

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

3/31(日)まで 13:15～13:55  
土日祝・春季の一部(3/20～3/31)のみ



キッズプラネタリウム  
「きらきら☆こんやのおほしさま」 NEW  
今夜空を見上げると、どんな星や星座が見えているかな？  
みんなできいっしょに星を見よう。

3/20(水) 10:30～11:05  
土日祝・春季(3/20～4/7)のみ



プラネタリウム  
「浜名湖花博2024 特別放映 花と星めぐり」  
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お話します。

3/1(金) 14:30～15:25  
6/16(日) 10:30～11:05  
土日祝・春季(3/20～4/7)・GWは11時台※も放映  
※放映スケジュール参照

放映スケジュール 4/1から一部の時間が変更となります

3/31 まで	平日(春季を除く)		土日祝・春季の一部(3/20～3/31)		4/1 から	平日(春季を除く)		土日祝・春季の一部(4/1～4/7)	
	時間	内容	時間	内容		時間	内容	時間	内容
	10:00～	学習利用団体	10:30～	キッズプラネタリウム		10:30～	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		11:35～	学習利用団体	11:30～	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」		13:00～	学習利用団体	13:15～	大型映像
	14:30～	生解説プラネタリウム	14:30～	生解説プラネタリウム		14:30～	プラネタリウム	14:30～	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」		15:50～	大型映像「銀河鉄道の夜」	15:50～	大型映像「銀河鉄道の夜」



毎日開催 当日どなたでも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	サイエンスショー	ミニワークショップ	アクティブ展示解説
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。	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。	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。	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 放映スケジュールをご覧ください	時間 ①11:00～ ②12:00～ ③13:00～ ④14:00～ ⑤15:00～	時間 13:00～15:30	時間 1日2～4回実施
会場 プラネタリウムドーム	会場 みらいーらステージ	会場 展示エリア	会場 展示エリア
定員 190人	定員 100人程度	定員 なし(一度に体験できる人数は8組程度)	定員 なし(一度に体験できる人数は10人程度)
観覧料 大人500円 高校生 250円 中学生以下無料	参加費 無料	参加費 内容ごとに異なります	参加費 無料

※いずれも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

浜松科学館ニュースレター

COMPASS コンパス

春の特別展「浜松ミクロ散歩」  
3～5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 21  
2024 Spring



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)
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/逓州信用金庫/JAとびあ浜松/中村建設/ガリバー住吉バイパス店/河合楽器製作所/本田技研工業/浜松器田信用金庫/アクトサービス/朝日住宅/アズマ工業/飯田組/エンケイ/逓州鉄道/エス・ピー・エム/サウラエナジー/サザシティ浜松/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/聖隷フ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/天龍製鏡/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/丸八不動産グループ/三井工業/山崎電機産業/吉和田浜松/ラビット急行/リサイクルクリーン/ROOM浜松

ニュースレター「コンパス」vol.21 制作・発行



〒430-0923 静岡県浜松市中央区北寺島町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

# 春の特別展 浜松ミクロ散歩

ウナギにウロコはある？！  
浜松名物を電子顕微鏡で超拡大！  
スタッフがお散歩して出会った  
魅力的な「人・もの・場所」を紹介します。

2024年  
3月20日(水)  
— 5月6日(月)

※休館日は閉場



時間：9:30～17:00  
会場：1Fホール  
入場料 300円  
(未就学児は無料)

関連イベントも開催！

■電子顕微鏡で見てみよう！  
日にち：土日祝・春季(3/20～4/7)、GWのみ開催  
時間：①11:30～②13:30～③14:30～④16:00～  
会場：常設展 自然ゾーン「でんけんラボ」  
※当日、ホールで参加受付します(整理券を配布します)

■サイエンストーク・ワークショップなど  
ウェブサイトを  
ご覧ください

【協力】うなぎも協同組合 / 株式会社うなぎバイ本舗 / 京丸園株式会社 / 静岡県農林技術研究所 森林・林業研究センター / 鳥居食品株式会社 / 株式会社長坂養蜂場 / 浜名湖体験学習施設ウオット / 浜松市楽器博物館 / 浜松市動物園 / 浜松PCガールズ / はままつらワーパーク / はままつフルーツパーク時之栖 / 古橋織布有限公司 / 有限会社村松商店 / 電ヶ岩洞(50音庫)

測量法に基づく国土地理院長承認(使用) R5JHs 207-GISMAP58555号



PICK UP!  
2 鉄道のお仕事を  
科学館で体験！

私たちになじみ深い電車や新幹線。移動手段としてだけでなく、外見や車内で過ごす時間が好きという人も多いと思います。鉄道には、運転士や乗務員、駅員などのお客さんと直接接する仕事のほか、車両整備、レールの保線、信号通信など、安全に運行するためのたくさんの仕事があります。浜松科学館では、JR東海と共催で、新幹線・東海道線の9つの部署にご協力いただき、新幹線や在来線に関わるさまざまなお仕事を体験できるイベントを企画しました。職員の方が実際に使用している専門機器に触れたり、作業の一部を体験したりして、鉄道の仕事を隔々まで体感してみよう！浜松には全国で唯一、新幹線の全般検査を行う「JR東海浜松工場」があります。貴重な資料の展示も行いますよ。



PICK UP!  
3 花と星には  
どんなつながりがある？

「星のかがやき」「星に願いを」「星の精」…このような花言葉を持つ花があります。形状が星に似ていることからつけられていることが多いです。古くから人は、花の中にも宇宙を感じていたのかもしれない。3月23日から始まる「浜名湖花博2024」。花博20周年の節目に開催される、色とりどりの花と緑が楽しめる催しです。開催を記念して、浜松科学館のプラネタリウムではオリジナル番組「花と星めぐり」を公開します。スタッフが撮影した花博会場の360度映像の放映や、星に関連する花たちについての解説を行います。花と星、一見関係がないように思うかもしれませんが、そのつながりを感じてみてください。

ガーデンパークでは、当館スタッフがデザイン協力した星のトンネルも設置されます！(写真は準備中の様子)



## 2024 3～5月 イベント情報

※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。

### JR東海が初登場！ 鉄道のおしごと大発見Week

共催：JR東海

3/20(水)～24(日)	ミニチュア模型運転体験 打音検査体験、緊縛作業体験 新幹線 浜松工場	3回/日 4回/日 定員 各回8組
3/25(月)～26(火)	コンクリート打音検査、レール探傷、軌道検測、ドローンによる構造物点検 新幹線 浜松探検所・浜松レールセンター、静岡新幹線構造物検査センター	3回/日 定員 各回8組
3/27(水)	腰道具・ヘルメット着用体験、列車防護スイッチ体験、ハンガ・トロリ線を使った体験、光ケーブル触る体験 新幹線 浜松電気技術センター	3回/日 定員 各回8組

3/27まで、エントランスでミニチュア模型も展示します！

各イベントの詳細・お申し込みは浜松科学館ウェブサイトをご覧ください  
お申し込み期間 3月1日(金)～3月13日(水)

### ロボットまつり in 浜松科学館

共催：ロボットゆうえんち  
二足歩行ロボットやパイプの中を走るメカモグラ、ドローンなど大集合！  
見て・操縦してロボットたちを体感しよう！

ROBO-FIGHT in 浜松科学館  
ROBO-ONEを操縦してバトル！  
チャンピオンを目指そう。

ROBO-ONE講習会  
時間：①10:30～②13:00～③15:00～ 各回90分  
定員：各回6名 参加費 2,000円  
申込期間：2/6～各開催日の5日前まで

メカモグラ・ビッグコース チャレンジ&トーナメント  
時間：ウェブサイトを  
ご覧ください  
定員：なし 参加費：無料

室内ドローン操縦体験  
時間：13:00～14:30  
定員：なし 参加費：無料

ROBO-ONEロボット操縦体験  
時間：13:00～14:30  
定員：なし 参加費：無料

### みらいーらブックセレクション

共催：浜松ロータリークラブ  
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、あなたに読んでほしい本1冊をみらいーらスタッフが選んでプレゼントします。館内サイエンスライブラリーで、本と感想の展示も行います。

対象：浜松市内在住・在学の小学生、中学生  
応募方法：当館ウェブサイトまたは館内申込用紙にて  
定員：40名程度

募集期間  
3月1日(金)～3月31日(日)

### 夜の科学館

月に一度、大人のためのナイトミュージアム  
毎月第2金曜日 17:01～20:00

3/8 テーマ「暮らし：私たちの生活を考える」  
・大人向けサイエンスショー「役立つ？生活の裏ワザ」  
・特別プラネタリウム「第二星(星よりも、遠くへ)」  
※当日の星空解説はありません

4/12 テーマ「嘘：科学で見る嘘」  
※内容は変更になる場合があります

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

2/20(水)～3/3(日) 300円  
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！

3/5(水)～3/17(日) 100円  
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。

3/18(月)～3/31(日) 400円  
モーターで動く！ブルブル電車  
電気の力を振動に変えてブルブル走ります。その動きは予想外！

4/1(日)～4/14(日) 200円  
色変わりスライム  
温めると色が変わる！サーモインクを使ってスライムを作ろう。

4/16(水)～5/6(日) 200円  
空気でふわふわパラシュート  
パラシュートを作って、ゆっくりと落下する物のうごきを観察しよう。

### museum shop

観察グッズ&浜松の名産品を大特集！  
春の特別展にリンクした観察グッズや浜松の名産品をご用意しました！お散歩に出かけたくなるアイテムが盛りだくさんです。

時間：9:30～17:00  
入場料なしでご利用いただけます

### cafe

みらいーらカフェが新しくなります  
館内カフェ「みらいーらカフェ」が3月14日より新しくなります！  
佐鳴台で人気の創作イタリアン料理店「Kitchen KÖPPE」による、子どもから大人まで幅広く楽しめるフードやドリンク、スイーツを販売します。  
科学館の雰囲気を感じながらお食事やお茶をお楽しみください！

時間：11:00～16:00(予定)  
入場料なしでご利用いただけます

※イメージ  
店長の池川さん

## 浜松ミクロ散歩

第3回 サツマイモ(うなぎいも)

「もっと浜松のことが知りたい！」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、こだわりの商品や名産品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「うなぎいも協同組合」で取材した「うなぎいも」をご紹介します。

うなぎいもを電子顕微鏡で見ると…  
生のうなぎいも(以下、サツマイモ)の断面を拡大すると、小さな部屋がびっしりと並んでいました。この部屋の名前は「細胞」。中学校の理科で習う、あの細胞です。植物の細胞には、核、葉緑体、ミトコンドリア、液胞、ゴルジ体など様々な器官が詰まっています。さて、細胞の中から、おいしさの秘密は見つかるでしょうか？

生のうなぎいも②  
さらに拡大すると、謎の球体が「これでもか！」と詰めこまれていました。この物質は「デンプン」です。デンプンは栄養分の塊。光合成によって生産された栄養が結晶化したデンプンに貯蔵されているのです。しかし、私たちは結晶化したデンプンを消化することができません。生のサツマイモを大量に食べると、消化不良を起こしてしまうこともあります。どうすればサツマイモの栄養分を吸収することができるのでしょうか？

焼き芋  
答えは「加熱」です。焼き芋を拡大すると、細胞の中はベタッとした物質で満たされていました。加熱によって、結晶化したデンプンに水分子が入り込み、のり状になったのです。ここまで緩くなると、私たちの体内で分泌される消化酵素によって分解され糖になり、吸収されるのです。

切り口の断面  
白色に変色した切り口の断面を拡大すると、デンプンの結晶を持たない空っぽの細胞の列を見つけました。サツマイモは傷ができた際に、細菌や菌類の養分であるデンプンを含まない木質な組織を作ることによって腐敗を防いでいるようです。この層を「コルク層」と呼びます。

粒々やのり状のデンプンに想いを馳せながら、おいしい「うなぎいも」を楽しみましょう。  
(イラスト・文 浜松科学館 小粥隆弘)

協力  
うなぎいも協同組合  
うなぎの骨や頭などを肥料に栽培した「うなぎいも」の生産・販売を行う。キャラクターの「うなぎも」が人気。

