

こども大学

小国紙で思い出フォトブックをつくろう! [3回連続講座]



ねらい 小国の伝統工芸である和紙づくりを体験して、漉いた紙でフォトブックをつくりまします。自分で漉いた紙は、もちろん世界に一つだけのもの!楽しく体験して、学んでまとめて思い出にもなる小国和紙の3日間のメニューです。

定員 小学生とその保護者18組 **受講料** 3回で3,300円 ※保護者もつくりまします **持物** 水筒、筆記用具
会場 1 (有)小国和紙生産組合 **2 3** 4F 創作交流室 **服装** 汚れてもいいもの

1 小国和紙の工房で紙漉きをしよう!

まずはバスで、小国和紙の工房へ。実際に紙づくりのお仕事を見学した後、紙漉き体験をします。水の冷たさや、紙を漉く道具の重さなど、どれも素敵な思い出になるはず!それだけで、できあがる和紙はあたたかな「ぬくもり」がありますよ。

2 和紙の染物体験をしよう!

まちキャンに場所を移して、和紙の染物をします。マール染めや、折染めなどの染織方法は、和紙ならではの染め液は服につくと落ちないので、ちょっと注意が必要です。思い思いの染め方で、自分だけの和紙をつくりましますよ。

3 漉いた和紙でフォトブックづくり♪

これまでにつくった和紙を使って、フォトブックをつくりまします。できあがったフォトブックに3日間のまとめを添えれば、そのまま夏休みの総まとめに!あたたかみのあるフォトブックが、きっと夏休みの思い出を彩ってくれるでしょう♪

6/13(水) 申込締切
7/22(日)
 9:00~12:30(移動時間を含む)
 有限会社小国和紙生産組合
 専務取締役 今井千尋
7/29(日)
 10:00~11:30
 有限会社小国和紙生産組合
 専務取締役 今井千尋
 長岡造形大学紙漉きサークル
8/5(日)
 10:00~11:30
 有限会社小国和紙生産組合
 専務取締役 今井千尋
 長岡造形大学紙漉きサークル

まちキャン×長岡高専 夏の科学祭り



ねらい これまで長岡高専(物質工学科)で開催してきた「サイエンスフェスタ」を、今年はまちキャンとコラボで開催します!科学実験などの体験学習や、学内と研究室の見学をとおして、長岡工業高等専門学校(略して長岡高専)を1日まるごと体験しよう!長岡高専には、不思議なものすごいものがいっぱい!未来の高専生を目指している人も、実験にちょっと興味があるという人も…寄ってらっしゃい!見てらっしゃい!

定員 小学生とその保護者20組 **受講料** 2,000円(昼食代は別途) **会場** 長岡工業高等専門学校(現地集合)
その他 学生食堂を利用することもできます(一人あたり500~1,000円程度)。

1 体験実験① かがく実験でカラフルマジックをおこそう! & 暗やみで光るエコアクセサリーをつくろう!

7/11(水) 申込締切
8/7(火)
 10:00~15:30
 長岡工業高等専門学校
 助教 宮田真理
 准教授 奥村寿子

2 学内見学ツアーと 研究室公開スタンプラリー&化学部イベント(模擬体験実験)

長岡工業高等専門学校
 理工学科 教職員と学生

3 体験実験② 体験!液体窒素! マイナス196度の世界を体験しよう!

長岡工業高等専門学校
 教授 荒木秀明

まちなかキャンパス長岡 machinaka campus nagaoka

平成30年度 こども向け講座一覧

こどもカフェ



「SCRATCH」でオリジナルゲームをつくろう!

「SCRATCH」というウェブアプリを知っていますか?プログラミングの基本が学べ、自分で簡単なゲームやアニメをつくりましますことができるアプリです。このアプリと自分の発想力、想像力を使って、自分だけのオリジナルゲームをつくりましますよ。

定員 小学生とその保護者12組 (パソコンの基本操作ができる方) **受講料** 500円
会場 長岡造形大学(現地集合) **その他** メールアドレス(携帯アドレスは不可)が分かるもの
協力 ながおか・若者・しごと機構、長岡市教育委員会

7/14(土)
 9:00~12:00
6/13(水) 申込締切
 長岡造形大学
 准教授 金山正貴



災害食ってなんだ?

災害時に電気、ガス、水道などのライフラインが止まってしまった場合でも、家庭で食事をつくりましますことができますか?災害時でも、家庭にある食材やカセットコンロなどを使ってできる「災害食」づくりを学んで、いざという時に備えましますよ。

定員 小学3~6年生とその保護者20組 **受講料** 800円 **会場** 4F 創作交流室
持物 三角巾、エプロン、タオル

7/15(日)
 10:30~13:00
6/13(水) 申込締切
 地域防災講座
 インストラクター(災害食)



文具の仕組みを見てみよう!

学校の授業で必ず使うといえば文具です。でも文具は、どんなパーツでできているのでしょうか?実際に万年筆などを分解して、見てましますよ!また、組み立て式のものをつくりまします仕組みを学びまします。きっといろいろな驚きや発見が待っているはず。

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

7/21(土)
 10:00~11:30
6/13(水) 申込締切
 文具館タキザワ
 取締役社長 滝沢重雄



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します。キーワードは「炎色反応」。燃やすものにより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ラオン☆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しますか?

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)

7/28(土)
 17:30~19:00
6/13(水) 申込締切
 長岡工業高等専門学校
 教授 鈴木秋弘



君にもできる!謎解き、火起こし体験!

君は自分の力で、火を起こすことができるか?サバイバルで2番目に大切な火起こしについて、もともと備わっている「推理力」「洞察力」「想像力」といくつかのヒントを使ってその方法を探してみましますよ。きっと自分の大切な能力の再発見につながりますよ!

定員 小学3~5年生とその保護者15組 **受講料** 1,500円 **服装** 動きやすいもの
会場 赤城コマランド(現地集合、小雨決行) **持物** 軍手、水筒、帽子、雨具(雨天時)

7/29(日)
 10:00~14:30
6/13(水) 申込締切
 ボーイスカウト
 長岡1団ボーイ隊
 隊長 小林裕人





電気を使ってはたらくもので電気をつくってみよう!

みなさんの身近にある光・音・熱や運動を使って電気をつくってみよう!どうやって電気をつくっているの?逆に電気を流したらどうなるの?驚きと発見の連続。不思議な体験を通して「発電」と「可逆」について学びましょう。

定員 小学生とその保護者20組 **受講料** 750円
会場 長岡工業高等専門学校(現地集合)



8/18(土)
10:00~11:30
7/11(水) 申込締切
長岡工業高等専門学校
准教授 床井良徳



Kawaii理科実験 分解しまくり隊

電卓やリモコン、プリンター、TVなど、仕組みはよく分からないけど生活を便利にしている機器が、私たちの身の回りにはたくさんあります。これらを分解して、中がどのようなになっているのか見てみましょう。分解したパーツで、オリジナルキーホルダーを作ります。

定員 小学4~6年生の女子15名 **受講料** 1,000円(保護者参加の場合は1,500円)
会場 4F 創作交流室 **持物** 分解してみたいもの(リモコンや万歩計など)



ろうそくパワーで動くおもしろ船をつくろう!

ろうそく1本のパワーで動くおもちゃづくりの第3弾!水の上をスイスイと…ではなく、ブルブルと進んでいくおもしろミニチュア船を作ります。工作のモットーは「なるべく身近で安価な材料を使ったシンプル工作」。でもちょっと難しいところもあるので、うまくくれるかは親子の協力次第!?

定員 小学3~6年生とその保護者20組 **受講料** 600円
会場 長岡工業高等専門学校(現地集合)
持物 はさみ、細めのサインペン、定規(15cm程度)、ティッシュ



指令!ヨネックス新工場に潜入せよ

今回の指令はスポーツ用品メーカー「ヨネックス」の新しい工場に潜入することだ!ヨネックスの世界的な技術の目撃者になろう!

定員 小学4~6年生20名(保護者の参加はできません) **受講料** 500円
会場 ヨネックス株式会社 長岡第二工場(高頭町中山469番地2)
服装 歩きやすいもの **その他** 各種撮影機器の持参はできません

8/19(日)
14:00~16:00
7/11(水) 申込締切
長岡工業高等専門学校
教授 河田剛毅

8/22(水)
9:30~12:00(移動時間含む)
7/11(水) 申込締切
ヨネックス株式会社



まちキャンボランティア企画講座 こども理科工作・実験教室

大学や高専を退職した理系教員が指導します。夏休みの自由研究の相談も受け付けます。
※保護者も同伴できます。会場の都合上、同伴は1名様までをお願いします。



ちいさないきもの、微生物を観察してみよう【2回連続講座】

定員 小学3~6年生 20名 **受講料** 1,000円
会場 長岡技術科学大学(現地集合)

1

微生物ってなに?

微生物とは、目では見えないくらい小さな生き物のこと。彼らは、実は私たちのすぐそばにいます。地球を掃除してくれたり、食べ物をおいしくしてくれたり、体を健康にしてくれたり…。見えないところで大活躍している微生物について学びましょう。

2

顕微鏡で微生物を見てみよう!

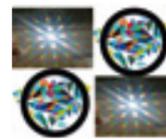
初日に採取した、ヨーグルトや納豆などの発酵食品、土、空気、そして私たちの手のひらなどにいる微生物を、一週間かけて増やします。増えた微生物を、シャーレや顕微鏡で、色や形、数などを観察してみよう。どんな微生物が見えるかな?



電磁石とコイルで動く電車をつくろう

電磁石は鉄釘に銅線を巻いただけのもの。でも、電気を流すと磁石のように鉄を引きつけます。また、電気の向きを変えると他の磁石と反発し、電気を止めると何も引きつけなくなります。電磁石をつくってその仕組みを調べ、応用として電磁石で動く電車を作りましょう。

定員 小学4~6年生 20名 **受講料** 500円 **会場** 4F 創作交流室



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!

太陽や電灯の光は、分光シートや偏光フィルムを使うと、いろいろな色の光に分けることができます。このふしぎな光の性質を利用して、虹のように見える万華鏡や、色が変わるスタンドグラスのような万華鏡をつくって、光について学びます。

定員 小学生 各回25名 **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。どちらの回でもよい場合は、両方にお申し込みください。



コマはどうして倒れないの?—コマの不思議—

手づくりのコマ、逆立ちするコマ、ジャイロコマ、模様が出るコマなど、いろいろなコマを回してみましょう。回転しているコマはどうして倒れないのか、ジャイロコマに力を加えるとどんな動きをするかなど、コマの不思議な性質について学びます。

定員 小学3~6年生 15名 **受講料** 500円 **会場** 4F 創作交流室



ロウケツ染めとスライムづくりに挑戦だ!

服や旗を染めるためには、色が混ざらないようにする技術が必要です。その技術のひとつ、「ロウケツ染め」に挑戦しましょう。ロウケツで布をオリジナルデザインに染めます。また、いろいろなスライムをつくって科学のおもしろさを勉強します。

定員 小学4~中学3年生 20名 **受講料** 500円 **会場** 長岡工業高等専門学校(現地集合)
※30cm×30cmの大きさの中に収まる、ロウケツ染めの図案を考えてきてください。その際、ロウケツに染み込んでいく時に広がるので、細かい模様は表現できないことに注意してください。



6/13(水) 申込締切

7/21(土)
13:30~15:00
長岡技術科学大学
名誉教授 森川康
助教 志田洋介 ほか

7/28(土)
13:30~15:00
長岡技術科学大学
名誉教授 森川康
助教 志田洋介 ほか

8/4(土)
10:00~12:00
7/11(水) 申込締切
長岡技術科学大学
名誉教授 植松敬三 ほか

8/4(土)
① 13:30~15:00
② 16:00~17:30
7/11(水) 申込締切
長岡技術科学大学
名誉教授 塩見友雄
名誉教授 藤井信行 ほか

8/5(日)
13:30~15:00
7/11(水) 申込締切
長岡技術科学大学
名誉教授 矢鍋重夫
名誉教授 高田孝次 ほか

8/18(土)
13:30~15:30
7/11(水) 申込締切
元長岡工業高等専門学校
教授 丸山一典 ほか

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から申し込みができます。また、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に必要事項を記入し、提出することで申し込みすることもできます。

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、電話またはホームページ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。キャンセルの受付は、開催日前日の閉館まで(平日・土曜は22:00、日曜・祝日は18:00まで)とさせていただきます。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。また、兄弟での申込の場合、お一人ずつお申し込みください。



まちキャン長岡 検索

QRコードを
スキャンして
申し込みよう!



抽選申込開始

5/23(水)

※ホームページまたは
サービスカウンターの申込用紙

抽選申込締切(必着)

抽選日

追加申込開始

7月の講座 6/13(水) 23:59 → 6/14(木) → 6/22(金) 8:30~

8月の講座 7/11(水) 23:59 → 7/12(木) → 7/20(金) 8:30~