

ながのこうせん
**長野高専
キッズサイエンス 2026**

10月31日(土)

午前の部 9:30~12:00 (受付開始 9:00~)

午後の部 14:00~16:30 (受付開始 13:30~)

場 所:長野工業高等専門学校(長野市徳間716)



自然の不思議や科学の不思議に
ふれてみよう!

お子さまや親子で楽しめる科学
のワークショップ「長野高専キッ
ズサイエンス」を開催します。

午前の部または午後の部いづれ
かのみご参加いただけます。
※12時~13時半まで準備時間
となりますので入場いただけま
せん。

各テーマは参加料無料です。
予約を必要とするテーマは、当
日各テーマの実施教室で予約を
行ってください。



テーマは変更となる
場合があります。
最新版は本校ホーム
ページで確認!

<https://www.nagano-nct.ac.jp/guide/public>

主 催 : 長野工業高等専門学校、キッズサイエンス実行委員会

共 催 : (一社)長野県環境保全協会、(公財)長野県産業振興機構長野センター

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(株)、NHK長野放送局、
SBC信越放送(株)、長野市民新聞(株)、(株)週刊長野新聞社、長野高専後援会

参加協力団体(順不同): 信州大学、長野短期大学、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、長野県土地家屋調査士会、
(一社)日本アマチュア無線連盟長野県支部、科楽キッズながの他

長野高専キッズサイエンス2026 テーマ一覧

1階(教室・実験室・前庭・中庭・体育館)

テーマ No.	テ マ	実施場所	内 容	参加対象	時間ほか	定員ほか	出展責任者
①	【体験教室】 カルメ焼きを作ってみよう	教室1	砂糖に水を加えて煮詰め、重曹を加えて一気にかき混ぜるという作業を通して、カルメ焼き作りの楽しさを体験します。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 10:00, 11:00, 11:30 14:00, 14:30, 15:30, 16:00 合計8回, 10分/回	10名/回	長野短期大学 志塚ふじ子
②	【体験教室】 水の汚れを食べる微生物 を見てみよう	教室2	工場などで使われた水は微生物の働き等によりきれいにされています。 顕微鏡をのぞいて、水の汚れを食べる微生物を探してみよう。	制限なし	随時開催	なし	(一社)長野県産業 環境保全協会 相澤則広
③	【体験教室】 地球観察教室		今、地球に何が起きているのか！デジタル地球儀が映し出す様々な地球の姿を観察して私たちの未来を考えよう！	制限なし	随時開催	なし	(一社)長野県環境 保全協会 会津英昭
④	【工作教室】 不思議な液体をつくろう！	教室3	液体になったり、固まったりする不思議な液体、「シズカタマル」(3%スメタイト溶液)を作成します。水の体積、スメタイトの質量を正確に測定し、水溶液を作ります。作った液を持ち帰って集中力を高めよう。	小学4年生以上	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 60分/回	10名/回	信州理科教育 研究会 原田修平
⑤	【体験教室】 超低温の世界を体験しよう		液体窒素を使って超低温の世界を体験します。普段固まらないものが固まり、未知の世界が体験できます。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	随時開催	15名/回	信州理科教育 研究会 原田修平
⑥	【工作教室】 万華鏡を作ろう～テレイド スコープの素敵な世界～	教室4	テレイドスコープ(景色を見るタイプの万華鏡)を作って、光の反射の不思議を実感します。工作が得意な子も苦手な子もみんな集まれ～！作った万華鏡は、お持ち帰りできます。	小学生以上	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 60分/回	10名/回	信州理科教育 研究会 原田修平
⑦	【体験・工作教室】 磁石の世界を体験しよう	教室5	磁石につくもの、つかないものを手掛かりに、磁石の世界を楽しみます。砂鉄を強力磁石につけて目に見えない磁界の姿を体感したり、磁力線をラミネートして保存したりします。	制限なし	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 60分/回	10名/回	信州理科教育 研究会 原田修平
⑧	【体験教室】 高専ロボコン出場ロボットの 操縦体験	中庭	過去の高専ロボコンに出場して活躍したロボットの説明・展示を行います。また一部のロボットの操縦体験もできます。	制限なし	随時開催	なし	長野高専 山田大将
⑨	【工作教室】 ぐるぐるまわるおもちゃを 飛ばそう	晴:前庭東 雨:実験室1	名刺ブーメランやペーパージャイロを作って飛ばします。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	随時開催 40分/回	10名/回	長野高専 奥村紀浩
⑩	【体験教室】 マイクロプラスチックを観察 しよう	実験室2	顕微鏡でプラスチックを観察し、機械を使ったそれがどんなプラスチックなのか種類を調べます。実際の川で見つかったマイクロプラスチックの観察も出来るよ。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	随時開催	なし	長野高専 酒井美月
⑪	【工作教室】 飛行機はなぜ飛ぶの？ -よく飛び紙飛行機作りに 挑戦！-	第1体育館	紙飛行機を作って飛ばして遊びながら、飛行機が「飛び」仕組みを学びましょう。紙飛行機の翼のかたちと飛び方の関係を調べて、思いどおりに飛び紙飛行機作りに挑戦しよう。	小学生以上 (低学年保護者同伴)	要予約 【午前のみ】 9:30, 11:00 合計2回, 50分/回	15名/回	長野高専 相馬顕子 北山光也 渡邊直人
⑫	【体験教室】 ファイヤースターターで火 起こしをしよう！	第2体育館南 まなぼらぼ	ファイヤースターター(メタルマッチ)を使って、火起こし体験をします。火がつく三原則(空気、燃料、点火源)を理解します。	制限なし	随時開催	なし	長野高専 井浦徹

2階(教室・図書館教室 他)

テーマ No.	テ マ	実施場所	内 容	参加対象	時間ほか	定員ほか	出展責任者
⑬	【体験教室】 入ろう！大気圧の世界へ	教室6	大気圧チェンバーに入って、大気圧の大きさを実感しよう。	小学生以上	随時開催 約30分/回	なし	信州理科教育 研究会 土屋次男
⑭	【体験教室】 "落ちる？ 落ちない!?" 不 思議な実験		物質の運動、エネルギーや力について実験をとおして考えます。	制限なし	随時開催 約30分/回	なし	科楽キッズながの 大澤幸造
⑮	【工作教室】 「3Dやじろべえ」を作ろう！	教室7	昔ながらのやじろべえと異なり、左右の重り(粘土)の大きさと、その粘土までの長さ(針金の長さ)が異なりますが、釣り合います。子供達の「力学」に興味の湧く、キッカケになるかもしれません。	制限なし(小学 校低学年以下 は保護者同 伴)	随時開催 30分/回	なし	科楽キッズながの 川上明
⑯	【工作教室】 ブンブンゴマを作ろう		お菓子の空箱などを使って、直径20cm位のブンブンゴマを作ります。回る独楽の不思議な美しさに驚かれるでしょう。会場では、直径60cm位の大きなブンブンゴマを回すことが出来ます。	制限なし	随時開催 20分/回	なし	科楽キッズながの 川上明
⑰	【工作教室】 石ころ観察とストーンペイ ンティング	教室8	形や色、手触りが好きな石ころを1つ選びます。選んだ石をじっくり観察して、石の種類を考えます。わかったことをラベルに記入したら、石に色を塗って楽しみます。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 60分/回	10名/回	信州大学 教育学部 竹下欣宏
⑱	【体験教室】 超低温での電流と超伝導 のフシギ	教室9	銅線やアルミ板などの金属を液体窒素で冷やしてみよう。電流の強さはどうなるかな？また、冷やすと不思議な磁石の性質をもつ超伝導の実験もしてみよう。	小学生以上	随時開催	なし	信州大学 教育学部 神原浩
⑲	【工作教室】 電気のいないロボットハ ンドを作ろう！	教室10	アームロボットの手先「エンドエフェクタ」にはいろいろな種類があります。そのひとつ「ハンド」を作って、いろいろなものをつかんでみよう！	小学生以上 (低学年保護者同伴)	要予約 10:30 15:00 合計2回, 60分/回	15名/回	長野高専 宮下大輔
⑳	【工作教室】 キミの絵を機械が削る！ キーホルダーをつくろう！	教室11	キミが紙に描いた絵を、目の前で「工作機械」が自動で削って、世界に一つだけのキーホルダーをつくりまします。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 40分/回	8名/回	長野高専 岡本謙



ナガノスーパーサイエンスプロジェクト (NSSP) : 家庭でも学校でもない場所で、自由な発想によるわくわくする講座を、企業、地域、大学などと連携して開催する長野市のプロジェクトです！

※実施テーマは変更となる場合があります。

長野高専キッズサイエンス2026 テーマ一覧

テーマ No.	テ ー マ	実施場所	内 容	参加対象	時間ほか	定員ほか	出展責任者
㉑	【体験教室】 電話であそぼう	教室12	糸の素材がちがう糸電話はどのように聞こえるかな？糸電話でいろいろな実験をします。	制限なし	随時開催 10分/回	なし	長野高専 春日貴志
㉒	【工作教室】 スライム電池を作ろう！	教室13	ぶにぶにスライムが電池に变身、プロペラを回したり電子オルゴールを鳴らして楽しく電気のふしぎを学ぼう！	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 40分/回	15名/回	長野高専 姜天水
㉓	【体験教室】 工嶺祭製作物の展示と体験	教室14	今年の長野高専文化祭(工嶺祭)で行った企画の優秀作品を展示します。学生が製作した展示物による体験ができます。	制限なし	随時開催	なし	長野高専 富岡雅弘
㉔	【体験教室】 ドローンを飛ばしてみよう	教室15	小型ドローンを飛ばしてみよう。FPV飛行やプログラムによる飛行を体験します。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 11:00 14:00 合計3回, 60分/回	12名/回	長野高専 久保田和男
㉕	【体験教室】 測量機器を使って宝探しをやってみよう！！	会議室1	『道路でカメラのような機械をのぞいている人は何をやっているの？』 測量機器を使って隠された宝物を掘り当てよう。 さあ、チャレンジだ！！	制限なし ただし2名1組で参加。 (小学校低学年以下は保護者同伴)	要予約 午前の部 5回 午後の部 5回 20分/回	6名/回	長野県土地家屋調査士会 宮下寛

3階(教室)

テーマ No.	テ ー マ	実施場所	内 容	参加対象	時間ほか	定員ほか	出展責任者
㉖	【体験教室】 イクラ？をつくってみよう	教室16	簡単な化学反応を利用して界面膜のカプセル(イクラのようなもの)を作ってみよう。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 45分/回	12～15名/回	長野高専 滝沢善洋
㉗	【体験教室】 電波は世界を巡る 人と人をつなぐ無線通信 アマチュア無線の公開運用	教室17	アマチュア無線資格を持っていない方でも、体験運用が出来るようになりました。大阪・関西万博でも大人気だった電話やネットとはひと味違ったコミュニケーション、アマチュア無線の世界をのぞいてみませんか？	制限なし	随時開催 30分/回	なし	日本アマチュア無線連盟長野県支部 糟谷貴裕
㉘	【体験教室】 ツートツート ツートツート モールス信号の体験		パソコンによるCW送信を体験します。欧文・和文のモールス信号による送信術の練習と、技能の向上をめざし、親子一緒に楽しみながらやってみましょう！	制限なし	随時開催	なし	日本アマチュア無線連盟長野県支部 糟谷貴裕
㉙	【工作教室】 バランストンボを作ってみよう	教室18	トンボ型の金属をみがき、羽とを曲げて棒の上でバランスが取れるトンボを作ります。作ったトンボは持ち帰れます。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 10:30, 11:30 14:00, 15:00, 16:00 合計6回, 40分/回	6名/回	長野高専 網谷健児 小野伸幸
㉚	【工作教室】 折り紙建築で長野県の橋を作ろう！	教室19	折り紙建築は、厚紙に切り込みを入れ折り曲げて建築物などを作るものです。長野県にある上高地の河童橋・上田ローマン橋や揺花あやとり橋を作ります。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	随時開催 (材料が終わるまで) 30分/回	5名/回	長野高専 滝澤秀人
㉛	【体験教室】 環境問題をすごろくゲームで考えよう	教室20	簡単に遊べる交通すごろくゲームを通じて、渋滞が発生するメカニズムや環境問題を学びます。	小学生以上	随時開催 約15分/回	6名×2組/回	長野高専 轟直希
㉜	【工作教室】 フォトクロミズムの小物をつくろう		紫外線に反応して色が変わるビーズでプレスレットやストラップなどの小物を作ろう。出来たらどんな色に変わるか見てみよう。	制限なし (作成に保護者の補助が必要な場合あり)	随時開催 (材料が終わるまで)	なし	長野高専 酒井美月
㉝	【工作教室】 ネオンが光る!? オリジナルキーホルダーを作って科学を体験！	教室21	レジンにネオン管やラメなどを閉じ込めて、世界に一つだけのオリジナルキーホルダーを作ります。このキーホルダーは、静電気やプラズマボールの近くで光る不思議なアイテム！ものづくりを通してプラズマを学ぼう。	小学生以上 (低学年は保護者同伴)	要予約 9:30, 11:00 14:00, 15:30 合計4回, 60分/回	12名/回	長野高専 山田大将

【交通アクセス】

重車の場合:しなの鉄道 北しなの線「三才駅」下車、徒歩15分
お車の場合:長野高専駐車場および臨時駐車場(当日ご案内)をご利用ください。
 ※駐車場台数に限りがあるため、なるべく自転車や公共交通をご利用ください。

【注意事項】

- ✓ 午前の部と午後の部の間は準備時間となります。校内に留まることはできませんので、ご注意ください。
- ✓ 近隣商店(飲食店やスーパー等)への駐車はお止めください。
- ✓ 受付時間以前のご来場はお控えください。
- ✓ 当日、テーマ等が一部変更となる可能性もありますのでご承知おきください。
- ✓ インフルエンザ等の感染予防にご協力ください。体調不良者、発熱者は入場をお断りします。
- ✓ 各テーマを体験するにあたってテーマ担当者や責任者の指示に従ってください。
- ✓ なるべく多くの皆様に体験いただくため、ご協力ください。
- ✓ 複数テーマの予約券を求める場合は各テーマの実施時間帯を確認し、時間が重ならないようご配慮ください。
- ✓ 学校食堂は閉じていますが、飲み物等の自動販売機は利用できます。

※実施テーマは変更となる場合があります。

長野高専キッズサイエンス2026

開催場所 長野工業高等専門学校

対象 原則、小学生以上（**未就学児は必ず保護者同伴**としてください）

受付 午前の部は9時～、午後の部は13時30分～受付を開始します。
予約制のテーマは、当日、全体受付終了後、**各実施教室で予約を受け付けます。**
また、**午前の部で午後の部の予約をすることはできません。**

駐車場 校内の**駐車スペースが満車**になった場合は、学校の正門で**臨時駐車場のご案内**を行いますので、その指示に従ってください。

問い合わせ 長野工業高等専門学校総務課総務企画係

Email : shomu@nagano-nct.ac.jp TEL : 026-295-7126

「長野高専キッズサイエンス2026」タイムテーブル

No.	テーマ	(9:30) 午前の部				午後の部 (16:30)				No.	テーマ	(9:30) 午前の部				午後の部 (16:30)			
		9:00	10:00	11:00	12:00	14:00	15:00	16:00	17:00			9:00	10:00	11:00	12:00	14:00	15:00	16:00	17:00
①	カルメ焼きを作ってみよう	要予約		10分/回			10分/回			⑮	超低温での電流と超伝導のフシギ			随時開催				随時開催	
②	水の汚れを食べる微生物を見てみよう			随時開催			随時開催			⑯	電気のいらないロボットハンドを作ろう！	要予約		60分				60分	
③	地球観察教室			随時開催			随時開催			⑰	キミの絵を機械が刷る！キーホルダーをつくろう！	要予約	40分		40分		40分		40分
④	不思議な液体をつくろう！	要予約	60分		60分		60分		60分	⑱	電話であそぼう			随時開催 10分/回				随時開催 10分/回	
⑤	超低温の世界を体験しよう			随時開催			随時開催			⑳	スライム電池を作ろう！	要予約	40分		40分		40分		40分
⑥	万華鏡を作ろう～テレビスコープの素敵な世界～	要予約	60分		60分		60分		60分	㉑	工機祭製作物の展示と体験			随時開催				随時開催	
⑦	磁石の世界を体験しよう	要予約	60分		60分		60分		60分	㉒	ドローンを飛ばしてみよう	要予約	60分		60分		60分		60分
⑧	高専ロボコン出場ロボットの操縦体験			随時開催			随時開催			㉓	測量機器を使って宝探しをやってみよう！！	要予約		5回開催 20分/回				5回開催 20分/回	
⑨	ぐるぐるまわるおもちゃを飛ばそう			随時開催 40分/回			随時開催 40分/回			㉔	イクラ？をつくってみよう	要予約	45分		45分		45分		45分
⑩	マイクロプラスチックを観察しよう			随時開催			随時開催			㉕	電波は世界を巡る人々をつなぐ無線通信アマチュア無線の公開運用			随時開催 30分/回				随時開催 30分/回	
⑪	飛行機はなぜ飛ぶの？～よく飛ぶ紙飛行機作りに挑戦～	要予約	50分		50分					㉖	ツートツーツーツーツーモース信号の体験			随時開催				随時開催	
⑫	ファイヤースターターで火起こししよう！			随時開催			随時開催			㉗	バランストンボを作ってみよう	要予約	40分	40分	40分		40分	40分	40分
⑬	入ろう！大気圧の世界へ			随時開催 約30分/回			随時開催 約30分/回			㉘	折り紙建築で長野県の橋を作ろう！			随時開催 30分/回				随時開催 30分/回	
⑭	「落ちる？ 落ちない?」不思議な実験			随時開催 約30分/回			随時開催 約30分/回			㉙	環境問題をすごろくゲームで考えよう			随時開催 約15分/回				随時開催 約15分/回	
⑮	「3Dやじろべえ」を作ろう！			随時開催 30分/回			随時開催 30分/回			㉚	フォルクロイズムの小物をつくろう			随時開催				随時開催	
⑯	ブンブンゴマを作ろう			随時開催 20分/回			随時開催 20分/回			㉛	ネオンが光る？ オリジナルキーホルダーを作ってお宝を体験！	要予約	60分		60分		60分		60分
⑰	石ころ観察とストーンペインティング	要予約	60分		60分		60分		60分										

受付開始 午前の部 9:00～
午後の部 13:30～

