

長野
大会

第20回 青少年のための

科学の祭典

2017



楽しい!
おもしろい!
科学の世界

イラスト：さとうちよ

大人も
楽しめます

入場無料
(駐車スペース限りあり)

2017年8月5日土・6日日

時間 午前10時～午後4時 **会場** 信州大学 長野(教育)キャンパス 主会場「西校舎(W館)」

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

協賛 信州大学教育学部同窓会、信州大学教育学部尚学会、信州大学生協同組合

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、日本基礎科学教育学会、(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、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

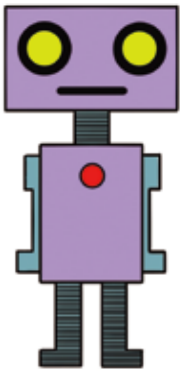
お問合せ先 「青少年のための科学の祭典」2017 長野大会実行委員会事務局
〒380-8544 長野県長野市西長野 6の口 信州大学教育学部
TEL : 026-238-4171 (西) 又は TEL : 026-238-4008 (増田)
FAX : 026-234-5540 E-mail : ysf2017@shinshu-u.ac.jp

本イベントは
「キッズサイエンス 2017」と
同時開催します。



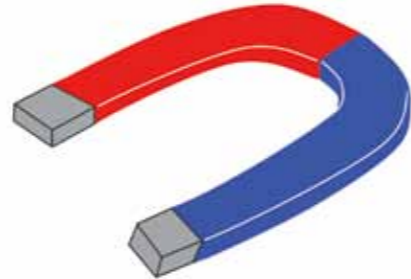
楽しいブースがいっぱいあるよ!

～おもしろものづくりやおもしろ体験・実験にどんどん参加して、理科大好きになろう～



物理・技術コーナー

- ★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
- ★紙コップブーメラン
- ★ふしぎな装置「ジャイロ」を体感しよう!
- ★超伝導のまかふしぎ! ～マイナス196℃の世界～
- ★腕力をはかろう!
- ★大気圧を実感しよう(小学生10名)
- ★万華鏡をつくろう!(小学生10名×3回)
- ★電磁石とクリップモータ(小学5年生以上18名×3回)
- ★磁石の世界を体験しよう!(小学生以上10名×3回)
- ★望遠鏡を作ってその仕組みを探ろう(8/5のみ、小学生以上10名×3回)
- ★パラパラまんがマシンを作って、小惑星リュウグウの動きを見てみよう(8/6のみ、小学生以上10名×3回)
- ★レッツ、プログラミング!(小学5年生以上10名×3回)
- ★最新の測量機器を使って宝物を探そう!(3回)
- ★測ってなに? 平板を使って絵を描こう!(小学4年生以上)
- ★起電力の測定および電池作製(小学5年生～高校生6名)



化学・生物・地学コーナー

- ★咲かせてみよう自分だけの花!!
- ★空高く飛ばせ! アルコール燃料ロケット
- ★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～
- ★うがい薬でビタミンCチェック!(8/5のみ 小学生以上10名)
- ★超低温の世界を体験しよう
- ★水を吸い込むふしぎなポリマーで遊ぼう!
- ★ラベンダーオイル
- ★しゃぼんだまをつくろう
- ★感覚の不思議を工作しながら体験しよう!
- ★自然を記録する～標本作製へようこそ!～(小学4年生以上10名×2回)
- ★地層の中から昆虫の化石をさがそう!
- ★水の汚れを食べる微生物を見てみよう

ものづくりコーナー

- ★バルーンスライムをつくろう!
- ★パズル・色合わせクソ玉
- ★光のふしぎ～自分だけの万華鏡を作ってみよう～
- ★アイススティックでトラス橋を作ろう
- ★直ぐ止まる? 不思議な振り子
- ★ブンブンゴマに色を塗って回そう ★3D-ヤジロペエを作ろう
- ★宇宙ゴマ
- ★デジタルでものづくり
- ★プラ板工作(8/5のみ)
- ★空き缶でアルコールストーブをつくろう(8/5のみ)
- ★風車をつくろう!
- ★偏心カムで「簡単からくり」 ★伸縮リンクで「びよーんキャッチ」
- ★開けて、びっくり箱! ★疾れ! ゴンドラ!
- ★飛ばせ! ふわふわ飛行機! ★翔べ! タコトンプ!
- ★からくり人形 がんばれのぼる君
- ★4足歩行ロボットを作ってみよう(小学生10名×1回)



- ★建築模型を作ってみよう!(6名×7回)
- ★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!(小学生以上20名×2回)
- ★不思議な液体「シズカタマル」(小学校高学年10名×3回)
- ★スタンドグラス ★割りばし鉄砲(8/5のみ)
- ★バルーンアート ★パネルシアターを観て楽しもう!(8/6のみ) [小学生80名]
- ★空中に好きな絵を描こう～バーサライタの作成～(小学4年生以上10名×3回)
- ★パターンデザインで作るブックカバー(小学3年生以上10名)

体験・チャレンジコーナー

- ★「見る」の心理学を体験しよう
- ★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
- ★水電池をつくろう
- ★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?
- ★手作りの科学のおもちゃで遊ぼう
- ★LEGO ロボットを体験しよう
- ★未来の乗り物、エコ発電、楽しい実験を体験しよう
- ★大きな乗り物の運転方法を学ぼう
- ★電気自動車の展示・試乗体験
- ★橋梁模型の組み立ての体験
- ★こども科学教室(8/5のみ、小学生8名)
- ★オリジナル陶プレートの制作体験(20名×3回)
- ★「触れる地球」で知る地球の真実(小学3年生～中学生20名×4回)
- ★プログラミングでたこ焼きロボットを走らせよう!!(8/6のみ、10名×2回)
- ★空気は力持ち?!(小学生以上15名×3回)
- ★ロケットをとばそう!(小学生以上20名×3回)
- ★バスや電車の大切さを学ぼう(小学生以上6名)
- ★マイコン・レゴブロックを使ったロボットを動かそう(10名×2回)
- ★ロボコンの操縦を試みよう



*ゴミは各自で持ち帰りましょう

注1: 各テーマのくわしい内容は、当日受付でお配りする「実験解説集」をご覧ください。
 注2: 対象と時間が設定されているテーマがあります。整理券などは各ブースで聞いてください。



【交通のご案内】

- 長野市循環バス「ぐるりん号」で「信大教育学部前」下車
- アルピコバス「善光寺大門行き」等で「花の小路」下車
- 駐車スペースが限られておりますので、できるだけ公共交通機関のご利用をお願いします。
- 8月5日(土)の路線バスご利用に際しては、「長野びんずる」開催に伴う迂回路等にご注意ください。

生活応援バンク「ろうきん」は、長野市内に3店舗(長野東支店及び輪里出張所はローンセンター併設)。ご来店お待ちしております。

長野ろうきん

本支店 026(237)3737
 輪里出張所 ローンセンター併設 026(286)7400
 長野東支店 ローンセンター併設 026(241)1231
 026(263)3088

小学3～6年生のみなさまへ

ちゅうでん小学生サイエンスクラブ

会員募集!

見て、ふれて、体験して! 科学やエネルギーが楽しくなるよ!

ちゅうでん小学生サイエンスクラブ「エレキックス」事務局 026-221-7455(土・日・祝日は除く 9:30～17:30)

お申し込み方法: <http://cep.jp/kids/>
 携帯電話の場合: <http://www.chuden.co.jp/kids/>
 ホームページの場合: <http://www.chuden.co.jp/kids/>

杭を残して 悔いを残さず

長野県土地家屋調査士会

長野市大字南長野妻科399番地2
 TEL 026-232-4566
 URL <http://www.nagano-chosashi.org/>

NT長野デフトロン株式会社

<http://www.nagateku.co.jp/>

本社 〒388-8014 長野県長野市藤ノ井地2304番地1
 TEL:026-292-7220 FAX:026-292-0455
 東京営業所 〒194-0022 東京都町田市森野1-7-19
 フォレストフロア203号
 〒042-703-5200 FAX:042-703-5201

メンブレンスイッチ・カスタムキーボードの専門メーカー

FUJI XEROX

富士ゼロックス長野株式会社
 本社/長野市鶴岡七瀬中町161番地1ハーモニー七瀬ビル 北館2F
 ☎026-227-1231 <http://www.fujixerox.co.jp/nnx/>

学校教材の総合代理店

(有) 東雲堂

教育図書、教材教具、教育機器
 文房事務用品、OA機器、試業
 理科機器、保健、衛生材料、図画
 算用品、美術教材、書道、画材

TEL 026-228-3880
 FAX 026-228-3860
 長野市差出南2-8-5

一科学と医療の現場に直結し、未来と健康をサポートします

アズサイエンス株式会社
 AZ Science Co., Ltd.

松本本社: 〒399-8754
 長野県松本市村井町西 2-3-35
 TEL 0263-58-0021
 長野営業所: 〒389-0802
 長野県千曲市内川 618-3
 TEL 026-261-0555
 URL <http://www.azscience.jp>

地域とともに歩む銀行
 ～地域貢献度No.1～

長野銀行

<http://www.nagano-bank.jp/>

キッズサイエンス 2017

入場
無料

自然の不思議
科学の不思議に
ふれてみよう！
親子で体験
楽しい科学

2017年8月5日(土)、6日(日)
10:00~16:00

会場 信州大学長野(教育)キャンパス
長野市西長野6-口

本イベントは「青少年のための科学の祭典」2017長野大会と同時開催します

主催:キッズサイエンス実行委員会
共催:「青少年のための科学の祭典」2017長野大会実行委員会
出展団体:国立長野高専、長野県短期大学、長野工業高等学校、信州理科教育研究会、(一社)長野県環境保全協会
(一社)長野県産業環境保全協会、長野市子ども会成人指導者の会、長野県土地家屋調査士会、銀河天文台クラブ
自由が丘サイエンスキッズ、ゆーかい工房、日本機械学会北陸信越支部長野県シニア会、キッズサイエンス実行委員会
後援:長野県、長野県教育委員会、長野市、長野市教育委員会、信濃毎日新聞社、NHK長野放送局、SBC信越放送、長野市民新聞社
週刊長野新聞社
協賛:長野県労働金庫、中部電力株式会社、富士ゼロックス長野株式会社、有限会社東雲堂、長野県土地家屋調査士会
長野テクトロン株式会社、アズサイエンス株式会社、株式会社長野銀行 (敬称略、順不同)

お問合せ先 キッズサイエンス実行委員会 電話 090-7276-7269