

おかげさまで**30年**！
これからも一緒にサイエンス！！
1989.10.7 → 2019.10.7



イベント情報 9・10・11
EVENT INFORMATION 2019

星空歴史秘話

2019年9月5日(木)～12月1日(日)

星座は今からおよそ5000年前、古代メソポタミアで誕生したと考えられています。はるか昔から人々は星空をながめ、その動きの中に法則を見つけて季節の移り変わりを知り、星を頼りに生活してきました。さらに夜空の星は規則正しく変化しながらも、時には思いもかけない天文現象が起こり、私たちを驚かせたりもします。過去の人々が出会った星空を紹介しながら、どのように宇宙に関わってきたのか、探ってみましょう。

☆今夜の星空解説あり

つつがみどころ!
星座と曆には深い関係があります。星空の中に季節の移り変わりを感じてみましょう。



天の川をさぐる

2019年9月5日(木)～12月1日(日)

夜空にぼんやりと輝く天の川。人類は昔から、雲や霧のようにも見えるその不思議な光の正体を探求し続け、ついに天の川は二千億個もの星が集った「天の川銀河」とよばれる巨大な天体であることをつきとめました。では、天の川銀河の大きさや形はどうなっているのでしょうか。天の川銀河を形作るものは、輝く星だけなのでしょうか。人類の探求の歴史を交えながら、天の川の正体にせまります。

☆今夜の星空解説あり

つつがみどころ!
天の川を追って、世界中を巡ったり、宇宙空間へ飛び出したりと、迫力ある旅行もお楽しみください。



©GOTO INC/Evans & Sutherland

ファミリータイム

開館日は毎日投影

幼児から小学校低学年のお子様とご家族のみなさま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。9月～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。新しくなったプラネタリウムで、わいわい楽しく星を見ましょう!



学芸員スペシャル

土曜日、日曜日と祝休日 17:00

天文担当学芸員が、それぞれの個性・専門分野を活かして、プラネタリウムでショート講演をします。担当学芸員・テーマは科学館公式ホームページをご覧ください。

電池がわかる

2019年9月5日(木)～12月1日(日)

身の回りのいろいろなところで、活躍している電池。その電池はいつ頃発明されたのでしょうか? また、その電池はどのようなものだったのでしょうか。今は複雑な仕組みを持つ電池ですが、その最初の仕組みはとても簡単なものだったのです。今回の実験では、身近にある道具を使って、電池の仕組みにせまります。そしてなんと、私たち自身も電池になることができます! いろいろな電池の実験を通して、電池に詳しくなりましょう。

つつがみどころ!
私たちはいろいろな種類の電池を使っています。その仕組みを簡単な実験で紹介します。

開演時刻(各約30分間)

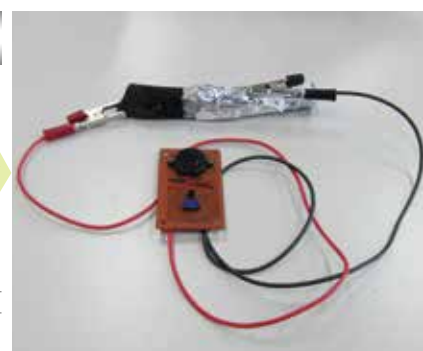
	10:00	11:00	13:00	14:00	15:00
平日(火～金曜日)	△	△	△	◎	—
土・日曜日・祝日	—	◎	◎	◎	◎

◎: 約100名先着 △: 団体専用(事前予約必要)

●場所: 展示場3階 サイエンスショーコーナー

●観覧料: 無料(ただし、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



10:30～17:00



大阪市立科学館で活動するボランティア「サイエンスガイド」が総力をあけて、科学館をご案内します。

●日時：12月1日(日)12：00～16：00

●場所：展示場 ●対象：どなたでも

●参加費：無料(ただし、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

●内容：①体験コーナー②プチ・サイエンスショー③展示解説
※詳しくはチラシ、または科学館公式
ホームページをご覧ください。



大阪市立科学館では、科学を楽しむ文化の振興のため、様々な事業を行っています。この事業に自らの興味・経験・知識などを活かして支援していただくサイエンスガイドを募集します。

●活動期間：2020年4月～2022年3月(2年間) ●活動日：月2回以上 ●時間：9：30～16：30

●対象：18歳以上(高校生は不可) 応募条件があります。

※詳しくはチラシ、または科学館公式ホームページをご覧ください。

●募集締切：2019年11月15日(金) **必着**

●応募方法：以下①、②のいずれかの方法でご応募ください。

①応募用紙に必要事項をご記入のうえ、郵送してください。

②科学館公式ホームページ「2020年度展示解説ボランティアサイエンスガイド募集」より
ご応募ください。

科学実験の日 開催日と実験テーマについては、
科学館公式ホームページをご覧ください。

大阪市立科学館の1年間の研修を修了した科学デモンストレーターが、サイエンスショーとは違うテーマで、実験ショーを行います。
9～11月は、30周年を記念して学芸員がよりすぐりのショーも行います。

●場所：展示場3階 サイエンスショーコーナー

●観覧料：無料(ただし、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



国際周期表年2019特別展 2019年**10月5日(土)～10月27日(日)**

2019年は周期表が発明されて150年にあたります。周期表発明150年を記念して、周期表に関する特別巡回展を行います。
詳しくは、科学館公式ホームページをご覧ください。

●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)

大人400円／学生(高校・大学)300円／中学生以下無料



メンデレーエフが書いた
周期表の草稿

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月30日(土)13：30～15：30 ●場所：工作室

●対象：小学3年生～中学3年生

●定員：30名(応募多数の場合は抽選)

●参加費：500円 ●申し込み締切：11月20日(水) **必着**

●申し込み方法：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

●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

自然科学の基礎を訪ねる

中・高・大学生が中心の科学館大好きクラブのメンバーが、科学館の展示物をガイドします。

●日時：11月16日(土)、17日(日)各日11：00～16：30 ●場所：展示場 ●対象：どなたでも

●定員：なし ●参加費：当日は「関西文化の日」のため展示場は無料で観覧していただけます。

●申し込み方法：当日、直接会場へお越しください。

天体観望会「月と土星を見よう」

天界きっての人気者、「土星」の環を見たことがありますか?
月のクレーターを見たことはありますか?科学館の大型望遠鏡を使って、
実際にその姿を観察してみよう。
※天候不良時は、月や土星、星座に関するお話をします。



●日時：10月5日(土)18：30～20：00 ●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

●申し込み締切：9月24日(火) **必着**

●申し込み方法：往復ハガキに必要事項を記入して、
大阪市立科学館「天体観望会10月5日」係へ



このマークのイベントの申し込み方法

参加者に30周年記念グッズをプレゼント

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)を明記の上

〒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。

プラネタリウムホール開演時刻・料金

平日(火～金曜日)

学 習 投 影	9:50A		11:55A				
星 空 歴 史 秘 話					14:00		16:00
天 の 川 を さ ぐ る				13:00		15:00	
ファミ リー タイム		11:00					

(A) 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。＜所要時間 約50分間＞ (B) 9/15(日)、11/24(日)は、ジュニア科学クラブ会員対象のため、「ファミリータイム」はありません。 ※(A)以外の各回についても団体が入る場合があります。

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
プラネタリウムホール ≪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 ※中学生および高校・大学生の方は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、2歳以下で席を使用する場合

第20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。鉱物をつかった万華鏡を作ったり、バズルで恐竜や宇宙を楽しく知ったり、雲スタンプを使った絵はがきを作ったりします。

●日時：11月2日(土)、3日(日)各日10：00～16：30(入場は16：00まで)

●場所：研修室・工作室・多目的室

●対象：小学生・中学生・高校生・学校関係者・一般の方

●定員：なし<一部セミナーは定員あり(多数時は当日抽選)>

●参加費：無料 ●申し込み方法：当日、直接会場へお越しください。

●主催：こどものためのジオ・カーニバル企画委員会

協力：大阪市立科学館・大阪市立自然史博物館



大人の化学クラブ2019

第1回「金箔溶かして金めっき」

第2回「天気が分かる?ストームグラス作り」

化学実験を通して、身近な化学に迫ります。
金を溶かして、めっきをしたり、ショウノウなどを使って結晶のできる様子から天気予測に使われたといわれる、ストームグラスを作ります。
大人向けの簡単な化学実験教室です。お気軽にご参加ください。



●日時：10月26日(土)、11月23日(土・祝)14：00～16：00 ●場所：工作室 ●対象：18歳以上

●定員：20名(応募多数の場合は抽選) ●参加費：2,000円(2回分) ●申し込み締切：10月9日(水) **必着**

●申し込み方法：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」係へ

※1通の往復ハガキで申し込めるのは2名までです。

天体観望会「秋の月を見よう」

月を望遠鏡で観察すると、クレーターを見つけることができます。科学館の大型望遠鏡を使って、実際にその姿を観察してみよう。

※天候不良時は、月や星座に関するお話をします。



●日時：11月9日(土)18：30～20：00 ●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 ●申し込み締切：10月29日(火) **必着**

●申し込み方法：往復ハガキに必要事項を記入して、大阪市立科学館「天体観望会11月9日」係へ

※定員制(300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

土・日曜日、祝休日

星 空 歴 史 秘 話		11:00			14:00		16:00	
天 の 川 を さ ぐ る			12:00			15:00		
ファミリータイム	10:10B			13:00				
学芸員スペシャル								17:00

(A) 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。＜所要時間 約50分間＞ (B) 9/15(日)、11/24(日)は、ジュニア科学クラブ会員対象のため、「ファミリータイム」はありません。 ※(A)以外の各回についても団体が入る場合があります。

※大阪市内在住の65歳以上の方(本人のみ)、障がい者手帳をお持ちの方(付き添い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(ファミリータイムを除く)。

観覧券の返金・交換はできませんのでご了承ください。

※スケジュール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かお電話でご確認ください。