

【ステージ】 1

原稿 8/4 8/5

| | CODE | 分類 | タイトル | 出展内容 | 代表者 | 所属 |
|-----|------|----|----------------|------|-----|--------|
| ｽﾃ1 | 19 | ｽﾃ | 液体窒素～-196℃の世界～ | | 未定 | 県立八鹿高校 |

○ ○ ○

【物理分野】 20

| | CODE | 分類 | タイトル | 出展内容 | 代表者 | 所属 |
|-----|------|----|-------------------------|--|-----------------|-------------------|
| 物01 | 1 | 物理 | 走れミニ自動車 | 自然科学部の活動出自作したオリジナルのミニ自動車を走らせる。 | 豊田 和久 | 県立出石高校 |
| 物02 | 8 | 物理 | 輪ゴムをはじく不思議を体験してみよう | | 小原 久美 | 県立豊岡高校 |
| 物03 | 14 | 物理 | 振り子であそぼう！！ | | 藤原 章弘 | 県立八鹿高校 |
| 物04 | 15 | 物理 | 光通信で遊ぼう | | 松田 和則 | 県立八鹿高校 |
| 物05 | 17 | 物理 | リニアモーターカー | リニアモーターカーを知っていますか。あのかっこいいリニアモーターカーの原理になるのがこの模型です。リニアモーターカーに見立てたアルミ管をどこまで動かせるかやってみよう。 | 石橋 裕之 | 県立八鹿高校 |
| 物06 | 20 | 物理 | 望遠鏡のしくみと原理 | 虫眼鏡を使った簡単な実験装置で望遠鏡のしくみと原理を説明。身近な材料を利用して望遠鏡が製作できることを紹介。 | 荒井 孝夫 | (有)デジビット |
| 物07 | 21 | 物理 | 指の先に、とんぼをとませよう | 厚紙でバランストンプを作る | 西田 正明 | 豊岡市立豊岡南中学校 科学部 |
| 物08 | 22 | 物理 | ブーメランを飛ばそう | 厚紙でブーメランを作ります | 田中 博樹・ 鎌田 浩史 | 豊岡市立豊岡南中学校 |
| 物09 | 23 | 物理 | ドラム缶つぶし | 大気の高圧を使って、ドラム缶を一瞬につぶしてみよう | 沼田 晃用・ 桶家 久美 | 豊岡市立豊岡南中学校 |
| 物10 | 10 | 物理 | ミラクル造花～刻々と色変わりする神秘的造花！～ | | 中村 典久 | 県立豊岡高校 |
| 物11 | 26 | 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12 | 27 | 物理 | 飛ばそう 紙飛行機 | | 多田 昌義 | 但東中学校 |
| 物13 | 28 | 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14 | 31 | 物理 | 磁石で遊ぼう | | 高木 健二 | 松内コレクション |
| 物15 | 35 | 物理 | 笛をつくろう！ ならして楽しもう | | 工藤 智己 | 松内コレクション |
| 物16 | 41 | 物理 | 空き缶オカリナを作ろう | 空き缶でオカリナを作る | 西川 充洋・ 熊本 淳二 | 日高西中学校 |
| 物17 | 11 | 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 | 安東 正敏 | 県立豊岡高校 |
| 物18 | 9 | 物理 | 楽しく動く魚の浮沈子 | | 三上 貴光 | 県立豊岡高校 |
| 物19 | | 物理 | 原子力発電と自然放射線 | | 原 俊雄 | 神戸大学大学院理学研究科物理学専攻 |
| 物20 | | 物理 | 水の屈折率を求めよう | | 田中 義人 | 神戸学院大学附属高校 |

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

○ ○ ○

【化学分野】 5

| CODE | 分類 | タイトル | 出展内容 | 代表者 | 所属 | | | | |
|------|----|------|-------------------|--|------------------|--------|---|---|---|
| 化01 | 6 | 化学 | 発砲入浴剤をつくらう！！ | 家庭のお風呂で使うことのある発砲入浴剤を自分で作る。炭酸水素ナトリウムとクエン酸などの酸とエタノールを混合し、容器で押し固めて作る。 | 三木 亮 | 県立豊岡高校 | ○ | ○ | ○ |
| 化02 | 7 | 化学 | 人工イクラを作ろう | アルギン酸ナトリウム水溶液を用いて人工イクラを作る。 | 渋谷 亘 | 県立豊岡高校 | ○ | ○ | ○ |
| 化03 | 13 | 化学 | 色いろいろ色 | ペーパークロマトグラフィで、色素分離をする。 | 田中 久典 | 県立八鹿高校 | ○ | ○ | ○ |
| 化04 | 16 | 化学 | どのスライムで遊ぼう？ | みんなが大好きなさわるとヒンヤリ、プニプニのスライムをつくらせて遊ぼう。ノビノビスライム、モチモチスライム、はずむスライム、磁石に近づくスライムなど、きみの好きなスライムはどれかな？ | 足立 賢博 | 県立八鹿高校 | ⊖ | ⊖ | ⊖ |
| 化05 | 18 | 化学 | はずむ？のり | 糊（のり）というと、物をくっつけるというイメージが強いはず。でも、今日はこの糊をはずむスーパーボールに変身させましょう。 | 高田 健吾 | 県立八鹿高校 | ○ | ○ | ○ |
| 化06 | 25 | 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】 7

| CODE | 分類 | タイトル | 出展内容 | 代表者 | 所属 | | | | |
|------|----|------|--------------------|--|-----------|---------------------|---|---|---|
| 生01 | 3 | 生物 | 葉っぱの筋のしおりづくり | 葉脈標本の製作 あらかじめ薬品処理したヒイラギモクセイの葉を水につけながら葉肉を取り除き葉脈だけにする。その後着色等を経てラミネートをかけ、しおりをつくる。 | 成田 浩一 | 和田山中学校 | ○ | ○ | ○ |
| 生02 | 4 | 生物 | オオサンショウウオの生態調査・研究 | オオサンショウウオの生態調査・研究をわかりやすく解説 | 栃本 武良 | 特定非営利活動法人 日本ハンザキ研究所 | ○ | ○ | ○ |
| 生03 | 5 | 生物 | 煮干しの中身ってどんな？ | 市販の煮干しを解剖し、魚類の体のつくりを調べる。煮干しも生きていたという事実が分かるよう、消化管を中心に調べる。 | 原田 裕史 | 県立豊岡総合高校 | ○ | ○ | ○ |
| 生04 | 12 | 生物 | 遺伝子DNAを取り出してみよう！ | 台所にあるような材料(食塩や中性洗剤など)を用いて、バナナやブロッコリーのDNAを取り出してみる。 | 稲葉 浩介 | 県立神戸高校 | ○ | ○ | ○ |
| 生05 | 32 | 生物 | 身近な貝の観察 | | 松内 智晴 | 松内コレクション | ○ | ○ | × |
| 生06 | 39 | 生物 | 海にふれよう！ビーチマグネットづくり | 山陰海岸ジオパークの自然素材、多様な地質から生まれた色も形もバラバラな砂を使い、ビーチマグネットづくりをする。 | 古川智子 倉恒康一 | ジオパーク協議会 | ○ | ○ | ○ |
| 生07 | 16 | 生物 | チリモンを探そう | | 足立 賢博 | 県立八鹿高校 | ○ | ○ | ○ |

【地学分野】 7

| | CODE | 分類 | タイトル | 出展内容 | 代表者 | 所属 | | | |
|-----|------|----|----------------------|----------------------------------|----------------|-------------|---|---|---|
| 地01 | 29 | 地学 | 滑石ペンダント | 滑石を加工して、ペンダントを作ります。 | 平田 優子 | 玄武洞ミュージアム | ○ | ○ | ○ |
| 地02 | 30 | 地学 | 化石は何を語るか | | 田路 貞子 | 松内コレクション | ○ | ○ | × |
| 地03 | 34 | 地学 | 地元・兵庫県の岩石を探ろう | | 渡部 太雅・ 大塚 愛 | 松内コレクション | ○ | ○ | × |
| 地04 | 36 | 地学 | 役に立つ鉱物 | | 松内 茂 | 松内コレクション | ○ | ○ | × |
| 地05 | 37 | 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 | 38 | 地学 | 化石から見る山陰海岸ジオパーク | | 三木 武行 | ジオパーク専門員 | ○ | ○ | ○ |
| 地07 | 39 | 地学 | ペットボトルで液状化実験装置をつくろう！ | | 松原 典孝 | ジオパーク専門員 | ○ | ○ | ○ |
| 地08 | | 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】 1

| | CODE | 分類 | タイトル | 出展内容 | 代表者 | 所属 | | | |
|-----|------|----|------------|------|-------|----------|---|---|---|
| 数01 | 33 | 数学 | 図形パズルに挑戦する | | 細川 雅幸 | 松内コレクション | ○ | ○ | × |

【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 | 2 | 生科 | 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紙の製作。 | 水嶋 勉 | 奈佐簡易郵便局 | ○ | ○ | ○ |