

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 (団体予約がある時のみ)	11:10	13:10	14:30	15:50
土・日・祝日	9:50	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・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。

年末年始の開館日については、館ホームページまたは電話でお問い合わせ下さい。

★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 人丸駅前下車 北へ約0.2km(徒歩約3分)
- 車では国道2号線 人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. 327 2015 11月号

★ 星空のレシピ VOL.327 平成27(2015)年11月1日発行(隔月刊)
★ 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

星空のレシピ

2015

11 November

VOL. 327

www.am12.jp

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

特集: 熟睡プラ寝たリウム

最初は明石1館から

2年目は4館で

3年目は5館に

4年目は15館で

熟睡プラ寝たリウムは今年で5年目

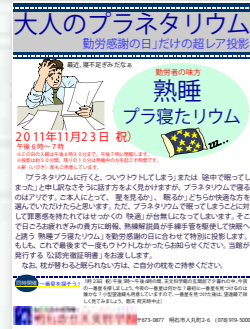
www.am12.jp

「熟睡ブラ寝たリウム」とは？

沿革

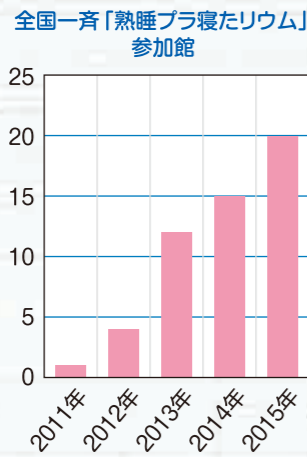
2011年11月23日

■熟睡ブラ寝たリウム実施
明石市立天文科学館が公式なイベントとしては日本で初めて「大人のプラネタリウム～熟睡ブラ寝たリウム～」を実施し好評を博した。(参加人数:259名)



※すべてはここから始まった。

「日本ブラ寝たリウム学会」設立へ



来館者が寝る気なら解説員もパジャマと枕で

※このパジャマで解説するスタイルが他館でもスタンダードに?

2012年11月23日

■全国一斉熟睡ブラ寝たリウム2012
①明石市立天文科学館(兵庫県)
②大崎生涯学習センターパレットおおさき(宮城県)
③石川県柳田星の観察館「満天星」(石川県)
④リナシティかのや情報プラザ(鹿児島県)
(4館合計参加人数:267名)

2013年11月23日

■全国一斉熟睡ブラ寝たリウム2013
①明石市立天文科学館(兵庫県)
②大崎生涯学習センターパレットおおさき(宮城県)
③石川県柳田星の観察館「満天星」(石川県)
④リナシティかのや情報プラザ(鹿児島県)
⑤島根県三瓶自然館サヒメル(島根県)
⑥ラフォーレ琵琶湖デジタルスタードームほたる(滋賀県)
⑦白井市文化センター プラネタリウム(千葉県)
⑧鹿沼市民文化センター(栃木県)
⑨米子市児童文化センター(鳥取県)
⑩福井県児童科学館 エンゼルランドふくい(福井県)
⑪千葉市科学館(千葉県)
⑫とよた科学体験館(愛知県)
(12館合計参加人数:896名)

2014年11月23日

■全国一斉熟睡ブラ寝たリウム2014
①明石市立天文科学館(兵庫県)
②大崎生涯学習センターパレットおおさき(宮城県)
③石川県柳田星の観察館「満天星」(石川県)
④リナシティかのや情報プラザ(鹿児島県)
⑤島根県三瓶自然館サヒメル(島根県)
⑥ラフォーレ琵琶湖デジタルスタードームほたる(滋賀県)
⑦白井市文化センター プラネタリウム(千葉県)
⑧鹿沼市民文化センター(栃木県)
⑨米子市児童文化センター(鳥取県)
⑩福井県児童科学館 エンゼルランドふくい(福井県)
⑪千葉市科学館(千葉県)
⑫さいたま市青少年宇宙科学館(埼玉県)
⑬バンドー神戸青少年科学館(兵庫県)
⑭プラネターリアム銀河座(東京都)
⑮ぐんまこどもの国児童館(群馬県)
(15館合計参加人数:943名)

2015年11月23日

■全国一斉熟睡ブラ寝たリウム2015



イビキが気になる人はイビキ席をご用意しています。

2012年6月12日

■「日本ブラ寝たリウム学会」設立準備
石川県金沢市で開かれた日本プラネタリウム協議会(JPA)の全国総会で明石市立天文科学館が「日本ブラ寝たリウム学会」の設立を呼びかける。

2012年8月1日

■「日本ブラ寝たリウム学会」設立
規約を定め、正式に日本ブラ寝たリウム学会を設立した。

2012年9月1日

■会長館選挙
総会設、初めて会長館の選挙を実施して、明石市立天文科学館が初代会長館に選出された。

2012年11月23日

■第1回日本ブラ寝たリウム学会研究会開催
医学博士、角谷寛先生(京都大学大学院医学研究科付属ゲノム医療センター准教授:当時)が「熟睡の大切さ」を基調講演。

2013年11月16日

■第2回日本ブラ寝たリウム学会研究会開催
①医学博士、清水教永先生(大阪府立大学名誉教授)が「プラネタリウム環境下の熟睡効果について」を基調講演。
②セガトイズの後藤課長が「家庭用ブラ寝たリウム発達史」を講演
③井上芸係氏が「1万人を眠らせた男、秘技『ブラ寝たテクニック』を初公開」を講演。

2014年11月23日

■第3回日本ブラ寝たリウム学会研究会開催
実施館や実施希望館が増え「どのように実施したら良いのか」という問い合わせが増えたため、実際に「熟睡ブラ寝たリウム」を見てもらおうと視察希望館を受け入れ。

2015年8月20日

■会長館選挙
4年連続で明石市立天文科学館が会長館に選出された。
団体会員は29団体に。

Zzz...



2012年8月17日
■熟睡Tシャツ(黒)の販売
初めてのブラ寝たグッズ、「熟睡Tシャツ(黒)」を販売した。

2012年11月23日
■熟睡Tシャツ(青)の販売
「熟睡Tシャツ(黒)」が完売したので「熟睡Tシャツ(青)」を新たに販売した。

2013年3月21日
■熟睡クリアファイルの販売

2013年11月23日
■熟睡バンドナの販売

2014年11月23日
■熟睡エプロンの販売

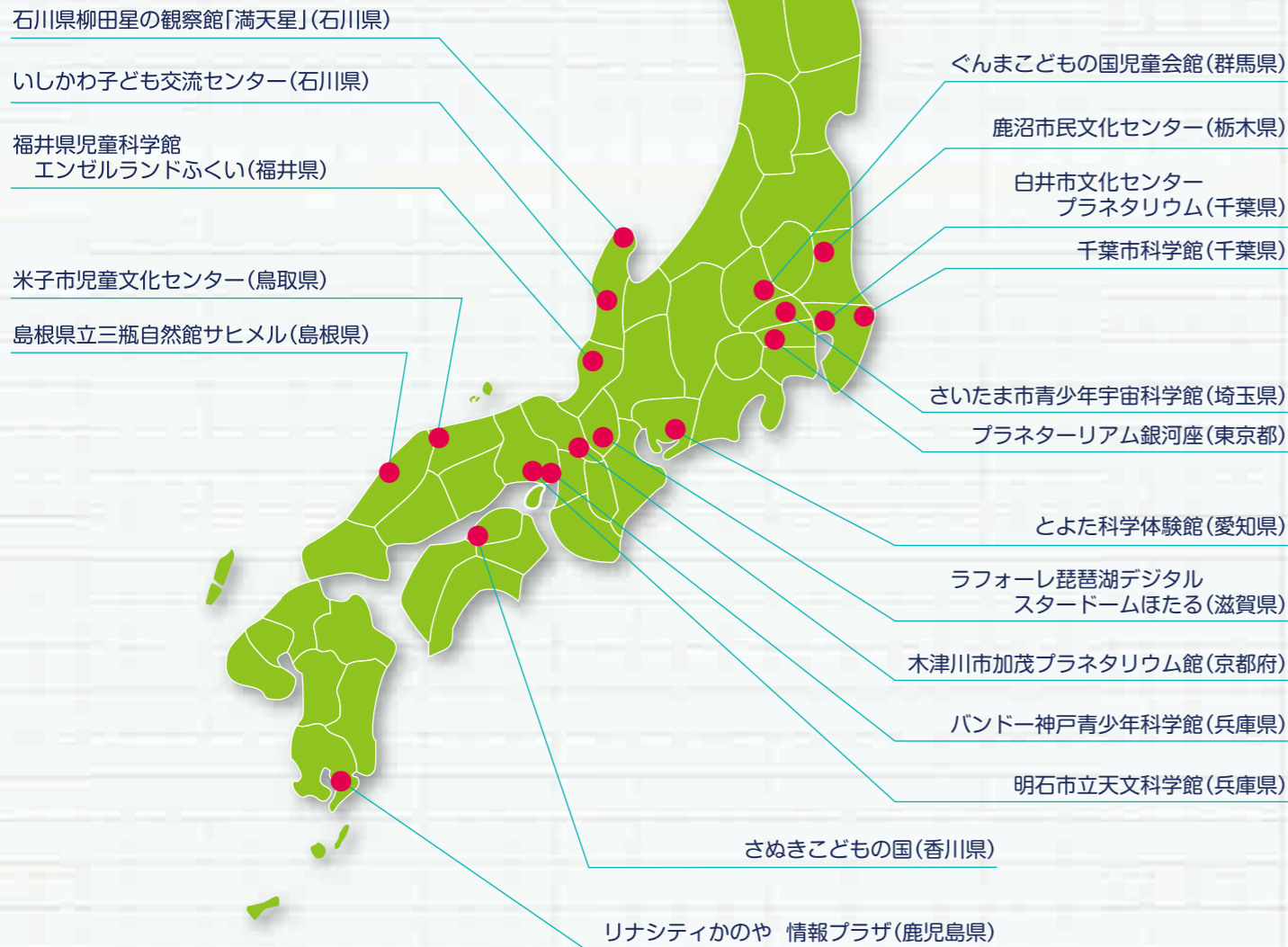
2015年3月21日
■熟睡クリアファイルの販売

全国一斉「熟睡プラ寝たリウム」2015

今年は「熟睡プラ寝たリウム」史上最多の全国で20館で実施します。まだ、締め切っていませんので、これから参加したいというプラネタリウム施設がありましたら、明石市立天文科学館までご連絡ください。特に北海道と沖縄方面は今のところ空白区です。(2015年9月1日現在)

●全国一斉熟睡プラ寝たリウム以外の会員各館の取組

- 千葉市科学館:平日のお昼休み限定的「ひる寝たリウム」を実施。
- ギャラクシティ:寝そべて星空を眺めることができる常設の「プラ寝たリウム席」を設置。
- 明石市立天文科学館:「プラ寝ころがりリウム」と称してドーム椅子350席を撤去し(実は取り換え工事中のイベント)60名限定で床に寝ころがってプラネタリウム鑑賞するという「世界最大のプラ寝たリウム」を実施。



全国一斉「熟睡プラ寝たリウム」は11月23日の勤労感謝の日を実施基準日としていますが、施設によっては、その前後の日にも実施することもあります。正確な実施日時等は直接各館にお問い合わせください。

日本 プラ寝たリウム学会会員名簿(団体会員)

日本プラ寝たリウム学会は団体会員、及び個人会員で構成されています。団体会員はプラネタリウム施設かプラネタリウムメーカー、個人会員はどなたでも入会できます。(2015年9月1日現在)

会員番号	団体名	住所	会員番号	団体名	住所
ZZZ-D-01	明石市立天文科学館	兵庫県明石市	ZZZ-D-17	島根県立三瓶自然館サヒメル	島根県大田市
ZZZ-D-02	とよた科学体験館	愛知県豊田市	ZZZ-D-18	米子市児童文化センター	鳥取県米子市
ZZZ-D-03	白井市文化センター プラネタリウム	千葉県白井市	ZZZ-D-19	千葉市科学館	千葉県千葉市
ZZZ-D-04	ラフォーレ琵琶湖デジタルスタードームほたる	滋賀県守山市	ZZZ-D-21	さいたま市青少年宇宙科学館	埼玉県さいたま市
ZZZ-D-05	石川県柳田星の観察館「満天星」	石川県能登町	ZZZ-D-22	バンドー神戸青少年科学館	兵庫県神戸市
ZZZ-D-06	プラネターリアム銀河座	東京都葛飾区	ZZZ-D-23	さぬきこどもの国	香川県高松市
ZZZ-D-07	黒部市吉田科学館	富山県黒部市	ZZZ-D-24	銚子市青少年文化会館	千葉県銚子市
ZZZ-D-08	大崎生涯学習センター パレットおおさき	宮城県大崎市	ZZZ-D-25	木津川市加茂プラネタリウム館	京都府木津川市
ZZZ-D-10	リナシティかのや 情報プラザ	鹿児島県鹿屋市	ZZZ-D-26	なよろ市立天文台	北海道名寄市
ZZZ-D-11	釧路市こども遊学館	北海道釧路市	ZZZ-D-27	ギャラクシティまるちたいけんドーム	東京都足立区
ZZZ-D-12	福井県児童科学館 エンゼルランドふくい	福井県坂井市	ZZZ-D-28	さいたま市立 岩槻児童センター	埼玉県さいたま市
ZZZ-D-13	大阪市立科学館	大阪府大阪市	ZZZ-D-29	さいたま市宇宙劇場	埼玉県さいたま市
ZZZ-D-14	鹿沼市民文化センター	栃木県鹿沼市	ZZZ-D-30	いしかわ子ども交流センター	石川県金沢市
ZZZ-D-15	(株)セガトイズ	東京都渋谷区	ZZZ-D-31	八戸市視聴覚センター	青森県八戸市
ZZZ-D-16	ぐんまこどもの国児童会館	群馬県太田市			

日本プラ寝たリウム学会の規約や入会申込書は、<http://awardpress.jp/groups/jyukusui/> または、



熟睡解説員
井上 毅

解説者から見た「熟睡プラ寝たリウム」



熟睡伝道師
鈴木康史

Q 熟睡プラ寝たリウム解説を担当してみていかがでしたか

A 井上
私は2011年と12年に担当しました。最初の年は、できるだけ刺激が少ないようにスライドなどの映像も星座絵も出さずポインターのみの解説しました。南半球の空も投影して40個の星座を紹介しました。2012年はポインターも使いませんでした。満天の星と語りリラックスできる音楽のみという演出です。

鈴木
私は2013年と14年に担当しました。2013年はコンサート形式でアンビエント(環境音楽)の生演奏とともに星座や宇宙の話をしました。逆に2014年は音楽も使いませんでした。本当の星空を見ながら、みんなで一晩をゆっくりと過ごしたいと思ったからです。「一晩中、星空を見上げるつもりで話を聞いていたら知らないうちに眠ってしまった」というのもいいかな、と考えて。眠ってしまうのは結果論ですね。

Q こだわりポイントをおしえてください

A 井上
日が暮れて満天の星を仰ぎながら眠りにつくような、できるだけ自然な時間経過を体験できるようにしました。解説では、深夜ラジオの教育講座の古典の先生のような語りを目指しました。それから参加者がうっかり笑って目が冴えないよう、ダジャレを極力我慢しました(笑)。

鈴木
"熟睡"とは言っても、「ただ眠くなる」だけではやっぱりだめで、どれだけ安らぐことができるかが大切だと思います。そもそも、星を見ただけで心が安らぐのですが…。できるだけそれを邪魔しないように、言葉を添えて、心地良く星や宇宙に想いを馳せる時間をつくることを考えました。

Q この経験が普段の解説に役立ちましたか

A 井上
はい。リラックスして語るといって、語り口調の芸域が広がった気がします。乳幼児がぐずっているときに熟睡モードで投影すると静かになります。大人も眠ってしまいますが。

鈴木
お客さんと一緒にゆったりと星を見上げる時間を大切にしたい、という想いが、これまでよりも強くなった気がします。

Q 今年の意気込みをどうぞ

A 井上
どこかユーモアのあるイベントなので、ほんわかがんばります。

鈴木
熟睡プラネタリウムでは、いつも緊張をしてしまうので、今年はお客さまと一緒にリラックスして投影をできるようにしたいです。

熟睡 プラ寝たグッズ ラインナップ



完売



熟睡Tシャツ(S,M,L)
 1着900円 120着限定販売
 H24.8.9~
 プラネタリウムの座席に座っても文字が見えるよう、フロントプリントを採用したオリジナルデザインです。寝ていても起こされないよう「熟睡中」と書かれ、「プラネタリウムの投影中はおこさないで」と注意書きが添えられています。



完売

「日本プラ寝たリウム学会」クリアファイル(A4サイズ)

1枚200円
 (左) H25.3.21~ (右) H27.3.31~
 色えんぴつアーティストTONさんの描き下ろしイラストを使用しています。イラストレーター花村まいさんの制作のイラストを使用しています。



完売

熟睡バンダナ
 (縦60cm×横60cm)
 1枚500円 200枚限定販売
 H25.11.16~
 「熟睡中」・「プラネタリウムは寝室じゃない!」と書かれています。半分に折ると、気分に合わせてそれぞれのプリント面で使用できます。もし、どちらも恥ずかしい方は、裏返すと普通の青のバンダナとしても使えます。

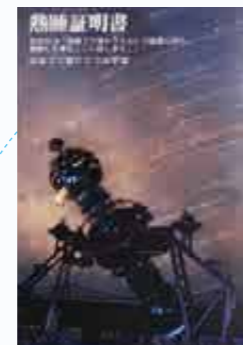
熟睡エプロン
 1着2,500円 40着限定販売
 H26.11.23~
 プラネタリウム投影機がプリントされたシンプルなデザインです。丈が膝の下まであるので、短いスカートの方でも安心して熟睡できる優れモノのプラ寝たグッズです。



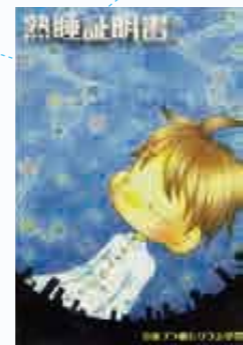
完売



完徹証明書
 1枚50円 H24.11.23~
 日本プラ寝たリウム学会発行のポストカードです。熟睡プラ寝たリウムで最後まで一睡もしなかった方にプレゼントしました。



熟睡証明書
 1枚50円 H24.11.23~
 日本プラ寝たリウム学会発行のポストカードです。熟睡プラ寝たリウムで熟睡した方にプレゼントしました。



軌道星隊 シゴセンジャーの てんもん 教えて キッズコーナー

あき せい ざ 秋の星座には、どんな おはなしがあるの?



星と星を線で結ぶといろいろな形ができる。昔の人は、動物や道具、人の形にみえるところに星座をつくったんだ。星座には、いろいろなおはなしがあるぞ。

エチオピア王家の物語



① エチオピアの国に、カシオペヤという、お妃がいました。カシオペヤは、自分の美しさを自慢しすぎたため、海の神を怒らせてしまいます。エチオピアの国に怪物化けクジラがやってくるようになります。海の神の怒りを鎮めるため、カシオペヤの娘アンドロメダが、化けクジラのいけにえにされることになりました。



② アンドロメダが、海岸の岩にクサリでつながれていると、化けクジラが現れました。すると、空から、馬の鳴き声が聞こえ、天馬ペガサスに乗った勇者ペルセウスが現れました。ペルセウスは、怪物メデューサを退治し、ギリシャの国へ帰る途中でした。



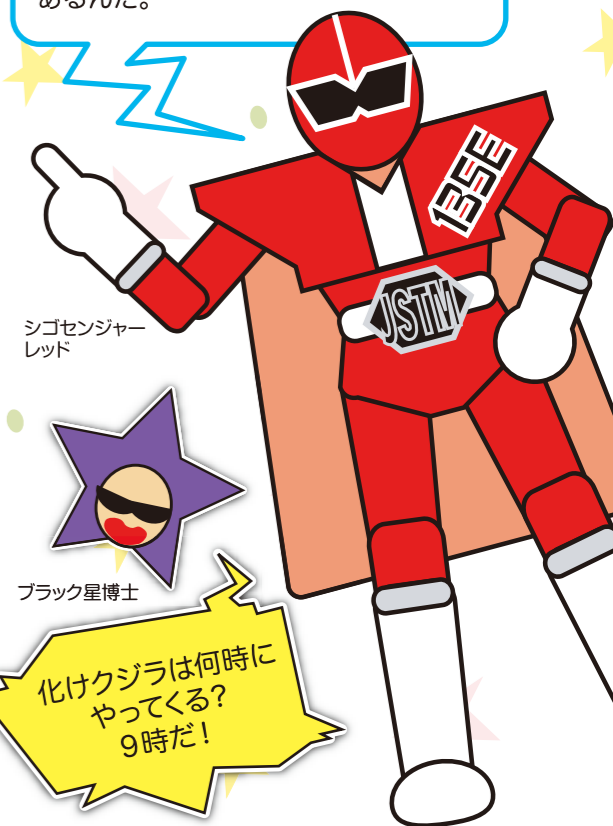
③ メデューサとは、髪の毛の一本一本が蛇でできており、その顔を見た者は、誰でも石になってしまう、恐ろしい怪物です。ペルセウスは、手に持っていたメデューサの首を、化けクジラの前に突きつけました。すると、クジラは石となり、海の底深くに沈んでしまいました。



④ その後、エチオピアの国には平和が戻り、ペルセウスとアンドロメダは結婚し、幸せに暮らしたということです。



秋の空には、エチオピアの国の物語に登場する人や生き物の星座がたくさんあるんだ。



シゴセンジャー レッド



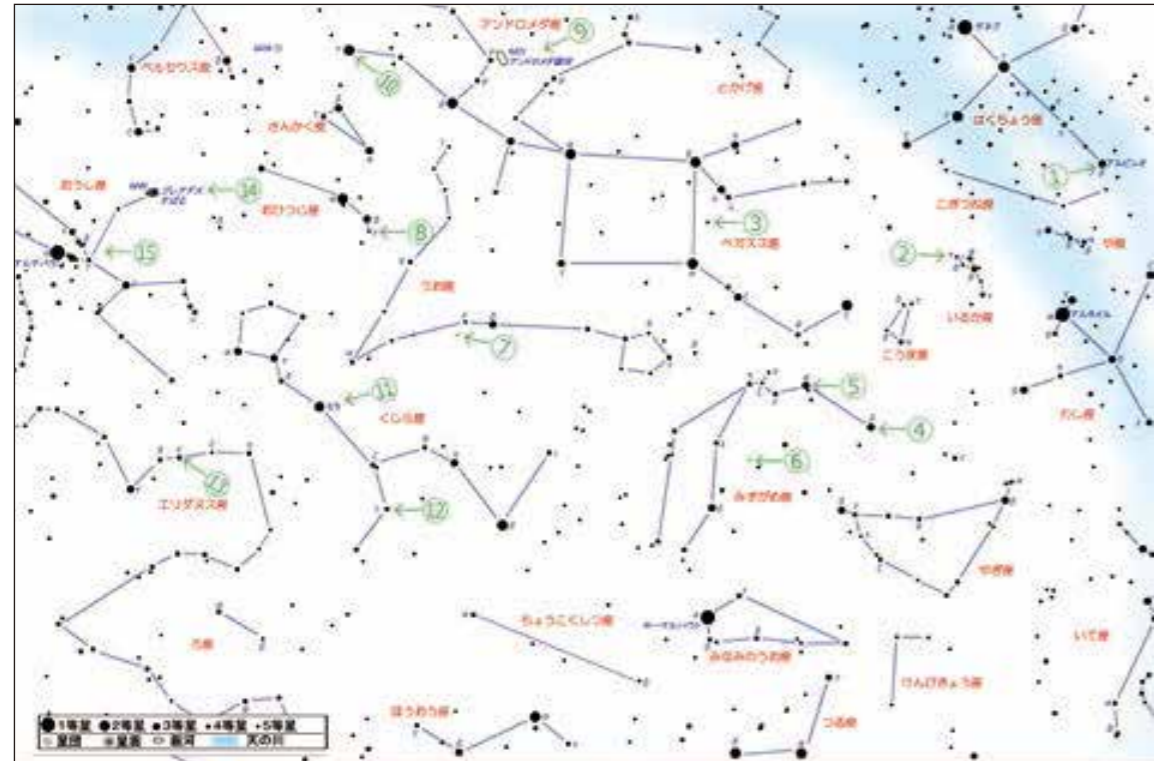
ブラック星博士

化けクジラは何時にやってくる? 9時だ!

11月7日~11月22日に「あきのせいざとものがたり」のキッズプラネタリウム投影があるぞ!
 P10 イベント案内参照

都会でも楽しめる観望天体

小型望遠鏡で楽しむことができる天体をまとめました。(天王星、海王星の位置は2015年11月)美しくおすすめなものもあれば、想像力があれば楽しめるマニアックなものまでいろいろあります。



①アルビレオ《おすすめ!》:美しい二重星。主星(オレンジ、3等)、伴星(青、5等)、離角3.4秒。低倍率(20-30倍)ではっきり分離。天体観望の定番中の定番。

②いるか座ガンマ星:二重星。主星(4等、黄)、伴星(5等、白)、離角9秒。中倍率(50倍以上)で楽しめる。

③ペガサス座51番星:普通の5等星のようですが、1995年にスイスの天文学者マイヨールらがこの星をまわる惑星を発見。系外惑星の研究が一気に進むようになった。

④みずがめ座ベータ星:3等。サダルスウド(最高の幸運)という名を持つ金色の美しい星。⑤みずがめ座アルファ星:3等。サダルメリク(王の幸運)という名を持つ金色の美しい星。⑥海王星:8等。青色の光点。高倍率で少し輪郭がにじむ。太陽系最遠の惑星。見つけるとうれしい。⑦天王星:6等。緑色の光点。高倍率で輪郭が少しにじむ。海王星よりは容易。でも見つけるとうれしい。⑧おひつじ座ガンマ星:4等の白い恒星が離角8秒で並ぶ。中倍率(50倍以上)で分離。⑨アンドロメダ銀河:4等。220万光年離れた銀河。都市部では透明度が良い時に中心部分がかろうじて見える程度。とてもおすすめとはいえないが壮大な距離感を考えると楽しい、かも?空の暗いところではすばらしい。⑩アンドロメダ座ガンマ星(アルマク)《おすすめ!》:美しい二重星。主星(オレンジ、2等)、伴星(青、5等)離角9.6秒。「姫のつま先」。⑪ミラ:有名な変光星。2~10等で明るさが変わる。2015年の秋は極小期なので見つけるのは難しい。⑫くじら座タウ星&⑬エリダヌス座イプシロン星:大きさも温度も太陽によく似た恒星。1960年天文学者ドレイクが電波望遠鏡で知的生命が存在するか観測。⑭プレアデス星団(すばる)《おすすめ!》:散開星団。青い星が集まるようすは眠気も吹き飛ばす美しさ!⑮ヒヤデス星団《おすすめ!》:散開星団。すばるもヒヤデスも双眼鏡で見るのがよい。

〈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

シリーズ YFseries

シリーズ SVseries

シリーズ BDseries

興和光学株式会社

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

★ 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)

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

★ イベントリポート

ひやっとびっくりサイエンスショー

7月23日(木)~7月31日(金) ※7月27日(月)を除く



とても冷たい液体窒素。そして身のまわりにあるものを実験に用いて、その変化の様子をご覧いただきました。目の前で起こる「-196℃の世界」にびっくり! さっきまできれいにさいていたお花が! スーパーボールが!! 風船が!!! 低温になることで性質が変化する超伝導体等を紹介し、不思議な、でも生活の役に立つ現象を実験で再現しました。小さなお友達から大人の方まで、暑~い夏に天文科学館で「ひやっ」と楽しんでいただけました。

特別展「紙の宇宙博2015」ギャラリートーク

8月1日(土)・2日(日)



特別展に作品を出品していただいた2人のカミワザ師に、プラネタリウムドームで作品を映しながらギャラリートークをしていただきました。1日(土)は、切り絵作家の小栗順子さんから、切り絵を始めたきっかけや作品作りへの思いを伺いました。2日(日)はロケットや望遠鏡のペーパークラフトを作成された福田和昭さんから、特別展で展示している他の作家さんのペーパークラフト作品も含めて、作家ごとに違う個性や作品の素晴らしさを伺いました。両日ともに作家の熱い思いを感じるギャラリートークとなり、盛り上がりました。

夏休み工作教室



今夏もたくさんの工作教室を実施しました。当館開館55周年を記念した水時計(漏刻)工作のほか、毎年恒例の天体望遠鏡工作や国際光年にちなんだ

きらきらランプシェード工作では博物館学芸員実習生も指導係として参加し、楽しく工作を行いました。科楽工作ではスペースシャトルなどの折り紙に挑戦し、JAXAコズミックカレッジでは傘袋ロケットを飛ばしたり真空装置で実験したりしました。

夏休み! 土曜日土星観望会!!

8月1日・8日・15日・22日・29日(土)



8月15日は夜間延長の時間帯(17-19時)に観望会を開催

今年の8月は、さそり座の近くで観望好機をむかえている土星を見る天体観望会を、毎週土曜日に開催しました。29日は残念ながら雨天でしたが、その他の開催日は、いずれも天候に恵まれ、土星の他にも、こと座のベガ(織姫星)やわし座のアルタイル(彦星)、はくちょう座のアルビレオ(二重星)が観望できました。夏休みということもあって親子の参加者が多く、大人も子どもも、望遠鏡で見た土星の環に、感嘆の声をあげていました。

ブラック星博士の日

9月6日(日)



シゴセンジャー 皐月場所で実施したシゴセンジャー人気投票でブラック星博士が堂々1位に輝いたことを記念し、9月6日に「ブラック星博士の日」を開催しました。キッズプラネタリウム「軌道星隊シゴセンジャー~ブラック星博士の逆襲~」では投影開始5分でプラネタリウムがブラック星博士に乗っ取られ、寒いダジャレやはちゃめちゃんクイズで大騒ぎになりましたが、良い子のみんなやシゴセンジャーの力でやっぱりブラック星博士が負けてしまいました。また、シゴセンジャーとブラック星博士デビュー10周年を記念して募集されたダジャレ大賞の入賞作品をデザインしたダジャレTシャツ・ノート・シールとブラック星博士ステッカーを発売しました。

教員社会体験研修

8月27日(木)、28日(金)の二日間に、「初任者研修社会体験研修」を行いました。朝霧小、人丸小、貴崎小、大久保小、高丘西小、魚住小、野々池中の計10名の明石市内の学校の先生方が研修を受けました。



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。



活動① 紙芝居・クイズ問題作成

出前授業などで使用する紙芝居を作成しました。長持ちさせるためにパネルに貼り、ていねいに仕上げました。また、館内の展示物を楽しみながら知って頂ける問題を考えて作りました。

学校の子どもたちが夏休みの間に、学校の先生方はたくさんの研修を受けています。教師としての力量を向上させ、子どもたちのために頑張っています。今回、研修を受けた先生方も、今後、子どもたちのために頑張ってくれると思います。今後も学校・園との結びつきを持てるような取組をしていきます。



活動② 望遠鏡の操作・星座カード作成

望遠鏡の組み立てからピント合わせ等実際に操作し、仕組みや使用方法を学びました。そして、星や宇宙に興味を持つきっかけとなる教材開発として、誕生日月の星座カードを作成しました。

活動③ 講話

井上学芸係長が「教員初任者に期待すること」をテーマに講話をしました。教師の仕事は様々な可能性がある、そして人とのつながりを大切に、いろいろなことにチャレンジすることが大事である、等をもとに話を進めていきました。



11月・12月のイベント案内



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

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。

★宇宙に広がる銀河の世界

11月1日(日)～11月29日(日)

秋の星座であるアンドロメダ座の中に見つけられるアンドロメダ銀河は、私たちの銀河系の隣の銀河です。銀河には、さまざまな姿のものがああります。宇宙にある銀河の世界を紹介します。

アンドロメダ銀河 ©NASA

※11月23日(月・祝)は「熟睡プラ寝たリウム」のため一般投影はありません。

★星に願いを～流れ星のおはなし～

12月1日(火)～12月25日(金)

12月、ふたご座流星群が見られます。昔から、流れ星が見ている間に願い事を3回唱えると願いがかなうと言われていました。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。

特別展

★月の写真コンテスト展

10月17日(土)～12月6日(日)

みなさんから募集した美しい月の写真の中から入選作品等を展示します。

★2016年 全国カレンダー展

12月12日(土)～1月17日(日)

企業や公共機関が発行する新年カレンダーや、各国大使館等から提供される世界のカレンダーを展示します。

★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子ども向けプラネタリウムです。毎週土曜・日曜・祝日の第2回目の投影に実施します。

★あきのせいざともものがたり

11月7日(土)～11月22日(日)

秋の星空をいづる星座と物語をお話しします。

※11月23日(月・祝)は「熟睡プラ寝たリウム」のためキッズプラネタリウムはありません。

★クリスマスアワー

11月28日(土)～12月23日(水・祝)

クリスマスにはどんな星や星座がみえるかな？クリスマスってなんだろう？サンタさんがお話ししてくれます。

ペガスス座

♪ プラネタリウムコンサート

プラネタリウムの星空の下、クリスマスのお話と素敵な音楽をお楽しみください。

★クリスマスJAZZコンサート

〈日 時〉 12月19日(土) 18:30～19:00

※コンサート終了後には、観望会を行います。(天候により中止となる場合があります。)

〈出演者〉 辛島すみ子 with Friends
 〈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) (駐車料金 別途200円)
 天文科学館・セブンイレブン明石市役所店・蔵松堂書店(大久保駅前商店街)・明石観光案内所(明石駅構内) ※チケット発売日については、お問い合わせ下さい。

🍊 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。

天文について深く楽しく勉強しましょう

11月21日(土) 太陽系から銀河団まで
 12月19日(土) 宇宙のはじまりビッグバン

😊 その他のイベント

★軌道星隊シゴセンジャー秋場所

10月31日(土)・11月1日(日)・3日(火・祝)

- 11時10分～12時00分 ※整理券制
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」

10月	11月	12月
10月1日(木)～10月31日(土) 「金星～ヴィーナスの姿～」	11月1日(日)～11月29日(日) 「宇宙に広がる銀河の世界」	12月1日(火)～12月25日(金) 「星に願いを～流れ星のおはなし～」
9月5日(土)～10月25日(日) 「おつきみアワー」	11月7日(土)～11月22日(日) 「あきのせいざともものがたり」	11月28日(土)～12月23日(水・祝) 「クリスマスアワー」
～10月12日(月・祝) 「児童生徒作品展」	10月17日(土)～12月6日(日) 「月の写真コンテスト展」	12月12日(土)～1月17日(日) 「2016年全国カレンダー展」
	10月24日(土)【予約制】 18:30～(受付18:00～) 月、ガーネットスター	11月14日(土)【予約制】 18:30～(受付18:00～) 天王星、アンドロメダ銀河
		12月12日(土)【予約制】18:30～(受付18:00～) 天王星、プレアデス星団(すばる)、二重星団(ペルセウス座の散開星団)
		12月19日(土)【前売券制】 19:00開演(18:30開場) 「クリスマスコンサート」
	10月12日(月・祝)【事前申込】 「夕焼けパンダ見てみ隊」	10月31日(土)・11月1日(日)・3日(火・祝) 「シゴセンジャー秋場所」
	10月24日(土) 14:30～15:20 【当日整理券制】	11月28日(土) 14:30～15:20 【当日整理券制】
	10月24日(土) 9:50～10:40 【事前申込なし】 「誕生日の星座と惑星の動き」	11月21日(土) 9:50～10:40 【事前申込なし】 「太陽系から銀河団まで」
	11月14日(土)・15日(日) 【無料開放】「関西文化の日」	12月19日(土) 9:50～10:40【事前申込なし】 「宇宙のはじまりビッグバン」

★勤労感謝の日の「熟睡プラ寝たリウム」

11月23日(月・祝)

勤労感謝の日に、日ごろお疲れぎみのみなさんを、熟練解説員が手練手管を駆使して快眠へと誘う「熟睡プラ寝たリウム」の特別投影を行います。

眠った方には「熟睡証明書」を、もしも最後まで一度もウトウトしなかった方には「完徹証明書」をお渡しします。

— 投影時刻 —

① 9:50～ ④ 14:30～
 ② 11:10～ ⑤ 15:50～
 ③ 13:10～ ※整理券制

★篠原ともえ星空ライブ in 明石

星空や天文現象が好きな女子「宙ガール」としても活躍中のタレント・篠原ともえさんの星空解説とコンサートをお楽しみください。

〈日 時〉 11月7日(土)
 【開場】18:30 【開演】19:00
 (20:30終了予定)

〈出演者〉 篠原ともえ
 〈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 (1,200円) (駐車料金 別途200円)
 天文科学館・セブンイレブン明石市役所店・蔵松堂書店(大久保駅前商店街)・明石観光案内所(明石駅構内)

※この日は、すべての投影が「熟睡プラ寝たリウム」になります。