



大型映像
「タートルオデッセイ」
オーストラリアで生まれたアオウミガメのパンジー。その一生に迫り、広大な海を渡る旅を追います。様々な生き物たちと出会い、大きく成長していく姿をぜひご覧ください。

平日 (※12/24~1/6を除く)	なし	好評 投映中
土日祝・冬季 (12/24~1/6)	11:30~12:10	



キッズプラネタリウム
「こんやのおほしさまとおたんじょうびのせいざ」
今夜見える星空と、お誕生日の星座についてやさしくお話します。
やぎ座 ▶ 12/23~1/20 みずがめ座 ▶ 1/21~2/19
うお座 ▶ 2/20~3/20

平日 (※12/24~1/6を除く)	なし	好評 投映中
土日祝・冬季 (12/24~1/6)	10:30~11:10	



生解説プラネタリウム
「家康公が見た星空」 NEW
タイムスリップして家康公の見た星空を見にいけませんか？
星が突然明るく輝く「超新星爆発」についてもお話します。

平日 (※12/24~1/6を除く)	15:50~16:45 ※毎週水曜は13:15~も投映	12/22 3/19
土日祝・冬季 (12/24~1/6)	13:15~14:10、 15:50~16:45	



大型映像
「オーロラの調べ - 神秘的の光を探る -」
ゆらめくカーテン、渦巻く光...
北極圏で見える星空、氷河やツンドラに連なる山々の絶景。
大自然とともにオーロラの魅力を満喫する番組です。

平日・土日祝	14:30~15:10	好評 投映中
--------	-------------	-----------

放映スケジュール ※2020年12月29日~2021年1月2日は休館いたします

平日※冬季を除く	土日祝	冬季 (12/24~1/6)
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	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)	11:30~12:10 大型映像「タートルオデッセイ」	11:30~12:10 大型映像「タートルオデッセイ」
13:00~ 学習利用団体 (事前予約制) ※水曜は13:15~生解説プラネタリウム	13:15~14:10 生解説プラネタリウム	13:15~14:10 生解説プラネタリウム
14:30~15:10 大型映像「オーロラの調べ」	14:30~15:10 大型映像「オーロラの調べ」	14:30~15:10 大型映像「オーロラの調べ」
15:50~16:45 生解説プラネタリウム	15:50~16:45 生解説プラネタリウム	15:50~16:45 生解説プラネタリウム

※毎月第3金曜日は17:50~、18:50~特別放映「スターフライト」

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 (1/15, 2/19, 3/19)
17:01~19:30
月に一度のナイトミュージアム。特別プラネタリウム「スターフライト」だけでなく、常設展やサイエンスショーもじっくり楽しめます。
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
スターフライト
「STAR FLIGHT」
世界の星空をご案内する大人限定の旅するプラネタリウム。月に一度の海外旅行へ出かけませんか?
1/15▶南アフリカ 2/19▶バリ島
3/19▶オーストラリア

17:50~18:30, 18:50~19:30	1/15・2/19 3/19
--------------------------	-------------------



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!

※いずれもご参加には別途常設展入場料が必要です (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。

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

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週間で内容が入れ替わります。
時間 13:30~15:30
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)

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 80人

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

MAP ※地図は2020年12月現在のものです



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。

利用料金表

	大人	中人 (高校生)	小人 (小学生以下)	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)
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	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等をお持ちの場合は、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者は減免(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)
休館日 月曜 (祝日の場合は開館)・年末年始 (12/29~1/2) ほか

PICK UP! 1

家康公が見た 星空

生解説
プラネタリウム

2020年12月22日
2021年3月19日

※画像はイメージです

家康公と同時代を生きた天文学者が観測した、ある天体。
夜空でつながる世界を感じられる番組です。



PICK UP! 2 科学のXmasプレゼント 「トークオブワンダー」

「クリスマスレクチャー」って知っていますか？
発祥はイギリスで、毎年クリスマスシーズンに開かれる科学講座のこをいいます。みらいーらでは、気軽に参加できるサイエンスカフェ「トークオブワンダー」を開催。「生き物から学ぶプロポーズ♡」をテーマに、ロマンチックな生き物の恋愛話をお届けします。

12/25・12/26

時間 ①11:30～②13:30～③14:30～
④15:30～ 各回15分程度
会場 カフェ「S.O.W.」 参加費 無料
定員 10名程度
対象 大人(小学3年生～も可)



PICK UP! 3 共につくる、 人と“本”の出会いの場

みらいーらには、カフェに併設された図書スペースがあり、誰でも自由に立ち寄ることができます。「サイエンスライブラリー」と呼ばれていて、スタッフのおすすめの本も並んでいます。ふと立ち寄った場所で手にとった本の内容に、思いもよらない発見が…なんてこともあるのかもしれない。今回、みらいーらスタッフがあなたに読んでほしい本を選んで贈る「ブックセレクション」という企画を用意しました。読んだ後にはその本の推薦文をぜひ送ってください。人と“本”の出会いの場を一緒につくっていきましょう。



イベント情報

2021 1-3月

※2020年12月29日～2021年1月2日は休館いたします

昔あそび広場

1/3～1/11

羽子板、コマ回し、けん玉、かるたなど、お正月遊びで体を動かそう！ミニ凧を作って飛ばすワークショップもあるよ！

時間 9:30～17:00 会場 ホール 参加費 無料 ※ミニワークは別途
対象 どなたでも 定員 なし

ミニワークショップ 作って揚げよう！「ミニ凧」

時間 10:00～12:00
13:00～15:30
参加費 100円
定員 なし

15分で科学実験

1/16・1/30
2/20・3/13

時間 ①10:30～ ②11:00～ ③11:30～ ④12:00～ 各回15分
会場 ものづくりラボ 参加費 100円 定員 各回5組
対象 どなたでも

1月16日
冬にピッタリ！ほかほかカイロを作ろう！
温くなるのはなぜ？カイロの仕組みを体感しよう！

1月30日
こすって起こせ！静電気
冬になるとパチッとくる静電気。そんな静電気を使った実験に挑戦しよう！

2月20日 電池ファクトリー

～3種の食材で電池を作ろう～
レモン！玉ねぎ！あんな食べ物まで！？身近な食材を電池にしよう！

3月13日
拡大してみよう！結晶のかたち
小さくてきれいな結晶。いろいろな物質の結晶の形を比較しよう。

みがいて作ろう！ ピカピカ泥んご

2/27～2/28

左官の技術を活用して、光輝く大理石のような玉を作ってみよう！

時間 10:00～12:00 会場 出口ゲート付近
参加費 100円 定員 なし 対象 どなたでも

星のランプの展覧会

1/9～1/24

主催：ホスピタルアートプロジェクトすおか
(静岡文化芸術大学)

静岡文化芸術大学の学生が主催する展覧会です。病院にいる子供達に、アートで癒しや楽しさを届ける「ホスピタルアート」の活動を体感しよう。ランプの光から何を感じるかな？

時間 9:30～17:00 会場 出口ゲート付近 参加費 無料
対象 どなたでも 定員 なし

擬態する昆虫を探そう！

1/23

共催：静岡県立森林公園

科学館の生き物博士と一緒に、忍者のように隠れる昆虫たちを探し出そう！

時間 10:30～12:00 定員 なし
会場 静岡県立森林公園(集合：パードピア浜北)
対象 どなたでも 参加費 大人300円、中学生以下100円

15分で自然観察

2/11・3/6

時間 ①10:30～ ②11:00～ ③11:30～ ④12:00～ 各回15分
会場 ものづくりラボ 参加費 100円 定員 各回5組
対象 どなたでも

2月11日
珪藻が描く幾何学模様を観察しよう！
人知れず水辺に生きる小さな生き物：珪藻。その美しい姿を観察してみよう。

3月6日
花粉から見る植物たちの生存戦略！
ちょっと困った存在の花粉。実は植物によって形が違い、そこには思わぬ機能が！

2月11日 珪藻が描く幾何学模様を観察しよう！

人知れず水辺に生きる小さな生き物：珪藻。その美しい姿を観察してみよう。

3月6日
花粉から見る植物たちの生存戦略！
ちょっと困った存在の花粉。実は植物によって形が違い、そこには思わぬ機能が！

みらいーら ブックセレクション

応募期間 2020年12月24日(木)～2021年1月31日(日)

これまでに読んだ本や、興味のあることを記入して応募しよう。それを見て、あなたに読んでもらいたい本1冊をみらいーらスタッフが選んでプレゼント！希望者にはその本の推薦文を作ってもらい、「サイエンスライブラリー」に展示します。

応募はこちらから！

対象者 浜松市内在住・在学の小学生、中学生
定員 50名(※応募多数の場合、選考)

共催：浜松ロータリークラブ ※館内の応募用紙からも応募可能です

miniworkshop ミニワークショップ

時間 13:00～15:30 会場 展示エリア 定員 なし

12/22
▶1/11
200円
光が大好き！
蓄光スライム
蓄光染料を混ぜ、暗闇であやしく光るスライムをつくろう。

1/13
▶1/24
200円
引いてびっくり！
星座カード
星図があつという間に星座絵に変身！マジックにも使えるカードです。

1/29
▶2/14
100円
まわして球体
くるくるスティック
遠心力でできる変幻自在な形を楽しもう。

2/16
▶2/28
100円
覗いて回して動き出す！
回転アニメーション
イラストが動いて見える？
回転式のアニメーションを作ろう！

3/2
▶3/14
300円
比重で3層
まざらなりキッド
慎重にピーカーから瓶へ注いでいくと…3色のカラフルな液体ができるか実験して確かめよう！

3/16
▶3/28
100円
はじめての
プログラミング体験
プログラミングの仕組みを使い、自分で描いた絵を動かしてみよう。

museumshop ミュージアムショップ

ショップの一角にポップアップストアがオープン。期間限定で地元浜松の企業のこだわり商品が並びます。

【入場料無しでご利用いただけます】

時間 11:00～17:00

第39回 ゆめいっぱい小学生 宇宙絵画展

1/29(金)～2/11(木)

宇宙への想いを描いた絵画から、優秀作品に選ばれたものを展示します。

時間 9:30～17:00 会場 出口ゲート付近
参加費 無料 定員 なし 対象 どなたでも

表彰式 2月13日(土) 10:00～
主催：浜松市天文台 協力：浜松科学館 後援：浜松市教育委員会

生き物博士の ファールドノート

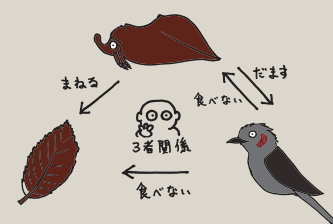
第2回

寒い冬が旬！擬態する昆虫たちを見つけてみよう！

冬の自然観察園は、活動する生き物が減って少し静かになりました。私たちが哺乳類は体温調節が可能ですので、体温を保ち、体を動かすことができます。しかし他の動物たち、特に昆虫は、体温調節が出来ず、寒い冬は身動きがとれません。動けないことの欠点の一つとして、捕食者から逃げられないことが挙げられます。捕食者に食べられないように、昆虫たちはどのような対策をしているのでしょうか？昆虫たちの秘策、それは「擬態」です。



擬態とは、「ある生き物が何かに似せてそれを見つけるのをだますこと」。具体的には、「蛾」が「枯葉」に似せて、捕食者である「鳥」をだますという一連の流れです。擬態には、「擬態する者」「モデル」「だまされる者」という3者関係が必要なので、一見、「食う、食われる」というシンプルな関係にも、生き物たちの複雑な駆け引きが存在しています。



例えば、鳥の糞に擬態する蛾の幼虫に「スカシカギバ」がいます。本種は色形を鳥の糞に似せるだけでなく、体をくの字型に曲げることで姿勢も鳥の糞に寄せています。ある研究では、スカシカギバを模した黄色の疑似餌を用意して、形(まっすぐorくの字型)が捕食者である鳥へどのような影響を与えるかを調べる実験が行われました。

その結果、まっすぐな形の疑似餌は25%以上が鳥から攻撃を受けたのに対し、鳥から攻撃を受けたくの字型は10%程度にとどまりました。つまり、スカシカギバの窮屈そうな姿勢には鳥をだます効果があると考えられます。「とことん糞になるぞ！」というこだわりを感じますね！

疑似餌



さて、1月に静岡県立森林公園と共催で擬態する昆虫を探イベントを開催します(スカシカギバの幼虫も登場予定!)。一緒に昆虫たちの巧みな擬態を体感してみましょう。

(イラスト・文 浜松科学館 小粥 隆弘)

noteでも更新中▶



スカシカギバ▶

