惑星を持つ様子を想像すると特別な輝きにみえてきませんか。

撮影：大西浩次

〈広告〉



感動！夜、空を双眼鏡で見たら、目だけで見るときよりもずっとたくさんの星があった。

**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。

興和光学株式会社

★ **大口径82mmフローライトクリスタル搭載 大型双眼望遠鏡**

HIGH LANDER PROMINAR
32×アイピース付属
¥680,000(税別)



大阪営業
〒541-8511 大阪府大阪市中央区淡路町2丁目3番5号 TEL:06-6204-6912

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

★ イベントリポート

皆既月食観望会 4月4日(土)

月食は、太陽がつくる地球の影に月が入る現象です。その中でも、月全体が地球の影に入ることを皆既月食といいます。4月4日は、1階の入り口に望遠鏡を設置し、16階の観測室では、ネット中継を行いました。当日の明石は、空いっぱい雲が広がり、月は一度も顔を出してくれませんでした。天気が良く、月食が観察できた地域のネット中継を通して、欠けていく月をみんなで観察しました。



ライト・イット・アップ・ブルー 4月2日(木)~8日(水)の夜間(日没から午前0時30分まで)

「2015年世界自閉症啓発デーライト・イット・アップ・ブルー」キャンペーンに協力しました。このキャンペーンは、自閉症の社会理解促進の啓発活動の一環として実施されたものです。天文科学館の外観をブルーの照明でライトアップし、プラネタリウム外壁には、ブルーのハートマークを投射しました。ブルーに染まった天文科学館が、夜に浮かびあがりました。



特別展「たけいさきよ まあるい星展 ~山梨の宙ガールが切り撮った四季~」 3月21日(土・祝)~4月19日(日)

山梨県に在住する星のソムリエ・星空案内人で天体写真家の武井咲予さんによる天体写真展を開催しました。武井さんの作品は、特製の専用カメラで撮影した独特の円形の視野を持つ天体風景写真です。まあるい形で切り撮られた山梨



の四季と星空は、どれもあたたかな雰囲気の素敵な写真でした。また、特別展開催を記念し、3月21日(土)・4月19日(日)には、ギャラリートークを実施しました。



星と音楽のプラネタリウム 4月25日(土)



プラネタリウムの星空を生演奏とともにお届けする特別投影です。今回の出演は、ヴァイオリニスト・高橋真珠さんです。「Amazing Grace」やバッハ「プレリュード」、「星に願いを」などのソロ・ヴァイオリンの音色とともに、鈴木学芸員が、見頃の惑星やおとめ座などの春の星座を案内しました。また、オーロラの写真とともに、ベルギーのヴァイオリニスト・イザイ作曲の「オーロラ」を演奏する場面もあり、星や宇宙を音楽とともに楽しんでいただきました。

軌道星隊シゴセンジャー&ブラック星博士 デビュー10周年記念イベント 「10年間ありがとう。そして、これからも頑張っていくまShow！」 5月9日(土)

軌道星隊シゴセンジャーとブラック星博士は2005年のゴールデンウィークに誕生し、皆さんに支えられて10周年を迎えました。10年間を振り返り、ブラック星博士の子分の寒いダジャレや、シゴセンジャーピンク・イエロー・キッズからのクイズアタックで熱く戦いました。また、同じ明石で活躍するYENA☆が応援に駆け付け、オリジナルソングの他、YENA☆とシゴセンジャーによる奇跡のコラボレーション「Go!Go! シゴセンジャー」が披露され、会場は盛り上がりました。



学校・園と力を合わせてこんなことをしています！

天文科学館では、子どもたちの「夢」と「学び」を育むために学校・園と連携した事業や研修会を実施しています。その取り組みをご紹介します。

平成27年度 科学技術週間イベント 『天文科学館 一日館長』

4月13日(月)~19日(日)は『科学技術週間』、科学技術に関する普及啓発活動として、全国各地の科学館で様々なイベントが行われました。

天文科学館では『科学館』により親しんでもらうために『天文科学館 一日館長』を4月19日(日)に行いました。明石市内小学校6年生を対象に募集を行い、応募者の中から人丸小の首藤広樹さん、清水小の羽木琴音さんに一日館長をしてもらいました。来館したお客様にポスターを配ったり、キッズルームで紙芝居を披露したりしました。

『一日館長』として天文科学館のアピールポイントをたずねると、首藤さんは「面白い展示がたくさんあるところ」、羽木さんは「プラネタリウムできれいな星が見られたり、星や月のことをくわしく知ることができたりする、とっても楽しいところ」と紹介してくれました。

一日館長に応募して下さった明石市内小学校6年生の皆さん、協力して下さった学校の先生方、ありがとうございました。これからも、学校園が天文科学館を身近に感じてもらえるような取り組みをしていきたいと思います。



7月・8月のイベント案内



休館日のお知らせ	6	7	8
赤文字：開館 青文字：休館	日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

天体観望会の申し込みについて
 ◆観望料 1人 300円 ◆電話番号 (078) 919-5000
 ◆申込方法 開催日の1ヶ月前から前日までに電話又はHPからお申し込み下さい。 ◆定員 100名
 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。

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。

★世界初！冥王星探査！！

7月1日(水)～7月31日(金)

2006年に打ち上げられたNASAの探査機「ニューホライズンズ」が、2015年7月探査機として、世界で初めて冥王星に到着し、観測をおこないます。探査機の活躍と、冥王星の姿について紹介します。



★活躍！日本人宇宙飛行士！！

8月1日(土)～8月30日(日)

油井亀美也宇宙飛行士が今年、国際宇宙ステーションに約6ヶ月間滞在します。国際宇宙ステーションは地上から約400km上空にある、巨大な研究施設です。日本人宇宙飛行士の活躍と、国際宇宙ステーションについて紹介します。

★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こどもむけプラネタリウムです。



★たなばたアワー

6月2日(火)～7月7日(火)
 (平日) 9時50分～11時10分
 (土・日) 11時10分～

※6月10日は「時の記念日」のため、たなばたアワーはありません。

たなばたの物語や、夏の星座、宇宙のお話をわかりやすくお話しします。

★おねがい!ながれぼし!

7月11日(土)～8月30日(日)
 (土・日・祝) 11時10分～

ながれぼしの秘密や、ペルセウス座流星群のお話。ながれぼしの見かたについてお話しします。



※イベント等により内容を変更することがあります。

特別展

★「時の記念日」展

6月6日(土)～7月12日(日)

明石市立天文科学館は1960年6月10日「時の記念日」に開館しました。全国各地で開催される時の記念日行事や、記念日制定のきっかけとなった1920年の「時」展覧会の資料などについて紹介します。時の記念日の思いがけない魅力に驚くことでしょう。



★紙の宇宙博2015

7月18日(土)～9月6日(日)

国内最高の宇宙ペーパーアート職人による至高の宇宙模型群を展示します。

こども天文教室

第3または第4土曜日の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。



7月18日(土) 天文の自由研究ヒント

プラネタリウムコンサート

プラネタリウムの星空の下、七つの星のお話と素敵な音楽をお楽しみください。

★プラネタリウム「七タコンサート」

(日 時) 7月4日(土)
 (開場) 18:30 (開演) 19:00

※コンサート終了後に天体観望会を行います。(天候により中止)

(出演者) Masaco(ボーカル)
 (場所) 明石市立天文科学館 2階プラネタリウムドーム

(チケット販売場所) ※前売り券制(800円)

天文科学館・セブンイレブン明石市役所店・巖松堂書店(大久保駅前商店街)・明石観光案内所(明石駅構内) ※6月中旬発売予定



6月	7月	8月
6月2日(火)～6月30日(火) 「星空を見上げて～子午線決定の物語～」	7月1日(水)～7月31日(金) 「世界初！冥王星探査！！」	8月1日(土)～8月30日(日) 「活躍！日本人宇宙飛行士！！」
6月2日(火)～7月7日(火) 「たなばたアワー」	7月11日(土)～8月30日(日) 「おねがい!ながれぼし!」	
6月6日(土)～7月12日(日) 「時の記念日」展	7月18日(土)～9月6日(日) 「紙の宇宙博2015」	
6月10日(水)【無料開放】 「時の記念日」	7月18日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) 「土星、M13(ヘルクレス座にある球状星団)」	
6月13日(土) 12:15～12:45 【当日整理券制】 (9:30より配付) 先着100名 「漏刻祭再現イベント」 例年時の記念日に大津市の近江神宮で開催される漏刻祭の様子を再現します	7月4日(土) 19:00開演【前売券制】 「七タコンサート」	8月1日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) 8月8日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) 8月22日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) 8月29日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～)
6月21日(日)父の日 「親子連れ無料開放」 ※親子連れ(高校生以下のこども同伴)の入館料が無料になります	7月18日(土)・19日(日)・20日(月)祝 「シゴセンジャー夏場所」	
6月27日(土) 9:50～10:40 【事前申込なし】	7月18日(土) 9:50～10:40【事前申込なし】	
6月27日(土) 18:30～20:00【事前申込制】 「開館55周年記念講演会「太陽系小天体の謎 - 予測通りにならないから面白い -」		
6月27日(土) 14:30～15:20【当日整理券制】 「星と音楽のプラネタリウム」	8月中の観望会のメニューは、全て共通です。 「土星、ペガ(織姫星)、アルタイル(彦星)、アルビレオ(はくちょう座の二重星)」	

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 観望会 プラネタリウムコンサート 星と音楽のプラネタリウム こども天文教室 季節イベント

その他のイベント

★軌道星隊シゴセンジャー夏場所

7月18日(土)・19日(日)・20日(月・祝)

- 11時10分～12時00分
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!
- てんもんクイズラリー
「シゴセンジャー＆ブラック星博士のクイズに挑戦」



シゴセンジャーファンクラブ2015 入会方法

【対象】年齢制限無し。シゴセンジャーを応援してくれる人。
 【入会金】135円(会員期限:2016年3月31日)
 【入会方法】天文科学館で配布している専用の申込用紙に、必要事項を記入し申し込む。
 【特典】★ファンクラブ特製スタンプカード(会員証)を配付! ★ファンクラブ通信を発行
 ★メールマガジン ★ファンクラブのためのイベントも開催

★2015シゴセンジャーキッズ大募集!

シゴセンジャーが登場するイベントで、大きな声でシゴセンジャーを応援したり、ブラック星博士と戦ったりする「シゴセンジャーキッズ」を募集します。

【対象】明石市在住で、2015年4月1日現在4歳～5歳のシゴセンジャーファンクラブ2015会員。※ご入会方法は左記参照
 【募集期間】2015年5月9日(土)～12月24日(木)
 ※この期間、随時募集しています。

【申込方法】天文科学館で配布している申込用紙に必要事項を記入しお申込みください。

【任期】2016年3月31日まで

【特典】シゴセンジャーマント(布製)とお面(紙製)を支給します。詳しくは、天文科学館へ、お問い合わせください。

