



2022年 2月2日(水) プラネタリウム リニューアル

—生まれ変わった映像システムで、
もっと快適&リアルな宇宙体験へ—

2/2(水)の特別投影スケジュール						
太陽系グランドツアー	10:00		12:00		14:00	16:00
まだ見ぬ宇宙へ		11:00		13:00		15:00

大阪市立科学館 OSAKA SCIENCE MUSEUM

〒530-0005 大阪市北区中之島4-2-1 電話 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(3/21、5/2は開館)、
3/22(火)、5/30(月)~6/2(木)
施設整備等のため、2022年2月1日(火)まで全館休館

※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。

<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です (1)無料券をお受け取りください (2)3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東西線「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回とさせていただきます。
*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。

みなさまの
安全・安心の
ために...

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。



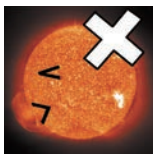
マスクをつけて



ちかづかないで



こまめな消毒を



ネット・セキの方はご遠慮ください

大阪コロナ
追跡システムに
ご登録ください。



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。 ●トイレのハンドドライヤーは使用を停止しております。

イベント情報
EVENT INFORMATION
2・3・4・5
2022

大阪市立科学館だより

OSAKA SCIENCE MUSEUM

vol.58

プラネタリウム

★2月2日(水)は投影スケジュールが異なります(裏面参照)

太陽系グランドツアー ●2月2日(水)~ 5月29日(日)

同じ太陽系の天体でも、その姿は様々です。人類が地球以外の天体で唯一降り立ったことのある月の表面、探査車が着陸している火星の赤茶けた大地、地球から望遠鏡を使うと見ることでできる土星の環。これらを間近から見てみると...。地球からではわからなかった、それぞれの天体の姿が見えてきます!太陽系にはどんな世界が広がっているのか!?プラネタリウムで宇宙に飛び出し、太陽系をめぐる旅へ出かけましょう!



最新のスペースエンジンを使って
自由自在に移動します! 迫力を
増した宇宙旅行をお楽しみください。



まだ見ぬ宇宙へ ●2月2日(水)~ 5月29日(日)

私たちはどこにいるのだろうか? 地球の外に広がっている宇宙はどんな世界なのだろうか?もし地球を飛び立ち宇宙へ行くことができたとしたら、そこにはどんな景色が広がっているのだろうか? この宇宙には、惑星や星雲や星団、銀河といった全くスケールの違う様々な天体がある。見渡す範囲を広げながら宇宙を旅していくと、それぞれのスケールで天体が作り出す美しい光景を目にすることができる。それは初めて見る宇宙の姿だ。



新しくなった全周映像システム
に合わせて製作した美しいCGで
宇宙の姿をご覧ください!



ファミリータイム ●2月3日(木)~ 開館日は毎日投影

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。2~3月のテーマは「オリオンと冬の星」、4~5月は「星空のどうぶつたち」です。



冬から春にかけて、実際の夜空でよく見えている、
分かりやすい星座をご紹介します。

学芸員スペシャル ●土・日曜日・祝休日のみ

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、しつとり系にガッツリ系...
天文セブンの「おまかせ」投影です。

プラネタリウムホール 開演時刻・料金

2/3からの火~金曜日(祝日、3/23~4/8を除く)						
学習投影	9:50*	11:55*				
太陽系グランドツアー			14:00		16:00	
まだ見ぬ宇宙へ			13:00	15:00		
ファミリータイム		11:00				

*1 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。
*2 2/26(土)は学芸員スペシャルの投影はありません。

※定員制(150名予定)のため満席の場合があります。 ※途中入場はできません
※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

土・日曜日、祝休日 および 3/23~4/8						
太陽系グランドツアー		11:00		14:00		16:00
まだ見ぬ宇宙へ			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*2					

サイエンスショー



振り子のふしぎ ●2月2日(水)~5月29日(日)

糸の先に5円玉を結ぶだけで振り子になります。見てみるとだんだん眠くなってきますね。同じテンポで揺れるので、振り子時計にも使われています。ちょっと工夫すると、勝手に揺れ始めたり、揺れる向きが変わったり、はたまたまぞろいのたくさんの振り子が自然にそろったり...とおもしろい振り子を作れます。振り子のふしぎを観察してみましょう。

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、祝日と3/23~4/8	○	○		○

※各回先着54名(予定) 立ち見での観覧はできません。

●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



うちでもカンタンに作れる
実験道具もご紹介!
ショーを観たあとは自分でも
やってみよう!

企画展「色と形のふしぎ」 ●2月2日(水)～5月29日(日)



モルフォ蝶 大阪市立自然史博物館 所蔵

私たちの身の回りは、様々な色であふれています。もともと赤や黄色や青といった色を持つものもありますが、たとえばシャボン液は透明なのにシャボン玉の表面にはいろんな色が現れます。同じようなことはCDの表面、モルフォ蝶やコガネムシなどある種の昆虫にも起こっています。天から降ってくる雪を黒い布で受け止め虫眼鏡で観察すると六角形を基本にした美しい形をしています。また、鉱物にもおもしろい幾何学的な形が現れるものがあります。この企画展では、ふしぎな色と形を持つものを集め、その背景にある科学を探ります。

- 時 間／9:30～17:00(展示場の入場は16:30まで)
- 場 所／展示場4階
- 無料(ただし、展示場観覧料が必要です)
- 展示場観覧料:大人400円、学生(高校・大学)300円、中学生以下無料

蔵出しコレクション展2022



太陽望遠鏡

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。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／2月2日(水)～5月29日(日) 9:30～17:00
- 場 所／地下1階アトリウム
- 参加費／無料

電気記念日スペシャル・イベント2022! 要申込



令和4年電気記念日共催事業として、電気に関する科学イベントを開催します! 研修室で惑星探検する「ダジックアース」、科学デモンストラターによる「科学実験・工作教室」、展示解説ボランティアのサイエンスガイドによる「プチ・サイエンスショー」など盛りだくさん!

- 日 時／3月21日(月・祝) 時間、実施回数はそれぞれの内容により異なります。
- 場 所／研修室、工作室、多目的室、展示場
- 対 象／どなたでも (保護者の同伴が必要なものもあります。)
- 定 員／プログラムにより異なります。
- 参加費／無料(展示場は観覧料が必要)
- 参加方法／当日、直接会場へお越しください。
- (※事前申し込みが必要なものもあります。詳しくは、科学館公式ホームページをご覧ください。)
- 主 催／地方独立行政法人 大阪市博物館機構
- 共 催／電気記念日行事関西実行委員会(一般社団法人 日本電気協会)

青少年のための科学の祭典2022 大阪大会プレイベント



2022年8月20日(土)と21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2022大阪大会」のプレイベントとして、科学館正面玄関前広場でテルミット反応、粉塵爆発などの実験を行います。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、おもしろさをご体験ください。

- 日 時／5月29日(日) ①10:30～11:30、②12:30～13:30、③13:30～14:30、④14:30～15:30(それぞれの時間帯に2テーマずつ交互に実験を行います。)
- 場 所／科学館 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 ●参加費／無料
- 参加方法／当日、直接会場へお越しください。
- 主 催／大阪市立科学館、科学の祭典大阪大会実行委員会、自然科学の基礎を訪ねる実行委員会
- 備 考／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。

楽しいお天気講座

「雪の結晶を作ろう」

日本の冬の代表的な気象現象である雪について、どのようにして降るのかを学び、ペットボトルの中で雪の結晶を作る実験を行います。気象予報士がお話します。

要申込

- 日 時／2月26日(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人1組で雪の結晶作りを行います。コロナウイルス感染症拡大防止のため、講座中の講師によるサポートを控させていただきます。
- 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／800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「雪の結晶を作ろう」係へ
- 申込締切／2月16日(水) 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

「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よう。最後に天気予報を発表します。気象予報士がお話します。

要申込

- 日 時／6月4日(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25日(水) 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

天文学者大集合! 宇宙を学ぶ大学の紹介イベント



関西を中心とした約20の大学から、天文学者や宇宙科学者が大集合! それぞれの大学ではどんな風に研究し、学んでいるのかを、科学者のトークとパネルで紹介いたします。また、宇宙に関するミニ講演も行うほか、各大学の科学者が高校生などの天文・宇宙分野の進学相談や学習のしかたなどの質問や相談にも個別におこたえします。

- 日 時／6月12日(日) 10:00～16:00
- 場 所／多目的室 ※オンラインでも並行開催予定
- 対 象／大学の活動に関心のある生徒・教員・保護者をはじめ、どなたでも
- 定 員／30名(当日先着順) ※オンライン開催は定員なし
- 参加費／無料 ※オンライン視聴に伴う通信費等は参加者の負担となります。
- 参加方法／当日、直接会場へお越しください(先着順)。
- オンライン開催につきましては、決定次第、科学館公式ホームページにてお知らせします。
- 主 催／宇宙(天文)を学ぶ大学合同進学説明会実行委員会、大阪市立科学館



天体観望会「月を見よう」 要申込

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。科学館の大型望遠鏡を使って、月を観察してみましよう。

※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。

- 日 時／①3月12日(土) 19:00～20:30 ②5月14日(土) 19:30～21:00 ③6月11日(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。
- 定 員／50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、必要事項と希望日を記入して、大阪市立科学館「天体観望会3月12日、5月14日、6月11日」係へ
- 申込締切／①3月2日(水) 必着、②5月2日(月) 必着、③6月1日(水) 必着

どこまでも遠くに行けるプラネタリウムへ!

2019年春のリニューアル第1弾では、光学式プラネタリウム投影機を一新しました。続く、今回の第2弾では、全天周映像システム、座席を全面リニューアル!

注目ポイント1

宇宙に漕ぎ出せる!

地上を離れ、はるか宇宙の彼方の光景も再現できる強力な全天周シミュレーションシステム=最新のスペースエンジンを導入。地球上のどこの星空も再現できる光学式プラネタリウムと融合し、地上から宇宙までシームレスな宇宙体験が可能に!

新システムがリアルタイムで描き出す光景

↑火星上の火星探査車 ↑惑星状星雲バタフライ星雲 ↑土星リングに接近 ↑ブラックホール

注目ポイント2

迫力ある音響&映像くつきり

音響は聞きやすく迫力ある立体音響を生み出すパワードスピーカーを新機種に更新。映像プロジェクターも高性能に! いままでの4倍の6K×6Kの超高解像度で宇宙の神秘的な美しさを再現! 星の繊細な輝きと、宇宙の色彩や黒さを追求した映像との融合をご堪能ください。

ドーム映像解像度

3K×3K → 6K×6K

明暗のコントラスト、鮮やかさ

コントラスト 1:2000 → コントラスト 1:16000

注目ポイント3

ライブの星空映像も

新しい全天周映像システムでは、ライブ映像をリアルタイムにドームスクリーンに展開できるようになりました。これで、本物の星空のライブ中継も可能になります。2/26(土)には、この機能を活かしたイベントを開催(下記参照)。

注目ポイント4

座席も新しく

大阪市立科学館向けに新開発された、自然に星空が見上げられる専用座席。座席の前後左右にゆとりをもたせるとともに、抗菌・防臭処理を施し、衛生面にも配慮しました。快適さを追求したシートに身をまかせ、宇宙空間に没入ください。

美しい映像を堪能できるイベントも!

スペシャルナイト「もう一度見たいHAYABUSA」

大阪市立科学館は今年2月2日にプラネタリウムの映像機器を大きくリニューアルしました。新しい全天周映像システムでは今までよりもより美しい映像を体験することができます。過去に科学館で投影し、大好評を博した「HAYABUSA -BACK TO THE EARTH-」と「HAYABUSA2 ～REBORN～」を、新しいプラネタリウムでご覧ください。両作品の製作に携わった飯山学芸員の見どころ紹介もあります。

※「はやぶさ」大型映像制作委員会 ※今夜の星空解説はありません。

- 日 時／3月5日(土)、3月6日(日) 両日とも18:10～20:00(開場17:50)
- 場 所／プラネタリウムホール
- 対 象／どなたでも ※小さなお子様でお静かにご覧いただけない方はご遠慮ください
- 定 員／各日150名
- 参加費／1,000円(大人・小人同額です)
- 申込方法／科学館公式HPからのWeb販売、または科学館チケットカウンターにて前売券をお求めください。※チケット発売:2月2日(水) 10:00～ 売り切れ次第終了します。

「星空ライブビューイング～冬の天の川をさがして～」

プラネタリウムへ井原市美星天文台(岡山県)や田村市星の村天文台(福島県)から美しい星空をお届けするイベントです。「離れていても同じ星空」をテーマに、学芸員による生解説と、中継先の星空の専門家、ゲストを交えてのエピソードトークをお楽しみください。

出演:【解説】渡部義弥(大阪市立科学館 学芸員) 【ゲスト】黒田有彩(タレント) ほか

- 日 時／2月26日(土)
- ①18:30～19:20(開場:18:15) 中継場所:星の村天文台(福島県田村市)
- ②19:50～20:40(開場:19:35) 中継場所:美星天文台(岡山県井原市)
- 場 所／プラネタリウムホール ●定 員／各回150名 ●参加費／無料
- 申込方法／専用申し込みフォーム (<http://www.nhk.or.jp/osaka/>)からお申し込みください。
- 申込締切／2月13日(日) 23:59
- 主 催／大阪市立科学館、NHK大阪放送局
- 協 力／田村市星の村天文台、井原市美星天文台
- 備 考／2/26(土)は学芸員スペシャルの投影はありません。
- ※令和3年度地域と共働いた博物館創造活動支援事業

お申し込みはこちらから!

新展示「京」コンピュータ

「京」は、神戸のポートアイランドにある理化学研究所計算科学研究センターで、2012年から2019年まで使われていたスーパーコンピュータです。ずらっと並んでいた864台のシステムラック全体で「京」でしたが、その内の1台が展示場1階に登場。あわせて、1980年代を中心としたパーソナルユースのコンピュータや、コンピュータの心臓部であるIC(集積回路)ができるまでの工程を展示しています。

ジュニア科学クラブ 2022 募集について

- 対 象／2022年4月から小学校5・6年生になる人
 - 活動期間／2022年4月～2023年3月 基本的には毎月1回、科学館で活動する予定です。但し、状況により、Web会議システム「Zoom」等を使用している場合もあります。
 - 定員／50名(応募多数の場合は抽選) ●年会費／4,000円 ●申込締切／3月9日(水) 必着
 - 備考／抽選の結果、当選された方は4月前半に日時を指定のうえ、科学館にて入会手続きと説明会を行う予定です。本人が来られなくても代理の方で結構ですので、必ず指定の日に入会手続きを行ってください。年会費は、入会手続きの時に支払ってください。
- ※活動日時や申し込み方法、入会手続きの日程等、くわしいことが決まり次第、科学館公式ホームページにてお知らせします。くわしくは科学館公式ホームページをご覧ください。

このマークのイベントの申し込み方法

要申込

必要事項

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。