

大会報告書（提出）

「青少年のための科学の祭典2024」ひょうご5会場大会報告書

- 開催日時 豊岡会場 : 7月27日（土）13:00～16:00開催、28日（日）10:00～16:00開催
丹波会場 : 7月28日（日）10:00～16:00開催
東はりま会場 : 8月 3日（土）11:30～16:00開催、 4日（日）10:00～16:00開催
姫路会場 : 8月17日（土）、18日（日） 2日間両日とも10:00～16:00開催
神戸会場 : 9月 7日（土）、 8日（日） 2日間両日とも10:00～16:30開催
- 会場 豊岡会場 : 但馬文教府（〒668-0056 豊岡市妙楽寺41-1）
丹波会場 : ゆめタウン「ポップアップホール」（〒669-3467 丹波市氷上町本郷300番地）
東はりま会場 : 加古川総合文化センター（〒675-0101 加古川市平岡町新在家1224番地の7）
姫路会場 : 兵庫県立大学姫路工学キャンパス（〒671-2280 姫路市書写2167）
神戸会場 : バンドー神戸青少年科学館（〒650-0046 神戸市中央区港島中町7丁目7-6）
- 主催 「青少年のための科学の祭典」
豊岡会場実行委員会、丹波会場実行委員会、東はりま会場実行委員会、
姫路会場実行委員会、神戸会場実行委員会、
公益財団法人日本科学技術振興財団、（公財）ひょうご科学技術協会、
日本物理教育学会近畿支部、神戸大学くさの会（理学部同窓会）
- 後援 文部科学省、兵庫県教育委員会、神戸市教育委員会、バンドー神戸青少年科学館、
姫路市教育委員会、豊岡市教育委員会、香美町教育委員会、養父市教育委員会、
朝来市教育委員会、新温泉町教育委員会、丹波市教育委員会、丹波篠山市教育委員会、
西脇市教育委員会、多可町教育委員会、加古川市教育委員会、明石市教育委員会、
高砂市教育委員会、播磨町教育委員会、稲美町教育委員会、但馬文教府、
神戸市PTA協議会、兵庫県立大学、神戸大学物理学科同窓会、兵庫県小学校理科学研究部、
兵庫県中学校理科学研究部、兵庫県高等学校教育研究会科学部会、
兵庫県高等学校教育研究会生物部会、全国科学館連携協議会、全国科学博物館協議会、
NHK、日本物理教育学会、（一社）日本生物教育学会、日本地学教育学会、
日本基礎化学教育学会、（一社）日本科学教育学会、（一社）日本理科教育学会、
（一社）日本地質学会、（一社）日本生物物理学会、一般社団法人日本物理学会、
（公社）応用物理学会、公益社団法人日本化学会、（一社）日本機械学会、
（公社）日本アイソトープ協会、（一財）日本私学教育研究所、（公社）日本植物学会、
（公社）日本動物学会、（公社）日本天文学会、（公社）日本工学会、（一社）電気学会、
日本エネルギー環境教育学会、
- 協賛 （株）アステック、豊岡ライオンズクラブ、（株）タンバンベルク、バンドー化学株式会社、
（株）ティエルブイ、東洋大学附属姫路中学校・高等学校、（株）大真空、
オークラ輸送機株式会社、但陽信用金庫、前川建設株式会社、山陽色素株式会社、
（株）田中屋食品、（株）新興出版社 啓林館、東京書籍株式会社、（株）小田製材所、
ブンセン株式会社、第一学習社、兵庫県立大学生生活協同組合、（株）カネカ、
東レKPFフィルム株式会社、（株）ジェイ教育システムズ、（株）ソネック、オノエカメラ、
マリア医科興業株式会社、但馬信用金庫、J A たじま、（株）とよおかガスセンター、
（株）オフテクスマニュファクチャリング
- 来場者数 豊岡会場 : 7月27日（土） 166 人、 28日（日） 308 人
丹波会場 : 7月28日（日） 467 人
東はりま会場 : 8月 3日（土） 634 人、 4日（日） 997 人
姫路会場 : 8月17日（土） 713 人、 18日（日） 890 人
神戸会場 : 9月 7日（土） 1,958 人、 8日（日） 2962 人
- 出展数 豊岡会場 : 25 出展
丹波会場 : 24 出展
東はりま会場 : 20 出展
姫路会場 : 29 出展
神戸会場 : 45 出展

■出展タイトル一覧

豊岡会場

- ステージ
 1. おもしろおもちゃサイエンスショー
- ワークショップ
 2. ペーパークラフトで飛行機を作ろう
 3. 位相差顕微鏡で見るアメーバとゾウリムシ
 4. 世界に一つだけの岩石標本づくり
- 力・運動・光・電気の科学
 5. リングキャッチャー
 6. いろんなレンズと望遠鏡のしくみ
 7. 光について考えよう 虹スコープなどなど
 8. 箱の中に虹を作ろう
 9. 色が変わるステンドグラスを作ろう
 10. 発電の原理：電気エネルギーを産み出す
- 物質の性質と変化の科学
 11. 色素を分離しよう！
 12. お風呂でブクブク！発泡入浴剤を作ろう！
 13. スーパーボールづくりにチャレンジ！！
 14. アロマキャンドルをつくろう！！
 15. 人工イクラをつくろう
- 生き物の科学
 16. 遠隔電子顕微鏡でミクロな世界をみてみよう
 17. 手作り顕微鏡～ミクロの世界！～
 18. 六方めだか公園のなかまたち
 19. チリメンモンスターを探せ！！
 20. ペーパークラフト！魚をつくっちゃおう！
 21. コケで盆栽をつくろう！
- 図形と数字の科学・地球と宇宙の科学・生活の科学
 22. 立体をシャボン液に入れるとどうなるの？
 23. 不思議な渦を作ってみよう！
 24. 太陽の素顔を見てみよう
 25. あそんで学べる折り紙

丹波会場

- ステージ
 1. リサイクル楽器でリサイタル
- ワークショップ
 2. 金メダルを作ろう～みんなが一等賞！～
 3. 模型orハンドスピナー工作で学ぶ機械工学
- ブース
 4. 発電の原理：電気エネルギーを産み出す
 5. 空中でコマをまわそう！
 6. 電気でお絵かき！
 7. ミンミンゼミを作ろう
 8. ジャイロのふしぎ
 9. 浮沈子をつくろう
 10. プラとんぼを飛ばそう！
 11. いろんな「サイコロ」をつくろう！
 12. 小麦粉でばくはつ！
 13. micro:bitでプログラミング体験
 14. チリメン DE BINGO!!
 15. 竹串にとまる紙トンボを作ろう

16. ひょうごの野生動物を知ろう
17. ビオトープの生きものを探そう！水分かれ生きもの見つけ隊
18. 土砂災害ってどのようにして起きるの？
19. 石を割って石器を作る
20. ストローロケットをとばそう
21. コインを通り抜けるビー玉
22. 省エネルギー発電を実感してみよう！！
23. 日時計を作ろう
24. おもしろ「かざぐるま」を作ろう！

東はりま会場 ○ ワークショップ

1. 位相差顕微鏡で見るアメーバとゾウリムシ
2. デザインコマを作ろう！
3. 調味料でコインをきれいにしてみよう！
4. ゆっくり飛ぶ室内用グライダーを作ろう
5. ほねなし凧（たこ）をつくってあげてみよう！！

○ 力・運動・エネルギー・光・電気の科学

6. 浮沈子フィッシング
7. 発電の原理：電気エネルギーを産み出す
8. エネルギー、熱について考えよう！
9. 先人の知恵！古代兵器で遊ぼう！！

○ 物質の性質と変化の科学

10. 描(か)いた生きものを泳(およ)がそう！
11. 色が変わる？不思議なお絵描き
12. 保冷剤のアロマで癒されよう！
13. ～振っても混ざらない3層液体～
14. 日常にある物を使った色の変化

○ 生き物の科学

15. チョウを通して自然保護の大切さを学ぼう
16. にぼしを解剖してみよう！！

○ 地球と宇宙の科学・工学

17. まちを水害から守る
18. 中学生ロボコンの世界を体験！

○ 環境・生活・数学の科学と工作

19. 石器で描いた絵を拓本にして葉を作ろう
20. ユニット折り紙で立体を作ろう！

姫路会場

○ サイエンス・ツアー

1. めっきの錬金術師

○ ワークショップ

2. デザインコマを作ろう！
3. 位相差顕微鏡で見るアメーバとゾウリムシ
4. 押花工房 押し花でしおりをつくろう

○ ブース

5. 発電の原理：電気エネルギーを産み出す
6. 遠隔電子顕微鏡でミクロな世界をみてみよう
7. 光の三原色～3色のコマをつくろう～
8. ス～っと進む小さなボート
9. こぼれない水！？～表面張力の不思議～
10. 水と光のふしぎ
11. 黒色インクはほんとに黒色？
12. プラバン体験～立体プラバンにも挑戦～

13. 不思議な液体で遊ぼう
14. 身近なもので色々マジック！！
15. イオンがつくるグラデーション！
16. 不思議な流体？ダイラタンシー現象！
17. 浮き出て消える不思議な手紙
18. ダンゴムシってどんな生き物？
19. 不思議な世界 食虫植物
20. 絶滅の危機にある生き物たち
21. 野菜の緑色がワインカラーに！？
22. プラネタリウムで星空を見よう
23. 簡易分光器の工作と分光による天体の研究
24. 3Dプリンタで広がるモノづくりの世界
25. これもパズル?? ―電子工作とプログラミングも…
26. プログラミングで迷路を抜け出せ！
27. まちを水害から守る
28. 水中でもできるシャボン玉！&変声機をつくろう！
29. 水をきれいにしよう！

神戸会場

○ ステージ

1. おもしろおもちゃサイエンスショー
2. めざせ！ 毎日“科学”さがし！
3. -196℃の世界を体験しよう！

○ ワークショップ

4. デザインコマを作ろう！
5. 位相差顕微鏡で見るアメーバとゾウリムシ
6. 簡易分光器を作って虹を見よう
7. 偏光フィルムを使ったキーホルダーを作ろう
8. ゆっくり飛ぶ室内用グライダーを作ろう
9. メガロパをさがせ！ちりめんの世界
10. 金メダルを作ろう～みんなが一等賞！～

○ ブース 9月 7日（土）

11. できるかな？この立体！PART 2
12. 火のついたローソクに、コップをかぶせると？
13. 誕生星座のミニプラネタリウムを作ろう！
14. 和ろうそくを作って絵付けをしてみよう！
15. チリメン DE BINGO！！
16. 会場をCoolに！ドライアイスのふしぎ！？
17. 身の回りの放射線を測ってみよう見てみよう
18. レントゲン玩具―一手が透ける不思議な現象―
19. 電波ってなあに？&電波で話をしよう
20. いろいろなやじろべえを使ってバランスをとってみよう
21. リモネンはんこ・バスボムづくり
22. 色が変わる？不思議なお絵描き
23. 指型ろうそくやキラキラ宝石を作ってみよう
24. ペンと水で花を咲かせよう！
25. 「くつつく」を科学する
26. モールの結び目で遊ぼう！
27. 水素エネルギーを体験しよう！！
28. 濾紙を使った水で光るライト作り

○ ブース 9月 8日（日）

29. 轟（とどろ）けJストロー笛の音色

30. ステンドグラス～偏光板万華鏡
31. かんたんかみひこうき
32. 電気とは何か考えよう
33. はるさめ花火で夏を感じよう
34. あつい？つめたい？温度と化学反応
35. 日常にある物を使った色の変化を楽しもう
36. はしれ！しょうのう船！〔県立猪名川高等学校 科学部〕
37. 濾紙を使った水で光るライト作り
38. 色の不思議！表れたり、変わったり
39. ヒイラギモクセイで葉脈標本をつくろう！
40. にぼしを解剖してみよう！！
41. ホシズナで星座を作ろう
42. 立体折り紙 菱形十二面体をつくろう
43. 発電の原理：電気エネルギーを産み出す
44. 水素エネルギーを体験しよう！！

○ 屋外テント 9月 8日（日）

45. 太陽の姿を見よう

■ 製作物

- ・ 実験解説集：B 5 版／表紙カラー・中白黒／164頁／製作部数：合計5,180部

神戸会場 ：1,580部
 姫路会場 ：1,200部
 豊岡会場 ： 550部
 丹波会場 ： 650部
 東はりま会場：1,200部

- ・ ポスター ：

神戸会場：B 4 版／カラー／製作部数：3,990枚

- ・ チラシ ：

姫路会場 A 4 版／カラー印刷／製作部数：160,000枚
 豊岡会場 A 4 版／表裏ともカラー印刷／製作部数：12,000枚
 丹波会場 A 4 版／表紙青色、裏白色（承諾書等を兼ねる）製作部数：11,000枚
 東はりま会場 B 5 版／表紙多色（カラー印刷）、／製作部数：56,000枚

■ 広報活動

- ・ ポスター配布

神戸会場：神戸市の全ての小学校と中学校の全てのクラス

- ・ チラシ配布

姫路会場：播磨地域小学校

豊岡会場：但馬内全小中学校（小学校54校 中学校23校 特別支援学校4校）

丹波会場：丹波市小学校・幼稚園等…約4000枚

丹波篠山市小学校・幼稚園等…約2600枚

西脇市小学校・幼稚園等…約2300枚

多可町小学校・幼稚園等…約1200枚

予備・会場用…約900枚

東はりま会場：小学校児童 （121校） 43,400枚

中学校 （56校） 1,120枚

その他施設 （71施設） 720枚

協賛依頼各社 （23社） 110枚

・新聞

姫路会場 神戸新聞ミニコミ誌

豊岡会場 読売新聞（7月29朝刊）

丹波会場 神戸新聞（7月11日（木）朝刊）

丹波新聞（7月18日（木）朝刊）