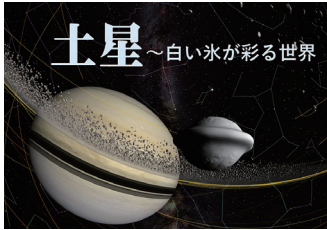


プラネタリウム 8/30(水)～11/5(日)

土星～白い氷が彩る世界



まるで宇宙船から見るような、迫力満点の土星のリングや衛星たちの姿が見られます!

今夜の星空解説あり

土星は美しい白いリングで彩られた惑星です。そのユニークな姿は小型の望遠鏡でもよく見え、観望会ではいつも人気です。最近の宇宙機による土星探査では、リングや衛星エンケラドスが、太陽系で最も白い天体でもあることなど様々な発見がありました。その鍵となるのが豊富な氷です。白い氷に彩られた土星の素晴らしい光景と、生命の存在まで期待されている意外性に満ちた世界を紹介します。

ファミリータイム 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。
月をじっくりながめたり、たくさんの星を探したりしましょう。

宇宙ヒストリア～138億年、原子の旅～



宇宙138億年の歴史のすべてを見てきた酸素原子の話に耳をかたむけてみましょう。

今夜の星空解説あり

©大阪市立科学館/NASA/ESA

あなたの体も、身の回りの物も、空気も海も石も、もちろん地球も太陽も夜空に輝く星も、すべておびただしい数の原子からできています。そして、あなたの体を形づくっている原子は、およそ一か月ですべて入れ替わっています。原子たちはいろんな場所を旅しているのです。もしも、ある日、あなたの体の中に入った1つの酸素原子が話しかけてきたら…? 酸素原子の案内で138億年の宇宙の旅に出かけましょう。

学芸員スペシャル 土・日曜日・祝休日

科学館にはプラネタリウムを担当する学芸員が7人おり、専門分野は流星、太陽、恒星、銀河・宇宙論、観測、歴史、気象など多岐に及びます。学芸員が自分の得意な話題や時事に応じた内容で解説します。

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

学 習 投 影	9:50※	11:55※		
土 星			14:00	16:00
宇宙ヒストリア		13:00	15:00	
ファミリータイム	11:00			

土・日曜日、祝休日

土 星	11:00	14:00	16:00
宇宙ヒストリア	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→ 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。★10/21(土)は学芸員スペシャルの投影はありません。

サイエンスショー 水の科学 8/30(水)～11/5(日)



水は、固体になったり、気体になったり、温度によって姿を変える物質です。では水蒸気と日常に見る湯気には、どのような違いがあるのでしょうか。そして、水が水蒸気に変化するとき、体積は1700倍に膨らみます。かつてこの力は、工場や列車を走らせるのに使われていました。今回は、逆に水蒸気が水に変わるときどんなことが起こるか見てみましょう。

■ 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90名
ココがみどころ! フラスコと風船を使う実験では、ハラハラドキドキ。
そして、ええ?こんなことが!と思うことが起こりますよ。

※10/7(土)は「We are 科学デモンストラーターズ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	●	●	●	●

大阪市立科学館 OSAKA SCIENCE MUSEUM

お知らせ 2023年11/6(月)より、リニューアル工事等のため全館休館いたします。リニューアルオープンは、2024年夏を予定しています。

〒530-0005 大阪市北区中之島4-2-1 開館時間 9:30～17:00 (展示場観覧券の発売・入場は16:30まで)
☎06-6444-5656 プラネタリウム最終投影は16:00から

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

休 館 日 毎週月曜日、8/29(火)、9/19(火)、10/10(火) (9/18、10/9は開館)

※スケジュール等を変更する場合があります。最新情報は、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。

観覧券はWebでも販売中! 詳しくは科学館公式ホームページをご覧ください。

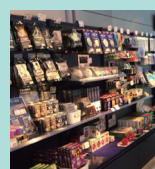
観 覧 料 金	大 人	学生(高校・大学)*	中学生以下
展示場《1日有効》	400円(320円)	300円(240円)	無料①
プラネタリウム《1回につき》	600円(480円)	450円(360円)	300円(240円)②

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

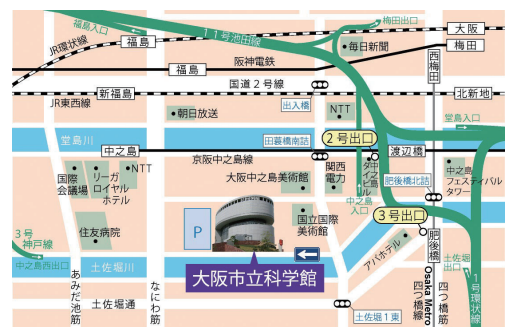
*大阪市内在住の65歳以上の方(本人のみ)、障がい者手帳等をお持ちの方(介護者1名含む)は無料で見学できます(要証明書提示)。プラネタリウムの無料観覧は1日1回のみです。

*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。

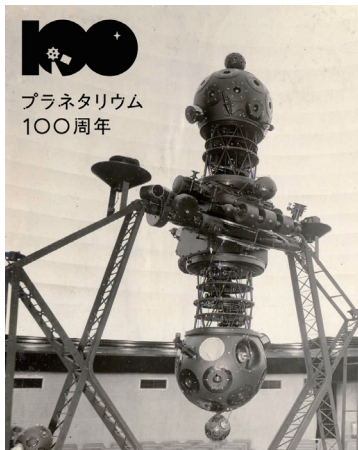
ミュージアムショップ
10:30～17:00



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西線「新福島駅」から南へ約1km



企画展 プラネタリウムの歴史と大阪

8/30(水)～11/5(日) 9:30～17:00 (展示場の入場は16:30まで)

丸い天井に本物そっくりの星空を映し出すプラネタリウムは、1923年にドイツで誕生し、今年で100周年を迎えます。また、今から86年前の1937年には、大阪市立電気科学館に日本最初のプラネタリウムが登場しました。本展では、誕生から現在まで発展を続けるプラネタリウムの歴史を概観するとともに、大阪に登場した日本最初のプラネタリウムや電気科学館の活動、今に受け継がれた伝統を紹介します。

■場 所 展示場4階
■観 覧 料 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

スペシャルナイト プラネタリウム100周年記念イベント

10/21(土) 18:30～20:00(開場18:00)

10月21日は光学式プラネタリウムがドイツで登場してちょうど100周年の日です。この記念すべき日に、ドイツや国内各地のプラネタリウムからの中継のほか、大阪で誕生した日本最初のプラネタリウムの話や昭和レトロ風投影を交えながら、プラネタリウムの100年をふりかえります。

■場 所 プラネタリウム ■定 員 250名
■対 象 どなたでも ■参 加 費 1,000円
■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。
■販売開始 2023年9月15日(金) 10:00～先着順
(定員になり次第受付を終了します)

※17:00の学芸員スペシャルの投影はありません。

大人の化学クラブ2023 日本酒の化学スペシャル

要Web申込

10/1(日) 10月1日は「日本酒の日」。お酒を化学でもっと楽しもう！

A ワークショップ「日本酒を分析する」13:00～14:30

日本酒の味わいを、中和滴定により分析します。(要参加費)
●対 象 20歳以上

B 講演①「日本酒をつくる」15:30～16:30

日本酒づくりの現場を、酒造の杜氏が語ります。(参加費無料)
●対 象 どなたでも

C 講演②「日本酒の味わいと化学」17:00～18:00

日本酒の味わいについて化学の話聞きながら、
日本酒3種のテイastingを行います。(要参加費)
●対 象 20歳以上



※詳細は科学館公式ホームページをご覧ください。

We are, 科学デモンストレーターズ 2023

10/7(土) 実演担当ボランティア「科学デモンストレーター」が、サイエンスショーコーナーで1日中、さまざまな実験ショーを披露します！

●参加費 無料(ただし、展示場観覧料が必要です。)
●場 所 展示場3階サイエンスショーコーナー

※スケジュールは、科学館公式ホームページをご覧ください。

大阪市立科学館 ボランティア SCIENCE de DOYAが行うワークショップ 要Web申込

風力発電ワークショップ 10/9(月)祝

電気をつくるしくみを学んだあと、風力発電装置をつくります。どれだけの電気が生み出せるのかを調べながら、たくさん発電するための工夫をしてみましょう。(参加費無料)

●対 象 小学生とその保護者2人1組 ●共 催 川崎重工工業株式会社

生分解性プラスチックを作ろう! 11/5(日)

液体のりや豆乳を使って、自然に分解するプラスチックを手作りしながら、プラスチックの正体に迫ります。使い終わったら土に埋めてみましょう。微生物の働きも見てきます。

●対 象 小学生以上 ●参加費 500円

サイエンスガイドの日

●日 時 11/3(金)祝開催予定 ※詳細は、科学館公式ホームページをご覧ください。

エレクトロニクス・ファンタスティコス!の家電楽器がやってくる!

テレビが、扇風機が、バーコードリーダーが、楽器になった!日本各地に拠点をもち、電化製品でオーケストラをつくるプロジェクト「エレクトロニクス・ファンタスティコス!」がやってくる!家電楽器の体験会、楽器開発についての講演のほか、ライブパフォーマンスも楽しめます。

●日 時 11/4(土)13:00～16:30

●場 所 研修室
●参加費 無料、申込不要。当日会場にお越しください。
●協 力 エレクトロニクス・ファンタスティコス京都Orchest-Lab、大阪音楽大学ミュージックビジネス専攻

※詳細は、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

要申込

①空気のふしぎな実験 9/30(土) 13:30～15:30

空気には重さがあるかな??空気のふしぎな実験をやってみよう!天気予報でよく使われる気圧とは何か、実験を中心に気象予報士がお話しします。

②雪の結晶を作ろう 11/4(土) 13:30～15:30

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します。

●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組で作業を行います。
●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 ①500円(1組につき) ②800円(1組につき)
●申込方法 ①大阪市立科学館「空気のふしぎな実験」係へ 9月20日(水) 必着
②大阪市立科学館「雪の結晶を作ろう」係へ 10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

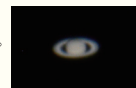
天体観望会

要申込

木星と土星を見よう 11/3(金)祝 19:00～20:30

木星は太陽系の惑星の中で最大の惑星で、望遠鏡では特徴的な縞模様や、周りを回る衛星を観察することができます。土星は望遠鏡で観察できる環が特徴で、姿の美しい惑星です。科学館の大型望遠鏡を使って、木星と土星を観察してみましょう。※天候不良時は、木星や土星に関するお話をします。

●場 所 屋上他 ●参加費 無料
●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)
●申込方法 専用Webフォームまたは往復ハガキに必要事項を記入のうえ、大阪市立科学館「天体観望会11月3日」係へ10月24日(火)必着



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「〇〇」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、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覧ください。



第2回 学びあうサイエンスキッズ広場

小学生とその保護者を対象にいくつかの楽しい科学工作や実験を行います。工作・実験は、高校生、中学生が指導します。

●日 時 10/22(日) ●場 所 研修室
(当日、直接会場へお越しください)
14:30～16:30 ●対 象 小中学生とその保護者

※参加費、定員なし。ただし、満席の場合は順番をお待ちいただきます。※詳細は科学館公式ホームページをご覧ください。本イベントは、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」に採択されたプロジェクトの一環です。

自然史博物館にて開催! 第23回 こどものためのジオ・カーニバル

私たちが暮らしている地球・宇宙のことをもっともっと知りたい人は「こどものためのジオ・カーニバル」に集合!様々な工作や実験を通じて、自然のふしぎにふれてみませんか。

●日 時 11/4(土)、11/5(日) 各日10:00～16:30(入場は16:00まで)
●場 所 大阪市立自然史博物館ネイチャーホール ●参加費 無料

※申し込み方法など詳細は決定次第、専用ホームページ(<http://www.geoca.org>)にてお知らせします。