

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、は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 13:15～13:55



生解説プラネタリウム
「宇宙大爆発」 NEW
宇宙、そして私たち生命は“爆発”によって生まれた!?
年の始まりに、宇宙の爆発現象を見てみよう。

12/26(火) 14:30～15:25
2/29(木) 土日祝・冬季(12/23～1/8)は11:40～12:35も上映



生解説プラネタリウム
「浜名湖花博2024 特別上映 花と星めぐり」 NEW
花には、星に関係する花言葉を持つものがあります。
浜名湖花博20周年にあわせて、花と星のつながりを感じてみませんか？

3/1(金) 14:30～15:25
6/16(日) 土日祝・春季(3/20～4/7)・GWは11:40～12:35も上映

上映スケジュール

平日	土日祝・冬季(12/23～1/8)
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」

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。

1/8 まで!

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。

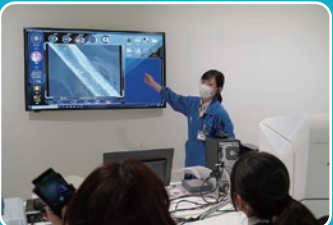
時間 ①11:00～ ②12:00～ ③13:00～ ④14:00～ ⑤15:00～
会場 みらい一らステージ
定員 100人程度
参加費 無料



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週間で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

MAP



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割減免(割引) その他地域に所在の団体 → 左記料金より1割減免(割引) ※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。
常設展入場料+プラネタリウムまたは大型映像1回観覧料	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。)※授乳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。

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	共和レザー/スズキ/ヤマハ/ヤマハ発動機/ローランド/静岡銀行/遠州信用金庫/JAとびあ浜松/中村建設/ガリバー住吉バス店/河合楽器製作所/本田技研工業/浜松製田信用金庫/アクトサービス/アズマ工業/飯田館/エンゲイ/遠州鉄道/エス・ピー・エム/サウラエナジー/ザシティ浜松/シービーエム/システック/社会保険労務士法人 村松事務所/須山建設/聖隷クリストファー中学校/ソミックグループ/竹下一級建築士事務所/中部印刷/ティボー/天龍製鋳/東邦液化ガス/中村組/日管/ネットワール/ハマキョウレックス/浜松駅ビル メイワン/浜松学芸中学校・高等学校/浜松聖星高等学校/浜松ヤナセ/プライムエリート/丸ハ不動産グループ/三井工業/山崎電機産業/吉和田浜松/リサイクルクリーン/ローム浜松
---	--

ニューズレター「コンパス」vol.20 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

休館日 月曜(祝日の場合は開館)
開館時間 9:30～17:00(最終入場16:30)

年間パスポート
大人 1500 円 中人 750 円
内容：常設展入場のみ

プラネタリウム・大型映像番組

浜松科学館ニューズレター

COMPASS コンパス

冬の企画展「みんなで熱中!ものづくり2023」

12～3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.20
2024 winter



冬の企画展

みんなで熱中！ ものづくり

2023 12月23日【土】
2024 1月8日【月】

※12/29～1/3は年末年始のため休館

と 遠くへ飛ばそう！ 手づくりロケット

ゴムの力で飛ばしロケットをつくろう！
より遠くに飛ばすにはどうしたらいいだろう？
作って、試して、改良して…。
試行錯誤しながら“ものづくり”の面白さを満喫しよう。

会場：浜松科学館 1F ホール
時間：①11:30～ ②13:30～ ③14:30～
各回 45 分程度

当日、会場で受付します

参加費
300 円

イラスト：SHOKO TAKAHASHI

PICK UP! 2 かくされた「ゆめたまご」を さがしだそう！

常設展 中2階には「ゆめたまご」という卵型の大きな仕掛けがあります。カラフルでぱっと目に入る、なんだか気になるモノではないでしょうか。ここでは常設展の展示を使って実験したり観察したりして、冊子に記されたクイズを解いて親子向けのプログラム「さがしてためしてみらいーら」の問題冊子を販売しています。一昨年からはじめて、多くの方に体験いただいています。この第3弾は、何者かによって隠されてしまったゆめたまごの行方を探してもらった内容です。答えを全て解いた先にも、しかけを用意しました。親子で一緒に挑戦して、浜松科学館の展示をじっくり楽しんでみませんか？



PICK UP! 3 今年もやります！ 「MENKA Fair」

普段着ている衣服などに使用されている「綿」。遠州地域では江戸時代から綿花の栽培が盛んで、独特の風合いのある「遠州織物」など、繊維が主要産業の一つになっています。2年目となる「MENKA Fair」では、昨年より期間を伸ばしプログラムを増やして、皆さんに綿花の特徴や歴史をより感じてもらう内容としました。綿花に触れて、その加工を体験してみてください。

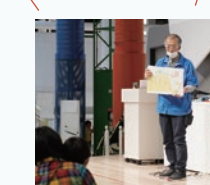


ワークショップ
10:30～12:30
・フクロウ(2/10・11・12)
・シマエナガ(2/23・24・25)



糸紡ぎ体験
13:30～16:00
2/17・18のみ

職員手づくりの紙芝居
「綿花とものづくりの
まち浜松」や、パネル
展示も開催！



2023 12月～2024 3月 イベント情報

※12/29～1/3は年末年始の休館となります ※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。

さがしてためしてみらいーら
SAGASHITE TAMESHITE MIRAI-RA
親子でチャレンジ第3弾！
常設展5ゾーンの展示で実験や観察を行って、かくされた「ゆめたまご」を見つけよう。
12/23(土) 9:30～17:00 常設展にて 参加費:100円*
※現行の第2弾は12/22で終了します
中2F「ゆめたまご」で冊子を購入してね

12/24(日) 親子でバードウォッチング！
生き物博士と冬鳥を探そう！
双眼鏡の使い方から学べます。
時間 10:00～12:00 会場 馬込川(集合:カフェ)
定員 10組 対象 小学3年～中学生とその保護者
参加費 1組300円

1/28(日) ボートふしぎ発見講座
共催:ヤマハ発動機
「船がなぜ浮くのか」「水の抵抗」について、模型ボートを手作りしてレースを楽しみながら体験しよう！
時間 ①10:30～ ②13:30～ 各回90分
会場 セミナールーム 定員 各回12人
対象 小学生 参加費 無料 申込期間 12/28～1/14

**2/23(金)～2/25(日) インタラクシオンデザインに
ふれてみよう**
共催:静岡文化芸術大学 学術研究室
大学で制作されたオリジナルゲームやコンテンツ等を体験して、デジタル技術を活用したインタラクシオンデザインについて学んでみよう。
時間 10:00～16:00 会場 サイエンスラボ
定員 5組 対象 小学5年生以上 参加費 300円
定員 なし 対象 小中学生 参加費 無料

大型映像「銀河鉄道の夜」上映関連企画
1/14(日)
音読会「銀河鉄道の夜 ～旅の続き～」
「銀河鉄道の夜」を声に出して一緒に読みませんか？
大型映像では描かれていない「旅の続き」を原作で味わいましょう。
時間 14:00～14:30 会場 セミナールーム 定員 5人程度
対象 高校生以上 参加費 無料 申込期間 12/23～1/5

ブックトーク
「宮沢賢治は多面体？多才な彼の作品を知ろう」
共催:浜松市立中央図書館
作家の宮沢賢治は詩人でもあり、教師でもありました。他にも鉱物や楽器などに興味を持ち、多方面で活躍した彼の作品を紹介します。
※小学校高学年向けの内容です
時間 15:00～15:30 会場 セミナールーム
定員 20人程度 対象 小学校高学年以上
参加費 無料 申込期間 12/23～1/5



観察 実験 工作 展示 その他
申込 当日 当日 事前
不要 受付 受付 申込
です ます します 必要
です

1/4(木)～1/8(月) 昔あそび広場
こま回し、けん玉、カルタなど、お正月遊びで体を動かそう！
時間 9:30～17:00
会場 みらいーらテーブル
定員 なし
対象 小中学生
参加費 無料*

**1/21(日) 15分で科学実験
試験管の中で雪を降らせよう**
再結晶を利用して、雪のように舞い落ちる結晶を観察しよう。
時間 ①10:30～ ②11:00～ ③11:30～ ④12:00～ 各回15分
会場 サイエンスラボ 定員 各回5組
対象 小中学生 参加費 200円 申込期間 12/21～1/7

2/12(月) 農業と科学のおもしろ発見フェス
共催:NEW浜名湖アグリフォーラム
農業のお祭りを開催！伝統的なものから最先端技術まで、農業について楽しく学ぼう。
時間 10:00～16:00 会場 ホール 定員 なし
対象 小中学生 参加費 無料※各イベント体験料は別途

3/10(日) 綿花を紡いで「ミサンガ」をつくろう
綿花を紡いで糸つくり、「ミサンガ」を編もう！
「綿糸」に対する見方が変わるかも！
時間 11:00～12:30 会場 サイエンスラボ
定員 5組 対象 小学5年生以上 参加費 300円
申込期間 2/10～2/25

めんか フェア MENKA Fair
浜松のものづくりの原点といえる「綿花」。種とり、糸紡ぎ、紙芝居…色々な体験で綿花を知ろう！
時間 ウェブサイトをご覧ください
会場 みらいーらテーブル・みらいーらステージ
定員 なし 対象 小中学生
参加費 無料* 工作は別途200円

**2/10(土)・11(日) ミニ織機で
オリジナルのコースターを織ろう！**
共催:スズキ歴史館
織機にまつわるスズキの歴史と、織機の基本的なしくみについて解説します。ミニ織機を使ったオリジナルのコースターが織れるよ！
時間 ①10:00～ ②13:00～ 各回1時間
会場 サイエンスラボ 定員 各回5名
対象 小学生 参加費 無料
申込期間 1/10～1/31 申込はこちら

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」ページよりお申し込みください。
※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

12/19(水)～1/8(月) スーパーボールロケット
ボールの弾む力を使って、ロケットを飛ばそう。
200円

**1/10(水)～1/21(日) カッティングマシンで
オリジナルステッカーづくり**
デジタルファブリケーションを体験！
絵がその場でステッカーになるよ。
100円

**1/23(水)～2/4(日) ふって発電
シャカシャカライト**
シャカシャカふって、圧力で電気を作ろう。
300円

2/6(水)～2/18(日) サンドアートボックス
砂が落ちてできる立体的なアートを観察しよう。
200円

2/20(火)～3/3(日) 暗闇で光るお絵描きゴマ
蓄光シートを使って、光で模様を描けるコマを作ろう！
300円

3/5(水)～3/17(日) 海藻サラダでカラフル標本
食べるだけじゃもったいない！
海藻の色や形を観察しよう。
100円

Mirai-ra Minakuru Market 2023
みらいーら みなくる マーケット
12/23(土) 10:00～16:00
第4回！浜松周辺のお店や作家の魅力的な商品が集結。みらいーらにみんなで来てね。
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 小中学生

ミュージアムショップ初売セール！
1/4(日)
お得なアイテムをご用意！みらいーらで選んだ後は買い物もお楽しみください。

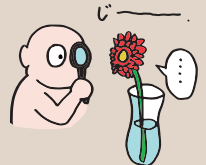
高校生以上限定
月に一度、大人のためのナイトミュージアム
夜の科学館
毎月第2金曜日 17:01～20:00
1/12 テーマ「旅：科学と一緒に出かけよう」
・大人向けサイエンスショー「鉄道」
・特別プラネタリウム「当日の星空 + 海外の星空(イタリア)」
2/9 テーマ「テクノロジー：
科学技術と共に生きる」
・大人向けサイエンスショー「浜松科学館のテクノロジー」
・特別プラネタリウム「当日の星空 + 見えない宇宙に挑む」

浜松 ミクロ散歩

第2回 ガーベラ



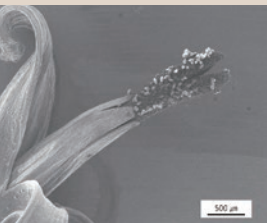
「もっと浜松のこと知りたい！」好奇心旺盛なスタッフが科学館を飛び出して浜松各地を訪問。訪問先で出会った方々とふれあい、こだわりの名物などを科学館の電子顕微鏡で観察して、ミクロから浜松を探っていく企画です。今回は「浜松PCガーベラ」で取材したガーベラをご紹介します。



ガーベラを電子顕微鏡で見ると…

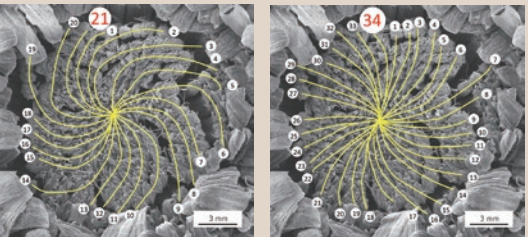
花

ガーベラはキク科ガーベラ属の総称です。キク科植物には、キク、ヒマワリ、タンポポなど馴染み深い種が多くあります。まずは、基本的な花の構造をご紹介します。ガーベラの中央付近から花びら1枚を採取して観察すると、雄しべ、雄しべからブラシ状の雌しべが生えていました。花びら1枚に花としての機能一式が備わっていたのです。一見するとガーベラは一つの花のように見えますが、たくさんの小さな花の集合体だったんですね。



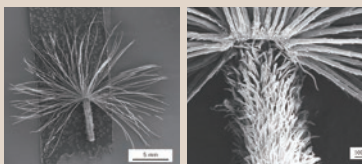
花の数列

ガーベラは花の配置に「フィボナッチ数列」を利用しています。フィボナッチ数列は0, 1から始まり、前2つの対象を足してできる数の並び(0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89…)です。ガーベラの中心部分を見てみると、右巻きは21列、左巻きは34列ありました。これらの値はフィボナッチ数列に含まれています。数列に則って螺旋状に規則正しく花を配置することで、できるだけたくさん花を咲かせ、多くの子孫を残そうとしているのです。



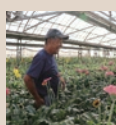
種子

花が咲き終わった後も保存して経過観察してみると、綿毛付きの種子が収穫できました。キク科植物には、分布拡大のために風に乗りやすい綿毛を種子に付ける種が多くいます。瘦果(そうか:種子本体が包まれている部分)を拡大するとトゲトゲでした。綿毛が地面に着地しても風に流され続けては、いつまでも発芽できません。トゲには地面に着地した際に、自身をその場に固定するための役割があるのかもしれない。



ミクロな世界のガーベラには、「ガーベラってキレイだね!」の一言で片づけるにはもったいない、物理学的・数学的な美しさ、子を想う美しさがありました。これを機に、ぜひガーベラを手にとってミクロな美しさに思いを馳せてみてください。

(イラスト・文 浜松科学館 小粥隆弘)



協力

浜松PCガーベラ
浜松市でガーベラを生産・販売する15名のグループ。ガーベラの普及に関するさまざまな活動を開催。

noteも更新中

