

# こども大学



抽選申込開始 5/19(水)～  
申込方法 詳しくはP1

## 植物っておもしろい! -食虫植物・くらしの中の植物- [3回連続講座] まちキャン×花テラス

**ねらい** 身の回りにはたくさんの植物たちが生きていて、それぞれがおもしろい特徴や役割を持っています。食虫植物やくらしの中の植物に実際に触れて、観察して、植物の世界を学びましょう。

**定員** 小学生とその保護者20組 **受講料** 3回で2,800円

**会場** 1 2 4F 創作交流室 3 長岡市緑花センター「花テラス」(現地集合)

**持物** 新聞紙(1日分約7枚)、ハサミ、のり、虫眼鏡 **服装** 汚れてよいもの

6/9(水)  
申込締切



**1 不思議!?な食虫植物を育てよう!**  
食虫植物とは何かを学びましょう。種類や特徴を確認してから、そのひとつ「ハエトリグサ」を見ていきます。植物でありながら、虫を食べてしまうこの不思議な植物の生態や仕組みを工作しながら学びます。家での育て方や観察するポイントもお話しします。

7/17(土)  
14:00～15:30  
長岡市緑花センター  
緑花推進指導員 島峰悦子

**2 生活に役立つ植物をみてみよう!**  
私たちの生活には、たくさんの植物が役立てられています。香りの良いものや食べられるもの、染め物に使われるものなど、さまざまです。その中でも、私たちの身近で活躍している植物について学びましょう。アイ(藍)の葉を使ってエコバッグにたたき染めの体験もします!

7/24(土)  
14:00～15:30  
長岡市緑花センター  
緑花推進指導員 島峰悦子

**3 緑花センターでいろいろな植物をみてみよう!**  
緑花センター「花テラス」を見学して、今まで学んだ植物たちと実際に触れ合います。植物をタネから育てるための「発芽室」や「育苗温室」、「みどりのカーテン」や「屋上庭園」など、見どころいっぱい! 緑花センターで花や緑の楽しさを見つけてみましょう!

7/31(土)  
10:00～11:30  
長岡市緑花センター  
緑花推進指導員 島峰悦子

## “どきどきせっき” 縄文時代探求 [3回連続講座] まちキャン×歴博

**ねらい** 大昔のくらしを調べる考古学。考古学は遺跡を発掘調査して出土品を調べる学問です。そもそも遺跡はどうやって見つけるのでしょうか。長岡市内を歩いて、遺跡の見つけ方を学びましょう。

**定員** 小学生とその保護者15組 **受講料** 3回で2,000円

**会場** 1 新潟県立歴史博物館(現地集合)、馬高遺跡付近 2 山下遺跡周辺 3 4F 創作交流室

**持物** 小さめのポリ袋(10枚程度)、油性ペン、探検バッグ(小学校で使っているもので可)、軍手、飲み物、タオル、雨具(1 2 が雨天の場合)

**服装** 風通しが良いもの、帽子、歩きやすい靴

**その他** 2 が天候不良の場合は、8月15日(日)10:00～12:00(移動時間含む)に開催します。

7/7(水)  
申込締切



**1 縄文時代を調べよう!**  
長岡の地には、大昔から人びとが生活していました。大昔の人びとが残したもののなかで、長岡の火焰土器はとでも有名です。火焰土器をつくった縄文時代について学びましょう。

8/7(土)  
10:00～11:30  
新潟県立歴史博物館  
専門研究員 宮尾亨  
主任研究員 橋詰潤

**2 遺跡を探そう!**  
長岡市内に数多くある遺跡は、大昔の人びとが生活していた証拠です。では、どうやって遺跡を見つけるのでしょうか。柿町山下を歩いて、遺跡の見つけ方を学びましょう。また、土器や石器などのかけらを探してみよう!

8/14(土)  
10:00～12:00(移動時間含む)  
新潟県立歴史博物館  
専門研究員 宮尾亨  
主任研究員 橋詰潤

**3 土器や石器を調べよう!**  
遺跡を歩いて採集した土器や石器などのかけらを専用シートを使いながら整理します。これらの見分け方や管理のしかたを学び、縄文時代などの大昔の人びとのくらしと一緒に考えましょう。これで君も縄文マスターの仲間入り!?

8/21(土)  
10:00～11:30  
新潟県立歴史博物館  
専門研究員 宮尾亨  
主任研究員 橋詰潤

# こどもカフェ



電話またはホームページからお申し込みください。

KOME100プレバント 紫百俵ブレイス(仮称)先行事業  
**なっちゃん!ロボマスター! -ロボットを操縦しよう&学ぼう-**  
普段はなかなか操縦することのできない最新技術満載のロボットを操縦してみましょう!ロボットと人間を比べながらロボットに使われている技術を楽しく学びます。ロボコン×eスポーツで世界中から注目を集めるロボマスターの世界を少しのぞいてみませんか。

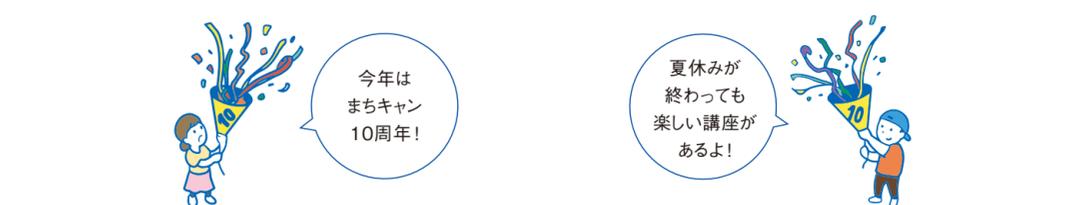
**定員** 小学生とその保護者20組 **受講料** 500円 **会場** 3F 301会議室

申込 9/10(金)～  
10/9(土)  
14:00～15:30  
長岡工業高等専門学校  
助教 和久井直樹  
Phoenix Robots

ボランティア企画講座 KOME100プレバント 紫百俵ブレイス(仮称)先行事業  
**紙トンボを飛ばしてドローンを知ろう**  
ドローンが飛び続けるには、重力と同じ大きさの力でドローンを空中に支える力(揚力)が必要です。ドローンの原型である紙トンボや紙ブーメランを飛ばして揚力の仕組みを考え、ドローンの仕組みを学びましょう。実際に小型ドローンを自分で操縦して飛ばしてみましょう!

**定員** 小学3～6年生とその保護者20組 **受講料** 500円 **会場** 3F 301会議室

申込 10/11(月)～  
11/21(日)  
13:30～15:30  
長岡技術科学大学  
名誉教授 神林紀嘉



## 今までこんな講座を開催したよ!



まちキャンで夏休みの自由研究や楽しい思い出づくりができたよ!

6



**こどもカフェ** ちょこっと体験。な講座です。……→2～4、6

**こども大学** 気分は大学生!?な連続講座です。……→5

まちキャンボランティア企画講座 ……→まちキャンボランティアスタッフが企画した講座です。

**抽選申込方法**  
**申込方法** まちなかキャンパス長岡のホームページまたは、まちなかキャンパス長岡 4F サービスカウンターに設置する申込書でお申し込みください。  
**抽選結果** 抽選で受講者を決定し、郵送で結果をお知らせします。抽選日から1週間経過しても連絡のない場合は、お手数でもお問い合わせください。抽選申込締め切り後、定員に達していない場合は、電話にて追加申込を先着順で受け付けます。  
**注意事項** ・講座の申し込みをキャンセルされる場合は、必ずご連絡ください。キャンセルの受け付けは、開催日前日の閉館まで(平日・土曜は21:00、日曜・祝日は18:00まで)です。  
・キャンセルの連絡をいただかなかった場合は、受講料を徴収させていただきます。  
・兄弟姉妹で申し込む場合でも、お一人ずつお申し込みください。  
・新型コロナウイルスの今後の状況によっては、講座の内容を変更する、または中止する場合があります。

抽選申込開始	抽選申込締切(必着)	抽選日	追加申込開始(先着順)
5/19(水) HPまたはサービスカウンター設置の申込用紙※電話不可	7月の講座 6/9(水) 23:59 →	6/10(木) →	6/18(金) 8:30～
	8月の講座 7/7(水) 23:59 →	7/8(木) →	7/16(金) 8:30～

1

5



# こどもカフェ



抽選申込開始 **5/19(水)～**

申込方法 [詳しくはP1](#)

---



### 長岡の街並みを水性ペンで描こう!

水性ペンを使って建物や風景をスケッチします。トレーシングペーパーで絵をなぞることで、建物の並び方や風景の様子から遠近感が見て分かります。慣れ親しんだ長岡の街並みや、外国のおしゃれな街並みを描いて、画家の気分を味わってみませんか。

定員	小学4～6年生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 創作交流室
持物	鉛筆、消しゴム

7/4(日)  
10:00～11:30

6/9(水) 申込締切

長岡造形大学  
教授 森望

---



### LEDを使ったテクノ手芸に挑戦してみよう!

「電子工作」と「手芸」を組み合わせたテクノ手芸にチャレンジ! UVレジンでLEDを装飾して、そのLEDをハンダ付けした電子回路をつくります。手芸を通して電子工作のおもしろさを学んでみましょう。誰でも簡単にオリジナルのオブジェをつくることができますよ。

定員	小学4～6年生とその保護者20組
受講料	700円
会場	長岡工業高等専門学校(現地集合)

7/10(土)  
10:00～11:30

6/9(水) 申込締切

長岡工業高等専門学校  
教授 竹内麻希子

---



### ボランティア企画講座 ロウを利用してハンカチをカラフルに染めてみよう!

【2回連続講座】

定員	小学4～6年生とその保護者20組
受講料	500円
会場	1 4F 創作交流室 2 長岡工業高等専門学校(現地集合)

6/9(水) 申込締切

---

### 1 デザインを決めよう!

皆さんが着ている服などの布は、色が混ざらないように染められています。その方法のひとつに「口ウケツ染め」と呼ばれる方法があります。このおもしろさと難しさを体験します。まずは染料やロウの性質を学び、できること、できないことを考えながら、自分が染めたい図柄をデザインしてみましょう!

7/11(日)  
14:00～15:30

長岡工業高等専門学校  
元教授 丸山一典

---

### 2 染めてみよう!

いよいよ自分で考えたデザインをハンカチに描きます。染料やロウの性質を思い出して、じっくり急がずに描いてみましょう! 溶かしたロウや染料を用いてハンカチをカラフルに染めます。上手にハンカチが染められるかな?

服装	動きやすい靴
----	--------

7/18(日)  
14:00～15:30

長岡工業高等専門学校  
元教授 丸山一典

---



### 「すいみん習慣」のすすめ

睡眠には驚くほどの効果があり、こどもの時の睡眠習慣が大人になってからのさまざまな面に大きく影響します。睡眠の効果とからだの中の仕組み、そして質の良い「すいみん習慣」をつけていく方法を、クイズを交えながら楽しく学びましょう。

定員	小学4～6年生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 交流広場

7/17(土)  
10:00～11:30

6/9(水) 申込締切

長岡崇徳大学  
助教 駒形三和子

---



### ボランティア企画講座 静電気おもちゃをつくって学ぼう!

冬にセーターを脱ぐときやドアノブに触れたとき、髪の毛や手にパチパチとした感じを経験したことはありませんか。それが静電気です。雷も静電気の放電現象です。静電気を利用した空飛ぶ電気クラゲや静電気モーターのおもちゃをつくって、冬に身近で起こる静電気について"真夏"に予習しましょう!

定員	小学生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 交流広場

7/23(金・祝)  
10:00～11:30

6/9(水) 申込締切

長岡技術科学大学  
名誉教授 矢鍋重夫

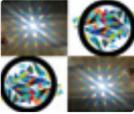
### ボランティア企画講座って?

講座の運営補助でまちキャンを支えているボランティアスタッフが企画する講座です。それぞれの知識や経験、得意分野を活かし、おもてなしの心で企画しています。




大学や高専を退職した経験豊富な私たちが、理科の楽しさを広めるために企画した講座もあります。


←このマークが目印!



### ボランティア企画講座 光のふしぎを知ってキラキラかがやく光万華鏡をつくろう!

分光シートと紙コップを使って、電灯などの光の虹を観察します。仕組みを理解したら、さあ、虹がいっぱいの光万華鏡をつくりましょう。偏光シートと無色透明なセロテープを使ってステンドグラスのように見える光万華鏡もつくりますよ。3つの工作で光について学びましょう!

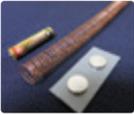
定員	小学生とその保護者各回25組
受講料	500円
会場	4F 創作交流室

※①、②どちらか1回のみ受講ができます。どちらの回でも良い場合は、両方にお申し込みください。

①7/25(日) 10:00～11:30

②7/30(金) 14:00～15:30

6/9(水) 申込締切

長岡技術科学大学  
名誉教授 藤井信行


### ボランティア企画講座 超強力磁石でリニアモーターの仕組みを学ぼう!

今、日本でリニアモーターを使った高速鉄道が建設中です。普通、モーターは軸がクルクルと回転することで動いています。リニアモーターは、直線の運動をするようにしたモーターです。超強力磁石とコイルでリニアモーターの実験をしてその仕組みを学びましょう!

定員	小学4～6年生とその保護者15組
受講料	500円
会場	4F 創作交流室

7/25(日)

13:30～15:30

6/9(水) 申込締切

長岡工業高等専門学校  
名誉教授 高田孝次


### 目指せ、河川敷マスター!

生き物のワンダーランド河川敷。そこには、さまざまな生き物や植物たちがすんでいます。実際に河川敷に行き、捕まえて、様子を観察し、河川敷での遊び方を楽しくマスターしましょう。

定員	小学生とその保護者20組
受講料	500円
会場	信濃川河川敷(集合:長岡造形大学)
持物	虫取り網、虫かご、飲み物、軍手、タオル
服装	長袖、長ズボン、帽子、靴(長靴推奨)
その他	天候不良の場合は、8月6日(金)10:00～12:00に開催します。

7/26(月)

10:00～12:00

6/9(水) 申込締切

株式会社エコロジーサイエンス  
環境調査室  
主任 安永佳生


### 花火の色づくりに挑戦!

花火の構造や火薬について学んで、花火の火種をつくります。キーワードは「炎色反応」。燃やすものによって色とりどりに変化する火を眺めて、思わずうっとり。その姿はまさにカメレオン☆何だか癒されること間違いなし! 化学マジック体験をしてみませんか。

定員	小学生とその保護者20組
受講料	500円
会場	長岡工業高等専門学校(現地集合)

7/27(火)

18:30～20:30

6/9(水) 申込締切

長岡工業高等専門学校  
教授 鈴木秋弘


### ながおか企業探検隊! -原信編-

長岡発祥のスーパーマーケット「原信」の売り場やバックヤードを見学します。商品別に分けられた数々の冷蔵庫や作業室、売り場には、安心して買い物ができるような工夫があります。バックヤードをワクワク探検! 店内を見て興味シンシン! みんなで「原信」に潜入だ!

定員	小学生とその保護者各回7組
受講料	500円
会場	原信花園店(現地集合)

※①、②どちらか1回のみ受講ができます。どちらの回でも良い場合は、両方にお申し込みください。

7/29(木)

①10:00～11:30

②13:30～15:00

6/9(水) 申込締切

原信花園店店長



### ボランティア企画講座 酵素ってなに? -生き物になくてはならない酵素の働きを知ろう-

ヒトが生きていくことができるのは、からだの中の何千種類の酵素の働きによるものです。唾液でデンプンを糖に分解したり、卵の白身で納豆菌を殺すなど、身近な酵素を使った実験を通して、その働きを学びます。中学校の勉強にチャレンジ!

定員	小学3～6年生とその保護者20組
受講料	500円
会場	長岡技術科学大学(現地集合)
服装	動きやすい靴

7/31(土)

13:30～15:30

6/9(水) 申込締切

長岡技術科学大学  
名誉教授 森川康  
助教 志田洋介


### 針のない注射器? その仕組みとは!

最近テレビでも紹介されるようになってきた「針のない注射器」。それってどんなもの? どうやって薬を注射するの? 痛くないの? なんの薬に使えるの? といったさまざまな疑問にお答えします。実際にカラフルな液体をゼラチンに注射する実験を行います。まるで花火のように美しく、映える写真が撮れるかも!?

定員	小学生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 交流広場
持物	ハンカチ、エプロン
服装	汚れてもよいもの

8/8(日)

14:00～15:30

7/7(水) 申込締切

長岡工業高等専門学校  
助教 工藤慈


### たまたまできちゃう!? 絵本づくりに挑戦!

普通の絵本は、最初にお話をつくりますが、この講座では先に自由に絵を描いて、後からお話を考えます。その日の気分が絵本に表れる!? なんてことも。偶然だからこそおもしろい絵本ができますよ。

定員	小学1～3年生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 創作交流室

8/9(月・祝)

13:30～15:00

7/7(水) 申込締切

長岡造形大学  
教授 天野誠


### 絵本づくりのトレーニングをしよう!

絵本には物語があります。その表現方法には、言葉や絵がありますが、この講座では、単純な図形だけを使ってお話をつくります。ゲーム感覚で絵本づくりのトレーニングにチャレンジ! 君の想像力を試すときだ! どんなお話ができるかな?

定員	小学4～6年生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 創作交流室
持物	水性の黒サインペン(太または中太)

8/9(月・祝)

16:00～17:30

7/7(水) 申込締切

長岡造形大学  
教授 天野誠


### ヒップホップダンス -親子でまちキャンクラス-

ダンスをやってみたくいこどもも、大人も集まれー! 多少ぎこちなさろうが、リズムに乗れていなかろうが関係ナシ! 大切なのはチャレンジする気持ちです。中学校ではダンスが必修科目。親子で協力して、ヒップホップダンスにチャレンジしてみましょう!

定員	小学生とその保護者10組
受講料	500円
会場	3F 多目的スペース1
持物	室内履き、タオル、飲み物、着替え
服装	動きやすいもの
その他	ダンス未経験者、初心者の方の受講をおすすめします。

8/11(水)

10:00～12:00

7/7(水) 申込締切

振付師 ISSEY



### ながおか企業探検隊! -システムスクエア編-

システムスクエアは、食べ物や日用品などのいろいろなモノに危ないものが入っていないかを確かめる「異物検査機」という機械をつくっている会社です。会社見学をし、実際に「金属検出機」と「X線検査機」を使って、みんなの好きなお菓子が安全かどうかを確認してみましょう!

定員	小学生とその保護者18組
受講料	500円
会場	株式会社システムスクエア本社  持物 室内履き、検査機で見てみたい好きなお菓子

8/20(金)

9:00～12:30(移動時間含む)

7/7(水) 申込締切

株式会社システムスクエア



### 出発進行! 運転士のお仕事

電車の運転士。男の子になりたい職業ランキングトップ10に必ずといっていいほどランクインする職業です。あの重厚な車両を巧みに操る…。うーん、カッコイイ! 幼少時代の夢である運転士になったゲストに、どんなお仕事をしているのかを聞いてみましょう!

定員	小学生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 交流広場

8/21(土)

14:00～15:30

7/7(水) 申込締切

JR東日本  
運転士 江村亜登夢


### 「ほうしゃせん」を見てみよう!

放射線とは、原子の中心からすごいスピードで飛び出してくる小さなエネルギーのかたまりです。イギリスの物理学者ウィルソンは、放射線が通った跡を観察できる「霧箱」の発明でノーベル物理学賞を受賞しました。同じ原理を利用して、自然界の放射線を観察する装置をつくりましょう。放射線は怖いだけではありませんよ!

定員	小学生とその保護者20組
受講料	500円
会場	4F 創作交流室

8/22(日)

14:00～15:30

7/7(水) 申込締切

東京大学  
准教授 村上健太


### ろうそくパワーで回る灯ろうをつくろう!

描いた模様がぼんやりと浮かび上がってクルクルまわる、ちょっと幻想的な灯ろうをつくります。材料は身近なものを使い、動かすパワーの源はろうそく1本です。うまくつくればおしゃれなインテリアにもなるおもしろ工作に挑戦しませんか。

定員	小学3～6年生とその保護者20組
受講料	800円
会場	長岡工業高等専門学校(現地集合)
持物	はさみ、カッター、ものさし、ホッチキス、鉛筆またはシャープペンシル

8/28(土)

10:00～11:30

7/7(水) 申込締切

長岡工業高等専門学校  
教授 河田剛毅