

PLANETARIUM

プラネタリウム・大型映像番組



大型映像
「水の惑星」
タヒチ、モルディブ、ニューカレドニア…いのちあふれる海。楽園地球から星空を望み、星の世界に水を探す旅。

好評
上映中

3/31まで
15:50~16:35
土日祝、春季(3/20~3/31)は13:15~14:00も上映

4/1~
13:15~14:00 ※土日祝、春季(~4/6)のみ上映



大型映像 NEW
「月をめざして -ロケットを作った研究者たち-」
ロケットに夢と希望を持ち続けて努力し、実現へと導いたパイオニアたちの物語をはじめ、人工衛星やロケットが飛ぶしくみを分かりやすく紹介します。

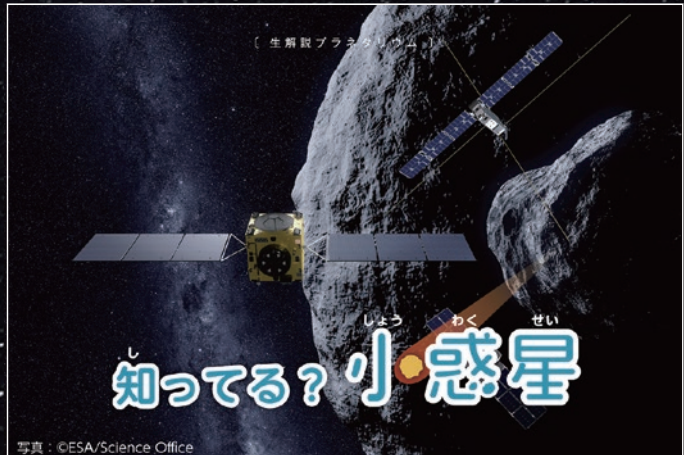
4/1~
15:50~16:30



生解説プラネタリウム NEW
「日本の反対側の星空 ~南半球の星空を見よう~」
日本の"反対側"はどこだと思いますか? そこからはどんな星が見えるのでしょうか。南半球へLet's GO!

3/1~
4/30

14:30~15:25
土日祝、春季(3/20~4/6)は11:40~12:35も放映



生解説プラネタリウム
「知ってる?小惑星」 NEW
6月30日は「小惑星の日」。地球に衝突することはあるの?その対策は? 宇宙と自分たちの暮らしについて考えてみよう。

5/1~
6/23

14:30~15:25
土日祝は11:40~12:35も放映

放映スケジュール

3/31 まで	平日(春季を除く)		土日祝、春季(3/20~3/31)		4/1 から	平日(春季を除く)		土日祝、春季(4/1~4/6)		
	10:00~	11:30~	13:00~	14:30~		15:50~	10:00~	11:30~	13:00~	14:30~
	学習利用団体	学習利用団体	学習利用団体	生解説プラネタリウム		学習利用団体	学習利用団体	学習利用団体	生解説プラネタリウム	キッズプラネタリウム
	学習利用団体	学習利用団体	学習利用団体	大型映像「水の惑星」		学習利用団体	学習利用団体	学習利用団体	大型映像「水の惑星」	キッズプラネタリウム
	生解説プラネタリウム	生解説プラネタリウム	生解説プラネタリウム	大型映像「水の惑星」		生解説プラネタリウム	生解説プラネタリウム	生解説プラネタリウム	大型映像「水の惑星」	キッズプラネタリウム
	大型映像「水の惑星」	大型映像「水の惑星」	大型映像「水の惑星」	大型映像「水の惑星」		大型映像「月をめざして」	大型映像「月をめざして」	大型映像「月をめざして」	大型映像「月をめざして」	キッズプラネタリウム

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。

キッズプラネタリウム
「さがそう!さんかくのかたち」 NEW
内容をリニューアル!
冬から春にかけて明るい星が3つ、三角の形を作って光っているよ。さがしてみよう!宇宙旅行にも出発するよ。

3/21~
6/23

10:30~11:10
土日祝、春季(3/20~4/6)のみ放映

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 150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週間で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。

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ています。
※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)
年間パスポート 大人 1500円 中人 750円
内容:常設展入場のみ

ニュースレター「COMPASS」vol.16 制作・発行
〒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

春の特別展「ピーコロ展 2 in 浜松」
3~5月のイベント情報 生き物博士のフィールドノート
プラネタリウム・大型映像番組情報



表紙の1枚 みんなでつくる! プログ公開中



春の特別展

ビーコロ展 2

in 浜松

2023年
3/21〔火〕～5/7〔日〕

※4/10、4/17～4/21は閉場

1F ホール

入場料 一律 200円
(未就学児は無料)

ビーコロ展が帰ってきた！
新作も加わって
たっぷり楽しめるビーコロ装置が大集合。
体験しながら、
力学のおもしろさを感じよう。



PICK UP! 2 今年 プラネタリウム100周年

今から100年前の1923年、ドイツのカールツァイス社で世界初の近代的プラネタリウム「ツァイス1型」が製造されました。その後世界中にプラネタリウムが広まり、日本にも数多く設立されました。浜松科学館3階のホワイエでは、世界に1台しか現存しない投影机「興和プラネタリウムI型」(興和光器製作所(現・興和オプトロニクス株式会社)製)をはじめ、投影机のパーツや、職員による解説パネルを展示しています。この機会に、プラネタリウムの築いた歴史や機器の進化を感じてみてください。



PICK UP! 3 科学館の展示を一緒にみよう

浜松科学館では、5つのゾーンに分かれた常設展示とプラネタリウム、サイエンスショーやワークショップ、そしてスタッフとの交流を通して科学の楽しさを伝えることに加え、この地域を知り、愛着をもってもらうことを目指しています。このことをまとめた「展示ストーリーブック」を、現在ウェブなどで公開しています。このストーリーブックに触れながら職員が展示をガイドする展示ツアーとワークショップのイベントを、春休みに開催します。わたしたちと一緒に展示を見て、これからの科学館を考えてみませんか？
展示ストーリーブックウェブ版は上記QRから▲



イベント情報 2023 3-5月

※4/17～4/21はメンテナンスのため休館です

展示を一緒にみてみよう

2024年・26年に浜松科学館の展示が一部リニューアルします。職員と一緒に展示を見ながら、新しい展示について考えてみよう。

時間 10:00～12:00 定員 20名程度
対象 小学生～大人 会場 常設展ほか
参加費 無料 申込締切 3月12日(日)

15分で自然観察 ツクシの胞子はクネクネ動く

ツクシの胞子を顕微鏡で観察。クネクネ動くその理由を考えながら見てみよう。

時間 ①10:30～②11:00～③11:30～④12:00～
定員 各回5組 対象 どなたでも 会場 サイエンスラボ
参加費 1組100円 申込締切 3月19日(日)

15分で科学実験

4月15日
ぐるぐるビーコロ装置をつくろう
ビー玉がらせん状に転がる装置を作って遊ぼう！

参加費 300円 申込締切 4月2日(日)

5月20日
3色キーホルダーで色の実験
単色の板を重ねると？
混色を利用して1枚の絵を作ろう。

参加費 200円 申込締切 5月7日(日)

水が丸くなる「撥水」の科学

水がはじかれて丸くなる「撥水」のしくみについて学ぼう。室内実験と野外観察の2部構成です。

時間 ①10:30～②13:30～ 各回75分程度
会場 サイエンスラボ、サイエンスパーク(集合:サイエンスラボ)
定員 各回5組 対象 小学生以上 参加費 実験道具1セット300円
申込締切 5月14日(日)

【屋内実験】
水滴コロコロ体験！
実験しながら撥水の性質を学ぼう。

【野外観察】
どんな植物にきれいな水滴がつくのかな？
観察しながら、映える写真を撮ってみよう！

募集！

みらいーらブックセレクトション

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。読み終わったら、ぜひ感想を送ってください。本と合わせて、当館サイエンスライブラリーに展示します。

対象者 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

募集期間 3月1日(水)～3月31日(金)

トークオブワンダー 「となりのトトロ」で生き物観察

映画「となりのトトロ」に登場する生き物たちの色形や進化の面白さを、生き物博士がお話します。「トトロ、もう一度じっくり観てみようかな」と思えるサイエンスカフェです。

時間 ①10:30～②15:30～ 各回30分程度
会場 カフェスペース
定員 20名程度
対象 どなたでも
参加費 無料

水が丸くなる「撥水」の科学

水がはじかれて丸くなる「撥水」のしくみについて学ぼう。室内実験と野外観察の2部構成です。

時間 ①10:30～②13:30～ 各回75分程度
会場 サイエンスラボ、サイエンスパーク(集合:サイエンスラボ)
定員 各回5組 対象 小学生以上 参加費 実験道具1セット300円
申込締切 5月14日(日)

【屋内実験】
水滴コロコロ体験！
実験しながら撥水の性質を学ぼう。

【野外観察】
どんな植物にきれいな水滴がつくのかな？
観察しながら、映える写真を撮ってみよう！

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

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。

3/7 ●
▶ 3/21 ●
200円

動くしくみを考えよう！ピコピコカプセル
コースの中をカプセルがピコピコ動く！傾けて動き方を見てみよう。

3/22 ●
▶ 4/9 ●
300円

作って揚げよう ミニ風
もうすぐ浜松まつり！ミニ風を作って揚げて、風が揚がるしくみを考えよう。

4/11 ●
▶ 4/30 ●
100円

動くしくみを考えよう！ピコピコカプセル
コースの中をカプセルがピコピコ動く！傾けて動き方を見てみよう。

5/1 ●
▶ 5/14 ●
300円

RENEWAL!

月に一度、大人のためのナイトミュージアム

夜の科学館

2023年4月～
毎月第2金曜日
17:01～20:00 高校生以上限定

内容リニューアル！常設展に加え、カフェの営業や、毎月異なるテーマに沿った様々な催しをご用意しました。「大人がワクワクする科学館」を楽しんでみませんか？

4/14 テーマ「歴史：家康を知ろう」
・大人向けサイエンスショー「家康が体験した科学」
・特別プラネタリウム「大河ドラマ放送記念 星と家康」

5/12 テーマ「世界：浜松から世界を感じよう」
・大人向けサイエンスショー「世界各国の実験」
・特別プラネタリウム「南十字星が見頃！南半球の星空」

museumshop ミュージアムショップ

時間 9:30～17:00【入場料無しでご利用いただけます】

徳川家康グッズ 販売中！
大河ドラマ放送中！浜松とも関連の深い人物・徳川家康のグッズを揃えました。

宇宙食カフェ
ミュージアムショップで人気の宇宙食を使用したランチや惑星をイメージしたドリンクなどを販売します。
営業日:3月21日(火・祝)、4月16日(日)

そのほか営業日などは当館ウェブサイトをご覧ください

cafe みらいーらカフェ

時間 11:00～16:00(日によって変更あり)
【入場料無しでご利用いただけます】

浜松食材のランチやスイーツ
浜松の食材を使ったランチやスイーツが楽しめます。3月からは焼き立てのパンやおにぎりなど、新メニューも登場！
営業協力:NAKATAJIMART

宇宙食カフェ
ミュージアムショップで人気の宇宙食を使用したランチや惑星をイメージしたドリンクなどを販売します。
営業日:3月21日(火・祝)、4月16日(日)

そのほか営業日などは当館ウェブサイトをご覧ください

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。締切日までに、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

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。締切日までに、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

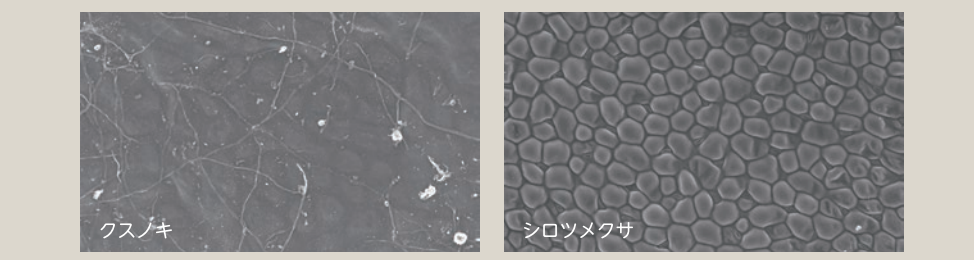


生き物博士のファールドノート

第12回
新緑の水滴を楽しもう

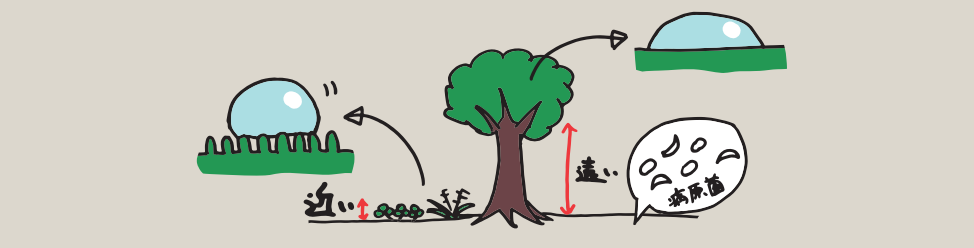
草木が芽吹き、緑が美しい季節になりました。朝、散歩をすると、葉の表面に輝く水滴を見つけることができます。さらに観察すると、植物によって水滴ができる種と、できない種があることに気が付きます。例えばクスノキは濡れるだけで、きれいな水滴はできません。一方で、シロツメクサの水滴は美しい球状です。水滴ができる・できないには、どのような要因が影響しているのでしょうか？

試しにクスノキとシロツメクサの葉の表面を電子顕微鏡で観察してみました。するとクスノキは平らで単純な構造でした。それに対してシロツメクサには凸凹な構造がありました。



改めてシロツメクサを観察してみました。すると葉と水滴の間に、白色の空気の層が確認できました。葉の表面の凹んだ部分に空気が溜まることで、葉と水滴の接着面積が小さくなり、水滴の形は最も安定しやすい球体に近づいたのです。

高い撥水性の役割の一つに、病気の予防があると考えられています。雨が降った時、葉には地面から跳ねた病原菌を含む水滴も降りかかります。植物は葉の撥水性を高めることで、病原菌を洗い流して、病気を予防していたのです。



このように水滴を作り、流しやすくする効果を「ロータス効果」といいます。特に葉と、地面や泥との距離が近い、草や水辺の植物に高いロータス効果がある傾向があります。本当はここから話が面白くなるのですが、今回はここまで。続きは5月のイベント「水が丸くなる『撥水』の科学」でお話したいと思います。興味のある方はぜひご参加ください！