

## 青少年のための科学の祭典姫路会場大会2015 出展一覧

	分類	タイトル	出展内容	所 属	講師指導者
1	講演	巨大災害からみんなの命と暮らしを守るために	巨大災害からみんなの命と暮らしを守るためにできることを一緒に考えてみよう。	ひょうご震災記念21世紀研究機構	室崎 益輝
2	ツアー	粉の研究室をのぞいてみよう	大学の研究施設(工学科機械系工学専攻 環境エネルギー光学部門 粉粒体工学研究室)を実際を目で確かめてみよう。	県立大学大学院工学研究科	鈴木 道隆
3	ツアー	めっきの錬金術師	大学の研究施設(工学科物質系工学専攻材料表面工学研究部門)で、めっきによりガラス板に絵を描く体験をしよう。	県立大学大学院工学研究科 県立工業技術センター	福室 直樹・八重 真治 山岸 憲史
4	ワークショップ	真ちゅう製コマをつくらう	ボルトやナットなどを使いコマを作り、回転させてみよう。長く回るコマを調べてみよう。	県立師範工業高等学校多部制機械工作部	藤田 伸之
5	ワークショップ	押花工房	押し花をパウチしてすてきなオリジナルのしおりをつくらう。	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	田村 統
6	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ストローで作ろう！ ウェーブマシン	巨大ウェーブマシンで波の性質を体験してみよう。	県立姫路東高等学校科学部	小林 浩之
7	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	大気圧を感じよう	私たちの身の回りがあるが、あまり意識していない大気を利用した様々な実験をしてみよう。	県立姫路別所高等学校	三代 寛子・野阪 耕司
8	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	飛ばそう紙飛行機	紙飛行機でも、翼の角度を調整すれば、十分に高く、長く飛ばすことができます。よく飛ばす紙飛行機を作ろう。	豊岡市立田鶴野小学校	多田 昌義
9	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	光と色の科学実験	科学実験を通じて光や色に親しんでみましょう。	県立大学附属高等学校自然科学部化学班	橋 勇治
10	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	圧電素子を使った光実験！	圧電素子にビー玉で刺激を与え、発光ダイオード(LED)を点灯させよう。	NPO法人やましろきつサイエンス	佐々木 和也
11	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	なぜなぜ？？ 電気回路	乾電池で豆電球やLEDランプをいくつかのスイッチを使ったりコードのつなぎ方を工夫してみよう。	上郡中学校科学部 県立上郡高等学校	上山 雅史 円尾 豊
12	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	静電気の不思議？	静電気でどんな性質があるのか、どんな事を起こすのかいろいろやってみよう。	県立龍野高等学校自然科学部	井上 孔一
13	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	すすめ！ヘリコプタ～制御って何だろう～	社会にとって欠かせない自動制御技術を身近に感じてみよう。	県立大学大学院工学研究科	中谷真太郎・川口 夏樹 佐藤 孝雄
14	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	-196℃の世界と超伝導	液体窒素をつかって-200℃近くまで冷やした超伝導体が見せてくれる現象を観察してみよう。	県立姫路南高等学校 県立姫路飾西高等学校OB	吉田 哲 岡崎 慶太
15	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	ガリガリプロペラを作ろう	棒をこすり合わせた振動でプロペラが回るガリガリプロペラを作ってみよう。	県立姫路南高等学校	吉田 哲・高木 優
16	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	光と虹の万華鏡をつくらう！	分光シーを利用して外の景色や蛍光灯の光をのぞいてみよう。	県立姫路飾西高等学校自然科学部	安藤 武弘
17	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	光の三原色	折り紙を使って3色コマを作ってみよう。勢いよく回すと何色になるか観察してみよう。	県立龍野高等学校	山下 優・山本 一芳
18	力・運動・エネルギー・音・光・電気・磁気・温度の科学	環境(自然)放射線と電気エネルギー	環境(自然)放射線を測り、身の回りの放射線から、放射線を科学的に正しく理解しよう。	神戸大学学友会常任幹事	原 俊雄
19	物質の性質と変化の科学	みるみる変わる不思議なお菓子	お菓子ができあがるまでの「発色」「変色」、次の「変色」「発泡」「粘稠性増」のプロセスを体験しよう。	武内アソシエイツ 県立福崎高等学校 総合科学	武内 安雄 大塚 晴輝
20	物質の性質と変化の科学	大きなシャボン玉に入ってみよう	強大なシャボン玉を作り、その中に入ってみよう。シャボン玉の中から見える風景を楽しもう。	県立姫路飾西高等学校課題研究班	梅木 初美
21	物質の性質と変化の科学	ブラバンキーホルダー作り	プラスチックの性質を利用して、ブラバンのキーホルダーを作ってみよう。	兵庫県立姫路工業高等学校化学同好会	本庄 浩一郎
22	物質の性質と変化の科学	手作りスーパーボール	家庭で手に入る材料を使い、自らの力でスーパーボールを作ろう。	上郡高校科学研究部	吉田 順一
23	物質の性質と変化の科学	紫キャベツ液でカラフルな造花をつくらう	紫キャベツの煮汁、クエン酸、重曹を使い、花びらにカラフルな色をつけよう。	神戸常盤女子高等学校理科研究部	濱田 典子
24	物質の性質と変化の科学	焼きそばがカレーで色変わり	カレー味の焼きそば作り、色の変化を観察してみよう。	元県立高校教員	樹谷 英樹
25	物質の性質と変化の科学	水をきれいにしよう！	きれいな水を確保することの重要性やその仕組みを理解しよう。	県立大学工学研究科 (株)アステック	倉本・家永・出雲 森本一史
26	物質の性質と変化の科学	磁石のひみつ	強力な磁力を持つネオジム磁石を使って様々な実験をしてみよう。	県立大学大学院工学研究科	遊佐 真一
27	生き物の科学	小さな河川の絶滅危惧種	絶滅の危機にある身近な生物「トゲナバブタムシ」のことがら。	県立姫路飾西高等学校自然科学部	春名 洋介 安藤 武弘
28	生き物の科学	絶滅の危機にある生き物たち	生き物たちの環境保全・増殖活動に触れ、絶滅の危機にある生き物のことを知ろう。	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	田村 統
29	生き物の科学	不思議な世界 食虫植物	昆虫などの小動物を捕らえて栄養分にする事ができる食虫植物を観察してみよう。	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	田村 統
30	生き物の科学	アメリカザリガニを知ろう	用水路、池や川に住んでいる「アメリカザリガニ」の釣竿をつくり、えさ、方法などを工夫して釣り上げてみよう。	上郡高校科学研究部	林 幹夫
31	地球と宇宙の科学	宇宙を体験しよう！	軍手やスキーグローブを使い宇宙服の大変さを体験してみよう。また、宇宙飛行士候補者選抜試験ゲームをやってみよう。	兵庫県立大学工学部	井上 和也
32	地球と宇宙の科学	学校や田んぼに水をためて洪水を防ごう！	洪水の被害を少なくする治水対策の実験をやってみよう。	龍野北高等学校環境建設工学科	堅田 尚郁
33	地球と宇宙の科学	Mitakaによる3D宇宙旅行を楽しもう	国立天文台がつくった宇宙体験ソフトMitaka(ミタカ)を使い、約15分の宇宙の旅を楽しんでみよう。	県立大学附属高等学校自然科学部天文班	伊庭 聡一
34	地球と宇宙の科学	プラネタリウムを見よう	空気でふくらませたドームの中で、プラネタリウムを上映します。都会では見られない満天の星空をみよう。	県立大学天文部	大倉 誠史
35	環境・生活・数学の科学と工作	わりばしでマジックハンドをつくらう	割り箸と輪ゴムをうまく組み合わせて簡単なマジックハンドをつくらう。	県立姫路飾西高等学校課題研究班	清水 幹雄
36	環境・生活・数学の科学と工作	多面体 その美しきもの	色画用紙で正多面体を作り、正多面体の美しさを実感してみよう。	姫路市立山陽中学校	天川 康夫
37	環境・生活・数学の科学と工作	つないで遊ぼう！ 不思議な紙パネ	ドーナツ型に切った画用紙をつないでパネ状にしたおもちゃを作ろう。	姫路市立安室東小学校 姫路市立荒川小学校 姫路市立増位小学校	福本 浩子 松本 希 桂 真己