

大会報告書

「2017 青少年のための科学の祭典滋賀大会」報告書

- 主催 青少年のための科学の祭典滋賀大会実行委員会
公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館
日本物理教育学会近畿支部
公益財団法人深尾理工教育振興財団
- 後援 文部科学省 滋賀県 彦根市教育委員会 大津市教育委員会
滋賀県立大学 滋賀大学 滋賀県教育委員会 彦根市教育研究会中学校理科部会
彦根市教育研究会小学校理科部会 全国科学館連携協議会 全国科学博物館協議会
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
(公社)日本理科教育振興協会 (一財)日本私学教育研究所
(公社)日本植物学会 公益社団法人日本動物学会 (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
滋賀県高等学校校長会 滋賀県中学校校長会 滋賀県小学校校長会
滋賀県高等学校理科教育研究会 滋賀県中学校教育研究会理科部会
滋賀県小学校教育研究会理科部会 滋賀県科学教育振興委員会 読売新聞大津支局
京都新聞 朝日新聞大津総局 毎日新聞大津支局 中日新聞大津支局
BBCびわ湖放送 NHK 日本電気硝子株式会社
- 協賛 アニテック 啓林館 (株)スペース工房
- 会場
彦根会場：滋賀県立大学 交流センター 彦根市八坂町2500
大津会場：びわ湖大津館 大津市柳が先5番35号
- 開催日時
彦根会場：
2017年10月14日(土) 10:00～16:00 開催
10月15日(日) 10:00～16:00 開催
大津会場：
2017年10月29日(日) 11:00～16:00 開催
- 来場者数
彦根会場：
10月 14日 1690人
10月 15日 1640人
大津会場：
10月 29日 720人

■出展数

77出展（彦根会場46種類，大津会場31種類）

■出展タイトル一覧

彦根会場 タイトル一覧

- 1 ジャンボシャボン玉
- 2 倒れゆくレンガドミノは、なんで?なんで?と議論をおこす
- 3 サメとカメとペンギンと・・・生物ロボット大集合
- 4 モデルロケットって なに? 夢は宇宙へ!
- 5 お米がこんなにふくらみます。ポン菓子機!
- 6 天体望遠鏡で昼間の星を見よう
- 7 太陽光でマシュマロを溶かしてみよう
- 8 火山のふしぎと偏光板のふしぎ
- 9 CD盤でベンハムの独楽を作ろう
- 10 プラネタリウム
- 11 南極観測船「しらせ」から「昭和基地」まで雪上車ロボットを走らせよう!
- 12 光と色のフシギ
- 13 こするだけで図形がうかぶ -クラドニ図形-
- 14 天文工作 光る星座カードを作ろう
- 15 月の満ち欠けを体験しよう
- 16 ネオジム磁石の不思議
- 17 ペットボトルロケットを飛ばそう!
- 18 踏んづけロケット 上がる高さは予想超え-STOMP ROCKET-
- 19 不思議な粘土、ベントナイト実験
- 20 身の回りの放射線を測ってみよう
- 21 種のふしぎ ～タネコプターを作ろう～
- 22 ようこそ楽しい化学とものづくりの世界へ ～虹メガネで光の不思議を感じてみよう～
- 23 ようこそ楽しい化学とものづくりの世界へ ～台所でできる簡単化学実験～
- 24 ようこそ楽しい化学とものづくりの世界へ ～人工イクラと化学分科会のとりのくみ紹介～
- 25 ようこそ楽しい化学とものづくりの世界へ ～七宝焼きで化学の魅力を体験しよう～
- 26 スライムをつくろう!
- 27 スピンを体感しよう
- 28 極低温の世界を体感しよう
- 29 磁石と乾電池だけで動くおもちゃを作ろう
- 30 県大ミニ水族館
- 31 バルーンスライム
- 32 ロウソクで動くポンポン船をつくろう
- 33 電子工作をしてみよう!
- 34 芳香剤を作ろう!
- 35 泡のオバケを見てみよう!
- 36 スライムボールで遊ぼう
- 37 ふしぎな リズミカル 水溶液
- 38 ヨシを使ってパンパイプ(笛)を作ろう
- 39 ふわふわ飛ばそう!発泡スチロールペーパー
- 40 サンショウウオを観察しよう!
- 41 オリジナル消しゴムを作ろう
- 42 ふしぎ!車輪が回れば自分も回る!?

- 43 コイルを巻いて電池1本で青色LEDを光らせよう (ジュールシーフ回路の工作)
- 44 食品からDNAを取り出して確認しよう
- 45 スポーツや姿勢についての疑問、科学の目で見てみよう
- 46 くるくる回せる起き上がりこぼし

大津会場 タイトル一覧

- 1 CD盤でベンハムの独楽を作ろう
- 2 ネオジム磁石の不思議
- 3 パッと現れる不思議な雲を作ろう！
- 4 こするだけで図形がうかぶ -クラドニ図形-
- 5 踏んづけロケット 上がる高さは予想超え-STOMP ROCKET-
- 6 種のふしぎ ~タネコブターを作ろう~
- 7 ようこそ楽しい化学とものづくりの世界へ ~虹メガネで光の不思議を感じてみよう~
- 8 ひみつの発見 電気を通すもの
- 9 ヨシを使ってパンパイプ(笛)を作ろう
- 10 ヨシやカラーストローを使って立体アート(ヒンメリ)を作ろう！
- 11 色々なモノの温度をカメラで見よう
- 12 ジャンボシャボン玉
- 13 倒れゆくレンガドミノは、なんで?なんで?と議論をおこす
- 14 びわ湖のプランクトンをデジカメでゲットしよう！
- 15 お米がこんなにふくらみます。ポン菓子機！
- 16 薬草を探してみよう
- 17 音となかよくなろう
- 18 極低温の世界を体感しよう
- 19 ロウソクで動くポンポン船をつくろう
- 20 水の上って歩けるの!?~不思議な液体ダイラタンシー~
- 21 泡のオバケを見てみよう！
- 22 芳香剤を作ろう！
- 23 目の不思議体験(補色の残像実験)
- 24 人工イクラをつくろう！
- 25 ペーパークロマトグラフィー(混色の分離)
- 26 リングリング グライダー
- 27 電子工作をしてみよう！
- 28 食品からDNAを取り出して確認しよう
- 29 南極観測船「しらせ」から「昭和基地」まで雪上車を走らせよう！
- 30 スーパーボールを作ってみよう！
- 31 つなぎ目のない鎖を作ろう

- 製作物
- ・実験解説集 : A4版/表紙4色・中1色/51ページ数/製作部数:1800冊
 - ・チラシ(彦根用) : A4版/表紙4色、裏1色/製作部数:37500枚
 - ・チラシ(大津用) : A4版/表紙4色、裏1色/製作部数:25000枚
 - ・ポスター(彦根用) : A2版/紙4色/製作部数:90枚

■広報活動

チラシは、郵送で小学校を中心に配布した。近隣の市や町の小学校には児童全員分を配布し、先生を通じて児童一人一人に渡してもらった。また、ポスターを作成し、近隣の中学校に配った。

- ・その他:事務局の持つホームページ <http://chem.edu.shiga-u.ac.jp/festival>