



まちなかキャンパス長岡
machinaka campus nagaoka

まちキャン通信

11月号

発行:平成25年11月1日

vol.30 November 2013

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

1. 長岡高専関連のこれからのまちキャン講座



定員 各20名(先着) 受講料 各500円(1ドリンク付)
会場 まちなかキャンパス長岡 申込 中面をご覧ください



大人の科学実験・電子顕微鏡で見るミクロの世界

電子顕微鏡、のぞいたことはありませんか?小中学校で一般的に使われている光学顕微鏡に対し、電子顕微鏡は電子の力でナノレベルまで見ることができます。まだまだ珍しい存在の電子顕微鏡をのぞいてみましょう。見たこともないような新しい世界が待っています。

会場 長岡工業高等専門学校 持物 電子顕微鏡は物質の表面を見るものです。表面を見てみたい物があれば、お持ちください。

長岡工業高等専門学校
教授 菅原正義
准教授 荒木秀明

1/18(土)
10:00~11:30
申込 12/10(火)~



大人女子の科学実験・チョコレートが固まる秘密

生チョコと普通のチョコはどこが違う?チョコレートが白くなってしまふのはどうして?溶かすには湯せんがいいの?固めるには冷蔵庫へ?...手作りチョコを作るときに、つまずきがちなポイントを科学的に解説します。バレンタインにチョコレートを手作りしたい女性、是非どうぞ! 持物 エプロン等汚れて良いもの

長岡工業高等専門学校
教授 菅原正義

1/25(土)
10:00~11:30
申込 12/10(火)~



佐渡のこと、知っていますか

現在は越後地域とともに新潟県を構成する佐渡。しかし、佐渡は越後とは異なる独自の歴史と文化を育んできました。西暦700年の佐渡国の初見から現代に至る佐渡の歩みを日本史の流れの中で考えます。日本国の北の境界としての佐渡、日本海交通の中での佐渡、佐渡に分布する苗字と日本史との関係、そして金銀山の歴史などの話題から、佐渡の奥深い歴史が見えてきます。

長岡工業高等専門学校
准教授 田中聡

3/6(木)
19:00~20:30
申込 2/10(月)~

2. 出前授業・体験授業を活用ください

長岡高専では、主に小学生、中学生を対象に「出前授業・体験授業」を実施しています。興味のあるテーマ(H25年度は46テーマ)を選んでお申込みいただくと、本校教員がそれぞれの形態で(出前授業は依頼元の学校や団体に出向き、体験授業は本校高専に受け入れて)授業を行います。詳しくはホームページをご覧ください。

(http://www.nagaoka-ct.ac.jp/info/19818.html)



「極低温(マイナス196℃)の世界を体験しよう!」では、実際にいろいろなものを凍らせてます!

出前授業の一例

テーマ	学科	講師	対象
モーターで自由自在に動くロボットを作ろう	機械工学科	准教授 池田富士雄	中学生
くるくるまわるよ不思議モータ	電気電子システム工学科	准教授 矢野昌平 准教授 床井良徳	小学生4~中学生
パラパラムービーをつくろう	電子制御工学科	准教授 高橋 章 准教授 外山茂浩	小学生4~中学生
極低温(マイナス196℃)の世界を体験しよう!	物質工学科	准教授 荒木秀明	小学生4~中学生
大きな夢の橋をつくろう!	環境都市工学科	准教授 井林 康	小学生5~中学生

3. 高専の施設が利用できます

図書館

長岡高専の図書館は、学外の方も図書・雑誌・新聞の閲覧、貸出等の利用ができます。図書館へ入館の際は「図書館利用記入票」への記入をお願いしています。また、図書を借りる場合には利用者証が必要です。発行の際は、住所・氏名の確認できるもの(免許証や保険証など)をお持ちになり、カウンターで手続きをお願いします。お車でお越しの方は、1号館正面の来客用駐車場をご利用ください。ご利用の際は、1号館1階の総務課(総務グループ)へお申出ください。詳しくはホームページをご覧ください。



(http://www.nagaoka-ct.ac.jp/lib/annai_gakugai.htm)

長岡工業高等専門学校

□機械工学科 □電気電子システム工学科 □電子制御工学科 □物質工学科 □環境都市工学科
〒940-8532 新潟県長岡市西片貝町888番地 http://www.nagaoka-ct.ac.jp

長岡市内 3 大学 1 高専を紹介

長岡市の誇る3大学1高専。そこでは、どのような研究が行なわれているか、教員と学生の皆さんが紹介します。

NO.1

長岡工業高等専門学校

熱工学研究室

機械工学科 教授 河田剛毅

研究室スタッフ

専攻科2年 増田 健太
専攻科1年 五十嵐大輔
機械工学科5年 加藤郁弥 遠山慶太
鈴木智也 片桐雅人
岡田智史

雪を冷房に活用!

雪は、生活するうえで非常に厄介者ですが、これを「モノ」を冷やすエネルギー源として有効利用する「雪冷房」の研究をしています。

雪冷房では、雪からいかに効率よく「冷やすエネルギー」を取り出すかが重要な課題です。本研究室では、雪を水で融かして「冷やすエネルギー」を取り出す方式に着目しています。雪を水で融かすことは簡単にできそうですが、実際はそうではありません。雪は、一部が融けても周りは崩れることなくそのままの形を保持します。よって、水が当たらない所は、なかなか消えません。こうした素直には融けない頑固者の性質を考慮して、効率よく雪を融かす方法を考案し、雪冷房の性能を向上させることを目指しています。

雪冷房はもともと省エネが一番の売りですが、その性能向上により、さらなる省エネ化、装置のコンパクト化、低コスト化が図れます。



今回は長岡大学をご紹介します



レーザースキャナによる貯雪の形状測定。これで雪の残り具合が分かります!



雪の強度計測。これで雪の頑固さ加減がわかります。

先生は、ONとOFFがしっかりしているの、私たちもメリハリのある効率的な研究を日々行なっています。

明るく常に私たちのことを第1に考えている河田先生。もちろん多くの学生から愛されています!

先生は、熱工研究室のお父さんの存在。壁があまりなく話しやすいので、意見の飛び交うよい雰囲気の中で、楽しく研究ができます。

長岡高専は、高校と専門学校を合わせたような5年制の学校。1年次から専門科目を学ぶので、他の学校と差がつき、工学系の道に進みたい人には絶対有利です。人と違う環境に身を置いてみたい人。ぜひ長岡高専へ! 楽しい高専生活が待っています!



12/8(日)

特別カフェ「Maker's Cafe@Machicam」開催!

(自由に見学できます)

今話題の「3Dプリンタ」に関連したカフェを二つ続けて開催。パネルや実物の展示にも注目!

申込開始

11/11(月)~

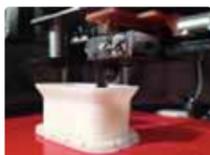
※電話・HPで

1 ものづくりのみらい

3Dプリンタによってデザインとものづくりがどう変化するかを考えます。初心者はもちろん、デザインに興味のある学生、社会人にもオススメです。

時間 14:00~15:30

講師 ゴチョコクリエイション 牛腸 彰



頭の中に描いたものを形あるものに、紙への印刷と同じ感覚です。

2 ものづくりの今

ものづくりの現場での3Dプリンタの使い方と使われ方を、実演を交えて紹介します。

時間 16:00~17:30

講師 長岡工業高等専門学校助教 井山 徹郎

定員 20名(先着) 参加費 いずれも各500円(1ドリンク付)

※どちらか一つだけの参加も可能です。

“夜学”もあります

講師とお酒を飲みながら語り合いませんか? 聞きかかったことを質問する絶好のチャンスです!

時間 18:00~20:00

参加費 4,000円程度



申込開始

11/11(月)~

※電話・HPで

12月のまちなかカフェ 講座一覧

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

定員 各20名(先着) 受講料 各500円(1ドリンク付) 会場 まちなかキャンパス長岡

申込 最終ページをご覧ください



新潟県長岡地域振興局 ホームページより

長岡に“栃鉄”があった頃

大正時代から昭和の末期に至るまで中越地域の動脈であり続け、また越後長岡百景の一つ(No.71)にも選ばれた「とってつ」を取り上げます。栃尾鉄道開業期の長岡・栃尾、ユニークな電車や機関車、三社合併の背景など、その隆盛をたどります。今も当時の面影を残す廃線跡なども紹介しながら、当時を思いめぐらしてみましよう。

長岡大学 学長 内藤敏樹

12/7(土) 14:00~15:30



いもののおはなし

溶かした金属を型に流して造り出されたもの、それが「いもの(鋳物)」です。街で見かけるブロンズ像や奈良の大仏も鋳物なのです。鋳物とは、どんな技で造られているのか、どのような歴史があるのか実例を挙げながら解りやすく紹介します。

長岡造形大学 准教授 長谷川克義

12/10(火) 19:00~20:30



切れない金属を削れるのか? 「最強ドリルと金属の対決」

最強の金属に最強のドリルで穴をあけられるのか... みなさんは、どちらが強いと思いますか? 硬い金属を削るには、高度な技術が必要です。どうすれば金属を削れるのか? 削れない金属は作れるのか? 一緒に考えてみましょう。超音波振動を使った加工技術などを解説します。

長岡技術科学大学 准教授 磯部浩巳

12/11(水) 19:00~20:30



米粉を使った本場ベトナム料理にチャレンジ!

ベトナムの主食は、日本と同じお米。白米として食べるほか、米粉料理が日常食として普及しています。フォーや生春巻きなども米粉料理です。ベトナム料理を知り尽くした本場のゲストから、とびきりおいしい生春巻きの作り方を教えてもらいましょう。

長岡技術科学大学 Do Thi Mai Dung Vu Manh Kha

12/15(日) 11:00~12:30

持物 エプロン、タオル 材料費 500円



羽賀学長の まちなキャン徒然日記 vol.25

ユダヤの教育

イスラエルでの出来事です。教室の隅で小学校高学年の子どもたちが楽しそうに話しているの、何についてなのか質問して驚きました。なんと「株の相場」の話をしていました。自分名義で投資を出来る年齢ではないので、父親の名前を借りてシミュレーションを行っていたのです。日本の子どもならばヒーローの話で盛り上がるころですが、人生に必要な財産管理について、こんな小さな時から家庭教育を通して教えていることが驚きでした。特に子どもが「自由を得たかったら、自立した経済力を持ちなさい」と言った時にはユダヤ人にはかなわないと思いました。そこから真剣に自分自身の財産管理を考えるようになりました。



12月のまちキャンボランティア企画

申込開始

11/11(月)~

※電話・HPで



どうする!! こどものスマホ・ゲーム・インターネット ~被害者にも加害者にもならないために~

子供達がスマホ・ゲーム・インターネットを利用する際、どのようなことに気をつければいいのか。具体的なトラブル事例から問題点を上げ、安全・安心にインターネットを利用する為に大人がどうしたらいいかを考えます。

講師 一般財団法人インターネット協会 インターネット利用アドバイザー 大久保 真紀

日時 12/8(日) 13:30~15:30

定員 30名(先着)

会場 まちなかキャンパス長岡 301会議室

受講料 300円

11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 ボランティア企画講座 企画提案型 寄附講座 まちなか大学院

日程	時間	内容	講師
11/1(金)	19:00-20:30	芥川賞・直木賞作家をひもとく⑤	長岡技術科学大学 准教授 若林敦
11/2(土)	10:00-11:30	失われた音「ウエストミンスター」レコード②	クラシック愛好家 佐藤文典
	14:00-15:30	大人になった今、「はじめてのピアノ」「よこひの歌」を一緒に弾きませんか?①	一般社団法人全日本らくらくピアノ協会新潟支部認定講師 木野裕美
11/6(水)	19:00-20:30	知っておきたい現代の食事と健康②	新潟県栄養士会 長岡支部長 小柳スイ子
11/7(木)	14:00-15:30	「脱! マネリコーディネートのコツ」教えます③	ファッションアドバイザー 服部厚子
11/9(土)	14:00-15:30	大人になった今、「はじめてのピアノ」「よこひの歌」を一緒に弾きませんか?②	一般社団法人全日本らくらくピアノ協会新潟支部認定講師 木野裕美
	10:00-11:30	スカイツリー見参! 江戸っ子が語る魅惑の浅草・上野	長岡大学 教授 松本和明
11/10(日)	13:30-15:00	第2弾この道ひとすじ③わが作詩活動のみち	元小学校長 関昭司
	19:00-20:30	行ったつものヨーロッパ美術めぐり⑤	新潟県立近代美術館学芸課長代理 平石昌子
11/13(水)	19:00-20:30	知っておきたい現代の食事と健康③	新潟県医療福祉大学 准教授 塚原典子
11/16(土)	14:00-15:30	大人になった今、「はじめてのピアノ」「よこひの歌」を一緒に弾きませんか?③	一般社団法人全日本らくらくピアノ協会新潟支部認定講師 木野裕美
	16:00-17:30	三島の杜氏の酒自慢	中川酒造株式会社 杜氏 吉岡孝太郎
11/18(月)	19:00-20:30	話し合いを充実させるための、コミュニケーション術①	NPO法人市民協働ネットワーク長岡 理事 佐竹直子
11/20(水)	19:00-20:30	知っておきたい現代の食事と健康④	新潟大学 名誉教授 安保徹
11/23(土)	9:15-12:30	防災研究コース①②	中越防災安全推進機構 河内毅
	14:00-15:30	大人になった今、「はじめてのピアノ」「よこひの歌」を一緒に弾きませんか?④	一般社団法人全日本らくらくピアノ協会新潟支部認定講師 木野裕美
11/24(日)	10:00-11:30	大人の工場見学・南極を駆けた雪上車の製造現場へ 会場:大原鉄工所	株大原鉄工所生産統括部サービス課長 桑原新二
11/25(月)	19:00-20:30	話し合いを充実させるための、コミュニケーション術②	新潟薬科大学 臨床准教授 南雲陽子
11/27(水)	19:30-20:30	知っておきたい現代の食事と健康⑤	新潟県立大学 教授 村山伸子
11/28(木)	14:00-15:30	「脱! マネリコーディネートのコツ」教えます④	ファッションアドバイザー 服部厚子
11/30(土)	9:15-12:30	防災研究コース③④	中越市民防災安全士 石黒みち子
11/30(日)	14:00-17:15	環境研究コース①②	国学院大学 教授 古沢広祐

PRコーナー 3大学1高専パネル展示 休館日 11/5(火), 19(火)

展示ギャラリー 11月16日(土)~24日(日) 日常的写真生活11月展
11月25日(月)~12月1日(日) 税についての中学生・高校生の作文

「市民プロデュース事業」の企画を募集!
自分の技術や知識を活かした講座の企画をお寄せください(審査があります)。詳しくは、まちなかキャンパス長岡ホームページにある募集要項をご覧ください。

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

注意事項 ①無料保育サービス(6ヶ月~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。
②材料費がかかる講座をキャンセルした場合、材料費を負担いただく場合がございます。
③(まちなかカフェのみ)事前申し込みされた方が講座開始後5分経過しても来られない場合、当日申し込みの方を優先いたします。事前申し込みがない方も、ご自由に見学できます。

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。(五十音順)
アクシアルリテイリング株式会社、朝日酒造株式会社、安達紙器工業株式会社、長岡グランドホテル、中川酒造株式会社

11月号は長岡高専の研究室紹介と長岡高専関連の催し物の紹介をさせていただきました。長岡高専では本号で紹介した他にも様々な楽しい研究室があり、学生さんと教職員と一緒に新たなモノづくりに挑戦しています。催し物については下半期のものだけを取り上げましたが、一年を通して様々な催し物がありますので、本校ホームページ(http://www.nagaoka-ct.ac.jp)を是非訪れてみてください。

12月号に つづく