

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>(開館予約が必須です)</small>	11:10	13:10	14:30	15:50
土・日・祝日	9:50 <small>(予約不要)</small>	11:10 <small>(予約不要)</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。
※コンサートや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、稼働期間も日本一です。



- JF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 兵庫県明石市丸前2-6
TEL.078-919-5000/FAX.078-919-6000
e-mail: info@am12.jp



星空のレシピ

VOL. 324 2015 5月号

★ 星空のレシピ VOL.324 平成27(2015)年5月1日発行
★ 発行 / 明石市立天文科学館 〒673-0877 明石市丸前2-6 TEL.078-919-5000

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

星空の

2015

5
May

www.am12.jp

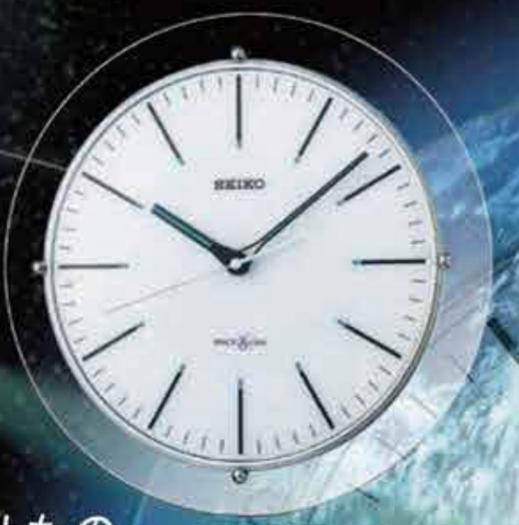
レシピ

VOL. 324

特集: 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!!



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

軌道星隊シゴセンジャーは、2005年のゴールデン・ウィークに、天文科学館のキッズプラネタリウムに登場した、時と宇宙をまもるヒーローです。それ以来、イベント開催時のキッズプラネタリウムに登場して、悪役・ブラック星博士と戦いながら、みんなに、時や子午線、星や宇宙のことを伝えています。

シゴセンジャーの得意技はクイズアタック! シゴセンジャーは暴力がきらいなのです。ブラック星博士と戦うときは、クイズで戦っています。

★シゴセンジャーレッド

明石の時を守るため、きれいな星空を守るために戦うシゴセンジャーのリーダー的存在。キッズプラネタリウムでは、ブルーがブラック星博士のダジャレに力をうばわれた頃に登場します。リーダーらしく、かっこよくクイズアタックを決めるが、時には大きな失敗も。

①胸に刻まれた「135E」のマークは、日本標準時の基準となる東経135度子午線をあらわしています。

②かけ声とともに、いったん胸に近づけた人差し指を、およそ45度の高さで、元氣よく空に向けてと、得意技「シゴセンジャークイズアタック」をくりだすことができます。

③ベルトに刻まれた「JSTM」は「Japan Standard Time Meridian」の頭文字。日本標準時子午線という意味です。

④頭から胸、そして腹部へとつながる縦のラインは、南北を結ぶ子午線をイメージしています。

⑤シゴセンジャーをかっこよく見せる大切なアイテム。YouTubeでも見られるシゴセンジャーのプロモーションビデオでは、レッドとブルーが、マントをたなびかせて空を飛んでいます。



★シゴセンジャーブルー

キッズプラネタリウムでは、ブラック星博士にのっとられたプラネタリウムにいち早く駆けつけブラック星博士と戦います。時には、ブラック星博士の心を揺さぶる一言で、動揺をさそうことも。少しとぼけたところがありますが、悪さをする子に対してはちゃんと叱れる教育熱心なヒーローです。

★ブラック星博士

シゴセンジャーの敵役。キッズプラネタリウムでは、プラネタリウムの操作卓をのっとり、ダジャレ混じりのさむい星空解説でみんなの心を惑わします。さむい空気がたまるずにダークサイドに落ちた大人も多く、人気者の悪役です。ダジャレばかりかと思えば、時々まじめな一面が見られることも。ZIP FM (名古屋) にレギュラー出演中。また、月刊天文雑誌「星ナビ」(アストロアーツ) に「ブラック星博士のB級天文学研究室」を連載中。

★ブラック星博士の子分

2013年に登場。ブラック星博士に負けにくいにさむいダジャレが得意。ブラック星博士の無茶ぶりに耐えながら、がんばっていましたが、いつもシゴセンジャーに負けてしまうブラック星博士に見切りをつけたのか、「いつか親分を超えて戻ってくるぞ」と言い残して、広い宇宙へと飛び立っていきました。

★シゴセンジャーキッズ

2014年、16名のシゴセンジャーシゴセンジャーキッズが誕生しました。キッズプラネタリウムでは、ファンとして観客席から大きな声援をおくるとともに、シゴセンジャーがピンチになったときには登場して、シゴセンジャークイズアタックで戦います。キッズたちの元氣とかわいさには、ブラック星博士もたじたじです。

★その他の仲間たち★

★シゴセンジャーピンク・シゴセンジャーイエロー

2012年に加わった新しい仲間です。一般公募により決定しました。おとぼけキャラのイエローは、ブラック星博士におだてられて、クイズの答えを覚えてしまいそうになることがあります。今は、銀河系の星々をめぐるながら、地球とは違うところで、平和のために戦っています。

★シゴセンジャーグリーン

2013年に新たな仲間として一般公募により決定しました。いつも、長ゼリフに挑戦をしているグリーンは、元氣ととります。グリーンが登場するとみんなが元氣になります。なぜか、ブラック星博士まで、元氣になってしまいます。今は、ブラック星博士に見切りをつけたブラック星博士の子分を追って、宇宙の旅を続けています。



シゴセンジャーは2005年にキッズプラネタリウムでデビューをして以来、主題歌がつくれ、CDが発売されたほか、絵本やポストカード、キーホルダーなどの様々なグッズも発売されています。

また、市内のイベントに出演をしたり、地元のローカルヒーローや他のプラネタリウム館のキャラクターとコラボレーションをしたりするなど、幅広く活動しています。

2005



★2005年4月29日
2005年ゴールデンウィークに開催されたイベント「WAKUWAKUフェスタ」のキッズプラネタリウムに初登場!【写真 ①】

2006



★2006年6月11日
時のウィーク・メインデーに出演(明石公園デビューを果たす!)

2007



★2006年8月12日
イベント「納涼フェスティバル」において、西明石南町商店街のヒーロー・迷惑駐輪ナクスンジャーと共演。10月には西明石駅南広場で開催されたイベントでも共演。【写真 ②】

2008



★2006年12月4日
名古屋科学館で開催された「全国プラネタリウム大会・名古屋2006」に登場!プラネタリウム業界への認知度が上昇する。2010年8月26日にも、再び名古屋科学館(天文クラブ例会「さよならツイスIV」)に登場。

2009



★2007年3月17日
イベント「天文春分祭」において、プラネタリウムクリエイター・大平貴之氏が製作したMEGASTARIIが投影する410万個の星空の下に登場。

2010



★2007年3月27日
豊川市ジオスペース館プラネタリウム「シゴセンジャーがやってきた!」に出演。翌年からブラック星博士の「東海征服計画」が始まる。

2011



★2007年11月3日
東経135度子午線が通る和歌山市の友ヶ島灯台135周年記念イベントに出演。【写真 ③】

2012



★2007年11月
ブラック星博士がレギュラー出演したインターネットラジオ番組「アストロラジオ」がiTunes Storeに登録されている世界の科学・医学系番組の中でダウンロード数第1位を記録。

2013



★2008年3月21日
イベント「てんもん春分祭」において、伊丹市立こども文化科学館のマスコットキャラクター「ひょうたん」とコラボ。2011年3月30日、2013年3月31日には伊丹市立こども文化科学館でコラボした。

2014



★2008年8月29日
「軌道星隊シゴセンジャー」商標登録!

2015



★2009年1月4日
ぐんま天文台で開催された世界天文年2009オープニングセレモニーに登場!12月6日には神戸市で開催された「グランドファイナー」にも登場した。

2016



★2009年4月
明石ケーブルテレビ番組「教えてシゴセンジャー」が放送開始。2011年4月まで約2年間放送された。

2017



★2009年6月21日
全国プラネタリウム大会・明石2009・プレイイベント「全国天文キャラクターシンポジウム」に全国から13の天文キャラクターが集結。大会のナイトセッションでも特別投影「軌道星隊シゴセンジャー〜全国天文キャラクター大集合〜」を投影。【写真 ④】

2018



★2009年8月29日
ラフォーレ琵琶湖プラネタリウム「デジタルスタードーム ほたる」で星のお兄さん&びわっくんとコラボ。

2019



★2009年11月27日
明石警察署・年末特別警戒発隊式に出席。シゴセンジャーレッドとブルーが一日警察署長に!2014年12月の発隊式においても一日警察署長を務める。【写真 ⑤】

2020



★2010年6月13日
「ゆるキャラクターズinたこフェリー」に登場。明石と岩屋を結んでいた「たこフェリー」にシゴセンジャーレッドやブルー、ブラック星博士のイラストがラッピングされた。【写真 ⑥】

2021



★2012年8月13日
イベント「納涼フェスティバル」で新しい仲間・シゴセンジャーピンクとイエローがデビュー。【写真 ⑦】

2022



★2013年4月27日
シゴセンジャーファンクラブ結成。この日より受け付けが始まる。

2023



★2013年7月27日
イベント「シゴセンジャー夏場所」で新しい仲間・シゴセンジャーグリーンとブラック星博士の子分がデビュー。【写真 ⑧】

2024

★2013年8月
スターウィーク2013に開催された星に関する曲の人気投票「星メロアワード2013」で主題歌「Go! Go! シゴセンジャー」が第1位に。

2025

★2014年4月5日
この日に発行された「月刊「星ナビ」5月号」より、連載「ブラック星博士のB級天文学研究室」がスタート。

2026

★2014年4月29日
シゴセンジャープロモーションビデオお披露目会。主題歌「Go! Go! シゴセンジャー」にあわせたプロモーションビデオはYouTubeでも視聴できる。

2027

★2014年5月24日
シゴセンジャーキッズ任命式。16人の新しい仲間が誕生。6月15日に明石公園で開催された「時のウィーク・メインデー」でデビュー。

2028

★2014年10月4日
嵐山・法輪寺で開催された「宙フェス」に出演。篠原ともえさんの司会のもと皆既月食などにまつわるクイズを繰り広げる。【写真 ⑨】

2029

★2015年4月29日
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。

シゴセンジャー活躍の主な舞台は、天文科学館のプラネタリウムです。ヒーローが登場するプラネタリウムって、いったんどんなものなのでしょうか。

解説の鈴木さんが星空の案内をしていると、突然、プラネタリウムの中に、高らかな笑い声が響き渡ります。そして、さむいダジャレとともに、ブラック星博士が登場します。鈴木さんから操作卓をのっつたブラック星博士!...いったいどうなってしまうのでしょうか。



シゴセンジャーが登場するキッズプラネタリウムでは、鈴木さんが星空案内をしてくれます。



みんなで
星空さんぼしていると...

ひしゃくの柄のカーフから、アークツルスとスピカを結ぶ曲線を「春の大曲線」といいます。

BANG!

ブラック星博士登場!!

しし(座)が笑って、しししし~!
カラス(座)がのどをからす! なあ~んちゃって!
ワハハハハ

太陽系を
めちゃうちゃにしてやるのじゃ~

ちよつと待て、
ブラック星博士!
あいかわらざる寒いことばかりを
言ってるな~!
悪い奴は許さないぞ!



ブラッククイズ

す

ブラッククイズアタック!!

答えは、「スピカ」だ!!
ブラック星博士、またふざけた問題を出して!
さむい空気がただよっているじゃないか!
許さないぞ!!



クイズ

太陽系の惑星は全部で何個?

シゴセンジャー
クイズアタック!!

なんだ、あたりに流れてくるこの呪文は!? 「すい、きん、ち、か、もく、ど(つ)、てん、かい、め~い」
わかったぞ! 9つだな!!

太陽系

正解は、太陽系の惑星の数は、8つだ!

「すい、きん、ち、か、もく、ど(つ)、てん、かい」とおぼえよう!

こんどは、ワシからじゃ~
ブラッククイズアタック!
ちゃちゃん♪

ブラッククイズ



も~、おしりかい~の~
「うし」が「かい」で?

シゴセンジャー
クイズアタック!!

なんてくだらない問題なんだ!
答えは、簡単だ!
うしかい座だ!!!

次は、私たちからだ!!

クイズ

〇〇の大曲線?

①はる ②なつ ③あき ④ふゆ

シゴセンジャー勝利

今日もこの星空の平和を守ることができた。みんなの応援のおかげだ! ありがとう~!! これからも応援よろしく~

むむむ~!! なんだ、なんだ、何の大曲線だ? 春、夏、秋、冬! わしは寒い冬が大好きじゃ。今日も星空のレシピを寒~くしてやったしな... ふっふっふっ 冬!

さあ、私たちが勝つぞ!!

さう!
①はるが正解だ!
「春の大曲線」だ~

Boooooom!

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きま Show!

シゴセンジャーとブラック星博士のデビュー10周年を記念してイベントを開催します。会場となるのは「子午線ホール」! 天文科学館を飛び出して、みんなで楽しもう!

【日 時】2015年5月9日(土) 14:30~16:30

【会 場】子午線ホール
(明石市生涯学習センター9F/明石市東中ノ町6-1(アスパシア明石北館))

【参加方法】電話もしくは館ホームページより申込み

【参加費】無料

【定 員】290名

【内 容】シゴセンジャーが活躍してきた10年間を振り返りながら、シゴセンジャーとブラック星博士がクイズで熱く(寒?)戦います。

そして、シゴセンジャーの仲間たちが大集合!

そして、そして…

明石市のご当地アイドル「YENA☆」も登場します!

みんなで一緒に Sing&Dance!!



『シゴセンジャーファンクラブ2015』会員募集!

【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)

【参加方法】

館で配布をしている専用の申込用紙に、名前と連絡先(住所・電話番号など)を記入して申し込み。

☆遠方の方など、来館が難しい場合には、館ホームページより申込用紙をダウンロードして、印刷・必要事項を記入の上、入会金とあわせて現金書留などで送付。

【特 典】

★ファンクラブ特製スタンプカード(会員証)を配布

キッズプラネタリウム「軌道星隊シゴセンジャー」を観覧する、春場所や夏場所などの開催場所ごとにスタンプを押印。スタンプ数に応じて、シゴセンジャーグッズをプレゼントします。

★ファンクラブ通信を発行

★メールマガジン

メールアドレスを登録すると、シゴセンジャーの出演情報やシゴセンジャーからの星空案内がメールで届きます。

★ファンクラブイベントも開催

<2015年度のシゴセンジャーの登場予定>

2015年

【春】5月9日(土)・10日(日)・16日(土)・17日(日)・23日(土)・24日(日)

【夏】7月18日(土)・19日(日)・20日(月・祝)

【秋】10月31日(土)・11月1日(日)・3日(火・祝)

2016年

【冬】1月9日(土)・10日(日)・11日(月・祝)

【春】3月19日(土)・20日(日)・21日(月・振)

「シゴセンジャーイラスト大賞 2015」

2014年に、「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!」をテーマに、イラスト作品の募集をおこない、厳選なる審査の結果、入選作品が決定しました。

入選作品は、10周年を記念する、いろいろなイベントのポスターやグッズなど、様々な場面で活用していく予定です。



優勝作品/石田 眸さん



準優勝作品/上原みほさん

「シゴセンジャーキャラ弁コンテスト」



2015年2月には、シゴセンジャーやブラック星博士をデザインした手作りのお弁当作品の募集をおこないました。こちらも、厳選なる審査の結果、入選作品が決定しました。

◀最優秀賞作品/児玉寛子さん



シゴセンジャーレッド賞作品 堀尾尚美さん



シゴセンジャーブルー賞作品 和田顕子さん



ブラック星博士賞作品 村崎由枝さん

どせい せい 土星のリングのひみつ



今年5月、夜の9時頃、南東の空に、明るく輝く星が見つかる。この星は、太陽の周りをまわる惑星の仲間・土星だ。土星は、

ドーナツのような形をしたリングも持っている。このふしぎなリングの秘密を探ってみよう。

今から400年ほど前、世界で初めて望遠鏡で土星を見たのは、わし、ガリレオ・ガリレイじゃ。しかし、その頃の望遠鏡では、土星の周りがあるのがリングだとは分からなかった。だから、「土星には耳のようなものがある!」と思ったんじゃ。



Q 土星のリングは、何でできているの?

A. 土星のリングは、岩石や氷の小さな粒がたくさん集まってできているんだ。リングの幅は、6万キロメートルもあるんだけど、厚みは、うすいところでは数十メートルしかないんだ。



土星のリングが小さな粒々からできていることが、はっきり分かったのは、ボイジャー探査機が調べたからなんだ。



Q 土星のリングはいつでも同じように見えるの?

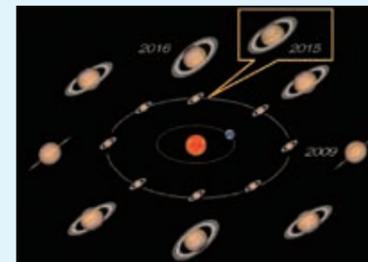
A. 土星のリングは、地球から見ると、少しずつ傾きが変わっていくんだ。土星のリングは、とてもうすいので、横から見ると串だんごのように見えたり、リングが見えなくなることがあるぞ。



2009年の土星

2013年の土星

2009年には土星のリングが、細く見えた。今は、傾きが大きくなる途中なんだ。



シゴセンジャーレッド

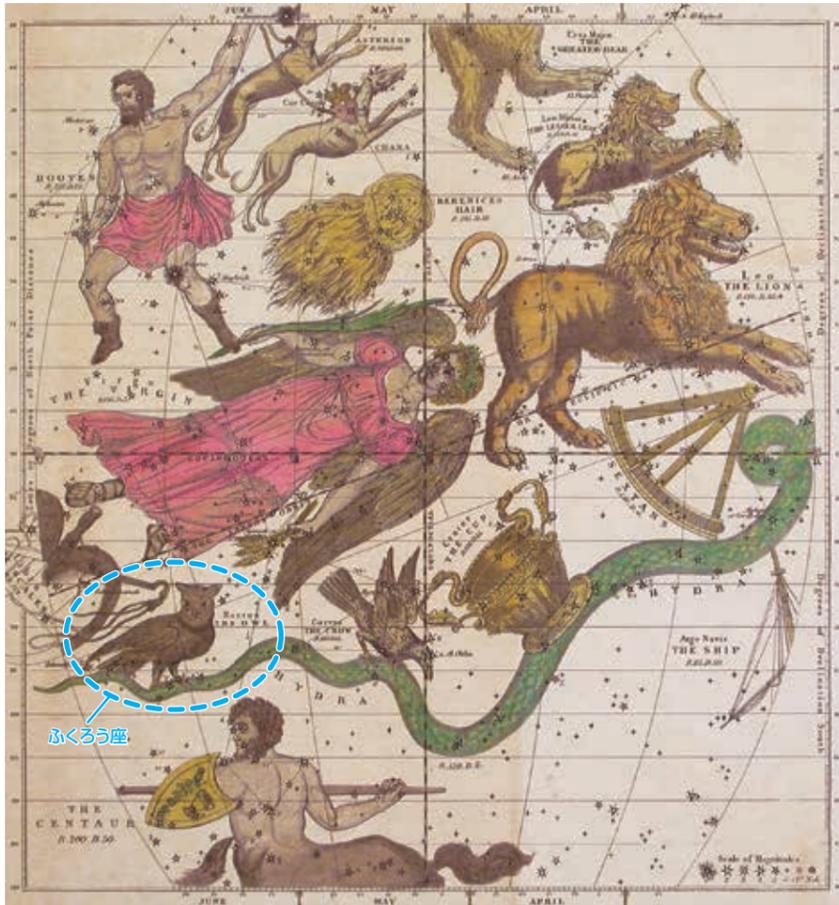


わっかのことがよくわかった~

ブラック星博士

消えた星座

「新星座が作られることってあるのですか」という質問をいただくことがあります。残念ながら、現在ではありません。国際天文学連合の取り決めによって1930年に星座は88に決められています。しかし17～19世紀にはそれまでの星座の間をぬうように新星座を作るブームがおこりました。古い星図を見ると現在では採用されていない星座を見つけることができます。たとえば、天文科学館に所蔵されている1835年に発行されたパリットの星図（複製）を見ると、うみへび座の尻尾とてんびん座の間に「ふくろう座」を見つけることができます。ふくろう座は、A・ジェイミソンが1822年に設定した星座です。それ以前の星図にもこの場所には、「つぐみ座」や「きつつき座」が描かれていました。この近所には猫好きの天文学者が作った「ねこ座」などいろいろと面白い星座がありました。星空を見ながら自分だけのオリジナル星座を作ってみながら、昔の天文学者がどんな気持ちで星座を作ったのか、想像をめぐらせてみると面白いでしょう。



▲明石市立天文科学館所蔵 パリットの星図（複製）1835年



（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

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

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

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

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>

★ イベントレポート

★ 特別展オープニングイベント 「伝える教訓、震災からの20年」 1月17日（土）

兵庫県南部地震から20年の節目となる1月17日に、特別展「～兵庫県南部地震から20年～地球科学から考える防災展」のオープニングイベントを実施しました。写真による震災被害の伝承や特別展の紹介の他、今年、20歳となる明石市成人式実行委員会の委員長・山口裕太郎さんらより、震災の記録を次の世代へと繋げていきたいという思いをスピーチしていただきました。また、明石工業高等専門学校・兵庫県立大学・神戸学院大学の生徒の方々より、防災の取り組みについて発表がありました。



★ 南極授業 2月6日（金）

平成26年度教員南極派遣プログラムの一環として南極授業が行われました（主催：情報・システム研究機構国立極地研究所）。明石市立清水小学校河合健次主幹教諭が派遣されていて、同行している千葉県野田市立川間中学校栗原陽子教諭、調理担当の後藤さん、野外支援担当の高橋さん、気象担当の馬場さんと一緒に授業をしました。南極の自然や生活の様子、明石と関係の深い『時』について日時計を使ってわかりやすく伝えてくれました。



★ プラネタリウム「バレンタインコンサート」 2月14日（土）

今年、出演していただいたのは、兄ゆうすけさん・弟たかひろさんの兄弟メッセージデュオ「ちめいど」です。生きることの素晴らしさや出会い・つながりを大切にする、ちめいどのメッセージソングが、プラネタリウムの満天の星空の下に響きわたりました。参加者から寄せられた大切な人へのメッセージを、ちめいどの歌とともに紹介するなど、バレンタインらしい演出もあり、ホッと心が暖まるコンサートとなりました。また、コンサート終了後の天体観望会では、天候にも恵まれ、木星やオリオン大星雲などを望遠鏡で楽しんでいただきました。



▲コンサート後のサイン会でお客さんとともに。（左から2番目がたかひろさん、3番目がゆうすけさん。）

★ 夕焼けパンダ 見てみ隊 3月1日（日）

天文科学館から撮影した夕日がNTTアンテナのシルエットと重なり、まるでパンダのように見える「夕焼けパンダ」を見てみよう、雨天の中、4名の参加者が集まりました。途中、西空に少しずつ見えてきた晴れ間に太陽の輝きが見え、参加者の中に期待感が高まりましたが、地平線近くが晴れることはなく、残念ながら今回も「夕焼けパンダ」を見ることはできませんでした。



★ プラネタリウム稼働20,000日記念イベント ① プラネタリウム20,000日！ 語らナイト 3月13日（金）

3月13日（金）に、当館のプラネタリウムは、稼働20,000日を迎えました。この節目となる日に、渡部義弥さん（大阪市立科学館・学芸員）や河野健三さん（天文科学館元館長）、長尾館長による講演会を実施しました。事前にご応募いただいた方には、天文科学館の思い出を語っていただきました。また、天文科学館で長年解説者をされていた河野さん、菅野松男さん（天文科学館元副館長）のスペシャル投影もあり、感動的なイベントとなりました。



② プラネタリウム「20,000日！ 万歳」祭 3月14日（土）・15日（日）・21日（土・祝）・22日（日）

プラネタリウム稼働20,000日を祝うイベントを4日間開催しました。プラネタリウムでは、特別リバイバル投影「私はカモメ、気分良好」や演劇プラネタリウム「かみのけ座の物語～古代エジプトの星空～」、キッズプラネタリウム「軌道星隊シゴセンジャー」を投影しました。また、技術担当者による電球交換ショー「投影機くん、危機一髪!？」では、普段見ることができないプラネタリウムの中の様子や、星を映し出す電球にわくわくドキドキしました。



プレゼントコーナー ★「星空のレシピ」感想を書いて★ ★プレゼントに応募しよう！★

プレゼント 天文科学館ペアチケットを5組10名様に！

応募方法 ①本誌に関するご意見・感想など、②住所、③氏名をご記入の上、ハガキまたはFAXでお送りください。宛先は右図参照。FAX送信の場合は078-919-6000まで。

※当選者の発表は発送をもってかえさせていただきます。応募者多数の場合は抽選となります。

【締切】平成27年
5月28日（木）必着

ハガキおもて面

切 6730877
明石市人丸町2-6
明石市立天文科学館
「星空のレシピ
324号」
プレゼント係

ハガキうら面

① 本誌に関するご意見・ご感想
② 住所
③ 氏名

本誌の配布先

本誌は、天文科学館で配布しているほか、各市民センターやサービスコーナー等の市の施設、近隣の関係機関他（博物館・明石や神戸の医院・銭湯・観光ホテル・旅行会社等）にも配布しています。

次号は7月の発行予定です

5月・6月のイベント案内



休館日のお知らせ

4	5	6
日月火水木金土	日月火水木金土	日月火水木金土
1 2 3 4	1 2	1 2 3 4 5 6
5 6 7 8 9 10 11	3 4 5 6 7 8 9	7 8 9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18	10 11 12 13 14 15 16	14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25	17 18 19 20 21 22 23	21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30	24 25 26 27 28 29 30	28 29 30

赤文字：開館
青文字：休館

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。

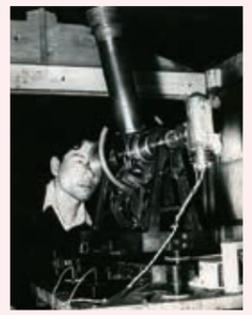
プラネタリウム一般投影

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はなしをわかりやすく紹介します。

★北極星の未来

5月1日(金)～5月31日(日)

現在、天の北極に輝く北極星も長い年月によって、その位置を変えていきます。現在の北極星は、遠い未来には北極星ではなくなってしまうのです。歳差運動による北極星の変化についてお話しします。



★星空を見上げて～子午線決定の物語～

6月2日(火)～6月30日(火)

およそ90年前、明石の人々は、星空を観測することで日本標準時子午線の位置を決定しました。子午線のまち・明石の歴史とともに、子午線と星空のつながりについて紹介します。

こども天文教室

毎月下記の日程の1回目9:50～のプラネタリウムです。小学4年生以上を対象とした天文教室です。

★5月16日(土)・6月27日(土)

星と音楽のプラネタリウム

素敵な生の音楽と満天の星空をお楽しみいただくプラネタリウム特別投影です。

5月23日(土)・6月27日(土)
14:30～15:20
※整理券制



特別展

★極めて達人「はかる」展

4月25日(土)～5月31日(日)

日常生活で当たり前のようにしている“はかる”に焦点をあてた展覧会です。小さなお子様も楽しく“はかる”を体験しながら学ぶことができます。



★「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。



その他のイベント

★軌道星隊シゴセンジャー隼月(さつき)場所

5月9日(土)・10日(日)・16日(土)・17日(日)
23日(土)・24日(日)

- 11:10～12:00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!
- シゴセンジャーとブラック星博士と記念撮影
- 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」



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。

★みなみのくにおほしさま

4月25日(土)～5月6日(水・振)・30日(土)・31日(日)
【土・日・祝】11時10分～

南半球にある国、オーストラリアやニュージーランドでは、どんな星空が見えるんだろう?日本で見ると同じ星空を見ることができるのかな?南の国の星空を探検してみよう!



★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。



4月	5月	6月
4月1日(水)～4月30日(木) 「南米の星とアルマ望遠鏡」	5月1日(金)～5月31日(日) 「北極星の未来」	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～」
★～4月19日(日) 「ひしゃくぼしどんなほし」	★4月25日(土)～5月6日(水・振)・30日(土)・31日(日) 「みなみのくにおほしさま」	
🕒～4月19日(日) 「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～」	🕒4月25日(土)～5月31日(日) 「極めて達人「はかる」展」	🕒6月6日(土)～7月12日(日) 「時の記念日」展」
🍽️4月4日(土) 食の始め19:15、皆既食の始め20:54、皆既食の終り21:06、食の終り22:45 ※月の出18:14	📅開催日の3週間前までに往復はがきにより申し込み。1枚のはがきにつき1回の特別天体観望会、最大4名まで申し込み可。定員20名・参加費500円	6月27日(土) 14:30～15:20 「星と音楽のプラネタリウム」
📅4月18日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) 「木星、アルギエバ(しし座の二重星)」	📅5月10日(日)【予約制】19:00～(受付18:30～) 特別天体観望会「木星、春の二重星、M3(りょうけん座の球状星団)など」	
	📅5月9日(土)・10日(日)・16日(土)・17日(日)・23日(土)・24日(日) 「シゴセンジャー隼月(さつき)場所(デビュー10周年記念場所)」	
	🕒4月25日(土) 14:30～15:20 「星と音楽のプラネタリウム」	
	🕒5月16日(土) 9:50～10:40【事前申込なし】	
	📅5月23日(土) 14:30～15:20 「星と音楽のプラネタリウム」	
	📅5月16日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) 「木星、ミザール・アルゴル(おおぐま座の二重星)」	🕒6月10日(水) 「時の記念日」(無料開放)
	🕒4月18日(土) 9:50～10:40【事前申込なし】	🕒6月27日(土) 9:50～10:40【事前申込なし】

学校・園と力を合わせてこんなことしています!

天文科学館では、こどもたちの「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 学校団体等の利用について 新年度になりました。幼稚園・保育園対象のプラネタリウム幼児投影、小・中学校対象プラネタリウム学習投影と、その他学校園との連携をご案内します。

幼稚園・保育園対象 プラネタリウム幼児投影

たなばたアワー(6月上旬～7月上旬)、おつきみアワー(9月上旬～10月下旬)、クリスマスアワー(11月下旬～12月下旬)の投影があります。また、上記の時期以外の幼児投影の予約も受け付けています。



小・中学校対象 プラネタリウム学習投影

- 小学校1、2年生(内容は学年にあわせて投影します)
- 小学校3年生「日なたと日かげ」
- 小学校4年生「星と月」
- 小学校5年生「地球とお天気」
- 小学校6年生「月と太陽」
- 中学校「太陽系と宇宙」
- 総合的な学習、イベント等でのプラネタリウムドーム活用
それぞれの投影内容は、随時相談させていただきます。

学校園との連携

- 移動式プラネタリウム………体育館及び武道場でドームを膨らませ、星を見ることができます。
- 出前天体観望会………市内学校の運動場及び野外活動、自然学校等で天体観望会を実施します。
- 移動式プラネタリウム、出前天体観望会は、随時相談させていただきます。

幼児投影、学習投影も4月上旬に近隣各学校園に案内を送付しています(案内をうけとっていない学校園で、希望される場合は送付致します)。時期によっては込み合うこともありますので、早めの予約をおすすめします(たなばたアワーについては予約開始日時が決まっています)。各学校園のご利用、お待ちしております。