

青少年のための科学の祭典姫路会場大会2013 出展一覧

	分類	タイトル	出展内容	所属	講師指導者
1	講演	iPS細胞ってなんだろう？	iPS細胞を再生医療で病気をなおす最先端科学技術に触れてみよう。	京都大学iPS細胞研究所	長船 健二
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 環境エネルギー工学部門粉粒体工学研究室)を実際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	福室 直樹 八重 真治・松田 均
4	ステージ	水素爆鳴気の爆発実験	水素と酸素を手のひらの上や頭の上で安全に爆発させる実験を見てみよう。	兵庫県立工業技術センター	塚平 恒雄 家長 福成
5	ブース	押花工房	押し花をバ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
6	ブース	チューブトロンボーンを作ろう	ビニールチューブを使ってリコーダーを作ろう。チューブの長さをかえると、音のちがいを体験できるよ。	株式会社 ケント	花田 聡
7	ブース	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。	県立北条高等学校自然科学部	松田 好生
8	ブース	夢の“ものづくり”を体験しよう！	3Dプリンタを用い、最先端の“夢のものづくり”を体験してみよう	三菱電機エンジニアリング姫路事業所	石田 和生
9	ブース	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
10	ブース	大気圧を感じよう	私たちがあまり意識していない大気圧を、様々な実験を通して実感してみよう。	県立姫路別所高等学校	安藤 武弘 高橋 祐衣
11	ブース	ホバークラフトのおもちゃを作ろう	ホバークラフト「とびうお」号を身近な材料で作し、机の上を滑らせてみよう。	岡山県立玉野高等学校	藤田 学
12	ブース	浮き沈みをする不思議なボトルをつくろう	圧力により水の中に入った魚が浮き沈みをする不思議を、体験してみよう。	県立姫路師西高等学校	三輪 幸祐
13	ブース	紙コップを使って音が伝わる仕組みを知ろう	糸電話で話せる仕組みやスピーカー・マイクの構造を知ろう。	県立西宮香風高等学校科学部	木村 智志 中川 豪 山田 法恵
14	ブース	バラバラ漫画で見る動画の世界	バラバラ漫画を作成し、どのように人や物が動いて見えるのかを体験してみよう。	兵庫県立大学附属高等学校コンピュータ部	井上 敏彦
15	ブース	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。	豊岡市立但東中学校	多田 昌義
16	ブース	真空砲を撃とう	大気圧を利用してピンポン玉を撃ち出してみよう。	県立大学付属高等学校自然科学部	井上 朗史
17	ブース	環境(自然)放射線と発電機	発電の原理を考えましょう！また、放射線を測ってみましょう。	神戸大学大学院理学研究科	原 俊雄
18	ブース	うずのふしぎ！	私たちの生活に便利な渦と悪さをする渦について実験しよう。	県立大学大学院工学研究科	原 卓也 山村 紗世 本田 逸郎
19	ブース	-196℃と超伝導の世界	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。	県立姫路西高等学校 県立姫路師西高等学校OB 岡山大学	吉田 哲 岡崎 慶太 吉田 沙央莉
20	ブース	カラーペンの色は何色か混じっている	水性カラーペンに含まれる色素を、水を使って紙の上に表し出してみよう。	日生学園第三高等学校サイエンスクラブ	青木 仁
21	ブース	簡単！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
22	ブース	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。	兵庫県立大学工学研究科 (株) アステック	倉本圭・家永・出雲 森本一生
23	ブース	今日の紫外線量はどれくらい	目では見ることのできない、紫外線を使っていろいろな実験してみよう。	県立大学大学院工学研究科	遊佐 真一
24	ブース	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
25	ブース	電気がおこす化学変化	電気分解により金色、銀色、銅色をしたシャープペンシルの芯を作ろう。	県立大学付属高等学校自然科学部	橋 勇治
26	ブース	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。	県立姫路師西高等学校	梅本 初美
27	ブース	手のひらポッ！手のひらボン！	水素をシャボン玉に閉じ込めて、手のひらの上で燃やしてみよう。	早稲田摂陵中学校・高等学校	塚平 恒雄 家長 福成
28	ブース	川の中の小さな生きもの	河川に住む小動物を顕微鏡を使って観察してみよう。様々な生態を観察できるよ。	県立香寺高等学校自然科学部	久後 地平
29	ブース	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。	県立大学付属高等学校自然科学部	田村 統
30	ブース	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ので食虫植物を観察してみよう。	県立大学付属高等学校自然科学部	田村 統
31	ブース	コンクリート水路の絶滅危惧種	絶滅の危機にある身近な生物「トゲナベタムシ」のことを知ろう。	県立姫路師西高等学校自然科学部	三輪 幸祐
32	ブース	きれいな草花のしおりをつくろう	花を電子レンジで乾燥させ、色を残して押し花をつくり、きれいな自分だけのしおりを作ろう。	姫路市立琴丘高等学校 県立農養高等学校	山本 一潔・三木 瑞枝
33	ブース	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	県立大学天文部	宇山 侑希
34	ブース	石器を使ってみよう	私たちの祖先である縄文人や弥生人が石の道具(石器)に使った石を調べよう。	県立考古博物館	藤田 淳 山本 誠
35	ブース	金印のふしぎ	金印のような古代中国の印の使い方を学んでみよう。	ひょうご考古楽倶楽部	濱田武司
36	ブース	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	吉田忠幸 天川 康夫
37	ブース	紙皿回し&ぶんぶんごま	昔から人気の大道芸、「皿回し」を紙皿で簡単に作って挑戦してみよう。	姫路市立安室東小学校	滝本 大輔・西谷 彰 大 谷田和貴子・木下 和信