

# 学習オプション

※雨天／晴天のみご予約の場合と、土日祝、春季・夏季・冬季休暇期間はA、B、C、Dはご予約いただけません。

## A. サイエンスショー

事前選択可

中2階の「みらいーらステージ」で、スタッフがサイエンスショーを行います。学年に関わらず、楽しみながら科学の面白さを体感できるショーです。参加者の年齢に合わせた語り口で解説を行います。

対象：どなたでも 定員：200名以内 時間：10分程度

※団体人数が定員を超える場合は、複数回に分けてご利用いただけます。



平日（春季・夏季・冬季休暇期間以外）				
①11:00～	②12:00～	③13:00～	④14:00～	⑤15:00～

プログラム一覧

### 飛ぶ

飛ぶものには色々な科学が詰まっています！実験しながら解き明かしていこう。

キーワード 「ロケット」、「熱気球」、「ブーメラン」など

### 風

あんなものが風で浮く？飛行機はなぜ飛ぶの？風を使って実験しよう。

キーワード 「浮力」、「揚力」

### 液体窒素

液体窒素を使って、冷え冷えの超低温の世界を体験してみよう。

キーワード 「液体窒素」、「状態変化」

### 色変わり

色変わり実験を中心に化学反応をテーマにしたサイエンスショーです。

キーワード 「化学反応」、「呈色反応」

### 燃焼

ものが燃える仕組みについて実験します。爆発注意！

キーワード 「燃焼の3要素」、「爆発」

### シャボン玉

巨大シャボン玉、わくの形を変えたらどうなる？など素敵なシャボン玉の世界にご招待。

キーワード 「シャボン玉の特性」

### 風船

風船のくしざし、風船の火あぶりなどハラハラドキドキの風船ショーです。

キーワード 「風船の特性」

### 空気

身近な存在である空気を感じてみよう。驚きの力を確かめることができます。

キーワード 「大気圧」

### 磁石

磁石につく？つかない？磁石を割ると…磁石についての実験です。

キーワード 「磁性」、「極性」

### 回転

コマが倒れないのはなぜ？回転によって生まれる現象について実験します。

キーワード 「ジャイロ効果」、「歳差運動」

## B. ミニワークショップ

5～10分でできる科学工作・実験のワークショップです。身近なものを主な材料として、身の回りの科学の発見につなげます。

※別途参加費が必要です。

定員：50名以内



## C. アクティブ展示解説

スタッフが特定の展示で詳しい解説を行います。内容や時間などをご相談ください。

【例】

- ・中央スクリーンを使用した、浜松の歴史についての解説（200名以内）
- ・「でんけんラボ（電子顕微鏡）」を使用した生物や日用品の拡大観察（10名以内/回）



## D. 科学学習情報システムを活用した展示学習（タブレット端末の貸出）

展示学習に活用できるタブレット端末を貸し出します。公式アプリ「コンパス」では、展示解説やチャットボットとの会話機能等が備わっています。

貸出端末数：最大 30 台

※4～5人で1台貸出



コンパス君

コンパス君、光について教えて！

光は電磁波の一種だよ。電磁波は波長によって様々な性質があるんだ。光ゾーンで詳しく知ってみよう！



## E. 補助教材

展示学習シート（当館 Web サイトからダウンロードできます）

小学3年生から6年生向け。

展示アイテムを体験することで理科の単元の内容を学べるワークシートです。

浜松科学館 展示ストーリーブック（当館 Web サイトからダウンロードできます）

浜松科学館の展示のねらいや魅力を、浜松の歴史を交えながら紹介する冊子です。

貸出教材

浜松科学館で所蔵する科学教材、標本を団体さま向けに貸し出しいたします。

詳細・ダウンロードはこちら



## 出張プログラム

予約制

お申し込み締切：2021年5月14日（金）

スタッフが学校へ訪問して、科学実験や観察を行います。当館ウェブサイトの専用フォームよりお申し込みください。※内容や時間などにご要望がありましたら、お申し込み時にご相談ください。



### サイエンスショー

体育館や理科室などでサイエンスショーを行います。左ページの一覧からお選びください。特別に屋外で行うこともできます。

所要時間

30分程度



### 野外観察

学校の校庭や近隣の公園で昆虫を採集します。採集した昆虫を観察して、体のつくりを学びます。

所要時間

60分程度



### 天文学習

小学4年生向けの理科学習内容に準じたプログラムです（10月1日以降ご予約可能です）。

所要時間

45分程度