

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
ｽﾀ01	27	ステ	液体窒素 ～-196℃の世界～	液体窒素を使った実験をステージ発表	足立逸雄 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	1	物理	オープンレンジでしおりづくり	プラスチックの容器でしおりを作る。	瀧本勝代 県立豊岡高等学校 生物自然科学部
物02	2	物理	表面張力の不思議	コップに網杓子をかぶせてひっくり返すと、あら不思議？おもしろいことが起きます。	山村雄太 県立豊岡高等学校 理数科
物03	7	物理	やじろべえモータ	ファラデーのモータを日本人の発明した乾電池と日本人の発明したフェライト磁石で再現をする。世界一簡単に作ることもできる、安上がりなモータ	塚平恒雄 早稲田摂陵中学校・高等学校
物04	9	物理	いろんなレンズと望遠鏡のしくみ	レンズに関連した不思議を体験。望遠鏡のしくみについても紹介。	荒井孝夫 天文館バルーンようか
物05	13	物理	色が変わるステンドグラスを作ろう	偏光板にセロハンテープを何重にも貼ったものをもう一枚の偏光板で見るとカラフルな色が見える様子を観察	中井裕章 県立豊岡総合高等学校(1)
物06	18	物理	飛ばそう紙飛行機		多田昌義 豊岡市立田鶴野小学校
物07	19	物理	なぜ浮くの？	針金でアメンボのおもちゃをつくり、表面張力を利用して浮かべる。炭酸水の中にレーズンを入れ、付着する気泡による浮力を利用して浮かせる。	浅貝公斗 県立出石高等学校 自然科学部
物08	20	物理	なぜこぼれないの？	穴を開けたペットボトルに水を入れ、こぼれない不思議を観察。	豊田和久 県立出石高等学校 自然科学部
物09	21	物理	浮沈子で遊ぼう！！	たれ瓶を用いて、浮沈子を作る	藤原章弘 県立八鹿高等学校
物10	24	物理	不思議なブラックウォールを作ろう	偏光板を用いた工作(不思議なブラックウォール)	松田和則 県立八鹿高等学校
物11	34	物理	磁石で遊ぼう	砂鉄集めや磁鉄鉱を含んだ岩石鈔、電池を使ってモーターづくりなど磁石を使った体験・工作	高木健二 M・M・C サイエンスクラブ
物12	35	物理	笛を作ろう！！ 鳴らして楽しもう！！ ～エーッ これで音がでるの～	音の出る工作。簡単な工作で音の出る用具(笛)を作る。	工藤智巳 小 都山流師匠 牧由紀子
物13	37	物理	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、身のまわりの放射線から、放射線を科学的に正しく理解する。発電の原理(ファラデーの電磁誘導の法則)を考え、日常使い大変お世話になっている電気エネルギーについて、簡単な発電装置を通して考える。	原 俊雄 神戸大学大学院理学研究科物理学専攻
物14	38	物理	光のスペクトル, 静電気, 電磁誘導の実験		秋山和義 兵庫県立神戸高等学校
物15	39	物理	ベルヌーイの定理の実験		田中義人 神戸学院大附属高校
物16	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	西川充洋 豊岡市立豊岡南中学校 科学部
物17	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 科学部 田浩史
物18	17	物理	モーターをつくろう！	エナメル線とフェライト磁石を使って簡単なモーターをつくる	武藤康宏 豊岡市立豊岡南中学校
物19	23	物理	エタノールの氷をつくろう	エタノールを液体窒素で冷却し、エタノールの氷をつくる。	浦川哲生 県立八鹿高等学校

【化学分野】

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
化02	14	化学	お風呂でブクブク！入浴剤を作ろう！	炭酸水素ナトリウムとクエン酸を用いて、発泡入浴剤をつくる	松本圭司 県立豊岡総合高等学校(2)
化03	22	化学	燃料電池を作ろう	簡易燃料電池をつくる。	石橋裕之 県立八鹿高等学校
化05	25	化学	カラフルソフトビーズをつくろう	アルギン酸ナトリウム溶液をカルシウムイオンを含む溶液に滴下し、ソフトビーズをつくる。	足立賢博 県立八鹿高等学校
化06	41	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作る	青木孝憲 豊岡市立豊岡北中学校

## 【生物分野】

4

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
生01	4	生物	めざせ！チリモンマスター！！	チリメンやこの中に紛れている様々な生きものを探す。	中嶋宏輔 県立豊岡高等学校 理数科
生02	5	生物	水中シャボン玉であそぼう	洗剤を使って、水中シャボン玉をつくります。この水中シャボン玉と生物の細胞を包んでいる細胞膜は似た構造をしています。	水田直生 県立豊岡高等学校 理数科
生03	6	生物	葉っぱのすじのしおりづくり	葉脈標本づくり	成田 亘 豊岡市立資母小学校
生04	26	生物	にぼしを解剖してみよう！	煮干しの解剖	沖田早代 県立八鹿高等学校

## 【地学分野】

7

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
地01	28	地学	火山灰から鉱物を探そう		谷口正夫 県立和田山高校
地02	29	地学	赤色石膏ペンダント	繊維状決勝が平行に集合した天然の石膏である赤色石膏を使ってペンダントを作る	平田優子 榊 原聖子 玄武洞ミュージアム
地03	30	地学	化石から見る山陰海岸ジオパーク		三木武行 豊岡市ジオパーク専門員
地04	31	地学	いのちとだいのつながり	小枝や葉っぱ、石を使って山陰海岸に生息する生きものを作ること、山陰海岸ジオパークの自然に触れる機会も持つ	斎藤 桂 水 口奈菜 山陰海岸ジオパーク推進協議会
地05	32	地学	化石をさぐる	代表的な化石を展示、実物に触ったりしながら化石のレプリカをつくり、調べる体験。	小湊たかし 田路貞子 松内ミネラルコレクション
地06	33	地学	役に立つ鉱物 ～地球からの贈り物～	鉱物とその鉱物から取り出された金属・非金属で作られた身のまわりの製品をコンビで展示。	雲田正年 尼 児昭博 松内ミネラルコレクション
地07	40	地学	生きている太陽を見よう	白色光と赤色光で見る太陽の素顔	宮村秀基 里の会・星文化研究所

## 【数学分野】

3

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
数01	8	数学	モンキーの逆立ち	16世紀にヨーロッパで大流行した数学をマジック風アレンジして紹介。	家長福成 早稲田摂陵高等学校
数02	36	数学	図形パズルに挑戦しよう	長方形や正方形などの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る体験	細川雅幸 松内ミネラルコレクション
数03	3	数学	折り紙で立体をつくろう！	折り紙で色々な立体を作る	黒崎真理子 県立豊岡高等学校 理数科

## 【生活科学分野】

2

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
科01	10	科学	ペーパークラフトではやぶさ2制作	ペーパークラフトで「はやぶさ2」を作成。	吉川義雅 (株)デジビット
科02	12	科学	あそんで学べる折り紙	折り紙を通して楽しみながら学ぶ力を育て、学習に生かすことができる。	水嶋 勉 折り紙郵便局

## 【土木工学分野】

1

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
土01	11	土木工学	校庭や駐車場でためて洪水を防ごう！	兵庫県が取り組んでいる総合治水のしくみを説明するジオラマ模型を展示。	西村大喜 兵庫県土木整備部土木局総合治水課