

青少年のための科学の祭典・豊岡会場大会2004

No	分類	区分	NO	タイトル	出展のあらまし	演示講師	備考
1	講演	1	1	宇宙はこんなにも面白い		西はりま天文台 台長 黒田武彦	
2	講演	1	2	ファミリー電波教室「でんぱの不思議」		大阪府 電波適正利用推進委員	1日のみ 日時未定
3	ワーク ショップ	2	1	作ってとばそう紙飛行機	実際に作った入り調整したりしながら飛行機が飛ぶ原理を体験しましょう	尼崎小田高校 杉木勝彦	
4	ワーク ショップ	2	2	ラジオを作ろう	一番簡単なラジオを作ります。ノーベル賞受賞の白川博士やソニーの創業者の井深さんも子供の頃ラジオ少年でした。	電波適正利用推進委員	1日のみ 日時未定
5	物理	3	1	ブーメランで遊ぼう	何度投げても、手元に戻ってくる、そんな楽しくて、不思議なブーメランを作るとばしてみよう	豊岡南中学校科学部 顧問 熊本淳二、鎌田浩史 前田 毅、土野繁樹 西田正明、多田昌義	
6	物理	3	2	卓上ホバークラフトを作ろう	ホバークラフトとは、空気の流れで船を水面から浮かせ、抵抗を少なくして進む船のこと。	三江小学校 大森 博	
7	物理	3	3	「日光写真」を撮ろう	トレーシングペーパーに好きな絵を描き、太陽光線をあてて感光させ、写真を撮ってみよう。	豊岡総合高校 丹波秀雄	
8	物理	3	4	簡単カメラ作り	誰でも虫めがねを使ったことがありますね。では虫めがねには拡大する以外の性質もあることを知っていますか？・・・	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 大和多光一	
9	物理	3	5	静電気で遊ぼう	夏はちょっと目立たないけど、それでも身の回りのものを使って静電気を起こすことができるよ。	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 奥田健二	
10	物理	3	6	液体窒素でいろんなものを冷やそう	液体窒素は-196℃です。その低温を使っているいろんなものを冷やしてみよう。	出石高校 物理部 顧問 安東正敏 豊田和久 藤原章弘 麻生直也	
11	化学	4	1	スライムであそぼう	水にものをとがす楽しさを味わい、そのときに起こる変化におどろきながら、できたスライムの感触を楽しみましょう。	豊岡北中学校 多田俊人 高田健一郎 中村 寿 松本善徳	
12	化学	4	2	プラスチックがこんなに变身！！	使用したプラスチックを、熱を利用して変身させてみましょう	豊岡高校1年総合科学コース 守山勝 中島健	
13	化学	4	3	針金アメンボを水に浮かせよう！	アメンボを針金でつくって浮かせてみよう。本当に浮くのでしょうか？	豊岡高校生物自然科学部 顧問 中島健 大和多光一	
14	化学	4	4	野菜の汁で酸性度チェック	紫キャベツの色水抽出し、身近なものの酸性アルカリ性を調べてみる	中竹野小学校 松永正博	
15	化学	4	5	発泡入浴剤を作ろう！	お風呂に入れる発泡入浴剤(炭酸ガスをだすもの)を作ってみよう	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 三木亮 小川雅人	
16	化学	4	6	炭酸ロケットをとばそう！	発泡入浴剤(炭酸ガスをだすもの)を利用したロケットを作り、とばしてみよう	豊岡高校1年総合科学コース 顧問 守山勝 小川雅人	
17	化学	4	7	紙おむつからカラフル保冷剤を作ろう！	紙おむつとプラスチックにかくされた意外な秘密を見てみよう！！	淡路高校 渋谷 亘	
18	化学	4	8	廃油から石鹸を作ろう！	廃油を再利用して石鹸を作ってみましょう。火を使わなくても簡単に作る事ができます。	水之上高校 岡田まき子	
19	化学	4	9	鏡(かがみ)をつくろう	銀のとけた溶液(ようえき)から、銀(ぎん)をとりだしガラスに付着(ふちやく)させ、鏡(かがみ)をつくります。	港中学校 向原雅司	
20	化学	4	10	チューインガムを科学しよう！	ガムで遊んで、樹脂としての性質を調べてみましょう	奈良学園中学校高等学校 工藤博幸	
21	化学	4	11	金属みがきをしよう	金属の一番の特徴はみがけばピカピカに光ることです。金属をピカピカにしてみましょう。	香住第二中学校 森垣良平	
22	化学	4	12	爆鳴気ってすご～い！	水素と酸素の混合気体を透明なビニル袋に入れ、電気の火花で点火するとどうなるのだろう	豊岡北中学校 田中博文 中村 寿 加藤博文	
23	化学	4	13	1本のペットボトルから！	ペットボトルをじっくり見てみよう！ ペットボトルを加熱してのぼすとどうなるの？	生野高校 古家里志	
24	化学	4	14	木炭を使った電池作り	自作の木炭電池を使って電子オルゴールを鳴らしたりしながら電気の働きを体感しましょう	豊岡北中学校 加藤博文 中村 寿 山田 巖 鈴木と志雄	
25	化学	4	15	どうして電気が起きるの？ 身のまわりの化学電池	身のまわりのものを使って簡単な電池を作ることができます。あなたも体験してみましょう	豊岡高校自然科学部 顧問 中島健 大和多光一	
26	化学	4	16	燃料電池の工作実験	最近燃料電池が注目されています。・・・	きつづ光科学館ふぉとん 佐々木和也	
27	生物	5	1	葉っぱのすじのしおりづくり	葉の葉脈標本を作り、色づけして乾燥させ、ラミネートをかけ自作のしおりをつくります	日高西中学校 成田浩一、田中博樹 八鹿中学校 藤川克彦	
28	生物	5	2	お米が支えているもの	除草剤、農薬を使っていない田んぼは、驚くほどたくさんの生き物をはぐくんでいます。・・・	コウノトリ市民研究所 菅村 定昌	
29	生物	5	3	びっくり金魚	今年展示します品種は「長洲オランダ」とも「ジャンボオランダ」ともいわれ、その名の示すように大変大きな金魚です。これを機会に、アクアリウムの世界を楽しみませんか。	豊岡南中学校科学部 顧問 熊本淳二、鎌田浩史 前田 毅、土野繁樹 西田正明、多田昌義	
30	生物	5	4	未定		五荘小学校 岡本邦夫	
31	地学	6	1	蛇紋岩ペンダント	蛇紋岩をサンドペーパーで磨いてペンダントを作ります	八鹿高校自然科学部 三木武行 西幹 博	
32	地学	6	2	但馬の化石を調べよう	但馬地方には多くの化石の産地があり、そこからたくさんの化石が採集されています。・・・	玄武洞ミュージアム 田中榮一 北但層群化石研究会 工藤智己	
33	地学	6	3	火山灰から鉱物を探そう	今から2万年前の神鍋火山灰や蛤良火山灰を双眼顕微鏡で観察してみよう	和山山高校 谷口正夫	
34	その他	7	1	みんなの「食」をのぞいてみよう！	空気と同じで、あって当たり前のお食べ物。ここでは当たり前すぎて、ふだんあまり考えていない「食」について学びます	「食育」を考える仲間 高石留美 新田佳代	
35	その他	7	2	インターネットで科学の祭典に参加してみよう	昨年の豊岡会場で行われた実験をインターネットムービーで閲覧します	須磨東高校 中澤克行	