

2024年	10月			2024年	11月			
	11:15	13:30	15:00	イベント	11:15	13:30	15:00	イベント
1 火	貸館				1 金	一般	一般※	一般
2 水	貸館				2 土	一般☆	一般	一般
3 木	一般※	一般			3 日	一般☆	一般	一般
4 金	一般※	一般※	一般		4 祝	一般☆	一般	一般
5 土	一般☆	一般	一般	✂	5 火		貸館	
6 日	一般☆	一般	一般		6 水		貸館	
7 月	一般※	一般※	一般		7 木		一般※	一般
8 火	貸館				8 金	一般	一般A	一般
9 水	貸館				9 土	一般☆	一般	一般
10 木	一般※	一般※	一般	✂	10 日	開館1周年Day特別投影 ※投影スケジュール変更		
11 金	一般※	一般A	一般		11 月	おにクル休館日		
12 土	一般☆	一般	一般		12 火		貸館	
13 日	一般☆	一般	一般		13 水		貸館	
14 月	一般☆	一般	一般	✂	14 木	おにクル臨時休館日		
15 火	おにクル休館日				15 金	おにクル臨時休館日		
16 水		貸館			16 土	おにクル臨時休館日		
17 木	一般※	一般			17 日	一般☆	一般	一般 ✂
18 金	一般※		一般		18 月	ちびっこ	一般※	一般 🐣
19 土	一般☆	※イベントのため、投影スケジュール変更		✂	19 火		貸館	
20 日	一般☆	一般	一般		20 水		貸館	
21 月	ちびっこ	一般※	一般	🐣	21 木	一般	一般※	一般
22 火		貸館			22 金		一般※	一般
23 水		貸館			23 土	一般☆	一般	SF ✂
24 木		一般	一般		24 日	一般☆	一般	SF ✂
25 金	一般※	一般※	一般		25 月	おにクル休館日		
26 土	一般☆	一般	一般	✂	26 火		貸館	
27 日	一般☆	一般	一般		27 水		貸館	
28 月	おにクル休館日				28 木	一般※	一般※	一般
29 火		貸館			29 金		一般	一般
30 水		貸館			30 土	一般☆	一般	一般
31 木	一般※	一般						

※日程や内容などは事情により変更となる場合があります。詳細は公式ホームページでご確認ください。

ブラックホール通信Neo
編集発行:きたしんプラネタリウム
茨木市文化・子育て複合施設 おにクル7階
〒567-0888 大阪府茨木市駅前三丁目9番45号
Tel 072-631-0296 (おにクル)



プラネタリウム 定員56人
観覧料 大人400円 4歳から中学生200円 3歳以下無料

一般投影 約45分/要観覧料 当日券売

今夜の星空とともに解説員がご案内
一般 「月～地球の風が届く場所」(10/3～11/30)
一般☆ おあいこさんTime 土日祝11:15
内容は一般投影と同様。
多少の声や音を出してもおあいこさん☆
お子さま連れや不安のある方もお気軽に。

一般A おとなTime ※主に第2金曜13:30
内容は一般投影と同様。静かに星空を楽しむ時間。

一般※ 団体/一般 団体投影がない場合、一般投影

ちびっこ投影 約30分/要観覧料 WEB申込

小さなお子さまのための投影
10/21(月)・11/18(月) ①10:15 ②11:15
先着順/申込受付開始 10/1 11/1 10時～

スペシャル投影 約45分/要観覧料 WEB申込

『熟睡プラ寝たリウム』
シンギングリンの癒しの音色に包まれながら
ゆったりお休みいただく大人向けのプログラム
11/23(祝・土)・24(日) 16:15～17:00
先着順/申込受付開始 11/1 10時～

☆Xmasスペシャル投影についてはHPにて
12/22(日) 申込受付開始 12/1～10時～

天体観望会 【自由参加】 申込不要・無料

望遠鏡で宇宙をみてみよう!/
*雨天・曇天時中止(web・SNSでお知らせ)
*天候等により、見る天体が変更になる場合有
10/14(祝・月) 18:30～19:30 IF芝生広場
11/10(日) 18:00～19:00 7F屋上広場

サイエンスアワー

[Full] 観覧料 / ①事前申込 ②当日券売
観覧料 大人400円 4歳から中学生200円 3歳以下無料

① 『プラネタリウム100周年×すばる25周年』
10/19(土) 13:50～15:20 (90分)
WEB申込先着順/申込受付開始 10/1 10時～

② 『眠りのかがかく～おやすみプラネタリウム～』
※熟睡プラ寝たリウム 親子向け企画
11/23(祝・土)・24(日) 15:00～15:45
当日は、お気に入りの熟睡グッズ持参でご来館下さい。
3ページ目(中面)に詳しく紹介

[Medium] 100円 / 当日券売 ①12:20 ②14:20

10/26(土) 『星形ヒンメリを作ろう』
11/17(日) 『虹ミエールを作ろう』

[Light] 無料 12:00～12:45

10/5(土) 『ハロウィンかざり工作』
※材料が無くなり次第終了
11/10(日) 『マジックアース/月』

ブラックホール通信 Neo

2024.10・11月
Vol.05



2024年 10月・11月の一般投影
秋の投影/今夜の星空と「月～地球の風が届く場所」

今夜の星空と季節のテーマを解説員がご案内します。

月は どうやってできたのか? 月と地球の関係は?

月面から星空を眺めながら、身近な天体「月」について考えてみましょう。



【出典】 『ねえねえはかせ、かぐや姫はどうやって月に帰ったの?』、作・寺田健太郎 絵・いぬいまやこ、大阪大学出版会

月に基地を作るなら?

昼は約110℃、夜は約-170℃(赤道付近)と昼夜の温度差が大きい月。守ってくれる大気もないので、隕石の衝突も多く地下基地がよさそうです。窓から地球が見えるお部屋は難しい?



次回 2024年12月・2025年1月のプラネタリウム

冬の投影 今夜の星空と「土星の環の消失」
土星の環が地球から見えなくなる。なぜ環は消えるのでしょうか?

2024年10月・11月の星空

10月に入ると、先月よりも日の入りの時刻が早くなったことを感じられるようになり、夏の星座たちが西に傾き、秋の星座たちが空高い位置で見えます。11月の日の入り直後の南西の空で金星が輝き、その後を追うように続く土星が西の空に傾く真夜中のころ、南東の空に木星が輝いています。

土星食

今年は「食の当たり年」と言われており、12月8日にも上弦直前の月が土星を隠す「土星食」が起きます。日の入り後に暗くなっていく空で起こるため、明るい惑星が月に隠される様子を日本の広い範囲で見ることが出来ます。土星食が見られるのは、日本列島の南東側の地域です。

2024年の星食(星食の当たり年)

5月 5日	火星食
6月 20日	アンタレス食
7月 25日	土星食 (大阪/6:26潜入、7:21出現)
8月 10日	スピカ食
12月 8日	土星食 (大阪/18:21潜入、18:47出現)
12月 14日	プレアデス星団の食
12月 25日	スピカ食

- ★ 1等星
- ★★ 2等星
- ★★★ 3等星
- ★★★★ 4等星

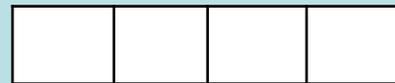


11月1日 21時頃の星空

	日の出	日没	月の満ち欠け		惑星の見え方	
10/1頃	5:52	17:42		10月	11月	水星 △(10月下旬夕方西の空) / ○(11月中旬下旬)
10/15頃	6:03	17:23	下弦	24日	23日	金星 △(10月夕方西の空) / ○(11月夕方西の空)
11/1頃	6:18	17:04	新月	3日	1日	火星 △(10月明け方東の空) / ○(11月深夜から明け方)
11/15頃	6:31	16:53	上弦	11日	9日	木星 ○(10月 深夜から明け方) / ◎(11月ほぼ一晩中)
11/30頃	6:45	16:47	満月	17日	16日	土星 ○(10月・11月 夕方から深夜)

※宵…日没後の数時間

きたしんプラネタリウム クロスワードパズル Vol.05



二重で囲まれたマスの文字を並べ替えてできることばは？

《解答はおにクル7Fプラネタリウム前に》

【縦のキーワード】

- ① 真北の空に見えるほとんど動かない星
- ② ベガ・デネブ・アルタイルで作られる形
- ③ 北の方に見えるWの形の星座
- ④ 太陽以外の恒星の周りをまわる惑星
- ⑤ 夏の大三角で1番名前の長い一等星

【横のキーワード】

- ⑤ 秋の宵※、空の頭上近くに見える星並び
- ⑥ みずがめを持っている誕生日星座
- ⑦ カシオペア座の別名(ヒント:船に關係する形)
- ⑧ 夏の大三角の茶色い鳥の星座
- ⑨ 海にいる大きなほ乳類

10・11月のサイエンスアワー

科学に楽しく触れる3つのレベル

ピックアップ

11/23(祝・土)・24(日)15:00~15:45
観覧料/大人400円 4歳から中学生200円 3歳以下無料

眠りのかがく~おやすみプラネタリウム~

11月のサイエンスアワーFullは「眠りのかがく」。勤労感謝の日に合わせて各地のプラネタリウムで行われる「熟睡プラネタリウム」の親子向け企画です。私たちヒトは必ず眠る時間がありますが、そもそも「眠る」とは一体どのような事なのでしょうか。眠っている時、体には何が起きているのでしょうか。クイズに答えて「眠りはかせ」をめざしましょう！

後半には星空の下で眠るパートもあります。きたしんプラネタリウム初の!?「生物」×「天文」の異色コラボをぜひお楽しみください！



[Medium] 100円 / 当日券売
① 12:20~12:50 ② 14:20~14:50

10/26(土) 『星形ヒンメリを作ろう』
《定員:各10人》
※対象:小学生と保護者



11/17(日) 『虹ミエールを作ろう』
《定員:各10人》
※対象:小学生と保護者



※作った作品はお持ち帰り頂けます。

[Light] 無料 12:00~12:45

10/5(土)・材料が無くなり次第終了
『ハロウィンかざり工作』
毎年10月31日に行われる「ハロウィン」を楽しめる工作



11/10(日)
『ダジックアース/月』
球状のスクリーンに投影された月を観察しながら解説



解説員のひとことコラム vol.05 テーマ:天文に興味を持ったきっかけ 今回の担当:かず

4人の解説員の「天文に興味を持ったきっかけ」をご紹介します！

きっかけ① 『COSMOS』と藤井旭氏の本

小学生の頃の愛読書は家にあった藤井旭著「科学のアルバム 天文シリーズ」。「プラックホール」や「白色矮星」にワクワク。その後、カール・セーガン氏の『COSMOS』を読んで天文学者を志すことに。

きっかけ② ペルセウス座流星群

キャンプの夜、偶然見た多くの流れ星。本で調べると「ペルセウス座流星群で毎年みられる」とのこと。親に頼んで次の年もキャンプに行ったものの、昨年はなかった月明かりで全く流れ星が見えず…本の知識だけでは宇宙の不思議に手が届かないことを実感した夏でした。



茨木プラネタリウムの50年 vol.05

天文観覧室

天文観覧室の歴史をQ&Aでたどります。

Q. 音楽をどうやってながしてたの？

天文観覧室の備品台帳をたどると、50年のオーディオ機器の変遷をたどることができます。

- 1973年 オープンリールデッキ (開館当時)
- 1983年 カセットテープデッキ導入
- 1991年 CDプレイヤー導入
- 2015年 パソコン等からデジタル出力可能に



暗闇でのオープンリール操作は大変だったことでしょう。

カセットテープ時代には、解説員毎に録音した「テーマ解説」を投影時に再生するなど、音楽以外の使い方もしていたそうです。

CDやデジタル音源など今の「あたりまえ」が「なつかしい」になる日が来るのかもしれない。

きたしんプラネタリウム 88星座カタログ☆Ⅲ vol.05 ペガサス座



秋の夜、南の空高くに大きな四角形を作るように並び、明るい4つの2等星が見つかります。翼の生えた天馬・ペガサスの胴体部分にあたるこの図形は、『秋の四辺形』と呼ばれています。