

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 (団体専用)	11:10	13:10	14:30	15:50
土・日・祝日	9:50 (キッズプラネタリウム)	11:10 (キッズプラネタリウム)	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、稼働期間も日本一です。



- JR 明石駅下車 東へ1km(徒歩約15分)
- 山陽電鉄丸前駅下車 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)

時と宇宙の博物館 明石市立天文科学館

http://www.am12.jp/
携帯サイト http://www.am12.jp/i/
〒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. 318

2014

5月号

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: 星空本舗 Official Goods Catalogue 2014



★ 星空のレシピ VOL.318 平成26年5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

SEIKO セイコー電波クロックは、いつでも「日本標準時」を刻みます。

セイコー電波クロックは、時刻合わせのいらぬ時計!

テレビや電話の時刻情報と同じ「日本標準時」をのせた電波を時計内のアンテナでキャッチ。毎日時刻を自動修正します。

電池を入れたら、自動的に時刻合わせがスタート!

電池をポンと入れるだけ。自動的に日本標準時に修正します。



掛時計 安心ライト
揺れを感知してライト点灯

暗闇での地震でも周囲を照らして心強い! さらに暗い時に時刻を読み取りやすい光センサーライトも搭載!



KX350B 税込14,700円
直径300x67mm 1.3kg

掛時計 薄型ソーラープラス
光エネルギーで動くソーラー

明るい場所なら光エネルギーだけで動き続けます。すっきりとした、薄型タイプの掛時計です。



SOLAR⁺
SF505W 税込26,250円
直径315x36mm 1.2kg
*グリーン購入法対応

掛時計 温度、湿度、カレンダー付
便利な情報一括表示!

正確な日付、曜日、時刻に加えて、お部屋や健康管理にも役立つ温度、湿度も表示。



KX352B 税込8,925円
直径350x45mm 1.4kg

●掲載商品の価格はすべてメーカー希望小売価格です。●電波は地域、地形、建物、天候、時間帯、設置場所により受信できない場合もあります。●電波を受信してから次に受信するまでの間は、クォーツの精度で作動します。

特集

星空本舗

Official Goods Catalogue 2014



ミュージアムショップ



おみやげ袋もオリジナルです!

プレート付



少 メモリアルトートバッグ
 ¥650 (プレートなし¥590)
 旧座席の座席番号プレートを活用したトートバッグです。プレートを縫い付けると、世界に一つだけのメモリアルトートバッグになります。
 サイズ(19.6cm×23.5cm×幅9cm)

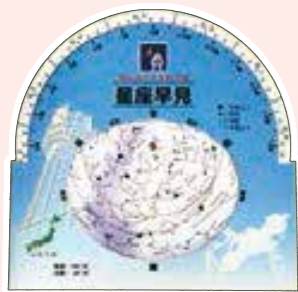
ここだけのオリジナルグッズ

オリジナルグッズは、1Fエントランスロビーにある、ミュージアムショップで販売しています。全宇宙で天文科学館でしか売っていないオリジナル商品ばかりです。ご来館の際は、ぜひご購入ください。

少 このマークの商品は在庫が残り少ないので、お早めに!

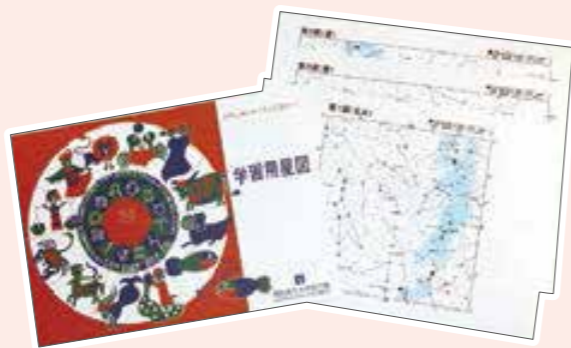
定番グッズ

よく売れている人気グッズです。



星座早見盤
 ¥200

天文科学館オリジナル星座早見盤を使って星座を探してみよう!



学習用星図
 ¥200

この星図は、はじめて星座を覚えようとする、小・中・高校生の方や、理科担当の先生が生徒に星座を指導されるときに便利のように工夫して作成したものです。



ステッカー
 ¥100



星空ガイドブック
 ¥300

星を見るときに役立つ初歩の知識をまとめました。



星見セット
 ¥500

星空ガイドブック、星座早見盤、学習用星図がセットになっています。セットで購入すると200円もお得です。

天文グッズ

天文科学館にまつわるオリジナルグッズです。



天文科学館テレフォンカード
 ¥500 50度数



上から見たもの



正面から見たもの

少 天文科学館クリスタル
 ¥1,000



恒星原版(レプリカ)
 ¥750

恒星原版はプラネタリウム投影機の中に入れて星を映し出すものとなるものです。全32枚ある恒星原版のうち、カシオペア座やアンドロメダ銀河が入った「No.2」を紙で再現しました。歴史あるプラネタリウム投影機のパーツをぜひあなたのお手元に...



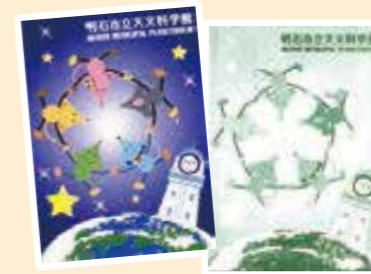
デミタスコffeeカップ
 ¥1,800

上から見ると土星の形に見えるコーヒーカップです。



中身

少 ちよろすけのメモ帳(たて・よこ)
 各¥150 ※中身の実際の色は薄くなります



中身



便せんサイズは2種類入り!

オリジナルレターセット
 ¥350

当館のプラネタリウムドーム内で撮影した「星景写真」がレターセットになりました。



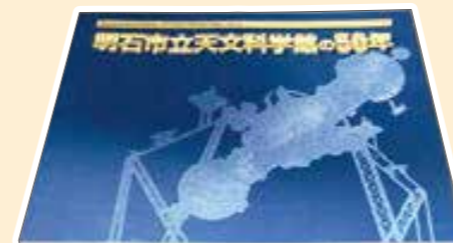
着けると

熟睡バンダナ
 ¥500

「熟睡中」・「プラネタリウムは寝室じゃない!」という文字を半分に折るとそれぞれ違うプリント面になります。サイズ(横60cm×縦60cm)



広げると



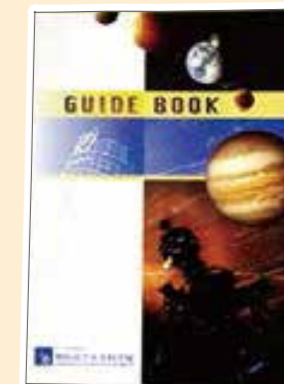
50周年記念誌
 ¥600

天文科学館の50年のあゆみをまとめました。フルカラー135ページ。



ほしをみに
 ¥100

天文科学館オリジナルキャラクターのちよろすけくん達が絵本になりました。



天文科学館ガイドブック
 ¥200

館内でガイドブックを見ながら見字ができる内容です。

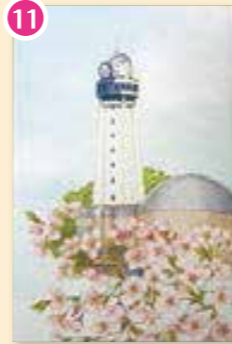
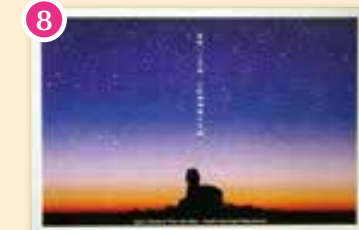
天文グッズ

ポストカードを集めてみました。素敵なポストカードばかり♪

ポストカード

①～⑮

1枚 ¥50
 5枚セット ¥200
 15枚セット ¥500
 セットの組み合わせは自由です。



色えんぴつアーティスト

色えんぴつアーティストTONさんの描きおろしたイラストがグッズになりました！

TONさん



完徹証明証

¥50
 プラネタリウムの投影中に寝なかった人はこちらを購入～！



熟睡証明証

¥50
 プラネタリウムの投影中に残念ながら寝てしまった人はこちらを購入～！



日本プラ寝たリウム学会 クリアファイル

¥200
 サイズA4
 (横22cm×縦31cm)

シゴセンジャーグッズ

みんなのヒーロー、軌道星隊シゴセンジャーのグッズです。



シゴセンジャー プロマイドポストカード

①～⑨

1枚 ¥50
 5枚セット ¥100
 セットの組み合わせは自由です。



① レッド



② ブルー



③ ブラック星博士



④ ブラック星博士



⑤ イエロー



⑥ イエロー



⑦ ピンク



⑧ ピンク



⑨ フルメンバー



シゴセンジャーキーホルダー 各¥400



ブラック星博士 ブラック星博士の 子分
 ブラック星博士&子分 フルメンバー

シゴセンジャーうちわ

¥100



おもて

うら

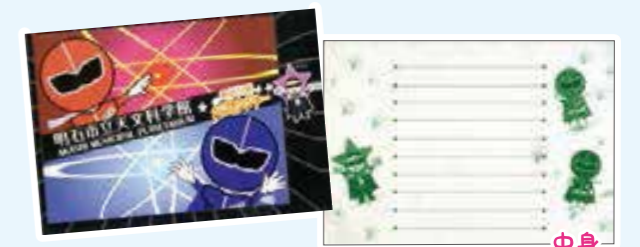


おもて

うら

ブラック星博士うちわ

¥280



中身

シゴセンジャーメモ帳

¥150 ※中身の実際の色は薄くなります

シゴセンジャーイラスト大賞への応募作品から生まれたグッズです。



シゴセンジャーポスター
¥100

シゴセンジャークリアファイル ①～⑥

¥200 6枚セット ¥1,000

シゴセンジャーイラスト大賞への応募作品の中から入選した作品をクリアファイルにしました。サイズA4(横22cm×縦31cm)



男女兼用
S・M・Lサイズ

シゴセンジャーTシャツ
¥1,900

イラスト大賞への応募作品のなかから優勝作品として選ばれたイラストをプリントしたTシャツです。

グッズの通信販売方法

よく読んで、お申し込み下さい。
※グッズは、天文科学館にご来館の際にもご購入いただけます。

① お問い合わせはお電話で

グッズにより郵送代金が異なりますので、まずはお電話でお問い合わせください。
受付時間(午前9時30分～午後5時まで)
☎078-919-5000

※通常は定形・定形外で郵送しますが、ゆうパックになる場合もあります。

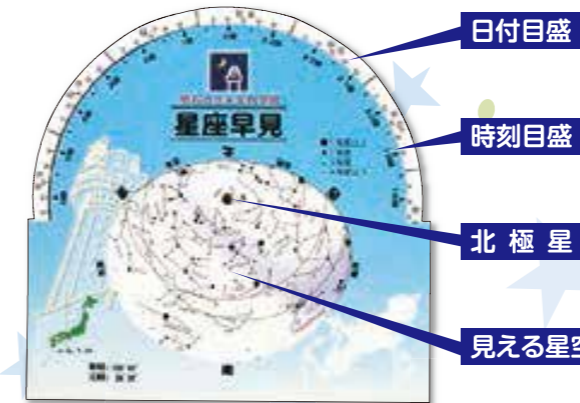
② お支払いは現金書留で

①商品名・個数・氏名・住所・電話番号を記入したメモ用紙
②グッズ代金(現金)
③郵送用切手を現金書留でお送りください。

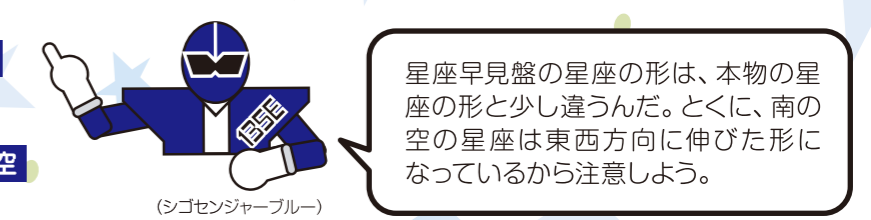
③ 発送は郵送で

現金書留(メモ・グッズ代金・郵送用切手)が届き次第、グッズを郵送します。

せい ざ はや み ばん
軌道星隊 シゴセンジャーの 星座早見盤を
つか 使ってみよう
てんもん 教えて キッズコーナー



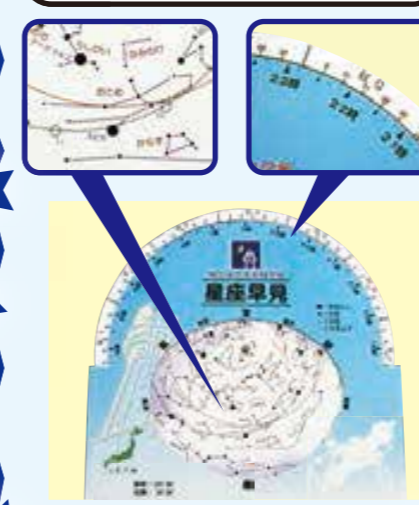
星座早見盤は、ある日のある時刻の星空を調べるための道具だ。星空を楽しむために役立つ身近な道具なので、ぜひ使い方をおぼえておこう!!



Q. 星座早見盤は、どうやって使うの?

- A.
- ①日付の目もりと、時刻の目盛を合わせてみよう。
 - ②星座早見盤の窓の中には、その時に見ることができる星空が出ているぞ。
 - ③星座早見盤の中で、東・西・南・北の方位を確かめよう。
 - ④北の空を見るときには北を下に、南の空を見るときには南を下にして持つと、見やすいぞ。

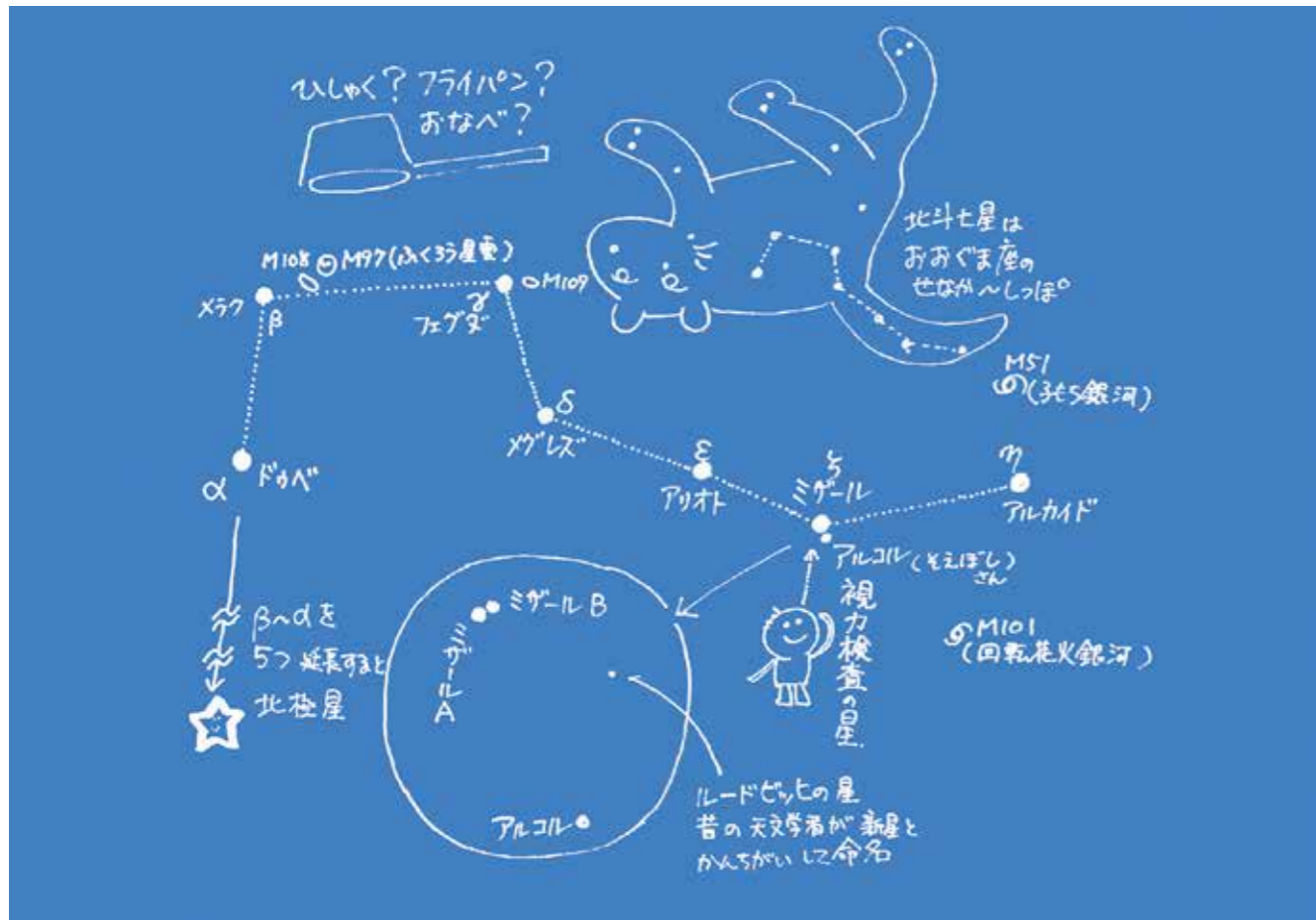
星座早見盤には、月や惑星は記されていない。月や惑星は、毎日少しずつ星座の中を動いていくからなんだ。月や惑星の位置は、近くの科学館で聞いてみる他に、天文雑誌やインターネットでも知ることができるぞ。



Q. おとめ座のスピカを見たいときにはどうすればいいの?

- A.
- 星座早見盤を使うと見たい星がいつ見えるのかがわかるんだ。星を見つけやすいのは、真南(あるいは真北)にのぼってきた時だ。
- ①星座早見盤を動かして、おとめ座のスピカを探してみよう。
 - ②スピカを真南にあわせる。
 - ③たとえば、日付の目もりの5月15日のところを見よう。時刻の目もりを見ると、スピカが真南にのぼってくるのが、22時ごろだとわかるぞ。
 - ④この日の、22時に南の空にスピカをさがしてみよう。

正座して使うのじゃ～ (ブラック星博士)



入学式、新学期、新社会人.....春は新しいことが始まるシーズンです。これから星空の観察を始めたい、と思う方におすすめるのが「北斗七星」。4月から5月頃の午後8時頃、日が暮れて空が暗くなってきたら北の空を見上げてみましょう。フライパンのような形を見つかることができます。すいぶん大きいのでびっくりするかもしれません。北斗七星は、たいへんよく目立つので各地にいろいろな呼び名がのこっています。オリジナルな名前を考えるのも楽しいものです。

北斗七星を注意深く観察すると、ミザールという星のすぐそばに、アルゴルという4等星が光っていることに気づきます。アルゴルとは、アラビア語で「かすかなもの」という意味で、日本では「そえぼしさん」とよぶ地方もあります。アルゴルは、北斗七星という人気者にひっついていまして、世界中の人がアルゴルの存在に気づき、ミザールとアルゴルを使って視力検査をおこなっていました。このような星を2重星といいます。双眼鏡を使えば簡単に二つを見分けることができます。望遠鏡で見ると、よりはっきりとします。さらにミザールが2つに分かれていることがわかります。また、望遠鏡で北斗七星を観察すると、いたるところに星雲や銀河が点在していることもわかります。

入り口は広く、奥が深い北斗七星は、星空学校の校門のようです。

〈広告〉

ほし
この地球を守り、美しく。

総合ビルメンテナンス
株式会社リンテージ 〒666-0016 兵庫県川西市中央町3-6 TEL:072-755-6140 FAX:072-755-6141

☆ラスト投影 ●1月13日(月・祝)

1998年3月15日より2014年1月13日まで約16年間天文科学館で愛されてきた座席での、ラスト投影を行いました。皆さんは、この座席で何回プラネタリウムをご覧になったでしょうか?多くの方々にご来場いただき、座席との思い出を共有しました。また、予約してラスト投影をご覧いただいた方には、座席番号のプレートをプレゼントしました。



☆プラ寝ころがリウム ●2月1日(土)・2日(日)

プラネタリウムの座席取り替え工事にともない、プラネタリウムドームに座席が全くない状態となりました。普段は椅子に座る空間で、カーペットに寝ころんで星空を觀賞する特別な時間を過ごしていただきました。参加された方は枕や毛布、スリッパなどを持参され、“実際に外で見るような”感覚で、くつろいで星空を楽しんでいただきました。



☆シゴセンジャー巡業場所・ファンクラブイベント

●2月11日(火・祝)

シゴセンジャーが天文科学館を飛び出し、子午線ホールで巡業場所・ファンクラブイベントを開催しました。ブラック星博士の分子やシゴセンジャーグリーンも登場し、大にぎわいとなりました。ファンクラブイベントでは「シゴセンジャー検定」を行いました。シゴセンジャーに関する問題が35問あり、難しい問題に皆さん頭を悩ませていました。お一人、全問正解で1級と認定され、シゴセンジャーたちが祝福しました。



☆2月の夜間延長・天体観望会

●2月1日(土)・8日(土)15日(土)・22日(土)

2月の土曜日は午後7時まで開館延長し、午後6時より1時間ほど天体観測室で夜間観望会を行いました。2月は午後5時30分～午後6時に日の入りを迎えます。天候に恵まれた週は、木星やシリウス、すばる、オリオン大星雲などをご覧いただきました。

☆山崎直子宇宙飛行士講演会「宇宙、人、夢をつなぐ」

●2月16日(日) (会場:明石市民会館・大ホール)

山崎直子宇宙飛行士の講演会には、応募があった3300人の中から抽選で選ばれた1000人が集まりました。講演会では、宇宙飛行士になるまでの道のりや様々な訓練、宇宙での生活等についてのお話がありました。宇宙から見た地球は、美しくも、宇宙空間に浮かんだ宇宙船のようであり、限られた資源・環境の大切さを感じられたそうです。

質疑応答の時間には、「一番感動したことは?」「一番おいしかった宇宙食は?」等の質問に、観客席まで降りて丁寧に答えていただきました。質問した一人一人と握手を交わすなど、「つながり」を大切にする山崎さんの姿を眺める子どもたちの、キラキラとした表情が印象的でした。



☆特別展「ビューティフル・ユニバース展」

関連ワークショップ ●2月22日(土)・23日(日)

2月8日(土)から3月23日(日)に開催している特別展のワークショップを開催しました。22日は「宇宙の写真を使ってアートをつくろう!」。望遠鏡で撮影した宇宙の美しい写真を使って、オリジナルポストカードを作りました。また、23日は「マーブリングで惑星をつくろう!」。専用絵の具を使ったマーブリングでオリジナル惑星を描きました。両日とも、参加者の個性が光る素敵な作品ができました。



☆夕焼けパンダ見てみ隊 ●2月28日(金)~3月2日(日)

天文科学館からNTTのアンテナタワーの方向を見ると、1年に2回夕日と重なるチャンスがあります。当日の太陽の位置、見る角度と高さ、天候などの条件が重なると「夕焼けパンダ」が現れます。その瞬間を14階展望室で待つイベントを実施しました。今回の「春期隊」は、残念なこと3日間天候に恵まれませんでしたが、10月に実施する予定の「秋期隊」は、かわいい夕焼けパンダに会うことができるでしょうか?今から楽しみです。



プレゼントコーナー

天文科学館ペアチケット 5組10名様に当たる!

【締切】平成26年
5月27日(火)必着

特集「星空本舗Official Goods Catalogue 2014」をはじめとする今号はいかがでしたか?次号もどうぞお楽しみに!!

プレゼントの応募方法

★本誌に関するご意見・ご感想などを、住所、氏名をご記入の上、ハガキまたはFAXでお送りください。★プレゼントの当選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。

宛先

切手 67308717

明石市人丸町2-6
明石市立天文科学館
「星空のレシピ318号」
プレゼント係

おもて

① 本誌に関するご意見・ご感想

② 住所
③ 氏名

うら (FAXはうらのみ)

本誌の配布先

次号は7月に発行の予定です。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。

「星空のレシピ」318号の感想を書いてプレゼントに応募しよう! FAXの場合は 078-919-6000 まで

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 5	1 2 3	1 2 3 4 5 6 7
	6 7 8 9 10 11 12	4 5 6 7 8 9 10	8 9 10 11 12 13 14
赤文字：開館	13 14 15 16 17 18 19	11 12 13 14 15 16 17	15 16 17 18 19 20 21
青文字：休館	20 21 22 23 24 25 26	18 19 20 21 22 23 24	22 23 24 25 26 27 28
	27 28 29 30	25 26 27 28 29 30 31	29 30

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円が必要です。

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。

★太陽系・惑星めぐり
 5月1日(木)～5月31日(土)
 この頃の夜空には、木星や火星、土星など太陽系の惑星の姿が見えています。惑星を中心に太陽系をめぐっていきましょう。

★カレンダーと天文学 6月1日(日)～6月29日(日)
 人は古くから、空を見上げ、太陽や月、惑星などの動きを読み解き、暦をつくってきました。暦と天文学の深いかわり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こども向けプラネタリウムです。

★いってみたいみなみのくに!
 4月26日(土)～6月1日(日) 土・日・祝：11時10分～
 南半球にある国では、どんな星空が見えるんだろう?日本で見るのと同じ星空を見ることができのかな?南の国の星空を探検してみよう!

★たなばたアワー
 6月3日(火)～7月6日(日)
 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。

こども天文教室

第3土曜日の9時50分～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17日(土)・6月21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24日(土)
 6月21日(土)
 14時30分～

特別展

★光と水が奏でる空の唄 -KAGAYA写真展-
 3月27日(木)～6月1日(日)
 KAGAYAさんは、豊富な天文知識と卓越したアートセンスで、宇宙と神話の世界を描くデジタルグラフィックアーティストです。今回、KAGAYAさんの初めての天体写真展となります。

★たのしいとけい展
 6月7日(土)～7月13日(日)
 展示を見ることで、楽しみながら時計(時刻)に親しむことが出来る、幼児のための時計の展示。

その他のイベント

★シゴセンジャー五月(さつき) 場所
 5月24日(土)・25日(日)
 ・キッズプラネタリウム「軌道星隊シゴセンジャー」11時10分～ 2階プラネタリウムドーム
 ・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」など

★時の記念日
 6月10日(火)
 ・無料開放
 ・時の記念日シンポジウム

4月	5月	6月
4月1日(火)～4月30日(水) [黄道十二星座]	5月1日(木)～5月31日(土) [太陽系・惑星めぐり]	6月1日(日)～6月29日(日) [カレンダーと天文学]
★～4月20日(日) [わくせいをみつけてみよう!]	★4月26日(土)～6月1日(日) [いってみたいみなみのくに!]	★6月3日(火)～7月6日(日) [たなばたアワー]
～6月1日(日) [光と水が奏でる空の唄 -KAGAYA写真展-]		～6月7日(土)～7月13日(日) [たのしいとけい展]
4月19日(土) 14:30～15:20 [星と音楽のプラネタリウム]	5月24日(土) 14:30～15:20 [星と音楽のプラネタリウム]	6月21日(土) 14:30～15:20 [星と音楽のプラネタリウム]
4月19日(土) 9:50～10:40[事前申込なし] [北斗七星のみつ]	5月17日(土) 9:50～10:40[事前申込なし]	6月21日(土) 9:50～10:40[事前申込なし]
4月12日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) [月・火星・木星]	5月24日(土)・25日(日) [シゴセンジャー五月(さつき) 場所]	6月10日(火) [時の記念日] (無料開放)
	5月17日(土)【予約制】19:00～(受付18:30～) [火星・木星・土星]	5月25日(日) 19:00～(受付18:30～) [特別天体観望会]【予約制】 火星・土星・春の二重星、M3(りょうけん座の球状星団)など ～特別天体観望会への参加方法～ 開催日の3週間前までに往復はがきにより、お申込みください。 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 ことができます。 定員20名 参加費500円

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、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。

市内学校・園に出前授業・出前紙芝居をしました

1月14日(火)～3月14日(金)の期間、座席改修のためプラネタリウム投影がありませんでした。小・中学校や養護学校で出前授業、幼稚園・保育所での出前紙芝居をしました。

小・中学校、養護学校での出前授業
 小学校、中学校、そして、明石養護学校へ行きました。小学校では冬の星座はもちろん、星は時間がたつと位置が変わるなど確かめました。中学校では学校の先生に太陽系や季節の星座の確かめをしてもらい、プラネタリウムで星を見ました。緯度変化で南半球へも行きました。明石養護学校では車椅子に座ったまま、または、寝転がって多くの星を見ました。

幼稚園・保育所での出前紙芝居
 紙芝居と大きな絵本でお話をしました。天文科学館のねずみのキャラクター、ちよろすけ君たちが宇宙へ行くお話などを聞いてもらい、楽しい時間をすごすことができました。



移動式プラネタリウムは明石市内の学校や病院等に行きます。天文科学館のプラネタリウムで星を見てもらうのが一番いいのですが、復習等で移動式プラネタリウムをうまく活用してもらえればと思います。幼稚園や保育所への出前紙芝居はいつも子どもたちが喜んでくれます。今後も学校・園との結びつきを持てるような取り組みをしていきます。