

大会報告書

「青少年のための科学の祭典」2023上田大会報告書

- 開催日時 2023年8月9日（水）10:00～16:00
- 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）
- 主催 「青少年のための科学の祭典」2023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■共催 公益財団法人長野県産業振興機構，一般社団法人千曲会，信州大学繊維学部
- 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，一般社団法人日本生物教育学会，日本地学教育学会，日本基礎化学教育学会，一般社団法人日本科学教育学会，一般社団法人日本理科教育学会，一般社団法人日本地質学会，一般社団法人日本生物物理学会，一般社団法人日本物理学会，公益社団法人応用物理学会，公益社団法人日本化学会，一般社団法人日本機械学会，公益社団法人日本アイソトープ協会，一般財団法人日本私学教育研究所，公益社団法人日本植物学会，公益社団法人日本動物学会，公益社団法人日本天文学会，公益社団法人日本工学会，一般社団法人電気学会，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，長野県小学校長会，長野県中学校長会，公益社団法人信濃教育会，信濃毎日新聞社，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，週刊長野新聞社，長野市民新聞社，NHK長野放送局，SBC信越放送，NBS長野放送，TSBテレビ信州，a b n長野朝日放送，INC長野ケーブルテレビ
- 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，上田信用金庫，上田商工会議所，信州大学生生活協同組合
- 来場者数 671人
- 実施内容 自然科学の広い範囲に渡り，科学の世界の面白さを実感できる屋内外での実験や観察，モノづくり等の体験，科学的な出来事に関するさまざまな展示等を行った。
国内で唯一の繊維学部としての特徴を活かし，特別企画「センイから服ができるまで」では，全7ブースで繊維から糸，糸から布，布から服をどのように作るのかという実験・体験を実施した。
- 出展数 56出展
- 出展タイトル一覧
 - 0-1 繊維学部シアター
 - 1-1 シルクを吐くカイコの観察～無料配布中～
 - 1-2 どうしてセンイが糸になるの？糸づくり体験！
 - 1-3 調理器具を使って繊維を作ってみよう
 - 1-4 かき氷のシロップで布を染めよう
 - 1-5 織物コースター（コップの下に敷く布）をつくろう
 - 1-6 体にフィットする服をデザインしよう

- 1-7 繊維（せんい）のかたちをデジタルマイクروسコープで見よう
- 2-1 紙コップブーメラン
- 2-2 空高くとばせ！アルコール燃料ロケット
- 2-3 ひみつ道具「滑車」でいろんなものをつり上げよう！
- 3-1 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～①1 1円電池～
- 3-2 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～②たべもの電池～
- 3-3 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～③空き缶電池～
- 3-4 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～④バーベキュー電池～
- 3-5 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～⑤記録に挑戦！電池コンテスト～
- 3-6 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～⑥酸化と還元～
- 3-7 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～⑦燃料電池～
- 3-8 こんなものからエネルギー！？身近なもので電池を作ろう ～⑧暮らしを支える色々な電池～
- 4-1 風車をつくろう！
- 4-2 腕力をはかろう！
- 5-1 作ってみよう！～偏光板でマジック～
- 5-2 CO₂はなにもの？温暖化のしくみを知ろう！
- 6-1 「いいね」って言ってくれますか～心動く言葉とは～
- 6-2 3Dスキャンでオリジナルお面を作ろう
- 7-1 真空のふしぎ実験
- 7-2 カメラ付きのラジコンロボットを操作してみよう
- 7-3 電流と超伝導のふしぎ！～マイナス196℃の世界～
- 8-1 不思議な両面ジグソーパズルを作ろう
- 8-2 宇宙ゴマ
- 8-3 プロペラで動くモーターカーを作ろう
- 9-1 みずでんちをつくろう
- 9-2 手作りろ過器できれいな水を作ってみよう
- 9-3 磁石で動くふしぎなスライムをつくってみよう
- 10-1 キラキラ光る液晶を作ろう！
- 10-2 ドライアイスでLet' s Party
- 11-1 糸でんわのコミュニケーション
- 12-1 磁石でゆらゆら動くUFOを作ろう！
- 12-2 磁石モーターの動きを見よう
- 13-1 布の切れ端をペタペタ貼ってみよう
- 14-1 きっと役に立つ!?「ロープワークの秘密」
- 14-2 組紐ストラップをつくろう
- 14-3 ロゴマークをプリントしてみよう
- 15-1 エッジスケルトンを組んで立体作り
- 15-2 骨導音イヤフォンで模様を出そう

- 15-3 デジタルカーリングで対決！
- 15-4 ルンバを自由に操ろう
- 15-5 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
- 16-1 バラで天気予報ー今日のバラは何色？ー
- 16-2 変わった発電， 楽しい科学おもちゃを体験しよう
- 17-1 ファイバーで水をきれいにしよう
- 17-2 羊毛でフェルトボールを作ろう
- 17-3 やわらかくてかたい不思議なダイラタンシー流体
- 18-1 光る生物のふしぎ
- 19-1 講堂の見学
- 20-1 真綿・蚕糸館の見学

■製作物

- ・実験解説集： A 4 版／表紙カラー・中 1 色／112ページ／製作部数： 1,000部
- ・ポスター ： A 2 版／カラー／製作部数：100枚
- ・チラシ ： A 4 版／表紙カラー・裏 1 色／製作部数：16,000枚

■広報活動

近隣（上田市，東御市，長和町，青木村）の小・中学校へ，ポスター1枚とチラシを児童・生徒全員配布した。その他，上田市内の各図書館にチラシを50枚ずつ配布した。

- ・新聞：信州民報（8月19日）
- ・テレビ：上田ケーブルビジョン「UCVレポート」（8月9日，8月10日）

以上