

大会報告書

「青少年のための科学の祭典」2017長野大会報告書

■主催 「青少年のための科学の祭典」2017長野大会実行委員会，公益社団法人日本科学技術振興財団

■共催 公益財団法人長野県テクノ財団，キッズサイエンス実行委員会，信州大学教育学部

■後援 文部科学省，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，公益財団法人日本化学会，（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，日本産業技術教育学会，（一社）電気学会東海支部，長野県教育委員会，長野市教育委員会，公益社団法人信濃教育会，信州理科教育研究会，長野県技術・家庭科教育研究会，長野県高等学校科学協会，長野県家庭科教育研究会，信濃毎日新聞社，SBC信越放送，NBS長野放送，TSBテレビ信州，abn長野朝日放送，朝日新聞長野総局，毎日新聞長野支局，読売新聞長野支局，中日新聞社，産経新聞長野支局

■協賛 信州大学教育学部同窓会，信州大学教育学部尚学会，信州大学生生活協同組合

■会場 信州大学長野（教育）キャンパス（〒380-8544 長野市西長野6-口）

■開催日時 平成29年8月5日（土）～8月6日（日）の2日間両日とも10:00～16:00開催

■来場者数 計 2,052人
8月5日（土） 889人
8月6日（日）1,163人

■実施内容

科学技術振興の原点である「青少年が科学技術に親しむ環境づくり運動」の一環として，以下の項目に関連する，実験体験，物作り体験，次世代への科学教育・理科教育の実践，展示，施設見学などを行った。

1. ものづくりに関すること
2. 環境問題に関すること
3. 科学技術の能動的学習法に関すること
4. 次世代への科学教育・理科教育法の実践に関すること
5. 地域住民，教育関連団体，グループとの協働による地域連携

■出展数 75出展

■出展タイトル一覧

- 01-B ホログラムの展示と自作折り紙による風力発電の様子をLED,オシロスコープで観察
- 02-B 紙コップブーメラン
- 03-B ふしぎな装置「ジャイロ」を体感しよう！
- 04-B 超伝導のまかふしぎ！～マイナス196℃の世界～
- 05-B 腕力をはかろう！
- 06-L 大気圧を実感しよう
- 07-L 万華鏡をつくろう！

- 08-L 電磁石とクリップモータ
- 09-L 地球は磁石だ！磁石の世界を体験しよう
- 10-L 望遠鏡を作ってその仕組みを探ろう
- 11-L パラパラまんがマシーンを作って小惑星リュウグウの動きを見てみよう
- 12-L レッツ、プログラミング！
- 13-L 最新の測量機器を使って宝物を探そう！
- 14-L 測量ってなに？平板を使って絵を描こう！
- 15-L 起電力の測定および電池作製
- 16-B 咲かせてみよう自分だけの花!!
- 17-B 空高く飛ばせ！アルコール燃料ロケット
- 18-B カルメ焼きを作ってみよう～カルメ焼きはなぜふくらむか～
- 19-L うがい薬でビタミン C チェック！
- 20-B 超低温の世界を体験しよう
- 21-B 水を吸い込むふしぎなポリマーで遊ぼう！
- 22-B ラベンダーオイル
- 23-L しゃぼんだまつくろう
- 24-B 感覚の不思議を工作しながら体験しよう！
- 25-L 自然を記録する ～標本作製へようこそ！～
- 26-B 地層の中から昆虫の化石をさがそう！
- 27-P 水の汚れを食べる微生物を見てみよう
- 28-B バルーンスライムをつくろう！
- 29-B パズル・色合わせクス玉
- 30-B 光のふしぎー自分だけの万華鏡を作ってみようー
- 31-B アイススティックでトラス橋を作ろう
- 32-B 直ぐ止まる？不思議な振り子
- 33-B ブンブンゴマに色を塗って回そう
- 34-L 3D-ヤジロベエを作ろう
- 35-B 宇宙ゴマ
- 36-B デジタルでものづくり
- 37-B プラ板工作
- 38-B 空き缶でアルコールストーブをつくろう
- 39-B 風車をつくろう！
- 40-B 偏心カムで『簡単からくり』
- 41-B 伸縮リンクで『びよーんキャッチ』
- 42-B 開けて、びっくり箱！
- 43-B 疾れ！ゴンドラ！
- 44-B 飛ばせ！ふわふわ飛行機！
- 45-B 翔べ！タコトンボ！
- 46-B からくり人形 がんばれ のぼる君
- 47-L 4足歩行ロボットを作ってみよう
- 48-L 建築模型を作ってみよう！
- 49-L 飛行機はなぜ飛ぶの？いろいろな紙飛行機を作って飛ばしてみよう！
- 50-L 不思議な液体「シズカタマール」
- 51-L ステンドグラス
- 52-L 割りばし鉄砲
- 53-L バルーンアート
- 54-L パネルシアターを観て楽しもう！
- 55-L 空中に好きな絵を描こう～バーサライタの作成～
- 56-L パターンデザインで作るブックカバー
- 57-B 「見る」の心理学を体験しよう

- 58-B 身のまわりの温暖化「ヒートアイランド現象を体験しよう」
- 59-B 水電池をつくろう
- 60-B 光の回折でわかる あなたの髪の毛は太い？細い？それとも中くらいかな？
- 61-B 手作りの科学のおもちゃで遊ぼう
- 62-B LEGO ロボットを体験しよう
- 63-B 未来の乗り物，エコ発電，楽しい実験を体験しよう
- 64-B 大きな乗り物の運転方法を学ぼう
- 65-B 電気自動車の展示と試乗体験
- 66-L 橋の模型を組み立てて渡ってみよう
- 67-B こども科学教室 スライム・人エイクラをつくろう♪
- 68-L オリジナル陶プレートの制作体験
- 69-L 「触れる地球」で知る地球の真実
- 70-L プログラミングでたこやきロボットを走らせよう!!
- 71-L 空気は力持ち？！
- 72-L ロケットをとばそう！
- 73-L バスや電車の大切さを学ぼう
- 74-L マイコン・レゴブロックを使ったロボットを動かそう
- 75-P ロボットの操縦を試みよう

■製作物

- ・実験解説集：A4版／ページ数154／製作部数：2,500部
- ・チラシ：A4版／製作部数：48,000枚

■広報活動

- ・近隣の小・中学校へ児童・生徒全員分のチラシを配布した。
- ・同時開催の別イベント主催者団体を通じ、関連団体・企業等へ希望部数（各所に50～100部ずつ程度）のチラシを配布した。
- ・新聞：信濃毎日新聞（8月6日）
中日新聞（8月6日）