

大人向けプラネタリウム

対象：中学生以上 ※小学生以下は入場不可 定員：180人

キトラ古墳の
天文図

画像提供：奈良文化財研究所

★ 5/18(水) 13:10～ ★星空解説あり

約
45分

奈良県明日香村にあるキトラ古墳の石室には、四神(朱雀・白虎・玄武・青龍)や中国式天文図など、中国の影響を受けた壁画が残されていました。

ドーム全体に映す石室映像の中で、キトラ古墳と天文図の世界をご案内します。

6/25(土) 特別プラネタリウム
※サポーター優先

サポーター制度に
ついてはこちら→



M87中心の巨大ブラックホールシャドウ

©EHT Collaboration

投影テーマ：「ブラックホールを探せ!-特別増量版-」★星空解説あり
見えない天体「ブラックホール」は、いかにして発見、観測、撮影するのでしょうか? 天の川銀河やM87銀河の中心に存在する巨大ブラックホールを例に、通常の投影回よりもテーマをたっぷりとお話しする「特別増量版」をお送りします。

時間：17:10～18:10 会場：サイエンスエッグ 定員：180人
参加費：入館、観覧ともに無料
対象：多摩六都科学館サポーター会員関係者(1口あたり2人までご招待)
申込：事前申込/締切5月31日(火)必着 ※団体会員は団体ごとにお申込みいただきます
【一般】空きがある場合、サポーター以外(小学生以上)の参加も受け付けます。
(6月5日(日)12:00よりWEBの先着順。入館、観覧料がかかります。)



宇宙科学奨励賞受賞記念講演
ロクトサイエンスレクチャー

太陽と星をつなぐ
～観測とシミュレーションで挑む巨大フレアの謎～

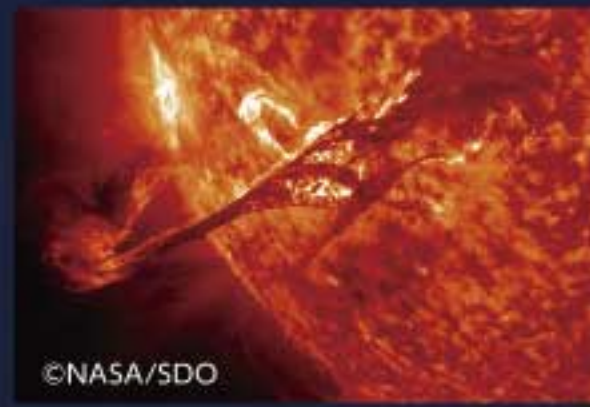
5月28日(土)

太陽や恒星が引き起こす爆発現象「フレア」の仕組みと謎について、最新の観測結果やシミュレーションを交えて解説するとともに、日本の次世代太陽観測衛星「Solar-C(EUVST)」についても紹介します。

※この講演は高校生以上に向けた内容です



講師：
島海 森
JAXA
宇宙科学研究所・
国際トップヤング
フェロー

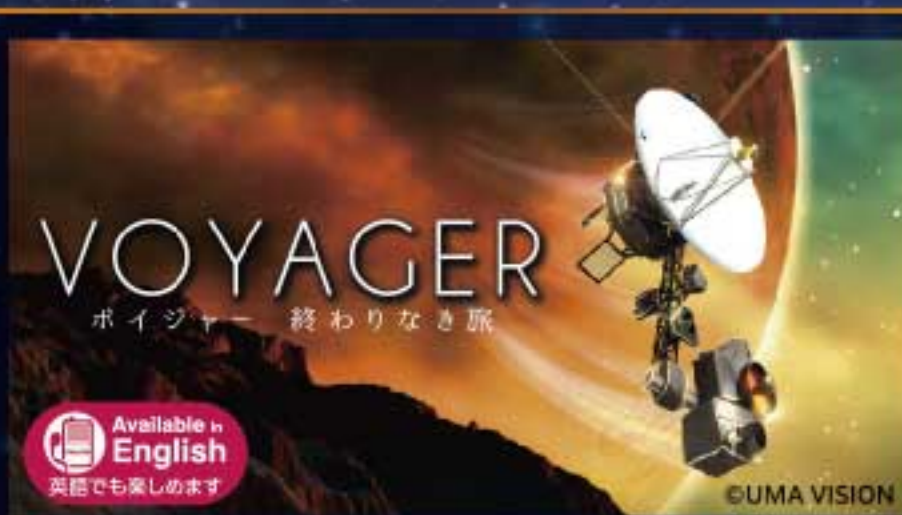


©NASA/SDO

時間：17:10～18:40 会場：サイエンスエッグ 対象：中学生～大人
定員：150人(WEB申込120人、当日申込30人) ※参加者以外入室不可
申込：WEB申込→4/23(土)午前10:00より先着順/当日申込→9:30よりインフォメーションにて先着順
共催：公益財団法人 宇宙科学振興会

WEB
申込

当日
申込



好評上映中!
当館館長、高柳雄一による「特別解説映像」付き!

約
35分



好評上映中!
※土・日・祝のみ

約
40分

13:10～全編解説プラネタリウム
「ブラックホールを探せ!」
14:30～大型映像「ボイジャー」
障がいのある方や、そのご家族、乳幼児をお連れの方も安心してご覧いただける投影回です。

★ 5/19(木)
★ 6/16(木)
約35～45分

ご来館前に 最新情報を必ずご確認ください。

新型コロナウイルス感染拡大防止にご協力をお願いします。

- 入館制限を行う場合があります。
- イベントの定員を調整しています。
- 休止している展示物があります。

混雑状況は
ウェブサイトで
確認できます!



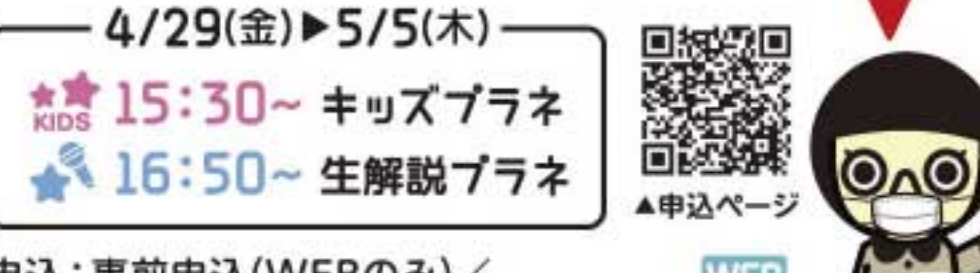
※当日9:30から随時更新

こんな日は
混雑します!



日曜日・祝日
天気が悪い日

ゴールデンウィークの投影は
「一部事前予約制」となります!



4/29(金)▶5/5(木)
★ 15:30～キッズプラネ
★ 16:50～生解説プラネ
申込：事前申込(WEBのみ)/
4月23日(土)12:30より先着順

4/29(金)▶5/5(木)✓

- ★ 10:30～ベガロクきまぐれ宇宙旅行!
- ★ 11:40～ふしぎな白いクマと神秘の森
- ★ 13:00～ほしぞらめぐり(4/29、30)ブラックホールを探せ!(5/1～5)
- ★ 14:20～ボイジャー 終わりのなき旅
- ★ 15:30～ベガロクきまぐれ宇宙旅行!
- ★ 16:50～ほしぞらめぐり(4/29、30)ブラックホールを探せ!(5/1～5)

5/7(土)▶6/30(木)✓

- ★ 13:10～ブラックホールを探せ!
- ★ 5/18は大人向け「キトラ」
- ★ 6/15は大人向け「時と星」
- ★ 14:30～ボイジャー 終わりのなき旅
- ★ 15:50～ブラックホールを探せ!

- ★ 10:30～ベガロクきまぐれ宇宙旅行!
- ★ 11:50～ふしぎな白いクマと神秘の森
- ★ 13:10～ブラックホールを探せ!
- ★ 14:30～ボイジャー 終わりのなき旅
- ★ 15:50～ブラックホールを探せ!

★観覧券は当日販売です。(※4/29～5/5の15:30/16:50の回除く)

※観覧券は開館時よりインフォメーションにて先着順で販売します。
※満席の場合はご覧いただけません。あらかじめご了承ください。
※安全のため、小学2年生以下の方は保護者と一緒に観覧してください。

全編解説プラネタリウム
ブラックホールを探せ!

5/1日▶7/18月

[約45分] ★星空解説あり

光すら抜け出せない天体「ブラックホール」。
“見えない”はずなのに、多くのブラックホールが発見され、その撮影にも成功しています。
いったいどのような方法で“見る”のでしょうか?

©X-ray: NASA/CXC/UMass/D.Wang et al.; Optical: NASA/ESA/STScI/D.Wang et al.; IR: NASA/JPL-Caltech/SSC/S.Stolovy

こっちも
注目ベガ!
★キッズプラネタリウム
ペガロク
きまぐれ宇宙旅行!
★星空解説あり
[わくわく銀河編] 約35分 ※土・日・祝のみ

ベガロク ©dwart / 多摩六都科学館 ©NASA ©2002 R. Gendler, Photo by R. Gendler

※4/29～5/5の投影は一部事前予約制です。詳しくは裏面へ



高柳館長のここに注目!

宇宙には極めて高密度で強い重力の作用で、光も抜けられないブラックホールが存在します。この光で観測できないブラックホールの周りにも、サブミリ波と呼ばれる電波の光で観測できる世界が広がっています。アルマ望遠鏡など8カ所の電波天文台が連携し、人類が史上初めてブラックホールを捉えた成果を、やさしく生解説する「ブラックホールを探せ!」は必見です。

●開館時間 9:30～17:00 ※状況により、開館日が変更になる場合があります。
(入館は16:00まで) ※展示および各番組・イベント等は予告なく変更または中止になる場合があります。

●休館日 5/2(月)、6(金)、9(月)、16(月)、23(月)、30(月)、6/6(月)、13(月)、20(月)、27(月)

料金	大人	小人
入館券(展示室)	520円	210円
観覧付入館券 (展示室+プラネタリウムまたは大型映像1回)	1,040円	420円
セット券 (展示室+プラネタリウム1回+大型映像1回)	1,460円	530円
上記の券にプラネタリウム または大型映像を1回追加	520円	210円

●交通案内 西武鉄道新宿線「花小金井駅」北口より徒歩18分または「はなバス」第4北ルート田無駅行、「多摩六都科学館」下車すぐ(乗車時間8分)

●駐車料金 普通車(収容台数:170台)・入庫後30分まで無料 ※以降30分ごとに100円(1日最大700円)
※駐車場は台数に限りがございます。ご利用の際はご注意ください。

多摩六都科学館・ロクトニュース Vol.117
2022年4月 編集発行/多摩六都科学館
〒188-0014 東京都西東京市芝久保町 5-10-64
Tel.042-469-6100
https://www.tamarokuto.or.jp
Facebook Twitter Instagram YouTube

プラネタリウムと観察・実験・工作でDo Science!

多摩六都科学館は、小平市、東村山市、清瀬市、東久留米市、西東京市の5市で運営しています。



6月10日は「時の記念日」です。671年6月10日、天智天皇は漏刻という水時計を使って人々に時を知らせました。これが日付がはっきりしている最も古い時報の記録です。時の記念日は東京教育博物館（現在の国立科学博物館）で、時間をテーマにした「時」博覧会が開催された1920年に制定されました。※参考文献【時の記念日のおはなし（発行：明石天文科学館）】

ロケットサイエンスレクチャー サカモト博士の時を架けるお話

5月29日(日)

私たちは「時間」の中に暮らしているにもかかわらず、時間のことをよく知りません。昔から現在までの科学者達が考える時間、SFのタイムトラベルなど、科学の視点でお話します。一緒に「時間」についてゆっくり考えてみませんか？

講師：坂元 真一（サイエンス・メディア・ラボ 科学コミュニケーター）
時間：①11:15～12:45 ②14:05～15:35 会場：イベントホール
対象：小学5年生～大人 定員：各回20人 ※参加者以外の入室不可
申込：事前申込／締切5月16日(月)必着



▲坂元 真一氏

事前申込

シチズン時計×多摩六都科学館

時計の分解組立教室

6月11日(土) 大人向け

クォーツ式の腕時計を小さな部品まで分解し、それを組み立てなおします。手を動かしながら時を刻むしきみを学びましょう。



時間：12:30～16:30
対象：高校生～大人 定員：12人 ※参加者以外の入室不可

講師：シチズン時計機、シチズン時計マニファクチャリング機
会場：科学学習室 材料費：無料（シチズン提供）
申込：事前申込／締切5月30日(月)必着



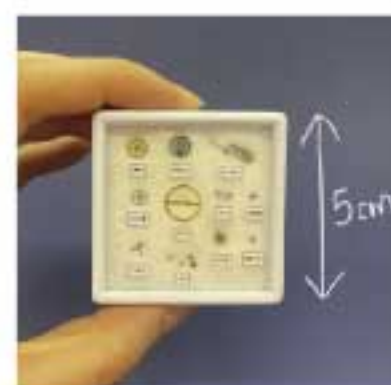
▲時計は白と黒の2種類があります。ご希望の色を備考欄に明記の上お申込みください。

事前申込

時計の部品標準箱をつくろう

6月25日(土)、26日(日)

機械式腕時計の部品は驚くほど小さく精巧に作られています。それぞれの部品の役割について解説を聞いてから、ピンセットを使って小さい部品とラベルを並べ標準箱を完成させましょう。



講師：シチズン時計機 時間：①12:30～13:30 ②14:30～15:30
会場：科学学習室 対象：小学5年生～大人
定員：各回16人 ※参加者以外の入室不可
材料費：300円(部品はシチズン提供) 申込：事前申込／締切6月13日(月)必着

事前申込

時計の中に広がる宇宙 ～天体時計開発裏話～

6月11日(土)



▲上原 秀夫氏



多摩六都科学館の館庭には超高精細かつ多機能な天文精密日時計が設置されています。その設計者である上原秀夫氏は、文字盤と複雑なしくみで時計の中に宇宙を表現する天体時計設計家として、これまで多くの時計を製作されてきました。「小さなプラネタリウム」天体時計が誕生した経緯やその魅力を、上原氏に語っていただきます。

講師：上原 秀夫（天体時計設計家）、聞き手：高井 智世（編集者・ライター）
時間：17:10～18:40 会場：サイエンスエッグ
対象：中学生～大人 定員：180人 ※参加者以外の入室不可
申込：事前申込（WEBのみ）／4月23日(土) 午前10:00より先着順
協力：シチズン時計(株)

WEB
事前申込



大人向けプラネタリウム

対象：中学生以上 ※小学生以下は入場不可 定員：180人

6/15(水) 13:10～13:55 約45分 ★星空解説あり

あなたは「時」に追われて生きていませんか？

人間は天体から時間や季節のうつろいを読み取りました。

現代に生きる私たちの生活にも欠かせない時と星の関係について紹介します。

参加体験イベント INFORMATION

天文 観察 実験 工作 講演 その他

参加体験イベント 【参加方法】

事前申込

ウェブ・はがき・館内申込のいずれかで申込。参加券が必要です。

WEB
事前申込

ウェブサイトからの事前申込みが必要です。※はがき不可

当日
申込

イベント当日に申込みできます。参加券が必要な場合があります。

サイエンスSHOW

5月8日まで

※土・日・祝のみ開催
時間／9:30～17:00
開場／イベントホール
※会場の混雑状況によって入室制限をする場合があります。

科学の法則や現象を楽しみながら学べる「サイエンスショー」。
ここでの進行役はみなさんです。おなじみの実験を、自分でためて考えて、伝えることにチャレンジすれば、科学はもっとおもしろくなる！
きみもサイエンスショーマスターを目指そう！

鉱物で万華鏡をつくろう

5月14日(土)、15日(日)

鉱物のかけらを使って、オリジナルの万華鏡をつくろう。

時間：①12:00～13:00 ②14:00～15:00
会場：科学学習室
対象：小学生～大人（小3以下は保護者同伴）
定員：各回12人 ※1人まで同伴可
参加費：500円
申込：事前申込／締切4月30日(土)必着

事前申込

大人のためのハーブ講座 ～春のハーブとドリンク編～

〈講座〉5月18日(水) 〈畑見学〉5月26日(木)

春のハーブの特徴と気軽に取り入れやすい活用方法を専門家に伺う連続講座です。
六都なおきちオリジナルハーブティーとスイーツ付き。

※臨時休館した場合、オンライン講座（Zoom使用）への変更、参加費金額の変更および畑見学の中止の可能性あります。
※Zoomを使える環境にある方（パソコン・タブレット推奨）

講師：新倉 次郎（有限会社ニクラファーム）、佐藤 うらら（六都なおきち）
時間：18日→10:30～12:00、26日→14:00～15:30
会場：18日→科学学習室、26日→ニクラファーム（田無駅13:40集合）
対象：大人（18歳以上） 定員：16人 ※参加者以外の同伴不可
参加費：1,600円（持ち帰り用ハーブ代、ハーブティー、スイーツ代、保険料）
申込：事前申込／締切5月6日(金)必着 協力：有限会社ニクラファーム



事前申込

粘土でつくろう！ 粘土が変わるふしぎ物体

5月21日(土)、22日(日)

振れば液体？振らねば固体？
粘土鉱物スメクタイトでふしぎな物体をつくります。
物質の状態が、加える力によって変わる現象を探究しよう！

時間：①14:00～14:45 ②15:30～16:15
会場：科学学習室
対象：小学2年生～高校生（小4以下は保護者同伴）
定員：各回12人 ※2人まで同伴可 ※小1以下の入室不可
材料費：200円 申込：事前申込／締切5月9日(月)必着

事前申込

ミクロ・ラボ ～顕微鏡で自由研究～

5月28日(土)、6月4日(土)

観察したいものを持ってきて、科学館の顕微鏡を使ってじっくり見ることができます。

※ミクロ探検隊は1週間前から電話予約可
ミクロ探検隊についてはこちら→

時間：13:00～16:00 ※1人あたり2時間まで利用可。最終受付15:00
会場：科学学習室
対象：小学生～大人（小3以下は保護者同伴）
定員：1時間当たり8人
申込：当日10:00より会場にて受付（先着順）

当日申込

科学の視点で考古学 ～土器のくぼみ(圧痕)から植物を調べる～

6月5日(日)

土器に残っているくぼみ(圧痕)から縄文人の食生活がわかる!? 圧痕のレプリカから植物の種類を調べる体験のほか、科学と考古学両方の視点から解き明かされた縄文の暮らしについてお話しします。

講師：佐々木 由香（金沢大学古代文明・文化資源学研究所 特任准教授）
時間：①11:00～12:30 ②14:00～15:30 会場：科学学習室
対象：①中学生～大人 ②小学4年生～大人 ※①は大人向けです
定員：各回12人 ※参加者以外の入室不可
申込：事前申込／締切5月23日(月)必着
共催：西東京市教育委員会社会教育課

事前申込

富士山のかんたん 立体地形模型を作ろう！

6月18日(土)、19日(日)

プラスチック容器のふたを使って富士山の立体地形模型を作ります。
富士山の形の秘密を考えてみましょう。

時間：18日→14:00～15:00
19日→①12:00～13:00 ②14:00～15:00
会場：科学学習室 対象：小学3年生～大人
定員：各回12人 ※1人まで同伴可 材料費：200円
申込：事前申込／締切6月6日(月)必着

事前申込

科学マジック ふしぎなふりこを作ろう！

5月4日(水)、5日(木)、7日(土)、8日(日)

揺らしたいふりこだけを揺らすことができる、まるで手品のようなふしぎなふりこをつくりまわします。ふりこの性質を学んでタネを解き明かそう！

時間：①13:00～13:30 ②15:00～15:30
会場：科学学習室 対象：小学生とその保護者
定員：各回16組32人 ※1人まで同伴可
材料費：1組200円 ※材料は1つ
申込：事前申込／締切4月21日(木)必着

事前申込

事前申込

事前申込

事前申込

天体観望会

水星探しにチャレンジ！

5月7日(土)

肉眼で見える惑星の中で、最も観察が難しい「水星」が見ごろを迎えています。夕方の空に輝く水星を探して、双眼鏡や望遠鏡で観察しましょう。

時間：19:00～20:30（受付開始18:45）
会場：サイエンスエッグおよび屋上
対象：小学生～大人（小学生は保護者同伴）

定員：4組16人 ※参加者以外の同伴不可
申込：事前申込／5/7～4/25日(月)必着
6/4～5/23日(月)必着

悪天候の場合は、サイエンスエッグでの解説のみ行います。

春の星座と二重星

6月4日(土)

春の空で、肉眼ではひとつ、望遠鏡を使うとふたつに見える「二重星」を観察します。

※園地（小平市・東村山市・清瀬市・東久留米市・西東京市）市民優先

時間：19:00～20:30（受付開始18:45）
会場：サイエンスエッグおよび屋上
対象：小学生～大人（小学生は保護者同伴）

定員：4組16人 ※参加者以外の同伴不可
申込：事前申込／5/7～4/25日(月)必着
6/4～5/23日(月)必着

悪天候の場合は、サイエンスエッグでの解説のみ行います。

Lab

展示室3 しぐみラボ 展示室4 しぜんラボ 展示室5 ちぎゅうラボ

土・日・祝に開催！

スタッフの解説を聞きながら、ものしぐみや花粉、鉱物など身近な「科学」について詳しく学べるコーナーです。感染対策のため、定員・時間等を調整して開催しています。

「事前申込」の応募方法

ウェブ申込

▼イベント・カレンダーからイベントの日をクリック
<https://www.tamarokuto.or.jp/calendar/>
▼各イベントページの申込フォームに必要事項を入力して送信！
※入力フォームでエラーが出る場合はご利用のOSやブラウザを最新版に更新すると解決することがあります。うまくいかない場合はお問い合わせください。

はがき・館内申込
※1枚につき1つのイベントのみ

▼必要事項を記入して、申込
①開催日時 ②イベント名
③希望者全員の氏名（フリガナ）
④希望者全員の年齢（学年）
⑤郵便番号 ⑥住所 ⑦電話番号
〒188-0014
東京都西東京市芝久保町 5-10-64
多摩六都科学館 行き

参加できる方には参加券が届きます！

※申込多数の場合は抽選。締切日から3日以内に当選者の方にのみ参加券を発送。
※落選の方への連絡はありません。

■対象について…「保護者と参加」→保護者も申込みが必要。「保護者同伴」→保護者の申込は不要。
■複数申込について…1つのイベントにつき1組あたり1回のみ受付。第二希望などがある場合は「備考欄」に記入してください。
[Q&A/イベントの事前申込に関する質問] こちらもご覧ください。→

注意事項

【個人情報の取り扱いについて】お申込みいただいた個人情報は多摩六都科学館が管理しイベントに関するご連絡以外には使用しません。

※イベントおよび番組等は予告なく変更または中止になる場合があります。★イベントの参加費は特に記載のない場合は「無料」です。ただし、入館には入館料が必要です。★イベントの様子を撮影した写真を当館のウェブサイトや発行物に使用させていただく場合があります。予めご了承ください。