

# 青少年のための科学の祭典姫路会場大会2011 出展一覧

	分野	タイトル	出展内容	所 属	講師指導者
1	講演	つきあうほど、やっぱり、生物はおもしろい	私のタガメとの長いつきあいのなかで、おもしろかったさまざまなことをお話しします。	姫路市立水族館	市川 憲平
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 佐藤根 大士
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 兵庫県立工業技術センター	福室 直樹 八重 真治 松田 均 山岸 憲史
4	ワーク	バルーンスライムをつくろう	バルーン(風船)のように伸びたり、膨らんだりするスライムを作ってみよう。色をつけるとカラフルで可愛くなるよ。	株式会社 ケント	花田 聡
5	ワーク	里山の生き物の不思議	里山にすむ生き物に着目し、生活のしかたや特徴などを学ぼう。また、身近などんぐりに触れてみよう。	西播磨自然教室	甘中 照雄
6	ワーク	空へのチャレンジ	スチレンペーパーで、自分だけのオリジナルな「翼」を作ろう。「翼」を飛ばす原理を学び、自分の「翼」を飛ばそう。	県立相生産業高等学校	馬越 顕
7	ワーク	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ろう。	県立大学付属高等学校自然科学部	田村 統
8	ワーク	つくろうプラバンアクセサリー	プラバンを熱すると収縮する性質を利用し、オリジナルのキーホルダーやペンダントを作ろう。	県立北奈高等学校自然科学部	横山 法次
9	ワーク	顕微鏡を使い自分のホホの細胞を観察しよう	顕微鏡を使いミジンコなどを観察してみよう。また、自分のホホの上皮細胞などを見てみよう。	市立琴丘高等学校生物部 近畿大学	山本 一潔 荒木 仁恵 藤岡 花奈
10	力・運動・電気・図形の科学	虹スコープ作りと波を体験しよう	紙コップに分光シートをはり、光のスペクトルを観察してみよう。	県立西脇高等学校化学部	上島 一宏
11	力・運動・電気・図形の科学	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。よく飛ばし紙飛行機を作ってみよう。	豊岡市立但東中学校	多田 昌義
12	力・運動・電気・図形の科学	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。	サイエンス同好会	佐々木 和也
13	力・運動・電気・図形の科学	大気圧を感じよう	私たちは大気の下で生活していますが、大気圧を普段はあまり意識しません。実験を通して、大気圧を実感してみよう。	県立姫路別所高等学校	安藤 武弘 奥橋 正規
14	力・運動・電気・図形の科学	赤外線マジック	赤外線を使って、見えない文字が見える驚きを体験しよう。	県立考古博物館	村上 賢治
15	力・運動・電気・図形の科学	電気をつくろう!	磁石を使い電気の流れを作り出し、普段つかっている電気がどのようにして作られているの確かめてみよう。	県立西宮香風高等学校科学部	木村 智志 後藤 統一
16	力・運動・電気・図形の科学	偏光板スタンドグラス	偏光板2枚とセロハンテープを使うと、きれいなスタンドグラスを作ることができます。	県立姫路路西高等学校	三輪 幸祐
17	力・運動・電気・図形の科学	まさつて火をおこそう	木の棒を板の上に押しつけ、こすり続けて火を起し、ライターやマッチがない時代の苦労を体験してみよう。	県立網干高等学校 市立飾磨高等学校 兵庫教育大学 愛媛大学	岡崎 由紀 吉本 正教 岩崎 仁栄 谷崎 令奈
18	力・運動・電気・図形の科学	エタノール爆発	アルコールの『蒸発しやすい』・『燃えやすい』という2つの性質を利用して、紙コップを飛ばしてみよう。	県立龍野北高等学校	柳 世也
19	力・運動・電気・図形の科学	多面体 その美しきもの	色画用紙で多面体をつくってみよう。また、見ていて飽きない多面体等も展示しています。多面体の美しさを知ろう!	姫路市立山陽中学校	天川 康夫
20	力・運動・電気・図形の科学	超伝導の世界磁気浮上ループコースター	低温に冷やした超伝導体の現象を観察しよう。この性質を使って超伝導体を永久磁石のレール上を滑走させてみよう。	県立姫路西高等学校 県立姫路路西高等学校OB 県立加古川東高等学校	吉田 哲 岡崎 慶太 大平 雅子
21	物質の性質と変化の科学	電気ペンでお絵かき	この不思議な電気ペンを使い、電池のちからをつけて絵を描いてみよう。	県立姫路路西高等学校自然科学部 県立姫路路西高等学校OB	大島佳那子
22	物質の性質と変化の科学	お湯には溶けやすい?それとも溶けにくい?	物質の溶解性に関する簡単な実験をやってみよう。実験する高分子は温めると水に溶けなくなり、冷やすと水に溶けやすくなるよ。	県立大学大学院工学研究科	遊佐 真一
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ろう	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	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。	県立姫路路西高等学校	梅木 初美
25	物質の性質と変化の科学	ボンボン船を作ろう	ろうそくの火でアルミパイプ内の水を温め、水が水蒸気になるときの体積変化を利用して船を製作する。	丹波教育事務所	足立 幸謙
26	生き物の科学	不思議な世界 食虫植物	食虫植物は、昆虫などの小動物を捕らえて栄養分にすることができる不思議な植物です。いろいろな食虫植物をよく観察しましょう。	県立大学付属高等学校自然科学部	田村 統
27	生き物の科学	不思議な植物 オジギソウ	マメ科の植物、オジギソウを実際にさわってみて、色々なことを調べよう。	県立姫路西高等学校 生物部	石原 信頼
28	生き物の科学	絶滅の危機にある生き物たち	絶滅の危機にある生き物達のことを少しでも知っていただくため、生き物たちの環境保全・増殖活動について紹介します。	県立大学付属高等学校自然科学部 県立姫路路西高等学校自然科学部	田村 統 山本 一芳
29	地球と生活・工作の科学	ストロー笛をつくろう	ストロー1本で簡単にできる笛を作ってみよう!ストローを曲げる場所を変えると音の高さが変化するよ。	県立姫路路西高等学校	岩田 一雄
30	地球と生活・工作の科学	作って遊ぼう!びよんびよんがえる	のびたゴムがもともにもどろろとする力を利用して、厚紙や牛乳パックで作ったカエルがビヨーンと跳び上がるおもちゃを作ってみよう。	姫路市立安室東小学校	阿藤友加里 福田さやか 北上順公 足立菜穂子 上村友美 桂 真弓
31	地球と生活・工作の科学	作って遊ぼう!紙皿回し	昔から人気の大道芸、「皿回し」を紙皿で作って挑戦してみよう。	姫路市立安室東小学校	守屋友紀子 片山康宏 滝本大輔 木下和信 桂 真弓
32	地球と生活・工作の科学	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見てみよう。	県立大学天文部	岸本 良
33	地球と生活・工作の科学	動くおもちゃと糸紡ぎ	電池がなくても動く、からくり人形に触れてみよう。また、綿からの糸紡ぎを体験してみよう。	県立姫路西高等学校 須磨学園高等学校OG 県立明石高等学校	吉田 哲 吉田 衣里菜 弓削 るいこ