



自然をみる目、
不思議を発見する力、
科学の考え方を養いましょう！
実験と映像をまじえながら
科学のおもしろさをお話します。

科学を楽しもう！

参加費 8100円



開催日・テーマ

- 4月12日（土） 天体望遠鏡で探る宇宙の不思議
- 5月11日（日） メダカの飼い方・増やし方
- 6月14日（土） アサガオの生き方と花の色の不思議
- 7月12日（土） セミの歌と行動
- 8月 9日（土） 雨量計を作ろうー雨の降り方・測り方
- 9月13日（土） 微生物ーミクロの世界の生きもの
- 10月11日（土） はたらく微生物
- 11月 8日（土） くも・天気・地球環境
- 12月13日（土） 自然が見せるエレガントな数学
～フィボナッチ・ルカ数列～
- 1月10日（土） プログラミング
～お絵かき、ロボットあそび～
- 2月14日（土） 気温・温度の測り方
～お家の温度計を持って集合～
- 3月14日（土） 奇跡の星“地球”

時間 13:30～15:30（受付開始は13:15からです。）

会場 科学体験・学習広場（サイピア1階）

対象・定員 小学生・各日25名 ※1月10日のみ、定員は20名です。

【問合せ先】人と科学の未来館サイピア（086-251-9752）
【申込方法】右のQRコードから予約申込フォームにアクセスしてください。
【ホームページ】<https://www.sci-pia.pref.okayama.jp/>

／開催日の前月第2土曜日から！／
お申込みは予約専用フォームで受付開始します



予約
専用

科学を楽しもう！＜1回120分・毎月土曜日＞

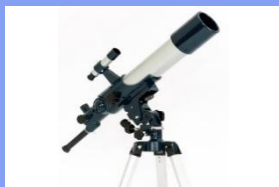
詳細の問合せ

NPO法人 科学わくわくクラブ 学習支援担当：三宅 美郷 080-1990-2429

4/12 講師：三宅 美郷

天体望遠鏡で探る 宇宙のふしぎ

天体望遠鏡は「どんな仕組み？」
「どれくらい大きく見える？」
実際にのぞいて確かめてみよう。
天体望遠鏡を使うと様々な天体
の写真が撮れます。
天体写真を見て宇宙のふしぎを
学ぼう。



5/11 講師：三浦 健志

メダカの飼い方 ・増やし方

メダカの飼育歴18年の講師が、
水槽の選び方、水の管理方法、
餌のあげ方、卵の取り方など、
テクニックを伝授します。性別
を見分けたり、顕微鏡で卵の中
の目や心臓が動く様子も観察し
ます。



6/14 講師：酒井 貴志

アサガオの生き方と 花の色の不思議

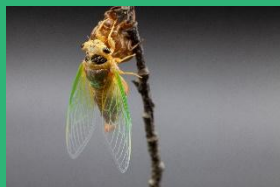
アサガオの種の中の構造や芽
が出る仕組み、葉っぱの形や、
葉の出る順序、つるの巻き方
は右巻き？左巻き？など観察
すると様々な不思議に出会
います。アサガオが咲く時間や
色の変化にも注目しましょう。



7/12 講師：酒井 正樹

セミの歌と行動

セミが地上へ出てくるのは、
いつ頃でしょう。どこで産卵
して、ふ化した幼虫はどんな
風に地中へ潜るのか、大きな
声で鳴く仕組みは？岡山大学
キャンパスで行ったクマゼミ
の研究を紹介します。



8/9 講師：三浦 健志

雨量計を作ろう 雨の降り方・測り方

雨は私たちに水をもたらして
くれますが、降りすぎるのは
問題です。雨の降り方から、
降水量を調べましょう。簡単
な雨量計を作って、測り方を
確認したり、希望者には雨の
強さも体験してもらいます。



9/13 講師：多賀 正節

微生物 ミクロの世界の生きもの

微生物を見るレンズや顕微鏡の
しくみを知り、実際に顕微鏡を
使って原生動物、カビ、細菌な
ど身の周りの微生物を観察しま
す。また、微生物のからだや微
生物の種類と働きについても学
びます。ミクロの世界の生物を
一緒に見てみましょう。



10/11 講師：小野 千由貴
渡邊 章帆

はたらく微生物

私たちの身の周りでは、たくさ
んの目には見えない“微生物”
がいて、水や土の栄養になり、
植物が茂り、動物が育ちます。
私たちの健康も体の中の微生物
の活躍で守られています。微生
物の働きを覗いてみましょう。



11/8 講師：野島 淑子

くも・天気・ 地球環境

晴れ・曇り・雨で表されることが
多い天気。それは雲の種類で
決まります。雲がどのようにし
てできるのか学び、雲を作る実
験をして確かめます。
季節ごとの天候や地球環境のこ
とも考えてみましょう。



12/13 講師：瀬崎 勝二

自然が見せる エレガントな数学 ～フィボナッチ・ルカ数列～

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...
前二つの数を加えた数列がフィ
ボナッチ数列。貝の渦巻、台風
など、自然の形や構造に隠れて
います。生きものはなぜ数学的
にふるまうのでしょうか。



1/10 講師：水川 忠久

プログラミング ～お絵かき、ロボット遊び～

学校で習うスクラッチで、定期
やコンパス、分度器を使う絵を
描いてみましょう。上手にプロ
グラミングすると、おどろくほ
どきれいな絵に。ロボットや惑
星探査機を動かすプログラミング
にも挑戦してみましょう。



2/14 講師：三浦 健志

気温・温度の測り方 ～お家の温度計を持って集合～

空気の温度が気温です。色々な
場所の気温や物の温度(例えば体
温)を手元の温度計で正確に測る
方法を学びます。また測定の手
組みについても解説します。



3/14 講師：瀬崎 勝二

奇跡の星“地球”

私たちは生命がいる星を探し続
けていますが、まだ見つかって
いません。生命が誕生し、進化
するには特別な環境が必要です。
生命が誕生して進化する条件、
繰り返される環境の激変と生命
の絶滅、地球外生命体(宇宙人)
探しと一緒に考えてみましょう。



※内容や日にちは変更になる場合があります。

お申込みは開催日の前月第2土曜日から予約申込フォームで受付開始します(先着順)