

大会報告書

「2018 青少年のための科学の祭典滋賀大会」報告書

■開催日時

彦根会場：

2018年10月13日（土）10：00～16：00 開催

10月14日（日）10：00～16：00 開催

大津会場：

2018年10月28日（日）11：00～16：00 開催

■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）

■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

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

■来場者数

彦根会場：

10月 13日 1350人（一般来場者1110人、出展者等240人）

10月 14日 1570人（一般来場者1390人、出展者等180人）

大津会場：

10月 28日 1460人（一般来場者1320人、出展者等140人）

■実施内容

今年で20回目の大会となった。彦根会場では滋賀県立大学から強い協力を得て、また大津会場では大津市教育委員会から会場費減免措置を得ることができた。

彦根会場は、今年は2日間ともまずまずの天気恵まれた。両日とも開場前から400人程の整理券発行を待つ列ができたが、開場してからは特に混乱はなく、子供たちや保護者の楽しそうな声が聞かれた。今年も高校生や中学生が一生懸命に堂々と説明している姿が見られた。大学生も丁寧な説明で好評を得た。

大津会場も、今年は天候に恵まれた。開場前に300人ほどの列ができた。会場は狭いが回転率が良く入場者数の割には混雑がなかった。

今年で20回目の大会となったが、新しい企画はできなかった。大会を継続するだけで精いっぱいであるが、継続は力なりを信じて続けている。ただ、出展者も運営委員も高齢化しており、若い世代を早く取り込み、世代交代しないと継続さえできないと危惧される。

■出展数 74出展（彦根会場46種類、大津会場28種類）

■出展タイトル一覧

彦根会場 タイトル一覧

- 1 シャボン玉を作ろう
- 2 サメとカメとペンギンと生物ロボット大集合
- 3 お米がこんなにふくらみます。ポン菓子機！
- 4 Seta Tech EV！ EVを知ろう！
- 5 天体望遠鏡で昼間の星を見よう
- 6 プラネタリウム
- 7 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！
- 8 こするだけで図形がうかぶグラドニ図形
- 9 倒れゆくレンガドミノは、なんで？なんで？と議論をおこす
- 10 ペットボトルロケットを作って飛ばしてみよう！
- 11 天文の工作をしよう
- 12 CD盤でベンハムの独楽を作ろう
- 13 薬草を探してみよう
- 14 身の回りの放射線を測ってみよう
- 15 スライムをつくらう！
- 16 ペットボトルロケットを飛ばそう！
- 17 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～
- 18 白黒なのに色が見える 補色錯視体験
- 19 種の不思議 ～タネコブターを作ろう～
- 20 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にくみ紹介～
- 21 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～
- 22 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～
- 23 バルーンスライムを作ろう！
- 24 音で遊ぼう
- 25 光の正体をあばこう
- 26 スピンを体感しよう
- 27 極低温の世界を体感しよう

- 28 おもしろおもちゃ大集合～手作りおもちゃの秘密～
- 29 ダンシングスネークと音の秘密
- 30 滋賀の水辺の生き物展示
- 31 ロウソクで動くポンポン船をつくろう
- 32 オリジナル消しゴムを作ろう
- 33 うずの不思議をさぐりましょう！
- 34 ふしぎな水でえをかこう！
- 35 手作り顕微鏡を作ろう
- 36 スポーツや姿勢についての疑問、科学の目で見てみよう
- 37 ふしぎ！車輪が回れば自分も回る！？
- 38 天気がわかる魔法の紙を作ろう
- 39 回る紙コップ
- 40 食品から DNA を取り出して確認しよう
- 41 ネオジム磁石の不思議
- 42 わくわくサイエンスショー
- 43 ヨシを使ってパンパイプ（笛）を作ろう
- 44 コピー機になってみよう！
- 45 ミニお米づくり
- 46 光と色のフシギ

大津会場 タイトル一覧

- 1 しゃぼん玉を作ろう
- 2 体験しよう！地層処分
- 3 ネオジム磁石の不思議
- 4 水の不思議～表面張力と界面活性剤～
- 5 こするだけで図形がうかぶ -クラドニ図形-
- 6 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～
- 7 種のふしぎ ～タネコプターを作ろう～
- 8 白黒なのに色が見える 補色錯視体験
- 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 薬草を探してみよう
- 13 お米がこんなにふくらみます。ポン菓子機！
- 14 スーパーボールを作ってみよう！
- 15 ふしぎな水でえをかこう！
- 16 CD 盤でベンハムの独楽を作ろう
- 17 今日のバラは何色？
- 18 ようこそ楽しい化学とものづくりの世界へ 紫外線硬化樹脂で化学の魅力を体験しよう
- 19 つなぎ目のない鎖を作ろう
- 20 洗濯のりと魔法のお水でスライムを作ろう
- 21 ペーパークロマトグラフィー
- 22 ストローハーモニカ
- 23 バスボム作ろう！
- 24 偏光板で万華鏡を作ってみよう！
- 25 極低温の世界を体感しよう
- 26 音をつくりだそう♪

- 27 音であそぼう
28 ねんどをつくりだそう！！

- 製作物
- ・実験解説集 : A 4 版／表紙 4 色・中 1 色／49 ページ数／製作部数 : 1700 冊
 - ・チラシ(彦根用) : A 4 版／表紙 4 色、裏 1 色／製作部数 : 37500 枚
 - ・チラシ(大津用) : A 4 版／表紙 4 色、裏 1 色／製作部数 : 25000 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>