

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。

イベントは、予告なく中止・変更となる場合がございますので、ご了承ください。

サイエンス教室

9/22 (火・祝) **葉っぱを調べてみよう**
身近に観ることができる葉っぱたち。彼らの生き残るための知恵や秘密を探ってみよう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~6年生(1・2年生保護者同伴)
●定員 12名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 津田由美子(科学館職員)

9/26 (土) **作ってみよう!あんなスライム?こんなスライム?**
どうしてスライムは、プニプニするのでしょうか?自由な発想で考えて、スライムを作ってみよう!
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 12名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 安西巻子氏(NPO法人科学実験教室サポーター・くじら)

10/3 (土) **回る、回る、...回るとふしぎ**
ひねればくるくる回るコマ。コマなんだから回って当たり前?でも、回るモノにはふしぎがいっぱい。そんなふしぎを体験しましょう!
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 12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)

10/4 (日) **ごちそう!アクセサリをつくらう!**
植物の実や種は、“ごちそう”なのですか?観察して考え、実や種のアクセサリをつくらう!
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~2年生(保護者同伴)
●定員 10組 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 飯塚真喜子氏(トラボクラブ)

10/10 (土) **発泡スチロールのふしぎ**
カップめんや食品トレーでおなじみの発泡スチロールはリサイクルの優等生。実験で、その性質を探ってみよう!
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~6年生(1・2年生保護者同伴)
●定員 15名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 小川絵里氏(かわさきアトム工房)

10/18 (日) **ソーラーカーを作ろう**
ソーラーパネルの発電で走る車を作りながら、なぜ発電できるのかを学んでみませんか?
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 10名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 富士原裕文氏(チーム・コスモス)

10/25 (日) **炎の科学**
大人向けの実験教室です。ろうソクの実験や金属を燃やす実験をとおして、炎の不思議にせまってみませんか?
●時間 14:00~16:00 ●対象 15歳以上
●定員 10名 ●参加費 600円(保険料等実費)
●講師 池田勇五氏(トラボクラブ)

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(20分ごと、6回開催)であればどなたでも参加できます。
●毎週土曜日 ●時間 12:30~14:30 ※整理券配布11:30~
※9月21日(月・祝)敬老の日、9月22日(火・祝)秋分の日も開催します。
●参加費:無料 ●講師:かわさきアトム工房、トラボクラブ、チーム・コスモス、サイエンス・チャレンジャー・チーム、科学館職員
※講師は日によって異なります。
※密閉・密集・密接を回避するために、整理券方式・入替制にて開催します。

11/1 (日) **太陽を観察しよう**
昼間の空を明るく照らしている太陽。太陽はどんな星なのか観察してみましょう。
●時間 13:30~15:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 15名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 糸賀星成(科学館職員)

11/3 (火・祝) **空気を押し縮めて遊んでみよう**
お子様・保護者様参加型の教室。身近でも見えない空気、密閉容器の中で押すと縮み、放すと元に戻るなどを体験し、遊びながら創意工夫を楽しみましょう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~2年生(保護者同伴)
●定員 9組 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 高橋裕(科学館職員)

11/7 (土) **KUROMATO~水性ペンのふしぎ~**
水性ペンの黒をKUROMATOという実験で行う犯人捜しゲームと他の水性ペンの色を使った世界に一つだけのしおり作りをします。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学3~6年生
●定員 8名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 山口和之氏(NPO法人科学実験教室サポーター・くじら)

11/14 (土) **飛ぶだけじゃないよ!タネの旅**
お子様・保護者様参加型の教室。タネは様々な方法で旅をします。実験をまじえて旅の仕組みを学びましょう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1~4年生(保護者同伴)
●定員 11組 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 沼里和幸氏(かわさきアトム工房)

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。
【返信(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、科学館だより・ポスター・ホームページでの広報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、は、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

10/25 (日) 全6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6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】
①10/25(日) ②11/29(日) ③12/20(日)
④1/31(日) ⑤2/28(日) ⑥3/7(日) ※発表会
●時間 各回15:30~17:30 ※発表会当日のみ15:30~18:00
●場所 実験室・プラネタリウム
●対象 小学4~6年生で全6回の講座に参加できる方
●定員 10名 ●参加費 無料 ●講師 石阪あずみ(科学館職員)
●申込み締切 **9月29日(火) 必着**

生田緑地観覧会
新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、8月、9月の開催は中止いたします。

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(約35分)
8月「今夜の星空解説」
夏の暑さも、夜になると一段落。見上げた空には一期一会、この夏の星空が広がっています。解説員それぞれが今しか見られない、とっておきの星空をご案内します。

9月「火星再接近」
この秋、2年2か月ぶりに火星が地球に接近します。地球のすぐ隣の惑星である火星、その環境は地球とどう違うのでしょうか。赤い惑星の秘密に迫ります。

■子ども向け投影(約35分)
9月「流れ星見~つけた!」
流れ星が見たいソラちゃんとミドリちゃん。お兄さんと一緒に星のきれいなキャンプ場に行ってきました。さあ、流れ星は見つかるのでしょうか。

投影開始時刻	1回目	2回目	3回目	4回目
火曜~金曜日 <small>※夏休み期間の平日を除く</small>	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木曜のみ	15:00 一般向け	
8月投影				
土・日・祝日 <small>夏休み期間の平日 7/23(木)~8/23(日)</small>	10:30 一般向け	12:00 一般向け	13:30 一般向け	15:00 一般向け
9月投影				
	10:30 子ども向け	12:00 一般向け	13:30 子ども向け	15:00 一般向け

観覧料 一般(65歳以上を除く)400円/大学生・高校生・65歳以上200円/中学生以下無料
【定員】当面の間75名程度 ※全席自由席

【販売開始時刻】
観覧券はいずれの回も観覧当日9:30から販売いたします。
プラネタリウム残席情報はかわさき宙と緑の科学館
公式Twitterで確認いただけます。[@kawasaki_purin]

明るい恒星や惑星、昼間の星をみてください。



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、昼間も天体望遠鏡を使った観覧会を行っています。なお、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、当面の間、開催日時、観覧方法を変更します。
●対象 どなたでも ●定員 なし ●参加費 無料
●時間 当面の間平日のみ
8月 15:45~16:15 9月 14:00~14:45
※雨天・曇天・荒天および高温により熱中症の危険がある場合は中止します。



■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・星雲・星団などを観覧します。
●対象 どなたでも(中学生以下は保護者同伴)
●定員 各日50名(応募者多数の場合抽選)
●参加費 無料
【申込方法】
ホームページ、往復はがき又は来館
※来館の方は返信用のはがきをお持ち下さい。
※詳細は表面、講座の申込方法をご覧ください。
【申込受付】
8月分:7月17日(金)まで
9月分:8月28日(金)まで

新型コロナウイルス感染症拡大防止に関する入館前のお願い

- 発熱、軽度であっても咳・咽頭痛などの症状のある方は、ご来館をお控えください。
- ご来館の皆様の安全確保のため、マスクの着用をお願いします。
- 密集・密接を避けるために、当面の間、座席定員を200席から75席程度に縮小いたします。家族連れ等であっても席が離れますのでご了承ください。
- 投影終了後、座席等の消毒や換気を行うため、投影時間は約35分とし、土・日・祝日の投影回数を4回にします。

■おうちでプラネタリウム
かわさき宙と緑の科学館公式ホームページのデジタルコンテンツ「おうちで楽しむデジタル科学館」で発信中!おうちでも、科学館のプラネタリウム投影機「MEGASTAR-III FUSION」の星空を科学館職員の解説付きでお楽しみください。



おうちで楽しむ
デジタル科学館

公式ホームページ



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。

8月 1日(土) 月・アルビレオ(二重星)など
8日(土) 木星・M57(惑星状星雲)など
15日(土) 土星・木星など
22日(土) 木星・土星など
29日(土) 月・木星など
9月 12日(土) 土星・M57(惑星状星雲)など
26日(土) 月・木星など

18:45 から受付開始
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



2021年
開館50周年を迎えます

かわさき
宙と緑の科学館
Kawasaki Municipal Science Museum
サイエンスプリン

〒214-0032 川崎市多摩区桁形7-1-2
TEL) 044-922-4731 FAX) 044-934-8659
HP) <http://www.nature-kawasaki.jp/>

ホームページ サイエンスプリン 検索

休館日: 毎週月曜日(祝日の場合は開館)、祝日の翌日(土日・祝日の場合は開館)、年末年始



科学館だより 掲載内容の変更について

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、プラネタリウム投影やイベント開催・中止を次のとおりに変更しました。科学館だよりの掲載内容と異なりますが、ご了承ください。

【プラネタリウム投影のお知らせ】

6月16日(火)からプラネタリウム投影を再開しました。

定員：50名程度（当面の間） 内容：「今夜の星空解説（約35分）」

販売：投影開始5分前までです。 土日祝日の投影回数が変わっています。ご注意ください。

	1回目	2回目	3回目	4回目
平日 (火～金)	学校向け投影 (一般の方は入場できません)		13:30 (水曜と第1木曜)	15:00
土日祝日	10:30	12:00	13:30	15:00

【7月のイベント一部再開のお知らせ】

再開するイベントでは「密閉・密集・密接」を回避するために、換気の徹底や定員人数の削減を行った上で、開催いたします。7月開催予定のイベントは次のとおりです。

- 4日(土) サイエンスワークショップ
- 11日(土) サイエンスワークショップ , 星を見る夕べ(事前申込制)
- 18日(土) サイエンスワークショップ
- 23日(木・祝) サイエンスワークショップ , サイエンス教室(事前申込制)
- 24日(金・祝) サイエンス教室(事前申込制)
- 25日(土) サイエンスワークショップ , 星を見る夕べ(事前申込制)
- 26日(日) サイエンス教室(事前申込制)

令和2年度の「星を見る夕べ」は定員を50名とし、事前申込にて受け付けます。

事前申込制のイベントについては、当館ホームページの「教室・観察会のご案内」からメールフォームにてお申し込みください。今後の状況により、中止等、急に変更する場合があります。ご了承ください。

【7月の中止イベント】

- 1日(水) サイエンスワークショップ
- 2日(木) プラネタリウム投影「ベビー&キッズアワー」
- 4日(土) サイエンス教室「飛行機の科学」
- 5日(日) 生田緑地観察会(植物) , 科学サポーター研修会(連続講座)
- 11日(土) サイエンス教室「綱渡りヤジロベエ」
- 12日(日) 生田緑地観察会(まるごと)
- 15日(水) プラネタリウム投影「ベビー&キッズアワー」
- 16日(木) ゆうゆう散歩
- 26日(日) 生田緑地観察会(里山)

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**
地層のでき方や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、ものづくりにもチャレンジしよう。
●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) **日時計をつくろう**
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。

■復返はがき
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と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
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」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機庫車庫) ●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

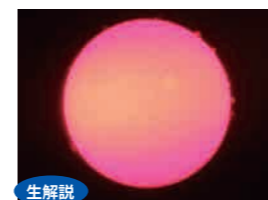
無料

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



生解説

■一般投影(45分)
6月「太陽、燦々」
夏夏は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。今月は昼の空に輝く太陽に注目してみましょう。

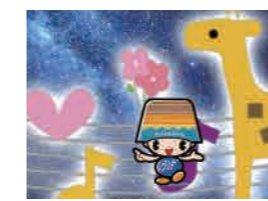
7月「冥王星ってどんな星?」
水金地火木土天海(冥)、かつて太陽系の惑星は9つでした。現在は準惑星に分類されている冥王星とは、いったいどんな星なのでしょう。



生解説

■子ども向け投影(約35分)
7月19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:疋田 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)

7/1 (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「うさぎとろばの月旅行」
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、昼間の星をしてみよう。



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。



■星空うゆう散歩(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ご案内します。
6/18(木)「雨上がりの虹」(解説:園司貞氏)
7/16(木)「天の川の旅」(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MEGASTARIII-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。
6/14(日)、6/28(日)、7/12(日)、7/26(日)
●時間 15:30~(約45分)

【販売開始時刻】観覧券はいずれの回も観覧当日9:30から販売いたします。残席情報はTwitterでご確認いただけます。[@kawasaki_purin]

投影開始時刻	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
平日(火曜~金曜日)	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木曜のみ	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 ※7/1(水):市制記念日のため投影内容が異なります。
※7/4(土)・5(日):子ども向け投影は内容が異なります。詳しくは左記をご覧ください。


夏休み期間 7/23~8/23 (木・祝) (日) **夏休み期間の子ども向け投影は2本立て!!**
①ドーナツ星雲をつくらう!? 平日10:30/休日12:00
②夏の星空さんぽ(35分全編生解説です。) 平日13:30/休日14:30

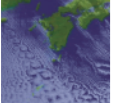
投影開始時刻	1回目	2回目	3回目	4回目
夏休み期間の平日(火曜~金曜日)	10:30 子ども向け①	12:00 一般向け	13:30 子ども向け②	15:00 一般向け


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てせなかった、本物の夜空で体験するような空気感を再現できます。


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

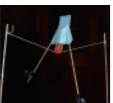
5/31 (日)  **こつこつキツツキであそぼう**
親子で科学実験に取り組んでみませんか。実験したり、ものづくりにチャレンジしたりと、楽しく学びましょう。
●時間 10:00~11:30 ●対象 小学1・2年生(保護者同伴)
●定員 20名 ●参加費 100円(保険料等実費)
●講師 子安栄美子氏(トラボクラブ)
●申込み締切 **5月12日(火)**

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、はがきは、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)**

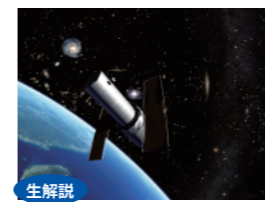
7/5 (日) ~ 9/12 (土) 全6回
科学サポーター研修会
科学サポーターにチャレンジしてみませんか。計画・運営に関する講義の他、実際にイベント出展も行います。
●全6回連続講座 7/5(日)12(日)19(日)、8/9(日)22(土)or23(日)、9/12(土)
●時間 10:00~17:00
●対象 18歳以上(高校生は除く)で全6回の講座に参加できる方 ●定員 12名
●参加費 400円(保険料等実費)
●講師 由良文隆氏(かわさきアトム工房) ●申込み締切 **6月9日(火)**

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)



■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。

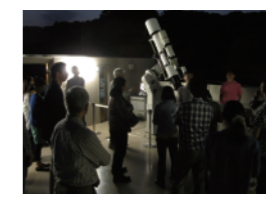


アストロテラス



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。