

大会報告書

「青少年のための科学の祭典」2016上田大会報告書

■主催 「青少年のための科学の祭典」2016上田大会実行委員会
公益財団法人日本科学技術振興財団・科学技術館

共催 公益財団法人長野県テクノ財団、一般社団法人千曲会、信州大学繊維学部

■後援 文部科学省、経済産業省、信州大学、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、長野県教育委員会、上田市教育委員会、東御市教育委員会、長和町教育委員会、青木村教育委員会、上小校長会、NHK長野放送局、SBC信越放送、NBS長野放送、TSBテレビ信州、abn長野朝日放送、上田ケーブルビジョン、信濃毎日新聞社、朝日新聞長野総局、産経新聞長野支局、中日新聞社、毎日新聞長野支局、読売新聞長野支局、週刊上田新聞社、信州民報社、東信ジャーナル社

■協賛 一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター(AREC)、信州大学生生活協同組合

■会場 信州大学繊維学部(上田キャンパス) (〒386-8567 長野県上田市常田3-15-1)

■開催日時 平成28年8月6日(土)～8月7日(日)の2日間両日とも10:00～16:00開催

■来場者数

8月 6日	740人
8月 7日	1,095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

- 1-1 “まゆ（繭）” からシルク取り出そう！
- 1-2 ダンゴムシとオオグソクムシ。本物に触れて比べてみよう！
- 1-3 からだの中の細胞の形をみてみよう
- 1-4 光る生物のふしぎ
- 1-5 顕微鏡(けんびきょう)でいきものをみてみよう
- 1-6 植物は光を見分けて成長する
- 2-0 繊維学部紹介シアター
- 3-1 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ①めっき
- 3-2 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ②11円電池
- 3-3 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ③たべもの電池
- 3-4 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ④空き缶電池
- 3-5 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ⑤バーベキュー電池
- 3-6 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ⑥酸化と還元
- 3-7 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ⑦燃料電池
- 3-8 電池で学ぶ化学の世界～化学変化とエネルギー～ ⑧化学めっきと電気めっき
- 4-1 空高く飛ばせ！アルコール燃料ロケット
- 4-2 色のいろいろ
- 4-3 骨まで愛して♡
- 5-0 あなたの母音の五角形をみてみよう
- 6-1 紙コップブーメラン
- 6-2 宇宙ゴマ
- 6-3 水(みず)電池(でんち)をつくろう
- 7-1 跳べ！タコトンボ！
- 7-2 釣れるかな！宝物！
- 7-3 疾れ！ゴンドラ！
- 7-4 飛ばせ！ふわふわ飛行機！
- 8-1 まいてまいて手作りスピーカー！
- 8-2 伸縮リンクで『びよんキャッチ』
- 9-1 風車をつくろう！
- 9-2 腕力をはかろう！
- 9-3 建築模型を作ってみよう！
- 10-1 バルーンスライムをつくろう
- 10-2 プラ板工作
- 11-1 光の万華鏡を作ろう！
- 11-2 セロハンテープでステンドグラスをつくろう
- 12-1 おもちゃのサイエンス
- 12-2 科・学・の・あそび 手づくりミュージアム
- 12-3 ふしぎな暗室 ミニエキスポ
- 12-4 ふしぎな絵 ミュージアム
- 13-1 猫ブームの裏側 猫保護活動とペット市場の現状
- 13-2 ナノの世界をみてみよう
- 14-1 消しゴムづくり
- 14-2 あまい繊維？
- 14-3 かいこの繊維

- 14-4 ふしぎな、きれいな昆虫の世界～青木村・信州昆虫資料館～
- 14-5 手作りミサンガ
- 15-1 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
- 15-2 巨大シャボン玉の中に入ってみよう体験
- 16-1 ふしぎな化学反応：光る！色がついたり消えたり！
- 17-1 電磁カスペースシャトルを作ろう！
- 17-2 佐久市子ども未来館30分ダイニング～身の回りのもので染物にチャレンジ！～
- 17-3 暑さ寒さと熱移動
- 18-1 CD-ROMによる分光器の製作と分光体験
- 18-2 鉄道のしくみを学ぼう
- 19-1 明るい方に向かっていくよ。メカ昆虫オプトを走らせてみよう
- 19-2 ゴミを集めて街をきれいに。ロボットスカベンジャー競技体験
- 19-3 君はうまく飛ばせるか!? 話題のドローン操縦体験
- 19-4 ゴールを決めろ！ロボットサッカー試合体験
- 19-5 未来の乗り物、エコ発電、たのしい物理実験を体験しよう
- 19-6 LEGO ロボットを体験しよう
- 20-1 手作りフィラメントで電球を光らせよう
- 20-2 葉っぱの色は何色？
- 20-3 超低温の世界を体験しよう
- 21-1 スライムの研究
- 21-2 ラベンダーオイル
- 21-3 かき氷のシロップで布を染めよう
- 22-1 あなたは、「〇〇」型人間？（色の見え方って不思議！）
- 22-2 身体に流れる電気信号を観察してみよう！
- 23-1 電子顕微鏡をのぞいてみよう
- 23-2 裸眼3Dディスプレイを体験してみよう！
- 24-1 カイコの繭を使って水をきれいにしよう！
- 24-2 3Dプリンターを使ってみよう！
- 24-3 ペットボトルで魚釣りをしよう！
- 24-4 サーモグラフィーで温度を感じよう！
- 25-0 ひつじとふれあってみよう

■製作物

- ・実験解説集：A4版／ページ数152／製作部数：2,000部
- ・ポスター：A2版／製作部数：200枚
- ・チラシ：A4版／製作部数：20,000枚

■広報活動

- ・近隣の小・中学校へチラシを児童・生徒全員分を配布した。
- ・ポスターを各学校に1部ずつ配布した。
- ・広報うえだ(7.16) 情報アラカルト欄への掲載
- ・新聞：信濃毎日新聞(8月4日)への掲載