

こども大学



抽選申込開始 5/22(水)～
申込方法 詳しくはP1

昆虫採集に夢中! [3回連続講座]



ねらい 最近めっきり減ってしまった虫捕り少年少女。自然に入り、見て、気付く…実は昆虫採集は科学への入り口としてはなかなかよいものです。なにより虫捕りは楽しい! その楽しさを感じながら、虫の捕り方や標本の作り方を学びましょう。

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 越後丘陵公園(現地集合) 3 4F 創作交流室

持物 虫捕り網(あれば) **その他** 駐車料金は自己負担です。

6/12(水)
申込締切

1 昆虫を探してみよう!

草原や森、畑など、場所が違えばすむ虫も違います。まずは網を手に、どこにどんな虫がいるのか探してみよう。昆虫のすむ場所と形の関係について考え、見た目や生きざまの不思議さを学びます。

7/13(土)
10:00~12:00
昆虫はかせネットワーク
鈴木誠治

2 いろいろな虫の捕まえ方を知ろう!

いろいろな虫がいれば、それに合わせた捕り方もあるはず。網で捕る以外にもどんな採集方法があるのか、その方法でどんな虫が捕れるかを学びます。採集にはマナーがあることも知しましょう。

7/20(土)
10:00~12:00
昆虫はかせネットワーク
鈴木誠治

3 標本をつくってみよう!

捕った虫の記録には標本が一番。これまでに捕った虫を実際に標本にしましょう。標本の作り方の基本を学びます。なぜ標本をつくるのか、標本の保管や管理などで気をつけなくてはならないことなども知しましょう。

7/27(土)
10:00~12:00
昆虫はかせネットワーク
鈴木誠治

模型を組み立てて建築を学ぼう! [3回連続講座]



ねらい 1/10サイズの自分の家をつくって、地震に強い家とはどんなものか考えましょう。身近な存在である建築を良く知り、自分でも設計できるようになれば、自分の家を持つことが楽しみになります。将来は建築士になれるかも!

定員 小学5・6年生20名 **受講料** 3回で2,500円 **会場** 4F 創作交流室

その他 完成した模型は持ち帰れません。

7/10(水)
申込締切



1 建築ってどんな仕組み?

まず建築に必要なものは何でしょうか? 屋根と、それを支える柱です。柱と地面の関係性や、柱の本数を変えるとどうなるのか、安定しているとはどんなことなのかを模型をつくりながら考え、建築を安定させるための条件を見つけていきます。

宿題 自分の家の平面図を描いてくる

8/11(日)
14:00~16:00
NPO法人建築・住教育研究会
代表 後藤哲男

2 耐震ってどんなこと?

最近地震が多く発生し、毎年のように建物に被害が出ています。では、地震で壊れない家はそのような仕組みなのでしょう。秘密は「三角形」。図形の中でも変形する形としない形があり、三角形は変形しない最も単純な形なのです。

宿題 将来の自分の家を描いてくる

8/18(日)
14:00~16:00
NPO法人建築・住教育研究会
代表 後藤哲男

3 家を設計してみよう!

描いてきた将来の自分の家をもとに、1/10組立て模型で自分の家をつくります。耐震補強のバランスの良い入れ方などを学びましょう。最後にどのような家ができたか、みんなで鑑賞会をします。

8/25(日)
14:00~16:00
NPO法人建築・住教育研究会
代表 後藤哲男

近隣駐車場 MAP



市営駐車場の営業時間と料金

① 大手通り地下駐車場	6:00~24:00	30分 100円
② アオーレ長岡駐車場	7:00~23:00	
③ 長岡市営表町駐車場	24時間	
④ 長岡市営大手口駐車場	6:00~24:00	

※駐車料金は自己負担です。

※掲載内容は2019年4月1日現在のものです。内容は予告なく変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

駐車場の満空、営業時間、駐車料金など
情報を詳しく知りたい方は
「パーキングナビながおか」へ!



まちなかキャンパス長岡
machinaka campus nagaoka
http://www.machicam.jp

6

まちなかキャンパス長岡 machinaka campus nagaoka

2019年度 こども向け講座一覧



こどもカフェ
ちょこっと体験。な講座です。……2~4

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 …… 大学や高専を退職した経験豊かな先生が企画した講座です。
こども理科工作・実験教室 …… 会場までバスで移動します。

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週間経過後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22:00、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。



QRコードを
スキャンして
申し込もう!



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)
5/22(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 6/12(水) 23:59 →	6/13(木) →	6/21(金) 8:30~
	8月の講座 7/10(水) 23:59 →	7/11(木) →	7/19(金) 8:30~

1

5



こどもカフェ



こどもだってできるもん！ヨガにチャレンジ

ヨガは大人だけがするもの？いえいえ、そんなことはありません。小学生でもヨガは可能！いろいろなポーズにチャレンジして、身体をほぐしましょう。あわせて心もほぐれますよ。親子で協力するポーズにもチャレンジして、親子の絆を深めましょう！

- 定員** 小学生とその保護者20組 **受講料** 500円 **会場** 3F 多目的スペース
- 持物** ヨガマット、タオル、飲み物、着替え **服装** 動きやすいもの



おぐに森林公園を満喫！「きのこハイキング&キャンプごはん」

広大な広葉樹の森の中にあるおぐに森林公園は、さまざまなきのこが自生する絶好のロケーション！夏のきのこ観察をしながら、小国の里山ハイキングを楽しみましょう。お友達に教えたいような、手軽で美味しいキャンプごはん講座も行います。自然いっぱい的小国を楽しもう！

- 定員** 小学生とその保護者15組 **受講料** 1,500円 **会場** 長岡市おぐに森林公園
- 持物** 軍手、飲み物、帽子、虫よけ、雨具(雨天時) **服装** 歩きやすいもの



ちいさいいきもの、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(保護者は1名まで同伴可) **受講料** 2回で1,000円
- 会場** 長岡技術科学大学(現地集合)

1 微生物って何？

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！

第1回で採取した、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。増えた微生物の色や形、数などを、シャーレや顕微鏡で観察してみましょう。どんな微生物が見えるかな？



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面白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)



日本のまごころー日本茶を学ぼうー

日本茶をクイズ形式で楽しみながら学んだ後、実際にご自宅の急須を使って、おいしい日本茶を淹れてみましょう。親子で日本茶の淹れ方やマナーを学んだら、その成果を今度は一家団らんで発揮したくなるはず！

- 定員** 小学生とその保護者20組 **受講料** 1,000円 **会場** 4F 交流広場
- 持物** 急須



ヒップホップダンスーまちキャンクラスー

ダンスをやってみたい子、集まれー！多少ごちなかろうが、リズムに乗れていなかろうが関係ナン！大切なのはチャレンジする気持ちです。まちキャンでダンスにチャレンジしてみよう！

- 定員** 小学3～6年生20名(保護者は1名まで同伴可) **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、初心者の方の受講をお勧めします。

抽選申込開始 5/22(水)～
申込方法 詳しいはP1

- 7/7(日)**
10:00～11:30
6/12(水) 申込締切
- ヨガイストラクター kyoko

- 7/14(日)**
9:00～14:00(移動時間含む)
6/12(水) 申込締切
- 長岡市おぐに森林公園職員

6/12(水) 申込締切

- 7/20(土)**
13:30～15:00
- 長岡技術科学大学 名誉教授 森川康助 助教 志田洋介

- 7/27(土)**
13:30～15:00
- 長岡技術科学大学 名誉教授 森川康助 助教 志田洋介

- 7/21(日)**
10:00～11:30
6/12(水) 申込締切
- 長岡工業高等専門学校 准教授 竹内麻希子

- 7/21(日)**
14:00～16:00
6/12(水) 申込締切
- 有限会社カクタ田中清助商店 専務取締役 田中洋介

- 7/23(火)**
10:00～12:00
6/12(水) 申込締切
- 振付師 ISSEY



川のおもしろさを体感しよう！

川に入ったことはありますか？川には魚や昆虫など、さまざまな生き物や植物たちがすんでいます。実際に川に入って、捕まえて、様子を観察してみましょう！思わぬ発見があるかも？

- 定員** 小学生とその保護者20組 **受講料** 500円
- 会場** サンライフ長岡(現地集合)、栢吉川
- 持物** 魚釣り網、バケツ等の入れ物、帽子、軍手、タオル、着替え、飲み物、水中眼鏡(あれば)
- 服装** 濡れてよいもの(長袖と長ズボン推奨、靴は長靴可、サンダル不可)
- その他** 7月26日(金)が天候不良の場合は、8月23日(金)10:00～11:30に開催します。



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試してみませんか？

- 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)



プラレールでPDCAサイクルを学ぼう！

プラレールを使ってPDCAサイクルを学びましょう！自分で線路のレイアウトを考えて、実際に車両を走らせます。車両を走らせることができたなら、どうすればもっと独創的なレイアウトにすることができるのか考えてみましょう。考えるコツを楽しく学べます。

- 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

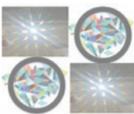


！ロウケツ染めとスライムづくりに挑戦だ！

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(保護者は1名まで同伴可) **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、ロウケツ染めの図案を考えてきてください。
ロウは布に沁み込んでいく時に広がるので、細かい模様は表現出来ませんのでご注意ください。



！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、色が変わるステ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(保護者は1名まで同伴可) **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。



夜空にきらめく星座を見よう！

夏の夜空を見上げると、何億もの星が輝いています。その星たちが織りなす星座を、スマートフォンアプリを使いながら実際に見てみましょう。星座がより身近に感じられるはず。これであなたも星空ロマンチスト！

- 定員** 小学生とその保護者20組 **受講料** 500円
- 会場** 農の駅あぐらって長岡(現地集合)

持物 スマートフォン、懐中電灯 **服装** 歩きやすいもの

その他 ・スマートフォンアプリ「星座表」を使用します。事前にダウンロードをしてください。
・8月7日(水)が天候不良の場合は、8月22日(木)19:00～20:30に開催します。



！コマはどうして倒れないのーコマの不思議ー

手作りのコマ、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よう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(保護者は1名まで同伴可) **受講料** 500円
- 会場** 4F 創作交流室

- 7/26(金)**
10:00～11:30
6/12(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

- 7/26(金)**
18:30～20:30
6/12(水) 申込締切
- 長岡工業高等専門学校 教授 鈴木秋弘

- 7/28(日)**
10:00～12:00
6/12(水) 申込締切
- 長岡大学 教授 米山宗久

- 7/28(日)**
13:30～15:30
6/12(水) 申込締切
- 元長岡工業高等専門学校 教授 丸山一典 ほか

- 8/4(日)**
①13:30～15:00
②16:00～17:30
7/10(水) 申込締切
- 長岡技術科学大学 名誉教授 塩見英雄 名誉教授 藤井信行 ほか

- 8/7(水)**
19:00～20:30
7/10(水) 申込締切
- 長岡工業高等専門学校 准教授 長部恵一

- 8/10(土)**
10:00～11:30
7/10(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



！電磁石とコイルで動く電車をつくろう

電磁石は鉄クギ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つくりましょう。

- 定員** 小学4～6年生20名(保護者は1名まで同伴可) **受講料** 500円
- 会場** 4F 創作交流室



！地面すれすれを飛ぶおもしろ飛行体をつくろう！

飛行機や鳥が浮いて飛ぶことができる秘密は翼にあります。この翼の効果を利用して、地面すれすれをスッと滑るように飛ぶ飛行体を、発射台とセットでつくります。飛行体が浮く仕組みも簡単に説明します。上手くつくれれば10mも飛ばすことができますよ。

- 定員** 小学3～6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)
- 持物** はさみ、30cmものさし、鉛筆もしくはシャープペンシル、ホッチキス



！深海魚ってなんだろう？

深海は低温、高圧の過酷な環境です。そんな深海で生きられる理由を本物の深海魚の標本を観察して考えましょう。私たちの食卓にも深海魚が登場しています。普段食べている深海魚がどんな種類なのか一緒に考えましょう。珍しい深海魚を試食できるかも？

- 定員** 小学生とその保護者20組 **受講料** 700円 **会場** 4F 創作交流室
- 持物** 三角巾、エプロン、ハンカチやタオル



！長岡の伝統技術「鑄物」に触れてみよう！

硬い金属がどのような方法で形を変えるか知っていますか？削る、曲げる、くっつける、溶かすなど方法はさまざまです。削る(切削・旋削)、溶かす(鑄造)を中心に、長岡の伝統技術である金属加工を体験してみましょう。学校で自慢しちやおう！

- 定員** 小学生とその保護者15組 **受講料** 1,000円 **会場** 匠の駅(現地集合)
- 持物** 軍手、飲み物



！ペットボトルで雲をつくろう！

雲はどうやってできるか分かりますか？雲は水分を多く含んだ空気が、上昇気流による温度低下をきっかけに発生させる水の微粒子(霧)です。このプロセスをペットボトルで再現します。あなたは上手にできるかな？

- 定員** 小学3～6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)
- 持物** 軍手、空の炭酸飲料の500mlペットボトル、自転車用の空気入れ **服装** 長袖



！あなたの夢はなんですか？ーヒーローインタビューから学ぶコミュニケーションー

スポーツでも、学校でも「目標設定=ゴールを思い描くこと」はとても大切です。目標は「しなければならない」ものではなく、「したい、なりたい」とワクワクするものであることが達成への近道です。「ヒーローインタビュー」を体験して、目標を達成するまでの過程を学びましょう。

- 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



！不思議な盃「十分盃」のナゾを解こう

長岡にはお酒を「なみなみ」と注いでしまうと、突然底からお酒が流れ出て全部なくなるふしぎな盃が伝わっています。「なにことも欲張りすぎではいけません」という教えがこもった盃です。模型をつくり、その仕組みを解き明かしましょう。

- 定員** 小学3～6年生20名(保護者は1名まで同伴可) **受講料** 500円
- 会場** 4F 創作交流室



- 8/10(土)**
13:30～15:30
7/10(水) 申込締切
- 長岡技術科学大学 名誉教授 植松敬三 ほか

- 8/12(月・振休)**
10:00～12:00
7/10(水) 申込締切
- 長岡工業高等専門学校 教授 河田剛毅

- 8/12(月・振休)**
14:00～15:30
7/10(水) 申込締切
- 新潟市水族館マリニピア日本海 展示課 新田誠

- 8/17(土)**
10:00～12:00
7/10(水) 申込締切
- 長岡大学 事務局長 品川十英 匠の駅 駅長 岡部福松

- 8/17(土)**
14:00～15:30
7/10(水) 申込締切
- 長岡工業高等専門学校 助教 武橋孝幸

- 8/24(土)**
10:00～11:30
7/10(水) 申込締切
- スポーツメンタルコーチ 高橋基成

- 8/24(土)**
13:30～15:00
7/10(水) 申込締切
- 長岡技術科学大学 名誉教授 高田孝次 名誉教授 矢鍋重夫 ほか