

長岡工業高校専門学校 学生による自慢の講義・研究室紹介

★加工計測研究室

身の回りにある様々な品物は、色々な方法によって“加工”され、ねらい通りの形や機能になっているか“計測”されています。私たちの研究室では、加工学と計測工学の両方の観点から、産業の発展に繋がる新しい技術の開発について研究しています。

主な研究テーマとしては、3Dプリンタを使った金属を加工できる工具の作製や、プラスチックとセラミックが混ざりあった複合材料の開発、砥粒加工における加工欠陥の抑制方法の提案などがあります。これらの研究テーマの多くが長岡市内の企業との共同研究として進められていて、企業の方と接する機会も少なからずあり、研究以外でも様々な経験ができる研究室です。

(専攻科 電子機械システム工学専攻 片桐 健)



★音響工学研究室

僕たちの研究室は音響工学研究室といって音に関する研究をしています。音の研究といってもイメージがつかないかもしれませんが、音を使って生活が豊かになるような研究をしています。その中でもとりわけ、研究に力を入れているのが耳音響認証です。指紋認証や顔認証と同じように耳を使って人を識別します。イヤホンで識別ができるので、他の認証技術には難しい常時認証が可能で、常にその人であることを認証し続けることができます。先端技術の研究といっても学生は20歳程度なので、研究室内でお互いに相談し合ったり、仲良くクリエイティブに活動しています。

(専攻科 電子機械システム工学専攻 安原 雅貴)



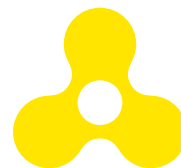
★化学工学研究室

私たちの研究室は大きく分けて、光触媒やレーザーなどの光化学に関する研究と環境浄化応用を目指したファインバブル利用等の反応工学研究のグループの2つがあります。いずれも、反応機構の解明を基盤とした基礎研究を重視しながら、応用展開も視野に入れた研究テーマです。先生と学生が結果を議論しながら進めていくスタイルで、研究の合間に雑談をしたりするなど、楽しい雰囲気です。学会発表なども積極的に行い、最終的には研究論文になるような成果を目指して頑張っています。また、外部発表などを通して、自分の研究成果が社会に還元できればと思っています。

(専攻科 物質工学専攻 三上和也)



＼ 気になるがここにある ＼



まちなかキャンパス長岡
machinaka campus nagaoka

まちキャン通信

6月号

発行：平成30年6月1日

vol.96 June 2018

まちキャン通信編集部 まちなかキャンパス長岡運営協議会 広報分科会 〒940-0062 新潟県長岡市大手通2-6 フェニックス大手イースト4F
TEL.0258-39-3300 FAX.0258-39-3301 E-mail:machicam@city.nagaoka.lg.jp



独立行政法人国立高等専門学校機構
長岡工業高等専門学校
National Institute of Technology, Nagaoka College

キャンパスにきてみませんか？

まちなかキャンパス長岡運営協議会のメンバーには、長岡技術科学大学、長岡造形大学、長岡大学、長岡工業高等専門学校が参加しています。今月号では長岡工業高等専門学校を紹介します。

オープンキャンパス2018開催!! 平成30年8月4日[土]・5日[日]

この夏、中学生と保護者の皆様を対象とするオープンキャンパスを開催します。学校説明会、校内見学、寮の見学&食事体験、学科紹介(PRブース)、体験学習(中学生向け)、進学ガイダンス(保護者向け)など盛りだくさんのメニューで、長岡高専の魅力を余すところなく体感いただけるイベントを企画しています。理工系に興味があり、技術者・研究者を志望する中学生はもちろん、高専に少しでも興味をお持ちの中学生と保護者の皆様は、ぜひご参加ください。

オープンキャンパス2017の様子を紹介

学校説明会
(校長挨拶)



校内見学
(ロボティクス部の実演)



校内見学
(部活動展示)



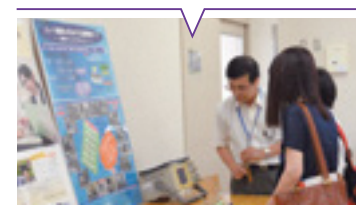
寮見学
(食事体験)



学科紹介
(機械工学科PRブース)



学科紹介
(電気電子システム工学科PRブース)



体験学習
(電子制御工学科、プログラミング実習)



体験学習
(物質工学科、滴定実験)



体験学習
(環境都市工学科、コンクリート実験)



★体験学習のテーマは毎年更新されます。

今年のテーマについては、高専公式ホームページ(<http://www.nagaoka-ct.ac.jp/>)や各中学校に配布される資料等でご確認ください。
(問合せ先) 学生課 教務入試係 TEL0258-34-9434 E-mail:nyushi-j@nagaoka-ct.ac.jp



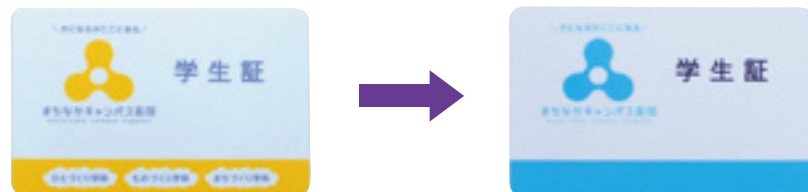
独立行政法人国立高等専門学校機構
長岡工業高等専門学校
National Institute of Technology, Nagaoka College

〒940-8532 新潟県長岡市西片貝町 888
Tel 0258-32-6435(代表) <http://www.nagaoka-ct.ac.jp/>

Topic 1

学生証が新しいデザイン&無期限になりました!

まちなか大学を受講するともらえる学生証。今年から青色のデザインになりました!なんと期限は、無期限!更新の必要なし!これからまちなか大学を受講する方には、新しい学生証をプレゼントします。



Topic 2

まちキャンキャラクター紹介!

講座一覧やまちキャン通信、チラシなどに密かに登場していたキャラクターたち。実は名前や細かい設定が決まっているのです。今回は、まちキャンの看板キャラクターたちをちょっぴり紹介します!

まちキャンの学長。
宇宙に出てみたり、船長になってみたり、H23年度から今年度まで毎年少しずつ変化しているので、歴代の講座一覧を要チェックだ!

Haga学長

左から長大さん、技大さん、造形さん、高専さん。それぞれの学校をイメージしたキャラクター。みんなで一緒にカラオケに行くなり仲がいい。

3 大学 1 高専の学生たち

まちキャンのシンボルともいえる米俵の妖精。ある日突然、手足が生えてきて…こんなに可愛い姿に。普段は虎四郎さんと一緒にいることが多いぞ!

米太郎くん

本名は小森虎四郎。米百俵の精神を現代の長岡に伝えるべく現れた風雲児。無口だが思いやりがある。35歳独身、無職。口癖は「おっ…」

虎四郎さん

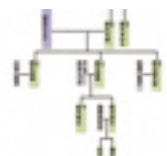
まちキャンを世に知らしめるために 結成されたヒーロー集団。普段は施設の貸し出しなどを行っている。実はレッドはリーダーではない。もちろん、イエローはカラー好き。決めポーズが微妙に決まっていないうも、気にしない気にしない。

まちキャンレンジャー

7月のまちなかカフェ

おいしいコーヒー、紅茶を飲みながら気軽に楽しめる講座です

申込受付
6/11(月)~
※電話・HPで



はじめての家系図づくり

自分のルーツ調査でもある家系図は、親へのプレゼントでもあり、子・孫への家宝にもなります。基本となる戸籍の入手方法や解説、戸籍を超えた調査方法などを、全く知識が無い状態から作成を始めたゲストが、その経験を元に自分のルーツのたどり方をお伝えします。

定員 20名(先着) **受講料** 500円(1ドリンク付) **会場** 4F 交流広場
持物 家系の戸籍(あれば)

7/5(木)
19:00~20:30
長岡技術科学大学
准教授 鈴木常生



スリランカカレーをつくろう

インド洋の真珠と呼ばれる、光り輝く島スリランカ!スパイスからつくるカレーが有名で、一年中食べられているそうです。旬の食材と、薬膳でもあるスパイスを使った数種類のカレーを、一つのお皿に盛りつけるのがスリランカ流。実際につくって、食べてみましょう。

定員 15名(先着) **受講料** 2,000円 **会場** 4F 創作交流室
持物 三角巾、エプロン、タオル、食品保存容器(余った際の持ち帰り用)

7/10(火)
10:00~14:00
スリランカ料理
あ〜ゆぼ〜わん
斎木ナヤニ

6月の催しもの

☕ まちなかカフェ 📖 まちなか大学 🗣️ 市民プロデュース講座 🤝 ボランティア企画講座

日程	時間		内容	講師
6/2 (土)	13:30~15:00	☑️	体質別!子どもとのコミュニケーション術 ①生まれ持った体質を知ろう!	ライフコンサルタント 古川花音
6/4 (月)	19:00~20:30	📖	そうだったのか、今ドキの流通業界 ⑤3分でここまでのできる!決算書分析	長岡大学 教授 小松俊樹
6/7 (木)	19:00~20:30	📖	身近な人を守る!日々のそなえ ④災害とインターネット	NPO法人 住民安全ネットワークジャパン 事務局長 笠井徳昭
6/8 (金)	19:00~20:30	☕	ドイツワインってどんなもの?	NPO法人UNE 代表 家老洋
6/10(日)	6:00~9:30 (移動時間含む)	☕	マインドフルネスってどうするんです?	宝光院 住職 佐藤義尚
6/13(水)	19:00~20:30	☕	大人のための「ながおか学」	まちなかキャンパス長岡 学長 羽賀友信
6/14(木)	19:00~20:30	📖	身近な人を守る!日々のそなえ ⑤災害時の避難行動を考える	公益社団法人中越防災安全推進機構 マネージャー 河内毅
6/16(土)	13:30~15:00	☑️	体質別!子どもとのコミュニケーション術 ②個々の体質を活かしたコミュニケーション法	ライフコンサルタント 古川花音
6/18(月)	19:00~20:30	☑️	Let's!ラジヨガ体操 -4分間で13ポーズ- ①ラジヨガとは?	kyoko
6/21(木)	18:30~20:00	☕	人生を流されないためのそうめん道	そうめん研究家 ソーメン二郎
6/23(土)	13:30~15:30	🤝	知って楽しい長岡 一寺泊を知る- ①座学 一寺泊の魅力を知る-	新潟県文化財保護指導委員 鳴海忠夫
6/25(月)	19:00~20:30	☑️	Let's!ラジヨガ体操 -4分間で13ポーズ- ②ラジヨガを楽しもう!	kyoko
6/27(水)	19:00~20:30	📖	もっと知りたい落語の世界 ①木戸銭払ってまず入場。	六代目 松竹亭緑枝こと 長岡大学 教授 松本和明
6/28(木)	19:00~20:30	☕	スーパーマーケットのバイヤーのお仕事	アクシアルリテイリング株式会社 シニアアドバイザー(元チーフバイヤー)
6/30(土)	17:00~19:00	☑️	本番発揮力を高める!スポーツメンタルコーチング ②やる気・モチベーションの維持と競技力を高めるポイント	スポーツメンタルコーチ 高橋基成

休館日 6/5(火)、19(火)



ペットを飼う

人類は代償行為としてペットを飼い始めたそうです。社会性を帯びる人類は、仲間の連帯感を持つためにお互いに物のやり取りを大切にしてきましたが、豊かな社会が実現してからその必要がなくなり、代わりにペットを飼うことで代償をしてきました。しかし、孤立化の中でペットは家族としての地位を獲得し、その死が喪失感にもつながり、グリーフケアの重要性も問われています。無償の愛を提供するという事は、人類にとってとても大事な行為だと思います。

お申し込み 電話またはまちなかキャンパス長岡ホームページよりお申し込みください。
Tel.0258-39-3300 <http://www.machicam.jp>

S N S まちキャンTwitter
(@machicam_n)

f まちキャンFacebook
(www.facebook.com/machicam.n)

注意事項 ◎無料保育サービス(6か月~未就学)があります。希望される方は、講座日の10日前までにまちなかキャンパス長岡までご連絡ください。
◎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。
◎まちなかキャンパス長岡主催の講座は、いきいき県民カレッジに登録しています。

協賛企業 私たちはまちなかキャンパス長岡を応援しています。(協賛金口数順・五十音順)

アクシアル リテイリング株式会社、日本精機株式会社、朝日酒造株式会社、安達紙器工業株式会社、岩塚製菓株式会社、FMながおか、JA越後ながおか、株式会社大光銀行、株式会社第四銀行、長岡グランドホテル、中川酒造株式会社、北越紀州製紙株式会社、株式会社北越銀行、ヨネックス株式会社、ワタナベグループ

編集後記

雨は好きですか?私はインドア派なので、図書館に行ったり温泉に行ったり、雨の日でも割と上手に過ごしています(と勝手に思っています)。でも、「雨の日は嫌い!」という人も多いですね。そんな人にお知らせ。雨の日に特別なサービスを行っているお店も多いようです。雨の日限定イベントを行っていたりして。調べてみたら、「降水確率が100%の日に入園料が無料になる牧場」なんてのもありました。興味深い…!ではまた来月。

7月号につづく



7月のこども大学 講座一覧



申込締切

6/13(水)

※HPまたは申込書

おぐにがみ

小国紙で思い出フォトブックをつくろう！

全3回



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、学んでまとめた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 ※保護者もつくります

会場

1 (有)小国和紙生産組合 2 3 4F 創作交流室

持物

水筒、筆記用具

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！それでいて、できあがる和紙はあたたかな「ぬくもり」がありますよ。

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

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ょう。

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

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♪

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



7月のまちキャンボランティア企画講座



申込締切

6/13(水)

※HPまたは申込書



ちいさないきもの、微生物を観察してみよう

全2回

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。

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

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ましょう。どんな微生物が見えるかな？

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





7月のこどもカフェ 講座一覧



申込締切

6/13(水)

※HPまたは申込書



スクラッチ

「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ることのできるアプリです。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ってみましょう。

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

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、家庭で食事をつくることはできますか？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ょう。

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

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、見てみましょう！また、組み立て式のものをつくって仕組みを学びます。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

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）

7/28(土)
17:30～19:00

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ょう。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

ボーイスカウト
長岡1団ボーイ隊
隊長 小林裕人



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むこともできます。

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。



まちなかキャンパス長岡 検索



QRコードを
スキャンして
申し込もう！