

プラネタリウム

星空ぐるり百光年

3/2(木)～5/28(日)



夜空に輝く星を見ても、そこに奥行きは感じられず、どの星が近くにあってどの星が遠くにあるのかは分かりません。しかし、実際には、宇宙には奥行きがあり、星までの距離も様々です。しかも星たちはじっとしているわけではなく、それぞれに動いているのです。星座の形は何万年もの未来には大きく変化するので、さらにその星の動き方から、一緒に生まれた星も分かります。地球を取り巻く星たちをぐるりと立体的に見てみましょう。

今夜の星空解説あり



星々の間を自由自在に飛び回りながら、宇宙空間の広がりを感じてみましょう。

ブラックホールを見た日～人類100年の挑戦～

3/2(木)～5/28(日)

今夜の星空解説あり



©ブラックホールを見た日製作委員会

ブラックホールは、およそ100年前、アインシュタインの一般相対性理論から予言されました。ブラックホールは、まわりの時空を極限までゆがめてしまうため、光を出しません。真っ黒なので、その姿を見ることはできませんでした。しかし、近年、世界中の科学者の努力によって、ついに、なぞに満ちたブラックホールの姿が直接、撮影されました。不可能を可能にした科学者たちの奮闘と、見えてきたブラックホールの姿を紹介します。



2022年5月12日、ついに天の川銀河中心ブラックホールの姿も公開されました!

ファミリータイム

開館日は毎日投影



星と星を線でつないでみましょう。いろいろな人や動物の姿を描くことができますよ。

ファミリータイムは、幼児から小学校低学年のお子様と、そのご家族におススメのプラネタリウムです。プラネタリウムデビューにもぴったりです。月をじっくりながめたり、流れ星を見つけたり…。宇宙との楽しい出会いがきっとあるはず! その日の夜に見える星空のお話をしますので、内容は毎回少しずつ変わります。3月のテーマは「オリオンと冬の星」、4月～5月は「星空のどうぶつたち」です。

学芸員スペシャル

土・日曜日・祝休日

大阪市立科学館にはプラネタリウムを投影する天文担当学芸員が7人います。同じ天文担当学芸員といっても、専門分野は流星、太陽、恒星、銀河・宇宙論、観測、歴史、気象など多岐にわたります。各天文担当学芸員が、それぞれの個性・分野・時事に応じた内容で投影解説します。学芸員の「おまかせ」投影をお楽しみください。



ニュースな話、マニアな話、しっとり系にガッツリ系…天文学芸員の「おまかせ」投影です。

プラネタリウムホール | 開演時刻・料金

★定員制(250名)のため満席の場合があります。★途中入退場はできません
★所要時間:約45分間(ファミリータイムは約35分間)/完全入替制

平日 火～金曜日 3/22～4/7を除く

学習投影	9:50※	11:55※		
星空ぐるり百光年			14:00	16:00
ブラックホールを見た日		13:00	15:00	
ファミリータイム	11:00			

土・日曜日、祝休日および3/22～4/7

星空ぐるり百光年	11:00	14:00	16:00
ブラックホールを見た日	12:00	15:00	
ファミリータイム	10:10*	13:00	
学芸員スペシャル			土・日曜日・祝休日のみ→17:00

※小・中学校を対象とした学習プログラム(予約団体専用)を投影します。「学習投影」以外の各回についても団体が入る場合があります。★3/19(日)は小学校高学年向けの「春休みの天体観察」を特別投影します。

サイエンスショー

空気パワー 3/2(木)～5/28(日)



いつもそばにいてくれるのに、あるいはそばにいるからか、空気のことを気にすることはありません。ところが、両手のひらを広げたらうへには、なんとお相撲さんくらいの重さの空気がのしかかっているのです!カベに吸いつく吸盤も、じつは「吸いついている」のではなく、この空気が押しつけています。重たいポウリングの球だって、らくらく持ち上げるくらい、空気は力持ち。わたしたちをとりかこむ、目にはみえない空気の実力をお見せします。

■場所 展示場3階
サイエンスショーコーナー

■観覧料 展示場観覧料が必要です。
大人400円/学生(高校・大学)300円/中学生以下無料
※各回先着64名(予定)、立ち見での観覧はできません。

3月21日(火・祝)は「科学実験大会2023」開催のため休止します。

開演時刻(各約30分間)	11:00	13:00	14:00	15:00
平日(火～金曜日)			●	
土・日曜、祝日、3/22～4/7	●	●	●	●

大阪市立科学館

OSAKA SCIENCE MUSEUM

※新型コロナウイルス感染症拡大状況に応じてスケジュール等を変更する場合があります。科学館公式ホームページまたはお電話でご確認ください。

〒530-0005 大阪市北区中之島4-2-1 ☎06-6444-5656

開館時間 9:30～17:00 (展示場観覧券の発券・入場は16:30まで) プラネタリウム最終投影は16:00から

休館日 毎週月曜日(5/1は開館)、2/27(月)～3/1(水)、5/29(月)～5/31(水)

<https://www.sci-museum.jp/>

観覧料金	大人	学生(高校・大学)*	中学生以下
展示場(1日有効)	400円(320円)	300円(240円)	無料①
プラネタリウム(1回につき)	600円(480円)	450円(360円)	300円(240円)②

()内は30名以上の団体割引料金 *学生証の提示が必要 ①無料券をお受け取りください ②3歳以上中学生以下

ミュージアムショップ 10:30～17:00



公式ネットショップもあります!



●Osaka Metro 四つ橋線「肥後橋駅」3号出口から西へ約500m
●京阪電車 中之島線「渡辺橋駅」2号出口から南西へ約400m
●阪神・JR大阪環状線「福島駅」、JR東線「新福島駅」から南へ約1km

*大阪市内在住の65歳以上の方(本人のみ)、障がい者手帳等をお持ちの方(介護者1名含む)は無料で見学できます(要証明書提示)。<プラネタリウムの無料観覧は1日1回のみです。>

*プラネタリウム投影中、静かに観覧していただけない場合は、プラネタリウムホールから退出していただきます。観覧券の返金・交換はできませんのでご了承ください。

観覧券Web販売のお知らせ

個人向け観覧券をWebでも販売しています!

お客様のスマートフォンで、来館当日の朝9時まで購入できます。詳しくは科学館公式ホームページをご覧ください。

蔵出しコレクション展2023

大阪市立科学館で最近収集した資料や、未公開の資料を展示します。各学芸員のこだわりの解説とともにご覧ください。またあわせて、科学館の学芸員が携わっている仕事をパネルで紹介いたします。

- 日時 **3/2(土)～5/28(日)**
9:30～17:00
- 場所 地下1階アトリウム
- 参加費 無料



カットモデル(ガラス魔法瓶)

科学実験大会2023

実験ショーが得意な出場者のみなさんに、科学実験を披露していただきます。次から次へと繰り出す実験をお楽しみください。

- 日時 **3/21(火・祝)**
11:00～16:30(予定)
- 場所 展示場3F
サイエンスショーコーナー
- 対象 どなたでも
- 定員 各回64名(先着順) ※完全入替制
- 参加費 展示場観覧料が必要です ※通常のサイエンスショーは休演です。
※詳しくは科学館公式ホームページをご覧ください。



市民天体観望会

月を見よう

月を望遠鏡で観察すると、「クレーター」と呼ばれる丸い穴のような地形を観察することができます。その他にも、月には山も平地もあり、変化にとんだ月の表面の様子を知ることができます。科学館の望遠鏡を使って、月を観察してみましょ。

- ① **4/1(土)** 19:30～21:00
- ② **5/27(土)** 19:30～21:00

- 場所 屋上他
- 対象 小学1年生以上
※小学生の方は、必ず保護者の方と一緒に申し込みください
各日24名(応募多数の場合は抽選)
- 参加費 無料
- 申込方法 往復ハガキに必要事項を記入、または、専用Webフォームより申込。
①大阪市立科学館「天体観望会4月1日」係へ
申込締切:3月20日(月) **必着**
②大阪市立科学館「天体観望会5月27日」係へ
申込締切:5月16日(火) **必着**

※天候不良時は、科学館の望遠鏡の設備見学のみになります。
※新型コロナウイルス感染症の状況によっては、定員を縮小または中止する場合があります。詳しくは科学館公式ホームページをご覧ください。



要申込

電気記念日スペシャルイベント2023

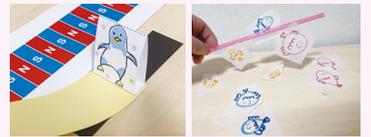
3月25日は電気記念日です。電気に関する工作、ワークショップ、プチ・サイエンスショーや展示解説など、もりだくさんです。

- 日時 **3/25(土)** 10:30～16:00
- 場所 展示場、多目的室、研修室
- 共催 電気記念日行事関西実行委員会
- ※事前申込が必要なイベント、時間、申込方法、展示場観覧料など、詳しくは科学館公式ホームページをご覧ください。



おうちで科学とものづくり! オンライン教室 春の特別編 [要Web申込]

- 日時 **3/26(日)**
- 申込締切 **3/24(金)17:00**(先着順)
- ※専用Webフォームより申込要・詳しくは科学館公式ホームページをご覧ください。



青少年のための科学の祭典2023 大阪大会プレイベント

8月19日(土)と20日(日)に大谷中学校・高等学校で開催する予定の「青少年のための科学の祭典2023大阪大会」のプレイベント。科学館正面玄関前広場で、野外ならではのダイナミックな実験を通じて自然の不思議さ、科学の楽しさ、おもしろさを体験してください。

- 日時 **5/28(日)** 11:00～11:40、13:00～15:40(予定)
- 場所 正面玄関前広場
- 対象 どなたでも(小学校2年生以下のお子様は保護者同伴でご参加ください)
- 定員 なし ●費用 無料
- ※天候不良の場合は、中止もしくは一部内容を変更することがあります。
プログラムは科学館公式ホームページをご覧ください。

楽しいお天気講座

天気予報にチャレンジしよう

テレビなどで放映される天気予報は、どのようにして作られているのでしょうか。気象観測の方法、天気変化のしくみを学び、明日の天気を予想してみましょ。最後に天気予報を発表します。気象予報士がお話します。

- 日時 **5/13(土)** 13:30～15:30
- 場所 工作室
- 対象 小学3年生～中学3年生と保護者の2名ペア(3年生以上の小学生と中学生のペアでも可)
※ペアの2名1組で作業をしていただきます。
- 定員 9組(応募多数の場合は抽選)
※会場にお入りいただけるのは、参加される2名のみ。
- 参加費 500円(1組につき)
- 申込方法 往復ハガキに必要事項を記入して、大阪市立科学館「天気予報にチャレンジしよう」係へ
- 申込締切 **5月2日(火) 必着**
- 主催 一般社団法人 日本気象予報士会関西支部、大阪市立科学館



要申込

要申込

このマークのイベントの申し込み方法

往復ハガキに参加希望イベント名・住所・氏名・年齢(学年)・電話番号、一緒に参加する人の氏名・年齢(学年)を明記のうえ

〒530-0005 大阪市北区中之島4-2-1 大阪市立科学館「○○」係 まで
※申し込みの往復ハガキは、1イベントにつき1通のみ有効です。
※申し込みの際の個人情報は、各イベントの抽選以外には使用しません。

状況に応じて内容変更や開催中止となる場合があります。
最新情報は科学館公式ホームページをご確認ください。



ジュニア科学クラブ 2023 募集について

- 対象 2023年4月から小学5・6年生になる人
- 活動日時 2023年4月～2024年3月
毎月1回、科学館で活動します。ただし状況によりzoom等によるオンラインでの活動に変更の可能性があります。
- 定員 64名(応募多数の場合は抽選)

小学校新5・6年生のみなさん! 月1回のクラブに参加して、科学をもっと楽しんでみませんか。学芸員による宇宙や星の解説や、理科の実験・工作などが盛りだくさんです。

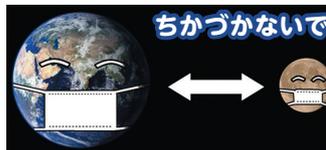
- 年会費 4,000円
- 申込方法 往復ハガキ「ジュニア科学クラブ係」へ または、Webフォームにて申込
- 申込締切 3月8日(水) (ハガキ必着)
- 備考 当選者を対象に、4月中に科学館にて入会手続きと説明会を行います。
※活動日時や申込方法等、詳しくは科学館公式ホームページをご覧ください。

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、みなさまのご理解ご協力をお願いします。

みなさまの
安全・安心の
ために…



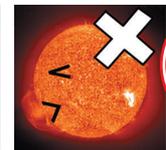
マスクをつけて



ちがつかないで



こまめな
消毒を



ネット・セキ
の方は
ご遠慮
ください

大阪市立科学館における
感染防止への取り組み

●職員のマスク着用、出勤前の体温測定を徹底しています。 ●館内各所にアルコール消毒液を設置しています。 ●チケットカウンター等には飛沫防止用の透明シールドを設置しています。 ●お客様が触れられる箇所は抗菌・抗ウイルス加工を施し、適宜アルコール消毒も行っています。