

【ステージ】

1

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
ｽ701	19	ステ	−196℃の世界～液体窒素～	液体窒素を使った実験。風船やゴムボールなど低温での変化を演示で見てもらいます。	田中 博樹 鎌田 浩史 豊岡市立豊岡南中学校 科学部

【物理分野】

15

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
物01	1	物理	色が変わるスタンドグラスを作ろう！	液晶画面などに利用されている偏光板の性質を知ってもらう。偏光板やセロハンテープを重ねたときに起こる施光性を演示をして理解させる。実際に偏光板にテープを貼り、施光性を利用して自然光から色を取り出し、液晶で使われている技術を体験させる。	中井 裕章 豊岡総合高校
物02	3	物理	飛ばそう 紙飛行機		多田 昌義 新田小学校
物03	6	物理	だれでもかんたん！空気砲	あらかじめ用意した部品を参加者に渡し、空気砲を作ってもらう。作った空気砲で射的を楽しんでもらう。	浅貝 公斗 出石高校
物04	7	物理	光ファイバーを使って遊ぼう	光ファイバーを使って情報が伝わることを実演し、光ファイバーを使った簡単なイルミネーションを作る。	石橋 裕之 八鹿高校
物05	13	物理	ジオラマを作って電車を走らそう		西 美咲 澁谷 亘 豊岡高校02
物06	14	物理	水でつながる明かりの回路～トランジスタって何？～		羽深 健治 杵掛 真紀 豊岡高校03
物07	15	物理	プラスチックでキーホルダー		澁谷 亘 西 美咲 豊岡高校04
物08	16	物理	表面張力の不思議		山村 雄太 本田 千晶 豊岡高校05
物09	17	物理	不思議なブラックウォールを作ろう		松田 和則 豊岡高校06
物10	20	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	西川 充洋 豊岡市立豊岡南中学校 科学部
物11	21	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12	23	物理	体感！加速度！！～君はお札をつかめるか？！～		安東 正敏 八鹿高校
物13	26	物理	いろんなレンズと望遠鏡のしくみ	いろんな形のレンズを覗いてレンズの性質を知ってもらう。など。	荒井 孝夫 天文館バルーンようか
物14	27	物理	アロマキャンドルをつくろう		青木 孝憲 宮垣 紀子 豊岡北中学校
物15	34	物理			原 俊雄 神戸大学大学院理学研究科物理学専攻

【化学分野】

4

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
化01	2	化学	お風呂でブクブク！発泡入浴剤を作ろう！	身近な発泡入浴剤を自分で作ることによって、楽しみながら発泡するしくみを学ぶ。	駒居 裕美 豊岡総合高校
化02	8	化学	カラフルソフトビーズをつくろう	Ca ²⁺ を含む水にアルギン酸ナトリウム水溶液を滴下し人口イクラを作る	足立 賢博 八鹿高校
化03	10	化学	うがい薬でビタミンCを調べよう！！	イソジンの色の変化でVCを調べる	藤原 章弘 八鹿高校
化04	11	化学	ドロドロ物体のふしぎ	かたくり粉を水で溶いたものに触れて、ダイラタンシーを実感する。および、ペントナイトを水で溶いたものをかき混ぜて、チキソトロピーを観察する。	谷口 真日東 (西宮市)

【生物分野】

5

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
------	----	------	------	-----	----

生01	5	生物	回るアニメーション	あらかじめ用意した部品を参加者に渡し、ゾートロープ(回転のぞき絵)を作ってもら。作り方を教えて、アニメーションになる場所に絵を描いてもらう。	豊田 和久	出石高校
生02	9	生物	ペーパークロマトグラフィーであそぼう！	ペーパークロマトグラフィーで色素を分離する	沖田 早代	八鹿高校
生03	12	生物	めざせ！チリモンマスター！！		中嶋 宏輔	豊岡高校01
生04	24	生物	葉っぱの筋のしおり作り	来られた児童、生徒さんに次の手順に沿って葉脈標本を作ってもらいます。	成田 亘 成田 浩一	豊岡市立清滝小学校

【地学分野】

11

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
地01	4	地学	円山川の小石 名前のつけ方と標本作り	橋元 正彦	MMCサイエンスクラブ
地02	28	地学	山陰海岸ジオパークを作ろう	斎藤 桂 水口 奈菜	山陰海岸ジオパーク推進協議会
地03	29	地学	火山灰から鉱物を探そう	谷口 正夫	玄武洞ミュージアム
地04	30	地学	赤色石膏ペンダント	榎原 清子 中嶋 灯奈	玄武洞ミュージアム
地05	31	地学	化石から見る山陰海岸ジオパーク	三木 武行	豊岡市大交流課嘱託
地06	32	地学	玄さんのペーパークラフト	木下 道則 長峰 是	NPO玄武洞ガイドクラブ
地07	33	地学	生きている太陽を見よう	宮村秀基	里の会・星文化研究所

【数学分野】

2

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
数01	18	数学	数理パズルを解いてみよう！	川見 真也	豊岡高校07

【生活科学分野】

1

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属
科01	25	生活科学	ペーパークラフトで「きぼう」を作ろう	吉川 義雅	(有) デジビット

【土木工学分野】

1

CODE	分類	タイトル	出展内容	代表者	所属

±01	22	土木 工学	校庭や駐車場でためて洪水を防ごう！	<p>実験では、まちを自然災害からまもる総合治水の仕組みを説明するジオラマ模型を使います。この模型にじょうろ等で雨を降らせて、田んぼや校庭、駐車場等を使って一時的に雨水をためる・しみこませることにより、川に流れ出す水の量にどんな変化があるかを体験してもらい、「ためる」対策の必要性を認識してもらうとともに、「そなえる」対策の必要性についても子どもたちと一緒に考えたいと思います。</p>	藤田 裕英	豊岡総合高校 環境建設工学科