

こども大学



オリジナルストーリーのまんが本をつくろう！ [3回連続講座]

ねらい まんがを読んだことはある？ まんがを描いてみたことはある？ じゃあ本にしたことはあるかな？ まんがの基本を学んでオリジナルストーリーのまんが本をつくってみよう。初めてでも大丈夫。小学校では習わない、まんがを描いて本にする楽しみをまちキャンで体験してみよう。

定員 小学生とその保護者10組 **受講料** 3回で2,700円

会場 4F 交流広場 **持物** 鉛筆またはシャープペンシル、消しゴム、定規



6/11(火)
申込締切

1 まんがの基本を知って企画を考えよう
まんがをつくるために、まずはまんがの基本を学ぼう。原稿用紙の使い方や描き方、製本の工程までを教えるよ。まんがの基本を理解したら、さっそく企画を考えてみよう。オリジナルストーリーにチャレンジ！

7/13(土)
10:00~11:30
CS合同会社
代表 小黒知佳

2 原稿用紙にまんがを描こう
原稿用紙を使って自分で考えたまんがを描いてみよう。オリジナルストーリーが思い浮かなくても大丈夫。できているお話をもとにまんがを描くことにチャレンジしてみよう！

7/20(土)
10:00~11:30
CS合同会社
代表 小黒知佳

3 自分のまんがで本をつくろう
まんがを描いた原稿用紙をコピー機を使って本にしていくよ。上手にできるかな？ 製本したらオリジナルストーリーのまんが本の完成だ！ つくったまんがをみんなに見てもらって感想をもらおう。

7/27(土)
10:00~11:30
CS合同会社
代表 小黒知佳

天体望遠鏡をつくって星空を見てみよう！ [3回連続講座]

ねらい 星の特徴と望遠鏡の仕組みを学ぶことで星空観察が何倍も楽しくなります。天体望遠鏡キットを使って望遠鏡もつくります。準備ができれば、さあ外に飛び出して星空観察だ！ 遠くで輝いている星を身近に感じてみよう。

定員 小学生とその保護者20組 **受講料** 3回で6,000円

会場 さいわいプラザ(現地集合) **持物** 2 3 三脚

注意事項 天候により講座の内容が一部変更となる場合があります。



7/9(火)
申込締切

1 手軽に組み立てられる天体望遠鏡をつくろう！
星はどうして光っているの？ 望遠鏡はどうして遠くのもの大きく見えるの？ 星や望遠鏡の仕組みを学んだら、いよいよ天体望遠鏡をつくります。上手に星を見るコツも教えるよ。これで星空を見る準備はOK！

8/10(土)
19:00~20:30
NPO法人星空ファクトリー
事務局長 長野親情

2 月やアルビレックスの星を見つけよう！
月と、夏の宝石箱と呼ばれているアルビレオを天体望遠鏡で観察します。アルビレオはアルビレックスの語源になっているよ。月のクレーターが見えるかな？ アルビレオは…あれ！ 星が2つある？ 肉眼では見えない世界を望遠鏡で見てみよう！

8/17(土)
19:00~20:30
NPO法人星空ファクトリー
事務局長 長野親情

3 来年は見えなくなる土星の環を観察しよう！
太陽系の宝石と呼ばれ、きれいな環が特徴的な土星を天体望遠鏡で観察します。ちょっと難しいけれど、今まで学んだことを活かせば大丈夫！ 来年は環が見えなくなる珍しい年だから、今のうちに見ておこう！

予備日 8/24(土)に好天が望めない場合は8/31(土)19:00~20:30に延期します。
8/31(土)も好天に恵まれなかった場合は、室内で3Dプロジェクター投影の宇宙旅行を行います。

8/24(土)
19:00~20:30
NPO法人星空ファクトリー
事務局長 長野親情

こどもカフェ



ボランティア企画講座
空飛ぶ仕組みを理解してドローンを飛ばしてみよう！
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を飛ばして揚力を理解し、ドローンの仕組みを学びます。実際に小型ドローンを自分で操縦して飛ばしてみよう！

定員 小学3~6年生とその保護者10組(先着) **受講料** 500円 **会場** 4F 創作交流室、交流広場



9/28(土)
14:00~16:00
申込 8/13(火)~(先着)
長岡技術科学大学
名誉教授 神林紀嘉

気分は殿様！ 悠久山ツアーでお城からの眺めを楽しもう
学芸員のナビゲートで、悠久山の歴史を学んだり景色を楽しんだりしませんか。蒼柴神社や悠久山公園の成り立ちやこぼれ話などを聞けば、行ったことのある場所に新たな発見があるかも。ツアーの最後は、お城のかたちをした郷土史料館の展望台へ。長岡のまちを見下ろしてみよう！

定員 小学3~6年生とその保護者10組(先着) **受講料** 500円 **会場** 悠久山公園(現地集合)

持物 飲み物 **服装** 歩きやすい服と靴、帽子、雨具(雨天時)

その他 天候不良の場合は、10/6(日) 10:00~11:30に開催します。



9/29(日)
10:00~11:30
申込 8/13(火)~(先着)
長岡市立科学博物館
学芸員 新田康則

小学生を対象としたワークショップ

ミライエ クリエイティブキッズ

Miraie Creative Kids

JR長岡駅前に新しくできた複合ビル「米百俵プレイス ミライエ長岡」で、小学生を対象としたワークショップ「ミライエ クリエイティブキッズ」を開催しています。子どもたちの好奇心を刺激し、アイデアの実現を応援することで、未来をよりよく生きる力を育みます。「米百俵の精神」を引き継ぎ、次の世代の豊かさのために活動していきます。

meet
であう

make
つくる

show
みせる

3段階で深めるプログラム

STEP 1

meet
感じる
気づく

STEP 2

make
調べる
想像する
つくる

STEP 3

show
表現する

好奇心を表現できる場所
知性に出会い(meet)、自らつくる(make)だけではなく、発表の場(show)を設けることで、クリエイティブな表現力も刺激します。

ミラクリの活動が目指すのは、「子どもたちが、感じて、わくわくし、問いを持ち、探求すること」です。ワークショップの多くは3つのステップをふめるように設計。デザイン思考の手法を取り入れた多様な分野のワークショップを提供します。

ワークショップの詳細内容は、学校を通じてチラシを配布します。 お楽しみに！

お問い合わせ
長岡市地方創生推進部 ミライエ長岡企画推進室
TEL : 0258-86-6008
メール : miraie@city.nagaoka.lg.jp



こどもカフェ 気になることに挑戦し、気軽に学べる講座……P2~4、6

こども大学 知りたいことを深掘りし、じっくり学べる連続講座……P5

ボランティア企画講座 …… いつも講座の運営補助でまちキャンを支えてくれるボランティアスタッフが企画した講座

ミライエ クリエイティブキッズ …… 「米百俵プレイス ミライエ長岡」で開催する講座

……会場までバス移動

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 (https://www.machicam.jp) 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がない場合は、お手数でもお問い合わせください。抽選申込締切後、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 ・講座の申込をキャンセルされる場合は、必ずご連絡ください。キャンセルの受付は、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。
・受講には保護者の付き添いが必要です。(子ども1人につき、付き添いは1人のみ)
・兄弟姉妹で申し込む場合でも、お一人ずつ、それぞれ別な保護者の方を付き添いとしてお申し込みください。複数の子どもに対し同一の方が付き添いとして申し込んだ場合は、抽選対象外となる場合があります。

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)
5/15(水) HPまたはサービスカウンター設置の申込書※電話不可	7月の講座 6/11(火) 23:59 →	6/12(水) →	6/21(金) 8:30~
	8月の講座 7/9(火) 23:59 →	7/10(水) →	7/19(金) 8:30~

こどもカフェ




抽選申込開始 **5/15(水)～**
申込方法 [詳しくはP1](#)

ミライエ クリエイティブキッズ
プログラミングでドローンを飛ばそう!

ドローンをミライエ長岡で飛ばしてみよう! 空間を回転したり、急降下したり、ドローンの動きをイメージしながらプログラミングしてみます。1人1台ドローンをひとり占めして、さまざまな動きにトライ! 思った通りに動かない?

定員 小学生とその保護者各回4組 **受講料** 500円 **会場** ミライエ長岡(現地集合)
※①、②、③のいずれか1回のみ受講ができます。抽選のため、参加可能なすべての回にお申し込みください。

作ってわくわく! コンクリエイト!

身の回りはコンクリートでたくさん。でもコンクリートって一体何でできていて、どんな良いところがあるんだろう? 意外と知らない身近な素材のひとつに迫ります。実際にコンクリートを固めて、色を塗ってキーホルダーもつくってみよう。

定員 小学生とその保護者20組 **受講料** 600円 **会場** 4F 創作交流室 **服装** 汚れてもよい服

ボランティア企画講座
技大で実験! はたらく酵素の力を体験しよう

私たちのからだの中では何千という種類の酵素がはたらいています。酵素のはたらきによってごはんを甘く感じたり、パイナップルを食べると舌がピリピリしたりします。口の中や果物などにある身近な酵素を使った技大での実験を通して、その理由や酵素のはたらきを学びます。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18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

建築模型をつくって親子で建築家になろう!

家の間取りはどう考えられているんだろう? 家の模型キットを使って、建築士になった気分を考えてみよう。間取りパズルを配置して壁のパーツを貼り付けて、屋根を乗せたら完成! 難しそう? いえいえ、親子で協力すれば大丈夫。お客さんの条件を全部叶える家づくりができるかな?

定員 小学3～6年生とその保護者15組 **受講料** 1,000円 **会場** 3F 301会議室

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16組 **受講料** 400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) **服装** 2 動きやすい靴


1 **デザインを決めよう!**
みんな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「ロウケツ染め」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んで、自分が染めたい図柄をデザインしてみよう!

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こう。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よう。溶かしたロウと赤、青、黄、緑の4色の染料を使ってハンカチをカラフルに染めます。自分が思い描いたとおりハンカチが染められるかな?

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。

←このマークが目印!
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。



誰でも簡単にダブルダッチー —親は縄を回すだけ—

ダブルダッチって難しそう? でも、ちょっとしたコツと相手を思いやる気持ちで簡単に跳べるんです。運動が得意か不得意かは関係なし! さあ親子で協力して、レッツ! ダッチ!

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** 動きやすい服

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!

冬にセーターを着るときや車を降りるとき、手にパチパチとしたことはありませんか。それが静電気です。静電気モーターのおもちゃや静電気を利用した空飛ぶ電気クラゲをつくって、身近に起こる静電気について学ぼう!

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

株式会社システムスクエアでお菓子袋の中をのぞいちゃおう! —ながおか企業探検隊—

株式会社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、X線検査機を使って、みんなが持ってきたお菓子が安全かどうかを確認してみよう!

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 [地図](#) (徒歩で来れる方のみ喜多町金輪へ現地集合も可)
持物 室内履き、帽子、検査機で見てみたいお菓子(袋、箱入りの状態で)

犯人をさがせ! —鑑識体験講座—

今回挑戦してもらうのは、警察の仕事の中でも、犯人の手がかりを探し出す「鑑識」のお仕事。「犯人の手がかりは必ずここにある」と指紋や足跡を探し集めて、刑事さんと協力しながらその姿をあぶり出す捜査を体験してみよう。君も鑑識官になってみないか?

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 タオル、マスク **服装** 汚れてもよい服

繭から糸へ! 栃尾紬の糸づくりに挑戦

栃尾地域では昔、おうちで蚕を育てて、繭から糸をつくって織物を織っていました。蚕の繭ってどんなもの? 綿と絹の違いは? どうやって織物にするの? 真綿作りや糸作りの体験を通して、栃尾紬について学ぼう!

定員 小学生とその保護者20組 **受講料** 1,000円 **会場** 4F 創作交流室
その他 繭の中のサナギを触ったり、蚕を観察したりします。虫が苦手な方はご注意ください。

北越コーポレーションで紙をつくろう! —ながおか企業探検隊—

紙ってどうやってできているか知ってる? バルバと呼ばれる木から作られる原料を、ドロドロに溶かして、すくって、乾かしてできあがるんだ。工場に行って、大きな機械でたくさんの紙がつけられている様子を見てみよう。その後は、簡単な紙作りを体験して、紙のつくり方を学ぼう。みんなが今使っている紙もこうやってつくられているんだよ!

定員 小学生とその保護者10組 **受講料** 500円
会場 北越コーポレーション株式会社 長岡工場 [地図](#) (蔵王へ現地集合も可) **服装** 帽子

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ろう! 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。これらの工作で光について学ぼう!

定員 小学生とその保護者各回20組 **受講料** 200円 **会場** 4F 交流広場
※①、②、③のいずれか1回のみ受講ができます。抽選のため、参加可能なすべての回にお申し込みください。

小国和紙を漉いてオリジナルはがきをつくろう

雪国ならではの紙漉き技術を使う小国和紙。和紙は普通の紙よりもずっと丈夫で、長持ちもするんだって。実際に紙漉きをして、毛糸などカラフルな材料を入れてオリジナルはがきをつくろう!

定員 小学3～6年生とその保護者20組 **受講料** 1,500円 **会場** 4F 創作交流室
服装 半袖または腕まくりができる服 **その他** 乾燥のため作品の郵送は後日となります(1週間程度)。

ミライエ クリエイティブキッズ
ミライエ長岡のピクトグラムをみんなで生み出そう!

ピクトグラム(絵ことば)とは、情報を分かりやすく伝えるために絵を使って視覚的に表現するデザインのやり方です。デザイナーになったつもりでミライエ長岡の中をみんなで探検して、ピクトグラムについて考えたアイデアを発表しましょう!

定員 小学3～6年生とその保護者15組 **受講料** 500円 **会場** ミライエ長岡(現地集合)
持物 筆記用具

家づくりボードゲーム「ケンチCube」で遊ぼう!

「理想のおうち」について考えたことはありますか? 広いリビング、緑いっぱいの中庭など... 実際につくるのは難しいかもしれないけれど、妄想するだけならタダ! そんな妄想をかたちにできるボードゲームをみんなで協力しながら遊んでみよう。できたおうちをみんなに披露しよう!

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

ろうそくパワーで回る灯ろうをつくろう!

ろうそくの火による熱の力で、描いた模様がぼんやりと浮かび上がってクルクル回る、ちょっと幻想的な灯ろうをつくろう。材料はなるべく身近なものを使って、回るパワーの源はろうそく1本だけ。うまくつくればおしゃなインテリアにもなるおもしろ工作に挑戦しよう!

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、ものさし、ホッチキス(あれば)

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!

日本でリニアモーターを使った高速鉄道(リニア新幹線)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が、リニアモーターは、直線の運動をするようにして動きます。超強力磁石とコイルの実験で、リニアモーターが普通のモーターとは異なる理由を知り、リニア新幹線が走る仕組みを学ぼう!

定員 小学4～6年生とその保護者18組 **受講料** 500円 **会場** 4F 創作交流室
服装 動きやすい靴

木箱の楽器「カホン」をつくって演奏しよう!

木のおもしろさを知りながら、自分だけのカホンをつくってみよう! 工作が苦手な人でも大丈夫! 木の板を組み立てて、いろいろな形のパーツで飾りつけるよ! つくったカホンをみんなで叩いて、合奏しよう! どんなカホンができるかな?

定員 小学生とその保護者20組 **受講料** 1,500円 **会場** 4F 交流広場

「ほうしゃせん」を見てみよう!

放射線って怖いもの? 放射線は、わたしたちの身近なところでいろいろなものに使われています。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。放射線を正しく理解して、観察する装置をつくって自然の放射線を見てみよう。

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

保育サービス、やっています。

講座を受講される方に、無料の保育サービスのご用意ができます。※まちキャンが会場の講座のみ対象です。

対象 6か月～未就学のお子さま **申込締切** 講座の10日前まで

利用の流れ

講座を申込 ※電話にて右記の利用の流れをご案内します

→ 「ちびっこ広場」に連絡 TEL. 0258-39-2775 講座の前後30分の時間で予約を取る(例) 14:00～15:30の講座の場合 13:30～16:00で予約

→ まちキャンに結果を連絡 TEL. 0258-39-3300 ※講座の10日前まで

→ 予約が取れた場合
当日講座前にお子さまを「ちびっこ広場」に預けてからまちキャンへお越しください

→ 予約が取れなかった場合
別途保育室の用意ができるか確認し、再度ご連絡します

ちびっこ広場(フェニックス大手ウエスト2F) TEL.0258-39-2775
まちキャンが入っている建物「フェニックス大手イースト」の隣、「フェニックス大手ウエスト」の2階にあります。フェニックス大手イースト2Fのフロアから連絡通路で行くことができます。

◎空き具合や施設の状態により保育サービスをご利用いただけない場合もございますので、あらかじめご了承ください。

詳細はこちら 