

プラネタリウム・大型映像



大型映像
「銀河鉄道の夜」
星を愛した作家・宮沢賢治の傑作「銀河鉄道の夜」を映像クリエイターKAGAYA氏が鮮明に再現した作品。さあ、ほしめぐりの旅にでかけよう。
©KAGAYA Studio

好評上映中 15:50～16:40



大型映像
「海竜王 モササウルス」
最強海竜モササウルスの3000万年に渡る壮大な逆転のドラマ。
制作・配給：D&D ピクチャーズ
制作協力：NHK エンタープライズ／映像提供：NHK

好評上映中 土日祝のみ 13:15～13:55

上映スケジュール

	平日	土日祝
10:00～	学習利用団体	10:30～ キッズプラネタリウム
11:30～	学習利用団体	11:40～ 生解説プラネタリウム
13:00～	学習利用団体	13:15～ 大型映像「モササウルス」
14:30～	生解説プラネタリウム	14:30～ 生解説プラネタリウム
15:50～	大型映像「銀河鉄道の夜」	15:50～ 大型映像「銀河鉄道の夜」

※10/21・22の14:30～は特別上映「プラネタリウムをみませんか？」を上映します

特別上映
「プラネタリウムをみませんか？」
今年は光学式プラネタリウム誕生100周年です。あまり知られていないプラネタリウムの歴史やしくみ等を紹介いたします。
10/21(土) 22(日) 14:30～15:25

プラネタリウム 100 周年記念展示も開催

常設展宇宙ゾーンで、プラネタリウムをより一層楽しむための豆知識を盛り込んだパネルなどの展示を行います。プラネタリウムの歴史や特徴を知ってみよう。

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	上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	190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行います。

時間	①11:00～ ②12:00～ ③13:00～ ④14:00～ ⑤15:00～
会場	みらい～らステージ
定員	100人程度
参加費	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週間内容が入れ替わります。

時間	13:00～15:30
会場	展示エリア
定員	なし(一度に体験できる人数は8組程度)
参加費	内容ごとに異なります



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
定員	なし(一度に体験できる人数は10人程度)
参加費	無料

※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)

プラネタリウム・大型映像番組



生解説プラネタリウム
「北極星のを見つけ方 ポラリス」
方角を教えてください星、「北極星」を探してみませんか？
皆さんの自宅から見つけられるかもしれませんよ。

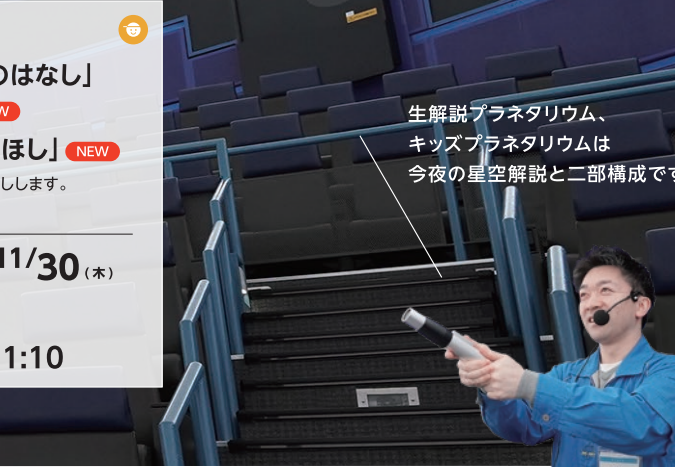
9/19(火) 11:30～ 14:30～15:25
11/30(木) 14:30～15:25
※10/21・22の14:30～は「プラネタリウムをみませんか？」を上映します

キッズプラネタリウム
①「ながめよう！おつきみのはなし」
②「しましま！もくせい」
③「ワクワク！クリスマスのほし」
季節ごとに見える星や星座をやさしくお話します。
宇宙旅行のミニムービーもあわせて上映！
10/1(日)まで ② 10/3(火)～11/30(木)
③ 12/1(金)～12/25(月)
土日祝・12/25のみ 10:30～11:10



生解説プラネタリウム
「星降るクリスマス」
毎年やってくるクリスマス。あまり知られていないツリーの起源や"クリスマス"の星について解説します。プラネタリウムでクリスマスを楽しもう！

12/1(金) 14:30～15:25
12/25(月) 14:30～15:25
※12/25は11:40～12:35も上映



サポーター会員
浜松科学館を応援・支援いただいているサポーター会員の皆様です

	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割減免 (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割減免 (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	※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。

※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等は減免(無料)の対象です。※小学3年生以下の方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ます。※駐車場は、周辺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。

浜松科学館ニュースレター

COMPASS コンパス

秋の企画展「科学の学園祭 2023」

10～12月のイベント情報 浜松ミクロ散歩
プラネタリウム・大型映像番組情報

vol.19
2023 autumn



科学の 学園祭 2023

学生による科学のお祭り！
日頃の活動の発表や作品展示、
実験・工作体験を通して交流しよう。

10月7日(土)ー10月29日(日)

1F 無料エリアにて
10:00～15:30 / 無料

詳しい出展スケジュールは浜松科学館ウェブサイトをご覧ください。



「みらいーら自由に研究ラボ」
パネル展示
表彰式
10月28日 15:30～
【審査員】
針山孝彦氏
(浜松医科大学 特命研究教授)



活動の発表・展示



実験・工作体験など

PICK UP! 2 見てみて！やってみて！
「Mite Mite」



浜松科学館では、ボランティアメンバーが主体となって行う催し「MiteMite(ミテミテ)」を不定期で開催しています。「やってみて！」「体験してみて！」など、たのしみに行う・挑戦するという意味の「～でみる」から名付けました。テーマや内容は担当するメンバー自身が考案。手作りの実験装置やパネルを用意して、皆さんに科学の面白さを伝えています。先日はキーボードとギターを繋げて「共振」を体験してもらいました。同じ音程に反応するのはなぜだろう？ボランティアブログで活動報告や開催情報などを公開していますので、ぜひチェックしてみてください！



PICK UP! 3 実りの秋。
サツマイモをサイエンス！



秋の食べ物という「サツマイモ」を思い浮かべる人が多いのではないでしょう。焼き芋、スイートポテトなどサツマイモを使った美味しい料理がたくさんありますが、科学的にも面白い発見が詰まっています。例えばサツマイモの皮は「アントシアニン」という成分が含まれ紫色をしています。酸性やアルカリ性のものをかけるとどんな変化があるでしょうか。他にも、加熱すると美味しくなる(食べやすくなる)しくみについてなど、サツマイモのサイエンスを館内のステージや電子顕微鏡(でんけんラボ)で感じてもらうイベントを、10月に開催します。身近なサツマイモをじっくり見てみよう。



2023 10～12月 イベント情報

※9/25～9/29はメンテナンスのため休館いたします ※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。

10/14・15 秋の味覚
「サツマイモ」でサイエンス！

サイエンスショーと電子顕微鏡で、秋の味覚・サツマイモについてじっくり学ぼう。

対象 どなたでも 参加費 無料*

サイエンスショー
サツマイモを使って実験！色と酵素の化学反応。

時間 ①13:00～②14:00～③15:00～ 各回15分
会場 みらいーらステージ 定員 各回100人程度

でんけんラボ
なぜサツマイモは生で食べないの？3万倍まで拡大できる電子顕微鏡で観察してみよう。

時間 13:00～16:00(15分程度・随時受付)
会場 自然ゾーン「でんけんラボ」 定員 各回10人程度

11/18・19 発明とアイデア展
共催：浜松発明研究会

浜松発明研究会によるアイデアあふれる作品の展示会。発明品のアイデア、作り方についての相談にものってくれますよ！

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

11/18 アグリフォーレ サイエンスカフェ
「こうしてできたイチゴ新品種～紅ほっぺ、きらび香～」

主催：静岡県立農業環境専門職大学
「イチゴのあれこれ」を開発者がお話します。

時間 13:30～15:00 会場 ホール
定員 100名 対象 小学5年生以上
参加費 無料 申込期間 10/2～

11/26 街なか天体観望会 ～望遠鏡で太陽を見よう～
共催：浜松市天文台 ※雨天・曇天中止

望遠鏡を使って昼間の空を観望しよう。普段見ている太陽はどんな風に見えるかな？館内で解説も行います。

時間 ①13:30～②14:00～ 定員 各回30名程度
会場 【受付】館内カフェ【会場】カフェ、アクトシティ「太陽の広場」
対象 小学生以上 参加費 無料 申込期間 10/29～11/12

12/3 標本を作って観察しよう
- タネ編 -

植物の実やタネで樹脂標本を作ろう。完成を待つ間に、自然観察園でタネを探して観察してみよう。

時間 10:00～15:00(昼休憩1時間)
会場 【受付】サイエンスラボ【会場】サイエンスラボ、自然観察園
定員 6組(1組4人まで)
対象 小学生以上
参加費 500円
申込期間 11/3～11/19

10/7 ヤマハ発動機(株)
電動アシスト乗り物試乗会
共催：ヤマハ発動機

少ない力で動かすことができる電動アシストの自転車や車椅子。実際に乗ってみて体感しよう。

時間 13:00～15:00 定員 30組程度
会場 霧のステージ、サイエンスパーク
対象 小学3年生以上 参加費 無料

11/4・5 構造色で
キラキラクラッチアート

芸術の秋にスクラッチアートははいかが？自由に削って虹色の構造色を観察しよう！

時間 10:00～12:00 会場 【受付】1F出口ゲート付近
定員 なし 対象 どなたでも 参加費 200円

11/18・19 浜松市水道文化財デジタルツアー
in 浜松科学館
主催：浜松市上下水道総務課

浜松市の水道の歴史と登録有形文化財の魅力をデジタル技術でご案内！

時間 10:00～15:00 定員 なし
会場 サイエンスラボ 対象 どなたでも 参加費 無料

11/23・25・26 サイエンスパフォーマーになってみよう！
- 色変わり実験編 -

お客さんの前で15分のサイエンスショーをやってみよう。おうちの年に写真や動画を撮ってもらおう！

時間 【集合】10:00【実演】11:00～ 定員 各日3組
会場 みらいーらステージ 参加費 無料*
対象 小学1年生～6年生 申込期間 10/23～11/9

12/10 スマホで撮ろう！
生き物たちのマイクロな世界

マクロ写真撮影のテクニックを体験しながら、驚きに満ちた生き物たちの世界を探索します。

時間 10:30～11:30 定員 20名程度
会場 自然観察園、サイエンスパーク(集合：カフェ)
対象 小学生以上 参加費 無料 申込期間 11/10～11/26

10/29 『生き物たちが先生だ！』出版記念
しくみをまねて未来をひらく
バイオミメティクス

共催：くもん出版
講師：針山孝彦氏(浜松医科大学 特命研究教授)

サイエンストーク
生き物のしくみや性質を人間社会に応用する技術、バイオミメティクス。第一人者の針山先生が最新の研究成果を楽しくわかりやすく紹介します。著書サイン会も開催！

時間 13:00～14:00 会場 みらいーらステージ 定員 100名程度
参加費 無料* 対象 小学3年生～中学生とその保護者

でんけんラボ
生き物たちに隠された驚きのしくみや性質。電子顕微鏡を使って、針山先生がその魅力を語ります。

時間 15:00～15:30 会場 自然ゾーン「でんけんラボ」
定員 10名程度 対象 小学3年生以上 参加費 無料*
申込期間 9/29～10/15

事前申し込みのイベントについて

マークのついたイベントは事前予約制です。応募期間中に、右のQRコードまたは当館ウェブサイト「イベント」ページより申し込みください。

※応募多数の場合は抽選となります ※当選の方は締め切り後、1週間以内にメールで連絡します

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です

9/19～10/9 ずっと見てくる
自画像を作ろう

どの角度からでも目が合っちゃう!?芸術の秋、自画像で「1万回」を体験しよう。

200円

10/11～10/22 回して見よう！
月の満ち欠けゴマ

地球の周りを月が満ち欠けしているように見える？作って納得、おもしろいコマです！

100円

10/24～11/5 色を分解
クロマト染

クロマトグラフィーの原理でペンの色を分解！自分だけの模様染を作ってみよう。

100円

11/7～11/19 簡単クルクル
単極モーター

電気と磁石の力で回転する簡単なモーター作りに挑戦しよう！

300円

11/21～12/3 鉛筆が消える!?
トリックレンズ

レンズを作りながら、鉛筆が消えて見える仕組みを考えてみよう。

200円

12/5～12/17 手作りゾートロープ

アニメの原点に挑戦。手作りのゾートロープで、止まっている絵を動かそう！

300円

Mirai-ra Minakuru Market 2023
みらいーら みなくる マーケット

10/9 10:00～16:00
第3回！浜松周辺のお店や作家による魅力ある商品が館内外に集合。みらいーらにみんな来てね。

会場 【館内】エントランスエリア【屋外】サイエンスパーク、キッチンカーエリア
対象 どなたでも

高校生以上限定

月に一度、大人のためのナイトミュージアム

夜の科学館
毎月第2金曜日 17:01～20:00

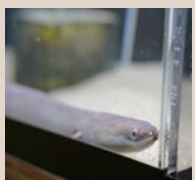
10/13 テーマ「音楽：音を楽しむ」
・大人向けサイエンスショー「サウンド・オブ・サイエンス」
・特別プラネタリウム「当日の星空・懐メロプラネタリウム」

11/10 テーマ「体：身体を知ろう」
・サイエンストーク「身体を知ろう」
・特別プラネタリウム「当日の星空・熟睡ラボプラネタリウム」

12/8 テーマ「空：空を見ると分かること」
・大人向けサイエンスショー「お天気実験」
・特別プラネタリウム「当日の星空・ふたご座流星群」

浜松 ミクロ散歩

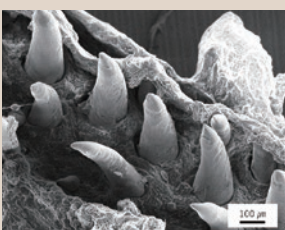
第1回 ニホンウナギ



「もっと浜松のこと知りたい！」好奇心旺盛な職員が科学館を飛び出して浜松各地を訪問。訪問先で出会った方々とふれあい、こだわりの商品などを科学館にある電子顕微鏡で観察して、ミクロから浜松を探っていく企画です。今回は「浜名湖体験学習施設ウォット」で取材したニホンウナギをご紹介します。

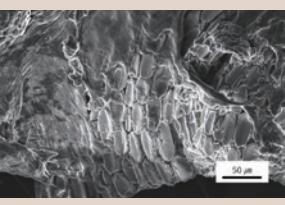
ニホンウナギ(以下、ウナギ)を電子顕微鏡で見ると…

まるで恐竜の化石のような立派な歯が並んでいます！ウナギはエビやカニ、水生昆虫などを食べる肉食性。上顎や下顎には長さ400μmほどの歯がびっしりと並んでいます。この歯によって獲物を捕らえ、逃げられぬように保持して食べているのですね。



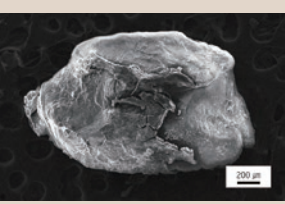
ウロコ

ウナギにウロコはある？ない？外見上は無さそうですが、表皮の一部を剥がしてみると米粒型のタイルのようなウロコが現れました。ウナギのウロコは表皮に埋もれていたのです。その配列は独特で「うなぎバイ」にそっくり！ウナギの体表にたくさんのうなぎバイ、奇跡的な偶然ですね。



耳石

ウナギの生態は謎だらけ。産卵場所ですら長年の謎でしたが2008年に初めて採卵され、マリアナ海溝に特定されました。発見の鍵となったのが「耳石」です。耳石とは頭部に埋め込まれている平衡感覚を司る骨。微細な層があり、1日1層、層が追加されていく性質があります。外洋で採集されたウナギ稚魚の耳石を調べることで、孵化後何日目かを確かめながら産卵場所の候補地が狭められ、発見にいたりしました。



浜名湖体験学習施設ウォットでは生きたウナギを観察できますし、浜松科学館でもウナギの樹脂標本をデジタルスコープや電子顕微鏡を使って観察することができます。浜松を散歩して、うなぎだけで知ることができない浜松の新しい魅力を体感してみてください！

(イラスト・文 浜松科学館 小粥隆弘)



協力
浜名湖体験学習施設ウォット
浜名湖を中心に、市周辺に暮らす生き物を展示。飼育スタッフによる解説プログラムなどを常時開催。



noteも更新中