

## プラネタリウム

### 宇宙美術館2022

8/30(火)～11/27(日)



宇宙美術館2022



ドームいっぱいに映し出す星雲・星団、銀河の映像で、宇宙の芸術をお楽しみください。

宇宙には、まるで芸術品のような色と形をした天体が数多く存在します。鮮やかに輝く散光星雲、不思議な形を持つ惑星状星雲、宝石箱のように煌めく星団、そして、渦巻く模様の銀河など…。そこにはアーティストたちをもうならせる、光と色の造形美があります。宇宙は、そんなすがたをどのようにして作りあげたのでしょうか。最新の観測機器がとらえた美しい映像とともに、個性あふれる天体たちを巡ってみましょう。

### 星の誕生

8/30(火)～11/27(日)



©コニカミノルタプラネタリウム株式会社/合同会社スターライトスタジオ



様々な望遠鏡で見えてきた星の誕生の様子をご紹介します。アルマ望遠鏡の観測成果も必見です！

夜空で輝く星はどのように誕生したのでしょうか。長年謎であったくみが、近年明らかになってきました。きっかけは、天体から出される電波や赤外線、X線やガンマ線といった、私たちの目に見えない光をとらえる望遠鏡が開発されたことでした。最新の電波望遠鏡アルマによる研究成果をはじめ、明らかになってきた星や太陽系の誕生のしくみとその様子、星の一生とそのサイクルについて、ご紹介いたします。

## 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、たくさん星を探したりしましょう。9～10月のテーマは「お月さま」、11月は「アンドロメダひめ物語」です。



秋はお月様がきれいな季節です。今日のお月様はどんな形をしているでしょうか。



## 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。それぞれの専門分野は、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。それぞれの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。



学芸員の個性に注目！どの学芸員がどんな話題が得意なのかよくわかります。

## 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※		
宇宙美術館2022			14:00	16:00
星の誕生			13:00	15:00
ファミリータイム	11:00			

土・日曜日、祝休日

宇宙美術館2022	11:00	14:00	16:00
星の誕生	12:00	15:00	
ファミリータイム	10:10	13:00	
学芸員スペシャル			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。

## 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(9/19、10/10は開館)、9/20(火)、10/11(火)、11/28(月)～12/1(木)

<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 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。

# サイエンスショー

## なが〜い分子! ポリマーであそぼう

8/30(木)〜11/27(日)

どんなものも、目には見えない小さな「原子」や「分子」が集まってできています。分子の中でも、まるで「くさり」のようになが〜く連なった姿をしたものが、ポリマーです。あるときはドロドロ、ぶよぶよ、またあるときはたくさん水を吸いこんだり、ポリマーのさまざまな個性は身の回りで大活躍! さあ、分子の世界を想像しながら、洗濯のりを使ったスライムづくりや、本格的なポリマー合成実験を楽しもう!

■ 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64名(予定)、立ち見での観覧はできません。

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	●	●	●	●



ココがみどころ!

スライムづくりはもちろん、おうちでできる実験も登場します。



# 企画展「鉱物の魅力」

2022年は世界鉱物年です。「鉱物学の父」とも呼ばれる、フランスの科学者ルネ=ジュスト・アユイの没後200年を記念しています。この企画展では、美しく、形のはっきりとした様々な鉱物標本を展示します。アユイが発見した鉱物・結晶の性質について、標本の観察を通して気づくことができます。そして、様々な鉱物が持つ個性や魅力を楽しんでください。



黄鉄鉱(玄武洞ミュージアム所蔵)

- 日時 9/15(土)〜11/27(日) 9:30〜17:00(展示場の入場は16:30まで)
- 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

# 天体観望会

★科学館の大型望遠鏡を通して、自分の目で観察してみましょう。

要申込

## ① 木星と土星を見よう 10/22(土) 18:30〜20:00

太陽系の惑星の中でも人気の高い木星と土星を望遠鏡で観察してみましょう。木星は、特徴的な縞模様や、周囲を回っている4つの衛星を観察することができます。土星は、環をもった美しい姿が素晴らしいですが、お天気が安定していれば、その環の中の模様まで観察できるかもしれません。

## ② 月と火星を見よう 12/3(土) 19:00〜20:30

火星は12月1日に地球に最接近して、観察のチャンスを迎えています。大気の状態が安定していれば、火星表面の模様を観察することができます。月は望遠鏡で観察すると、表面の「クレーター」を見ることができます。



- 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 各日24名(応募多数の場合は抽選)
- 参加費 無料 ※天候不良時は、科学館の望遠鏡の設備の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。
- 申込 往復ハガキに、必要事項を記入のうえ、  
 ①大阪市立科学館「天体観望会10月22日」係へ 申込締切:10月12日(水)必着  
 ②大阪市立科学館「天体観望会12月3日」係へ 申込締切:11月22日(火)必着

# 楽しいお天気講座「空気のふしぎな実験」

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ます。



- 日時 11/5(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組で実験を行います。また、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、講座中の講師のサポートを控えていただく場合があります。
- 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 往復ハガキに、必要事項を記入して、大阪市立科学館「空気のふしぎな実験」係へ
- 締切 10月26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

要申込

# 大人の化学クラブ2022「日本酒の化学」

日本酒の味わいを中和滴定で分析しましょう! 大人の方向けの化学実験教室です。「実験なんて高校以来…」という方もお気軽にご参加ください。 ※酒類のご提供はありません。 お酒が飲めない方もご参加いただけます。

要申込

- 日時 10/1(土) 13:00〜15:00
- 場所 工作室
- 対象 20歳以上
- 定員 20名(応募多数の場合は抽選)
- 参加費 1,000円
- 申込 右のwebフォームより申し込み、または、往復ハガキに、必要事項を記入して、大阪市立科学館「大人の化学クラブ2022」係へ
- 締切 9月14日(水)必着



自然史博物館にて開催!

# 第22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 11/5(土)、11/6(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 ※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。

# サイエンスガイドの日

- 日時 12/4(日) 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。

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。



# 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は、各イベントの抽選以外には使用しません。

# オンライン天体観望会「皆既月食と天王星食」

月食は、地球の陰に月が入ることで、月が欠けて見える現象です。月がすっぽりと地球の陰に入ってしまう月食を皆既月食と言いますが、皆既月食の時の月は、全く見えなくなるのではなく、全体に赤っぽい色を帯びて観察することができます。さらに今年11月8日に起きる月食では、その最中に月が天王星を隠す「天王星食」が起こります。これらの天文現象を科学館からのネット配信を見ながら観察してみてください。



- 日時 11/8(月) 18:00〜21:50
- You Tube Liveを利用したオンライン配信 大阪市立科学館科学館プラネタリウムチャンネル
- 参加費 無料(視聴に伴う通信料などは参加者の負担となります)



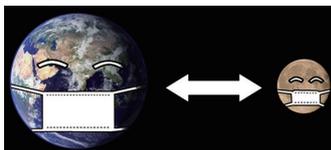
新型コロナウイルス感染拡大防止のため、みなさまのご理解ご協力をお願いします。

詳しくはこちらへ

みなさまの安全・安心のために...



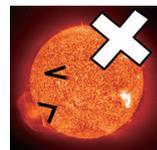
マスクをつけて



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

