

# サイエンスワールド | 出張ワークショップ 2025

サイエンスワールドは次代を担う子どもたちの科学への興味を喚起し、科学技術に対する正しい理解と知識を深め、知性豊かな創造性に満ちた人材を育成することを目的としています。

そこで、サイエンスワールドへ来館できない学校様向けに、下記の内容で出張ワークショップを行っています。

## 対象

岐阜県内の小学校、中学校、特別支援学校

## 受付開始

2025年3月1日（土）より 先着順

## 実施内容

「出張ワークショップメニュー」より、ご要望に沿って内容を選択してください。講師は最大2名の派遣となりますので、同時に2講座まで実施可能です。  
最大申込可能講座数は、2講座 × 2単位時間 = 4講座までとなります。詳しい内容などについては、サイエンスワールドにご相談ください。※実験ショーは2種類まで

## 利用料金

### 材料費 + 交通費等の実費

※材料費はメニューによって異なります。詳しくはお問い合わせください。  
※当日現金にてお支払いください。  
※実施プログラム・人数に応じて見積書・領収書を発行します。  
宛名は申込書にご記載ください。  
※インボイス番号が記載された領収書が必要な場合は、申込書に記入してください。

## 受付可能日

火曜日～金曜日の開館日（7月、8月は除く）  
※都合により実施できない日もございます。  
申込の際にご確認ください。

## ご留意

- 会場準備、必要な諸設備の準備は学校様をお願いします。
  - 傷害保険への加入など、参加者に対する安全確保をお願いします。
  - 当日は当館職員が台車を使って搬入します。搬入経路をご確認ください。
  - 学校到着後、事前準備に1時間ほどお時間をいただきます。  
そのため、瑞浪市から遠方の学校様につきましては、**原則3時間目以降**でお申し込みいただきますようお願い申し上げます。
  - 工作の道具などは可能な限りご準備ください。
- ※はさみ・のり・定規・安全メガネなど。ご選択されるメニューにより異なりますので、申込の際にご確認ください。

## 申込方法

実施希望日の1ヶ月前までに電話で仮予約をされた後、公式HPの「出張ワークショップ申込書」を郵送、もしくはFAXにてご提出ください。



サイエンスワールド  
岐阜県先端科学技術体験センター

住所	〒509-6133 岐阜県瑞浪市明世町戸狩 54
TEL/FAX	(0572)66-1151/(0572)66-1152
URL	<a href="https://www.sw-gifu.com">https://www.sw-gifu.com</a>

この施設は、指定管理者である「トータルメディア中電クラビス科学サービス」が管理・運営を行っています。



# 2025年度 出張ワークショップメニュー



## 実験ショー

No.	タイトル	内容	人数・時間	備考
1	科学マジックショー	パッと色が変わる化学変化や小爆発などハラハラドキドキの科学ショーです。	おおよそ 80名程度 45分	体育館など 広い場所を ご用意ください。
2	空気の実験ショー	大気の流れを分かりやすく演出した実験ショーです。		
3	液体窒素の実験ショー	マイナス196℃という極低温の液体窒素を使って、不思議な現象を紹介します。		
4	静電気の実験ショー <12・1・2月限定>	静電気を起こしてものをくっつけたり浮かせたり、またバンデグラフを用いて高電圧の実験を行ったりします。		

## 科学実験講座

◎=非常にオススメ ○=オススメ  
△=やや不向き ×=選択できません

No.	タイトル	内容	小学 1-2年生	小学 3-4年生	小学 5-6年生	中学生	人数・時間	備考
5	こいのたきのぼり	タコ糸にはった絵が、摩擦の力で下から上にのぼっていく工作です。	◎	○	△	△	おおよそ 40名程度 45分	No.5~8の中 から2つ お選びください
6	わんコップ	紙コップの中心に通したたこ糸を濡れティッシュでこすると、摩擦の力で犬の鳴き声に似た音がする工作です。	◎	○	△	△		
7	コロコロテトラゴン	ビー玉を入れた箱が、坂道を下る時に不思議な動きをする工作です。	◎	○	△	△		
8	ゴムパッチン	2枚の厚紙がひっくり返りながら飛び跳ねる、ゴムの弾性を利用した工作です。	◎	○	△	△		
9	パタパタ動く?!	磁石の引き合う力と反発する力を利用して、絵がパタパタと動く工作を作ります。	×	◎	○	△	おおよそ 40名程度 45分  ただし 中学生は 50分	体育館など 広い場所を ご用意ください。
10	磁石でくるりん	ストローを左右に動かすと、コップの上の磁石がぐるぐる回る工作を作ります。	×	◎	○	△		
11	ビー玉万華鏡	ビー玉と鏡で万華鏡を作ります。ビー玉を通して見える不思議な世界を体験してみましょう。	×	◎	○	△		
12	虹の世界を のぞいてみよう	ホログラムシートを使って光を分解します。画びょうの穴で作った模様が紙の筒の中で虹色に輝く万華鏡を作ります。	×	◎	○	△		
13	お金が消える貯金箱	中が見える四角い箱にお金を入れると、入れたお金が消えてしまいます。鏡を利用した不思議な貯金箱を作ります。	×	×	◎	△		
14	化石のレプリカ (同時1講座まで)	石膏を使って、三葉虫・アンモナイト・デスモチルス・ピカリアの化石のレプリカを作ります。	×	×	◎	△		
15	葉脈標本のしおり (同時1講座まで)	ヒイラギモクセイの葉で葉脈標本のしおりを作ります。	×	×	◎	△		
16	・くるくるシード ・アルソミトラ	輪ゴムの力で飛ばして、くるくる回って落ちるプロペラ種の模型と、アルソミトラの種の形をまねたグライダーを作って飛ばします。	×	○	◎	△		
17	・マグヌスコップ ・おいでにゃんこ	ゴムで飛ばすとフーメランのようにぐりりと方向を変えて戻ってくるコップと、特別なうちわであおぐと近づいてくる不思議なおもちやを作ります。	×	○	◎	△		
18	・すつとびロケット ・紙飛行リング	スーパーボールの弾む力を利用して飛ばすロケットと、2つのリングをストローで繋いで飛ばす紙飛行機を作ります。	×	◎	◎	△		
19	燃料電池と温度差発電 (同時1講座まで)	新エネルギーとして注目されている燃料電池や温度差発電(ペルチェ素子)の実験を通して、発電の仕組みにふれます。	×	×	△	◎	おおよそ 40名程度 50分	
20	チタンのカラフル プレートと光触媒効果 (同時1講座まで)	電気分解の陽極酸化でチタンプレートに水色・青色・紫色・金色などの色を付けます。また、酸化チタンの光触媒効果も確認します。	×	×	×	◎		
21	LEDを学ぼう! (同時1講座まで)	LEDを使って発光・発電・光通信を体験します。さらに太陽光でLED発電し、電子メロディーを鳴らす装置を作ります。	×	×	×	◎		
22	霧箱を使って 放射線を観察しよう (同時1講座まで)	霧箱を使って、放射線源から出る放射線や室内のほこり等から出る自然放射線を観察します。	×	×	×	◎		