

楽しく学ぶ、サイエンス教室。お申し込みはホームページまたははがきで。

新型コロナウイルス感染症拡大防止対策のため 中止となる場合がございます。

サイエンス教室

7/23 (木・祝) **モグラって、どんな生き物**
 モグラのことを知っていますか。モグラについて、わかりやすく紹介し、すんでいる場所の観察会をします。
 ●申込み締切 **6月30日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~6年生
 ●定員 15名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 高中 健一郎(科学館職員)

7/24 (金・祝) **大地の動き**
 地層の力で多摩丘陵の成り立ちを、モデル実験などを通して考えてみましょう。
 ●申込み締切 **6月30日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学4~中学生
 ●定員 12名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 高橋 裕(科学館職員)

7/26 (日) **水のふしぎなちから**
 毎日つかう水には、ふしぎな力がつまっているよ。水を使ってあそんで、ものづくりにチャレンジしよう。
 ●申込み締切 **6月30日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~3年生
 ●定員 20名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 杉浦 孝弘(科学館職員)

8/4 (火) **超低温の世界**
 -196℃の低温では何が起きるかな? 液体窒素を使って実験してみよう
 ●申込み締切 **7月7日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学4~中学生
 ●定員 20名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 弘田 澄人(科学館職員)

8/5 (水) **星座早見盤を作ろう**
 星の見える時間や位置を調べるのに便利な星座早見盤。自分だけの星座早見盤を作ってみよう
 ●申込み締切 **7月7日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~中学生
 ●定員 20名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 糸賀 星成(科学館職員)

8/6 (木) **日時計をつくらう**
 日時計は昼間の影の向きから時刻を知る道具です。日時計を作って、その仕組みや太陽の動きについて学びましょう
 ●申込み締切 **7月7日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~6年生(1・2年生は保護者同伴) ●定員 25名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 内藤 武(科学館職員) ※雨天・曇天でも開講します。

8/8 (土) **高速ホバークラフトを作ろう**
 風力で浮かんで、進むホバークラフトを作ってみませんか。工夫して速く走るホバークラフトを作ってみよう。
 ●申込み締切 **7月14日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~6年生
 ●定員 20名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 上田 隆氏(かわさきアトム工房)

9/5 (土) **地震の科学 ~地震と共に生きる~**
 地震が起こる仕組みや共に生きるための対策を実験し、体験を通して学びましょう。
 ●申込み締切 **8月12日(水)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
 ●定員 24名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 野田 賢耶氏(NPO法人科学実験教室サポーター・くじら)

9/12 (土) **空気と水**
 水そうとコップを使って実験すると、見える「水」を手がかりに、見えない「空気」が見えてくる!?
 ●申込み締切 **8月18日(火)**
 ●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~3年生
 ●定員 24名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 大熊 華子氏(かわさきアトム工房)

9/19 (土) **巨大惑星を観察しよう**
 夜空で木星と土星が明るく輝いています。望遠鏡でその様子を観察してみよう。
 ●申込み締切 **8月25日(火)**
 ●時間 18:00~20:00 ●対象 小学4~中学生(夜間のため保護者の送迎または付き添いが必要です。)
 ●定員 20名 ●参加費 100円(保険料等実費)
 ●講師 弘田 澄人(科学館職員)

講座の申込方法

■当館ホームページ(「教室・観察会のご案内」ページから)
<http://www.nature-kawasaki.jp/>

■来館
 返信用に「63円」の郵便はがきを持参してください。

■往復はがき
 以下の項目を明記して、科学館宛にお送りください。
 【往信(裏)】①講座名(1講座につき1通) ②開催日 ③住所・電話番号(日中連絡のとれる番号) ④氏名・ふりがな(1通につき原則1名・兄弟姉妹は可) ⑤学年
 【返信(表)】返信先の住所・氏名を必ずご記入ください。
 *応募多数の場合は抽選となります。*申込締切日から7日後までに当選等の連絡がない場合はお問い合わせください。*教室では、広報での利用ならびに記録用として写真を撮影しますのでご了承ください。*いただいた個人情報、申込みされた講座の運営以外の目的で使用いたしません。

科学館と民家園で七夕体験

7/5 (日) **子ども向け投影「七夕ものがたり」**
 7/5はプラネタリウム子ども向け投影観覧者にオリジナル短冊をプレゼント! プラネタリウム子ども向け投影は七夕についてご紹介します。
 ●時間 12:00・14:30

●11:00~14:00 日本民家園で七夕飾り作りと飾りつけ体験! 七夕飾りを作って、大きな笹竹に飾ることができます。
 ●11:00~15:30 プラネタリウムで配布したオリジナル短冊を持って民家園に行くミニ笹をプレゼント!

※飾りつけ体験は荒天時は中止となります。 ※オリジナル短冊・ミニ笹はなくなり次第終了となります。

生田緑地観察会 **無料**

各テーマに沿って生田緑地をご案内するネイチャーガイドです。野外で観察しますので、歩きやすい服装でお越しください。テーマによっては、ルーペや双眼鏡があると便利です。

6/7(日)植物 6/14(日)シダ植物 7/5(日)植物 7/12(日)まるごと 7/26(日)里山の自然

※「まるごと」とは、複数の指導者でテーマを限定せず観察する会です。
 ●時間 10:00~12:00 ●対象 どなたでも(小学生以下は保護者同伴) ●定員なし ●参加費 無料 ●講師 特定非営利活動法人 かわさき自然調査団
 ●受付場所 科学館・研究管理棟前(D51機関車庫) ●雨天中止 当日9:00頃にホームページ等でお知らせします。 ●団体でのご参加はご遠慮ください。

事前申し込みは不要です。当日参加で大丈夫!

楽しい体験がいっぱいだよ

サイエンスワークショップ **無料**

子どもから大人まで楽しめる、サイエンスをテーマにした簡単な実験や工作を行います。所要時間は10~15分、開催時間内であればいつでも参加できます。

●毎週土曜日 ●時間 12:30~14:30(最終受付14:15)
 ※7/1(水・市制記念日)、7/23(木・祝)海の日開催します。
 ※7月4日(土)は開催しません
 ●定員 なし ※材料がなくなり次第終了となります。 ●参加費 無料
 ●講師 かわさきアトム工房、NPO法人科学実験教室サポーター・くじら、トラボクラブ、科学館職員 ※講師は日によって異なります。

MEGASTAR-III FUSIONで世界最高クラスの星空が見られます。



プラネタリウム

■一般投影(45分)
6月「太陽、燦々」
 夏至は1年で最も夜が短い日です。梅雨でもあり、星を見る機会が少ない時期でもあります。今は星の空に輝く太陽に注目してみましょう。
7月「冥王星ってどんな星?」
 水金地火木土天海(冥)、かつて太陽系の惑星は9つでした。現在は準惑星に分類されている冥王星とは、いったいどんな星なのでしょうか。

■子ども向け投影(約35分)
7月19日(日)まで
 「ほうき星とたいようけいたんけん」
 ほうき星は土星や太陽に出会いながら、しだいに大きく成長します。太陽系を旅するほうき星は、地球からどのように見えるでしょう。
 声: 正田 涼子・小倉 文江・佐藤 幹哉 / 制作協力: 株式会社リブラ

※7月4日・5日は特別番組「七夕ものがたり」を投影します。時間 12:00/14:30

■ベビー&キッズアワー(約35分)
 小さなお子様と一緒に楽しむプラネタリウム投影です。(未就園児とその保護者対象)
 6/4(木)「おおきなひしゃく、ちいさなひしゃく」
 6/17(水)「ももんがさんとおほしさまじゅーす」
 7/2(木)「たなばたものがたり」
 7/15(水)「あまのがわ」
 ●時間 10:30~11:30(約35分)

※7月4日・5日は特別番組「七夕ものがたり」を投影します。時間 12:00/14:30

7/1 (水) **7月1日は川崎市の市制記念日です。プラネタリウムは4回投影を行います。**

10:30 子ども向け投影「うさぎとろぼの月旅行」
 12:00 子ども向け投影「ほうき星とたいようけいたんけん」
 13:30 子ども向け投影「南半球へ行こう!!」
 15:00 一般投影「冥王星ってどんな星?」

明るい恒星や惑星、昼間の星を見てみよう。



アストロテラス

■アストロテラス公開

自然学習棟3階アストロテラスでは、開館日の下記時間に天体望遠鏡を使った観察会を行っています。太陽の黒点やプロミネンス、昼間に観察できる明るい恒星や惑星などの様子を観察してみましょう。
 ●対象 どなたでも ●定員 なし ●参加費 無料
 土日祝日 11:00~11:45
 14:00~14:45(7・8月のみ15:45~16:15)
 平日 14:00~14:45(7・8月のみ15:45~16:15)
 ※雨天・曇天・荒天の場合は中止となります。

■星を見るタベ

天体望遠鏡や双眼鏡を使って、月・惑星・恒星・二重星・星団などを観察します。
 ●対象 どなたでも(中学生以下は保護者同伴)
 ●定員 なし ●参加費 無料

6月13日(土) M3(球状星団)・ミザール(二重星)など
 27日(土) 月・ブルケリマ(二重星)など
 7月11日(土) コルカロリ(二重星)・M5(球状星団)など
 25日(土) M13(球状星団)・ブルケリマ(二重星)など

18:45より受付開始
 19:00~プラネタリウムにて解説(30分)
 19:30~21:00アストロテラスで観察会
 19:30までご入場になれますが、なるべくお早めにお越しください。
 ※天候によって観察天体が変更になる場合があります。
 ※雨天・曇天・荒天の場合は中止となります。
 当日15:00頃にホームページ等でお知らせします。

楽しく、学ぶ、サイエンス教室。お申し込みはホームページまたは、はがきで。

サイエンス教室

5/31 (日) **こつこつキツツキであそぼう**
親子で科学実験に取り組んでみませんか。実験したり、ものづくりにチャレンジしたりと、楽しく学びましょう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1・2年生(保護者同伴)
●定員 20名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 子安栄美子氏(トラボクラブ)
●申込み締切 **5月12日(火)**

6/6 (土) **雲を知って梅雨を楽しもう**
どうして雲はできるのかな?どうして雨はふるのかな?実験を通して、学んでみよう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 24名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 井上智史氏(NPO法人科学実験教室サポーター・くじら)
●申込み締切 **5月12日(火)**

6/13 (土) **測量(そくりょう)をやってみよう**
道路や橋、地図をつくるのに必要な測量は、どのようにできるのか、学んでチャレンジしてみよう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 30名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 田中紳太郎氏(かわさきアトム工房)
●申込み締切 **5月19日(火)**

6/21 (日) **部分日食を観察しよう**
明るく輝く太陽がだんだん欠けていく部分日食の様子をアストロテラスで観察しましょう。
※雨天・曇天でも開講します。
●時間 15:30~17:20 ●場所 学習室・アストロテラス
●対象 どなたでも(小学生以下の場合は保護者同伴)
●定員 50名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 科学館職員
●申込み締切 **5月21日(木)**

7/4 (土) **飛行機の科学~飛行の原理~**
「飛行機はどうして飛んでいるのか」を実験・ものづくりを通じて学んでみよう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 24名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 友納憲昭氏(NPO法人科学実験教室サポーター・くじら)
●申込み締切 **6月9日(火)**

7/11 (土) **綱渡りリジャロペー**
科学の仕組みを学びながら、ものづくりにチャレンジしてみよう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~6年生(1・2年生は保護者同伴) ●定員 30名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 伊落 崧氏(かわさきアトム工房)
●申込み締切 **6月16日(火)**

事前申し込みは不要です。当日参加で大丈夫!

サイエンスワークショップ **無料**
子どもから大人まで楽しめる、サイエンスをテーマにした簡単な実験や工作を行います。所要時間は10~15分、開催時間内であればいつでも参加できます。
●毎週土曜日 ●時間 12:30~14:30(最終受付14:15)
※4/29(水・祝)、5/3(日)4(月・祝)5(火・祝)6(水・振替)も開催します。
●定員 なし※材料がなくなり次第終了となります。●参加費 無料 ●講師 かわさきアトム工房、NPO法人科学実験教室サポーター・くじら、トラボクラブ、科学館職員 ※講師は日によって異なります。

講座の申込方法
■当館ホームページ(「教室・観覧会のご案内」ページから)
<http://www.nature-kawasaki.jp/>
■来館
返信用に「63円」の郵便はがきを持参してください。
■往復はがき
以下の項目を明記して、科学館宛にお送りください。
【往信(裏)】①講座名(1講座につき1通) ②開催日 ③住所・電話番号(日中連絡のとれる番号) ④氏名・ふりがな(1通につき原則1名・兄弟姉妹は可) ⑤学年
【返信(表)】返信先の住所・氏名を必ずご記入ください。
*応募多数の場合は抽選となります。*申込締切日から7日後までに当選等の連絡がない場合はお問い合わせください。*教室では、広報での利用ならびに記録用として写真を撮影しますのでご了承ください。*いただいた個人情報、申込みされた講座の運営以外の目的で使用いたしません。

じっくり学ぼう連続講座

5/31 (日) ~ 2021/3/7 (日) **全12回**
プラネタリウムワークショップ
プラネタリウムの機械の操作や星空の解説に挑戦したり、星や宇宙について学んだりする、全12回の体験講座です。最終日には、プラネタリウムで活動の成果を発表します。
【日程】
①5/31(日) ②6/28(日) ③7/26(日)
④9/6(日) ⑤9/27(日) ⑥10/25(日)
⑦11/29(日) ⑧12/20(日) ⑨1/31(日)
⑩2/21(日) ⑪2/28(日) ⑫3/7(日) ※発表会

●時間 各回15:30~17:30
※発表会当日と、+1日は15:30~18:00(+1日は星空観察のため)
●場所 実験室・プラネタリウム
●対象 小学4~6年生で全12回の講座に参加できる方
●定員 20名 ●参加費 無料 ●講師 科学館職員
●申込み締切 **4月28日(火)**

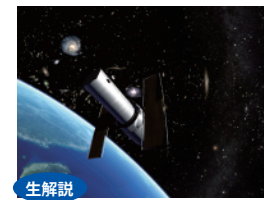
7/5 (日) ~ 9/12 (土) **全6回**
科学サポーター研修会
科学サポーターにチャレンジしてみませんか。計画・運営に関する講義の他、実際にイベント出展も行います。
●全6回連続講座 7/5(日)12(日)19(日)、8/9(日)22(土)or23(日)、9/12(土)
●時間 10:00~17:00
●対象 18歳以上(高校生は除く)で全6回の講座に参加できる方 ●定員 12名
●参加費 400円(保険料等実費)
●講師 由良文隆氏(かわさきアトム工房) ●申込み締切 **6月9日(火)**

生田緑地観察会 **無料**
各テーマに沿って生田緑地をご案内するネイチャーガイドです。野外で観察しますので、歩きやすい服装でお越しください。テーマによっては、ルーペや双眼鏡があると便利です。
4/5(日)植物 12(日)里山の自然 19(日)野鳥 26(日)昆虫
5/3(日)植物 10(日)まるごと ※「まるごと」とは、複数の指導者でテーマを限定せず観察する会です。
●時間 10:00~12:00 ●対象 どなたでも(小学生以下は保護者同伴) ●定員 なし ●参加費 無料 ●講師 特定非営利活動法人 かわさき自然調査団
●受付場所 科学館・研究管理棟前(D51機関車庫) ●雨天中止 当日9:00頃にホームページ等でお知らせします。●団体でのご参加はご遠慮ください。

MEGASTAR-III FUSIONで世界最高クラスの星空が見られます。



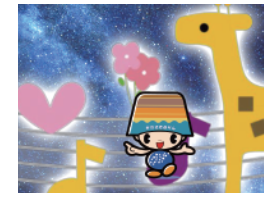
プラネタリウム



■一般投影(45分)
4月「ハッブル宇宙望遠鏡の見た宇宙」
ハッブル宇宙望遠鏡は、宇宙空間に作られた天体望遠鏡です。打ち上げられてから30年の間にどんな成果を上げたのでしょうか。ハッブル宇宙望遠鏡がとらえた宇宙をご紹介します。



5月「銀河を探そう」
春の夜空をじっくり眺めていると、星とは違う淡い光、銀河が見つかります。星の集まりである銀河は大きさも形も様々です。銀河を巡る旅に出かけましょう。



■子ども向け投影(約35分)
4・5月「南半球へ行こう!!」
ソラくんとミドリちゃんがやってきたのは、日本からずっと南のニュージーランド!さあ、空を見てみると? 声:片桐 真衣・小芭美/制作協力:株式会社アストロアーツ



■ベビー&キッズアワー(約35分)
小さなお子様と一緒に楽しむプラネタリウム投影です。(未就園児とその保護者対象)
4/15(水)「いちばんぼし、みつけた!」
5/20(水)「はるのせいぞろい」
●時間 10:30~11:30~(約35分)

★こどもプラネタリウムまつり 5/2~5/6★
10:30~ ドーナツ星雲を作ろう!?
12:00~ おたんじょうびの星座たち
13:00~ 一般投影「銀河を探そう」
14:30~ 南半球へ行こう!!
15:30~ フュージョン投影「宇宙の姿を求めよう」



■星空ゆうゆう散歩(約45分)
美しい星空の下、名曲を聴きながら、憩いのひと時を過ごしませんか。奇数月には、この道60年の河原都夫氏が皆様を星の世界へといざないます。
4/16(木)「宵の明星・金星」(解説:國司真氏)
5/21(木)「沈まない星」(解説:河原都夫氏)
●時間 13:30~(約45分) ●対象 中学生以上



■フュージョン投影(約45分)
監督は「HAYABUSA-BACK TO THE EARTH」等を手掛けたことで知られる上坂浩光氏。前半は星空解説、後半はMEGASTAR III-FUSIONの機能を最大限に活かした精緻な投影をお楽しみください。
4/12(日)、4/26(日)、5/2(土)~5/6(水・振替)、5/10(日)、5/24(日)
●時間 15:30~(約45分)

【投影開始時刻】観覧券は当日9:30から販売いたします。

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
平日(火曜~金曜日)	13:30 学校向け学習投影 (一般の方の入場はできません)	13:30 一般向け・水曜 第1水曜のみ	15:00 一般向け		
土・日・祝日	10:30 一般向け	12:00 子ども向け	13:00 一般向け	14:30 子ども向け	15:30 一般向け★

観覧料 一般(65歳以上は除く)400円/大学生・高校生・65歳以上200円/中学生以下無料
20名(有料)以上の団体2割引(事前予約要)
【定員】200名 ※フュージョン投影は132名 ※全席自由席 ★第2・4日曜日はフュージョン投影
※5/7(木)・5/8(金)は臨時休館となります。

MEGASTAR-III FUSION
メガスター・スリー・フュージョンによるプラネタリウムは、新たな投影方式による特質を備え、世界最高水準のリアルな星空を投影します。今までのプラネタリウムで果たせなかった、本物の夜空で体験するような空気を再現できます。

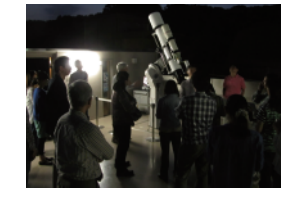
明るい恒星や惑星、昼間の星を見てみよう。



アストロテラス



■アストロテラス公開
自然学習棟3階アストロテラスでは、開館日の下記時間に天体望遠鏡を使った観覧会を行っています。太陽の黒点やプロミネンス、昼間に観察できる明るい恒星や惑星などの様子を観察してみましょう。
●対象 どなたでも ●定員 なし ●参加費 無料
土日祝日 11:00~11:45 14:00~14:45
平日 14:00~14:45
※雨天・曇天・荒天の場合は中止となります。



■星を見る夕べ
天体望遠鏡や双眼鏡を使って、月・惑星・恒星・二重星・星雲・星団などを観察します。
●対象 どなたでも(中学生以下は保護者同伴)
●定員 なし ●参加費 無料
4月11(土) M44(散開星団)・かに座イオタ星(二重星)など
25(土) ミゼール(二重星)・M44(散開星団)など
5月16(土) アルギエバ(二重星)・M3(球状星団)など
30(土) 月・コルカロリ(二重星)など
18:45より受付開始
19:00~プラネタリウムにて解説(30分)
19:30~21:00アストロテラスで観覧会
19:30までご入場になれますが、なるべくお早めにお越しください。
※天候によって観覧天体が変更になる場合があります。
※雨天・曇天・荒天の場合は中止となります。
当日15:00頃にホームページ等でお知らせします。