

【ステージ】						
CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属	
ｽﾀ1	14	ｽﾃ	-196℃の世界	液体窒素を使ったサイエンスショー	足立逸雄 足立賢一	県立八鹿高等学校

【物理分野】						
CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属	
物01	2	物理	マーブリングでカードづくり	好みの色でうずまき模様のカードをつくりましょう！水の上に油でできた絵の具を落とすとあら不思議、水面に広がっていきます。いくつか絵の具を落としてから棒でクルリと1回転。うずまき模様の出来上がり！その模様をそっと紙に写し取ってみよう。	小原久美	県立豊岡高等学校
物02	3	物理	楽しく動く魚の浮沈子	ペットボトルに入れた『魚のしょう油入れ』が浮いたり沈んだり自由自在に動きます。	三上貴光	県立豊岡高等学校
物03	4	物理	オープンレンジでしおりづくり	食品(しょくひん)のパックに使(つか)うプラスチックの容器でしおりを作(つく)ります。好(す)きな形(かたち)に切(き)ったタッパーに油性(ゆせい)ペンで絵(え)を描(か)きます。オープンレンジに入れると、あれれ～!!?? ステキなしおりを作(つく)ってください。	渋谷 亘	県立豊岡高等学校
物04	6	物理	リングキャッチャー	リングキャッチャーというおもちゃを知っていますか。チェーンを片手にかける。そのチェーンに下からリングを通して、親指と中指でリングを持つ(左図)。リングをはなす。チェーンにリングが引っかかれば大成功！	安東 正敏 北	県立豊岡高等学校
物05	7	物理	ふしぎな筒～おもしろ科学マジック～	ふしぎ筒、電池なしで動く時計など、科学マジックを披露します。テクニクやトリックではなく、科学的なタネ明かしをしながら、おもしろい現象を紹介します。	田中 久典	県立八鹿高等学校
物06	8	物理	ストロー笛であそぼう！！	身近にあるストローで笛を作る。	藤原 章弘	県立八鹿高等学校
物07	9	物理	レーウエンフックの顕微鏡をつくろう	透明のビーズ(又はガラス球)を用いて、レーウエンフックの顕微鏡を作り、試料を観察してもらおう。	松田 和則	県立八鹿高等学校
物08	11	物理	「スターリングエンジンカー」をつくろう	注射器等を使ったスターリングエンジンの作成と、蒸気を用いた蒸気タービンの作成。	石橋 裕之	県立八鹿高等学校
物09	13	物理	光をわけよう	レプリカを使うことで、簡易型の分光器を制作する。	高田 健吾	県立八鹿高等学校
物10	15	物理	指の先に、とんぼをとませよう	厚紙でバランストロボを作る	西田 正明	豊岡市立豊岡南中学校 科学部
物11	16	物理	ブーメランを作ってみよう	厚紙でブーメランを作ります	田中 博樹・鎌	豊岡市立豊岡南中学校
物12	17	物理	光のスペクトル、静電気、電磁誘導の実験	DVDを回折格子として用いて、光のスペクトル、2重スリットを用いて、ヤングの干渉縞を観察します。また、はく検電器を用いた静電気の実験、ファラデーの電磁誘導の実験なども体験します。	秋山和義	兵庫県立神戸高等学校
物13	18	物理	磁石で遊ぼう	箱の中の砂に磁石を近づけて砂鉄を集めよう。磁石をひもでつるして引っ付く石とつかない石。磁石と電池でモーターを作ってみよう。	高木健二	松内コレクション MMCサイエンスクラブ
物14	22	物理	笛をつくろう！ ならして楽しもう～エ	音の出る工作です。簡単な工作で音の出る用具(笛)を作ります。	工藤智己・小	都山流師匠
物15	23	物理	ベルヌーイの定理の実験	運動エネルギー増加すれば、つまり空気の流れの速度が増せば、気体の圧力は低下するという内容なのです。まずは身近な材料で実験しましょう。	田中義人	神戸学院大附属高校
物16	25	物理	アロマキャンドルをつくろう！！	ろうをとかして、好きな色・においのもとを入れて固め、自分だけのオリジナルキャンドルを作りましょう！！誕生日やクリスマスのパーティーには、ぴったりのキャンドルです。	谷口 亜惟	豊岡北中学校
物17	26	物理	飛ばそう「紙飛行機」	組み立てが簡単な工作紙飛行機	多田昌義	豊岡市但東中学校
物18	28	物理	環境(自然)放射線と発電	環境(自然)放射線を測る実験です	原 俊雄	神戸大学大学院理学研究科物理学専攻
物19	37	物理	摩訶不思議！なべの取っ手をこすると水	取っ手のある大きなべにたっぷり水を入れ、ゆっくり取っ手をこすってみてください。なんとなべの中から水の柱が出現します。	西川達也 大森	八条小学校
物20	39	物理	偏光の世界へようこそ！	太陽や電燈の光はいろいろな方向の成分を持つ波の性質があります。その光を偏光板を通すと1方向の成分だけの光になります。偏光板を通した光をもう一度偏光板を通すとどうなるでしょう？	木下道則・長	玄武洞ガイドクラブ

【化学分野】

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
化01	10	化学	カラフルソフトビーズをつくろう	着色したアルギン酸ナトリウムを塩化カルシウムに滴下して作る。(人エイクラと同じ)	足立 賢博	県立八鹿高等学校
化02	24	化学	スーパーボールづくりにチャレンジ!	ラテックス、クエン酸を使ってスーパーボールをくるくる	宮垣 紀子	豊岡北中学校

【生物分野】

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
生01	5	生物	めざせ!チリモンマスター!!	チリメンモンスター、縮めてチリモン。チリメンジャコの中にまぎれている、不思議な不思議な生き物たち。その種類は10、50、10	中嶋宏輔 バ	県立豊岡高等学校
生02	12	生物	脳のかんちがい	壁や床を斜めに描いた絵を切り抜き、ペーパークラフトを作成する。その中において同じ大きさの人の絵が、大小異なる大きさに見える	藤原 登美子	県立八鹿高等学校

【地学分野】

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
地01	20	地学	化石をさぐろう	代表的な化石を展示して、実物をスケッチしながら化石を調べる体験	田路貞子・上月	クドウ地科学標本
地02	21	地学	役に立つ鉱物～地球からの贈り物～	鉱物から取り出された金属で作られた身のまわりの製品をコンビで展示します。地球資源の大切さを認識するために、「地球の贈り物」を直接観察する。	渡部大雅・尼	クドウ地科学標本
地03	29	地学	いろんなレンズと望遠鏡のしくみ	いろいろなレンズを手にとって性質を知ってもらおう。望遠鏡のしくみを知ってもらおう。	荒井孝夫	天文館バルーンようか
地04	31	地学	化石から見る山陰海岸ジオパーク	山陰海岸ジオパークでは日本海が開いて日本列島ができるまでの大地のようすを5段階に分けて解説しています	三木 武行	豊岡市大交流課
地05	32	地学	火山灰から鉱物を探そう	土のように見える火山灰を洗い流したものの中に少しだけ砂状のものが残る	谷口 正夫	兵庫県立和田山高等学校
地06	33	地学	ペットボトルで液状化実験装置をつくろう!	この実験ではペットボトルの中に大地の模型を作り、振動を与えることで液状化現象を再現します。	松原典孝	兵庫県立大学 ジオ環境研究部
地07	34	地学	いのちとだいちのつながり	小枝や葉っぱ、石ころなどを使ってジオパークの生き物をつくろう	古川智子 橋本	山陰海岸ジオパーク推進協議会
地08	38	地学	滑石ペンダント	滑石(かっせき)は蛇紋岩(じゃもんがん)の中にもまれる鉱物で、化粧品・薬・紙の加工などに利用されています。また、滑石は古代には勾玉(まがたま)などにも利用されていました。今回はペンダントに加工してみよう	木下道則・長	玄武洞ガイドクラブ

【数学分野】

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
数01	1	数学	折り紙で立体をつくろう	実際に折り紙で簡単な立体を作ってみよう	宮下 俊裕	県立豊岡高等学校
数02	19	数学	図形パズルに挑戦する	長方形や正方形など図形を直線で切り離し、並べかえると他の図形にすることができます。考えてもみないこと、できると思えないこともできるので、いくつか紹介します。	細川雅幸	クドウ地科学標本

【生活科学分野】

	CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
科01	27	科学	遊んで学べる折り紙	折り紙という日常生活での遊びを通して、楽しみながら学ぶ力を育て、学習に活かす。具体的には、折り紙による紙飛行機、紙相撲、コマ回しなどの遊べる折り紙の製作。	水嶋 勉	折り紙郵便局
科02	30	科学	ペーパークラフトで衛星コウノトリを作ろう		吉川義雅	(有)デジビット