

PLANETARIUM



花火って、なぜあんなに輝く？

これは、花火の物語。

大型映像
「ハナビリウム」

花火のこども「ヒバナ」の冒険。花火師たちがつないできた文化と歴史の物語をひもときます。一面が花火に包まれる圧巻の映像にも注目。

好評
放映中

15:50~16:30
土日祝は13:15~13:35も上映

キッズプラネタリウム

「こんやのお星さまとおたんじょうびの星座」

12星座にまつわるお話と、はままつのお星

こんやのお星さまとおたんじょうびの星座について、やさしく解説します。

おうし座 ▶ 4/20~5/20 ふたご座 ▶ 5/21~6/20
かに座 ▶ 6/21~7/22

好評
放映中

土日祝 10:30~11:10
平日の放映はありません

星がキラめく街
浜松

遠州のからっ風ときらきら星

生解説プラネタリウム
「星がキラめく街“浜松”
～遠州のからっ風ときらきら星～」

星が瞬く理由を知っていますか？浜松地域に吹く「遠州のからっ風」とも関係があります。キラキラと輝く星空について探ってみましょう。

3/1(※) ▶▶ 5/31(※)
14:30~15:25
土日祝は11:40~12:35も放映

星まつり
七夕

生解説プラネタリウム
「星まつり 七夕」 NEW

7月7日の「七夕」は星のお祭り。古今東西、様々な七夕をご紹介します。

6/1(※) ▶▶ 7/7(※)
14:30~15:25
土日祝は11:40~12:35も放映

放映スケジュール

| 平日 | | 土日祝 | |
|-------------|---------------|-------------|------------|
| 10:00~ | 学習利用団体(事前予約制) | 10:30~11:10 | キッズプラネタリウム |
| 11:30~ | 学習利用団体(事前予約制) | 11:40~12:35 | 生解説プラネタリウム |
| 13:00~ | 学習利用団体(事前予約制) | 13:15~13:55 | 大型映像 |
| 14:30~15:25 | 生解説プラネタリウム | 14:30~15:25 | 生解説プラネタリウム |
| 15:50~16:30 | 大型映像 | 15:50~16:30 | 大型映像 |

生解説プラネタリウム、キッズプラネタリウムは今夜の星空解説と二部構成です。

高校生以上の方限定!

みらいーら
夜の科学館

毎月第3金曜日(5/20, 6/17, 7/15)
17:01~19:30

入場料 大人600円、高校生300円※プラネタリウムは別途
※当日17:01~ 当館インフォメーションで発券

特別プラネタリウム
「STAR FLIGHT seasonII」

1年かけて世界の星空をご案内する、大人限定のトラベルプラネタリウムです。

5月20日・チリ 6月17日・ポリビア
7月15日・イギリス

5/20(※)・6/17(※)・7/15(※)
17:50~18:30
18:50~19:30

毎日開催 当日どなたでもご参加いただけるプログラムです。交流や体験を通して科学に触れてみよう!

プラネタリウム・大型映像

スタッフによる星空のライブ解説や、映像番組の上映を行います。

時間 放映スケジュールをご覧ください
会場 プラネタリウムドーム 定員 130人
観覧料 大人500円 高校生 250円 中学生以下無料

サイエンスショー

ステージで披露するサイエンスショー。日替わりで様々なプログラムをご用意しています。

時間 ①11:00~ ②12:00~ ③13:00~
④14:00~ ⑤15:00~
会場 みらいーらステージ 参加費 無料 定員 70人

ミニワークショップ

簡単な実験・工作のワークショップ。約2週間内容が入れ替わります。

時間 13:00~15:30
会場 展示エリア 参加費 内容ごとに異なります
定員 なし(一度に体験できる人数は5~6組程度)

アクティブ展示解説

日替わりで特定の展示アイテムについて詳しい解説を行います。

時間 1日2~4回実施
会場 展示エリア 参加費 無料
定員 なし

※いずれもご参加には別途常設入場料が必要です(展示エリア外で行う場合を除く) ※感染防止のため、内容の短縮や制限等を設ける場合がございます。詳細はウェブサイトをご覧ください。

MAP



公共交通機関または近隣の有料駐車場をご利用ください。提携駐車場をご利用の方は、チケットご購入時に駐車券をご提示ください。

各イベントやプログラムは予告なく中止になる場合があります。また、混雑具合によってはお待ちいただく場合があります。

利用料金表

| | 大人 | 中人(高校生) | 小人(0歳~中学生以下) | 団体(30名以上) |
|-----------------------------|--------|---------|--------------|--|
| 常設展入場料 | 600円 | 300円 | 無料 | 浜松市・湖西市に所在の団体 → 左記料金より3割減(割引) その他地域に所在の団体 → 左記料金より1割減(割引) |
| 常設展入場料+プラネタリウムまたは大型映像1回分観覧料 | 1,100円 | 550円 | 無料 | |
| 常設展入場料+プラネタリウムまたは大型映像2回分観覧料 | 1,300円 | 650円 | 無料 | |

※プラネタリウム・大型映像の観覧には常設展入場料が必要です。※70歳以上の方は無料です。年齢を確認できるものをお持ちください。※身体障害者手帳・療育手帳・精神障害者保健福祉手帳をお持ちの場合は、ご本人と介護者(1名)の入場料および観覧料が無料です。(手帳をご提示ください。)※授業の一環で利用する場合の引率は減免(無料)の対象です。

※小学3年生以下の入場および観覧の際には必ず保護者の同伴をお願いしております。※団体でのご利用は、ご利用日の2週間前までにご予約ください。

| | | | |
|------|-----------------------|---------|--|
| 開館時間 | 9:30~17:00(最終入場16:30) | 年間パスポート | 販売開始日: 2022年3月1日~ 大人1500円 中人750円 内容: 常設展入場のみ |
| 休館日 | 月曜(祝日の場合は開館)・年末年始ほか | | |

ニュースレター「COMPASS」vol.12 制作・発行
浜松科学館 Hamamatsu Science Museum 〒430-0923 静岡県浜松市中区北寺島町256-3
TEL (053) 454-0178 www.mirai-ra.jp

浜松科学館ニュースレター

COMPASS



表紙の1枚 | 科学館で工作 | ブログ公開中



みらいーら ロボットまつり

5/3~5/5
常設展 中2Fにて

PICK UP! 1

ダンス、操縦体験など、ホビーロボットの魅力を存分に味わえる3日間のお祭りです！
協力:ロボットゆうえんち



体験操縦サッカー
ロボットを操縦して障害物をよけながら、ゴールにシュートを決めるサッカー体験です。
①10:30~ ②13:30~ ③15:30~ 各回 30分



ロボットダンスステージ
ご当地ロボットアイドルユニットによるダンスパフォーマンス！キレイレのダンスを披露します。
①10:15~ ②13:15~ ③15:15~ 各回 10分



メカモグラ タイムアタック
配管の点検用に開発されたパイロロボットで、専用コースを走破するタイムを競います。
①11:15~ ②14:15~ ③16:00~ 各回 30分

春の企画展 わたしにとっての 文具展

5/8 [日] まで
4月の平日は閉場
1F ホールにて

書いたり、切ったり...
普段何気なく使っている文具。
あなたは文具で何を生み出しますか？

常設展入場券が
必要です



ミニワークショップ
熱で変化！
感熱紙カード
¥100

PICK UP! 2 親子でチャレンジ!

現在開催中の特別イベント「さがして ためして みらいーら」。好評につき開催延長いたします。冊子に記された問題を、展示を体験しながら解いてみてください。親子で浜松科学館を楽しもう！

さがして ためして みらいーら 8/31まで開催延長

時間 9:30~17:00(自由受付)
会場 常設展 対象 どなたでも
参加費 100円

※常設展中2階「ゆめたまご」より問題冊子をご購入ください。

PICK UP! 3 興味のあることを 一緒に探求しよう

普段の生活の中で、「これはどうなっているんだろう?」とか「詳しく調べてみたい!」と思うものはあるでしょうか。そのような疑問や考えについて、浜松科学館で探求するイベントを企画しました。「みらいーら自由に研究ラボ」では、当館にある実験機器を使って実験ができます。学校の理科室にあるような実験道具や、最大3万倍まで拡大できる電子顕微鏡などが揃っています。実験のテーマはなんでも構いません。私たちと一緒に、自由に研究してみませんか？



イベント情報 2022 5-7月

活版印刷体験
講師:大杉 晃弘 氏

昔ながらの印刷技法である活版印刷を体験しよう。オリジナルのカードが作れます。

時間 ①10:00~②11:00~
③13:00~④14:00~
会場 ホール
定員 各回4組
対象 どなたでも
参加費 500円*

*当日、先着順で整理券を配布します。無くなり次第締め切ります。
*カードのデザインは実際と異なります

**みらいーら直伝!
丈夫で長持ちする
シャボン玉液を作ろう**

サイエンスショーでも人気の、割れにくく長持ちするシャボン玉液を作ってみよう。

時間 10:00~12:00
会場 屋外デッキ
定員 なし
対象 どなたでも
参加費 300円

**105歩で生き物観察
【クスノキのダニ編】**

たくさんのダニがウネウネ動く様子を観察!クスノキとダニの意外な関係を見つけよう。

時間 ①11:30~②13:30~③14:30~
会場 自然観察園(集合:カフェスペース) 参加費 無料
定員 各回5組 対象 小学生以上とその保護者

募集中!

**みらいーら
自由に研究ラボ**

浜松科学館にある実験機器を、職員と一緒に使って実験しよう。自由研究を充実させたり、興味のあることを探求したり...。実験の結果はパネルにまとめて「科学の学園祭※」で紹介します。
※今年秋~冬に当館で開催予定の催し

対象 浜松市内在住・在学の小中学生

| 貸し出し機器 | 応募期間 | 開催日 |
|--------------------|----------|-------------------|
| A. 電子顕微鏡 | 5/1~5/22 | 6/4~7/9の土日 |
| B. その他実験機器(生物顕微鏡等) | 7/1~7/18 | 7/30、7/31、8/6、8/7 |

見えない放射線を見てみよう!

身の回りに存在する放射線が飛んだ軌跡を観察してみよう。

時間 10:00~16:00 会場 出口ゲート付近
定員 なし 対象 小学生以上とその保護者
参加費 無料

みらいーらブックセレクション展
共催:浜松ロータリークラブ

応募のあった市内小中学生に宛てて職員が選書した本と、応募者から送ってもらったメッセージを展示します。

時間 9:30~17:00 会場 サイエンスライブラリー
定員 なし 対象 どなたでも 参加費 無料

15分で科学実験

時間 ①10:30~②11:00~③11:30~④12:00~
各回15分程度
会場 サイエンスラボ
定員 各回5組
対象 どなたでも

**6月5日
電気ペンでお絵描き実験**
電気を流して色が変化!酸・アルカリの性質を利用したお絵描き実験に挑戦しよう。
参加費 100円

**7月10日
ろうそくゴケでキャンドルづくり**
地衣類の一種「ろうそくゴケ」でろうを染色して、黄色のキャンドルを作ってみよう。
参加費 300円

museumshop ミュージアムショップ

時間 11:00~17:00 【入場料無しでご利用いただけます】

▶ おもしろ文具、
春の新品を続々入荷!

持っているだけで気分まで楽しくなる文房具や、昔なつかしいグッズが登場!
浜松科学館で遊んだ後はミュージアムショップでお気に入りを見つけよう。

Instagramも更新中

miniworkshop ミニワークショップ

- 時間 13:00~15:30(所要時間10~15分程度)
会場 展示エリア 定員 なし *別途常設展入場料が必要
- セロハンテープでカラフル万華鏡**
透明なセロハンテープが色とりどりに見える!?偏光板のしくみを使った万華鏡を作ろう。
4/15 5/1 300円
 - スーパーボールロケット**
弾む力を使って、ロケットを飛ばそう!
5/2 5/15 200円
 - 吸水ポリマーで芳香剤をつくろう**
水をたくさん吸収して膨らむ吸水ポリマー。香りをつけて、芳香剤を作ろう。
5/17 5/29 300円
 - しましま模様の砂時計**
色砂を混ぜた砂時計を作ろう。ひっくり返すと、しましま模様ができる?
5/31 6/12 300円
 - ゴムの力で、ぶっとびロケット**
ゴムの力でロケット発射!驚きの飛距離を体験しよう。
6/14 6/26 200円
 - コインが消える?びっくり貯金箱**
コインを入れたはずなのに...?光の性質を使った仕掛けのある貯金箱を作ろう。
6/28 7/10 300円
 - タネの模型を飛ばしてみよう**
空飛ぶタネの模型を作って飛ばそう。どうして飛ぶのか、その構造について考えてみよう。
7/12 7/24 100円

cafe

みらいーらカフェ、GWも営業します
土日祝日限定オープン館内カフェ「みらいーらカフェ」。5月3日、4日、5日は「浜松まつり」に合わせ、浜松のこだわり食品が並びます。

時間 11:00~17:00
【入場料無しでご利用いただけます】

営業日や出店情報はこちら▼

生き物博士の ファールドノート

**第8回
優雅に舞う毒蝶ジャコウアゲハ**

自然観察園を歩いていると、目の前をジャコウアゲハがふわりふわりと横切りました。翅や胴体に赤い斑点があり、とても派手な外見です。鳥など蝶の捕食者がいるにもかかわらず、飛び方然り、ずいぶんと気の抜けた様子です。実は、ジャコウアゲハは体内にアリストロキア酸という猛毒をもつ「毒蝶」なのです。

ジャコウアゲハを食べた鳥は中毒になり、学習して二度と食べることはないとのこと。一見、緊張感なく飛ぶ行動は、毒蝶であることのアピールだったのですね。昆虫食が趣味の筆者の知人は、ジャコウアゲハの成虫の腹部を食べたところ、激しい嘔吐、腹痛、全身に蕁麻疹、発熱など、ありとあらゆる苦痛を経験しました。*皆さんは絶対に食べてはいけません。

自然観察園には、ジャコウアゲハにそっくりなクロアゲハという蝶もいます。クロアゲハは無毒なのですが、毒蝶であるジャコウアゲハの容姿を真似ることで捕食者に狙われにくくしていると言われています。この様に、無害な種が有害な種を模倣することを「ベイツ型擬態」と言います。



2017年、日本の研究者が世界で初めて無毒蝶のリアルタイムなベイツ型擬態の進化を発見しました。もともと日本に分布していなかった毒蝶ベニモンアゲハが、熱帯アジアから八重山諸島、宮古諸島、そして沖縄本島へ順番に進出し始めました。すると、ベニモンアゲハの進入とほぼ同時期に、在来無毒蝶シロオビアゲハの翅の模様も変化し、ベニモンアゲハの模様に近づいていったのです。

私はジャコウアゲハを見るたびに、ジャコウアゲハを食べるのを我慢する野鳥たち、食べられないようにジャコウアゲハを模すクロアゲハ、そしてジャコウアゲハを食べて苦しむ知人を思います。多方面に大きな影響を与える毒蝶ジャコウアゲハ。ふわりふわりと優雅に舞う美しい姿を是非ご覧ください。

(イラスト・文 浜松科学館 小野 隆弘)

noteでも更新中▶