

## 青少年のための科学の祭典淡路会場大会2018 企画一覧表

### ス テ ー ジ

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師
1	-196℃の世界を体験しよう！	私たちのまわりの空気の80%を占めている窒素が液体になる温度は、およそ-196℃です。液体窒素を利用して、私たちが生活している温度ではみられない様々な現象を体験してみましょう。	兵庫県立津名高等学校 玉久保 敦也 (生徒主体：化学部)
2	大気圧を感じてみよう	大気はあらゆるものに圧力をおよぼしています。その大気の圧力を実験で体験してみましょう。	兵庫県立淡路三原高等学校 坂田 裕之 (生徒主体：地学部)

### 力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師
3	環境（自然）放射線と電気エネルギー	環境放射線について調べて、身を守る方法を考えてみましょう。また、発電の原理を調べてみましょう。	神戸大学大学院理学研究科 原 俊雄
4	とことこさんぽ	おもりやゴムの力を利用して動くおもちゃをつくります。いろいろな生物をさんぽさせてみよう。	啓林館 田中 美帆
5	風立ちぬ～飛行機をかがくしよう～	発泡スチレンを使用した室内用グライダーを作ります。室内をゆっくり、優雅に飛ぶのが特徴です。飛ぶ姿には、ちょっと癒されると思います。	兵庫県立神戸聴覚特別支援学校 日秋諄也・横山裕亮・安川恵理 熊谷友昭・斉藤治
6	分光器（ぶんこうき）を作ろう！	分光シートを使った分光器をつくって、光に含まれている色を調べてみよう。分光器によって身近にある電球や蛍光灯などの光にどのような色が混ざっているのか調べましょう。	兵庫県立洲本実業高等学校 笹田 秀行・松崎 厚人 (生徒主体：工作研究部)
7	静電気の不思議～ビリビリパニック～	風船とポンポンを自分で工作し、静電気の性質について学びましょう。	兵庫県立淡路三原高等学校 澤田 敏和 (生徒主体：科学部)

### 物質の性質と変化の科学

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師
8	見てびっくり！ステレオ写真	ステレオ写真を、簡易ビューワーを使った立体視で見てください。	化学教育兵庫サークル 谷口 真日東
9	ちいさくなるぞ	プラスチックの容器やプラスチック版に文字や絵を描いて、オーブントースターで熱して縮めます。ネームプレートやペンダント・キーホルダーを作ります。	私立蒼開中学・高等学校 森原 康好
10	水の不思議？	ハーブティー（マローブルー）を使って、身近にある液体の性質を調べてみましょう。	兵庫県立淡路三原高等学校 田中 柊 (生徒主体：科学部)
11	スーパーボールを作ろう！	ラテックス（天然ゴム）に酸を加えると固まる性質を利用して、スーパーボールを作ります。好きな色を混ぜて、オリジナルのスーパーボールをつくってみよう！	兵庫県立津名高等学校 狭間 崇 (生徒主体：化学部)
12	「人工イクラ」を作ってみよう！	着色したアルギン酸ナトリウム水溶液をスポイトを使って塩化カルシウムに滴下することで、人工イクラを作ります。	兵庫県立洲本高等学校 谷川 智康 (生徒主体：科学技術部)

### ○生 き 物 の 科 学

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師
13	チリメンモンスターをさがせ！	無選別チリメンの中には、多くの種類の稚魚や甲殻類が含まれています。チリメンから瀬戸内海の種の多様性を体感しましょう。	私立蒼開中学・高等学校 笹木 義雄
14	顕微鏡で小さな世界をみてみよう	身のまわりの生物などを顕微鏡で見てください。これまでとは違った世界が見えるはずです。池にすむ小さな生物や植物の断片、鳥の羽などを顕微鏡で観察してみましょう。	兵庫県立津名高等学校 佐田 貴子
15	葉脈標本を作ろう！	植物の葉を水酸化ナトリウムで煮ると、水や養分を通す葉脈だけの標本ができます。ラミネートして自分だけのしおり作ってみましょう。	兵庫県立津名高等学校 谷 啓輔 (生徒主体：生物部)
16	植物の種子の模型を作ろう！	風散布型種子がどのように移動するかについて、模型の作成、それを用いた実験を通して理解する。	兵庫県立洲本高等学校 庄田 比呂 (生徒主体：自然科学部)

### 環境・生活・数学の科学と工作

番号	タイトル	出展のあらまし	代表演示講師
17	カラフルな発泡入浴剤を作ろう	お湯に入れることでシュワシュワと泡立つ発泡入浴剤を作ります。	兵庫県立津名高等学校 板西 佑介 (生徒主体：生物部)
18	地球カレンダーをつくらう	地球の歴史46億年の時間スケールを、1億年10cmとした年表にします。その年表にその時々生きていた生物のイラストをはりつけ、地球誕生と生物出現の時間を比べてみよう。	兵庫県立淡路三原高等学校 岡本 裕美 (生徒主体：地学部)