

## 2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

申込開始  
1/13(火)～  
※電話・HPで

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 4F 交流広場  
申込 最終ページをご覧ください



### 鉄にまつわるエトセトラ

人類はどのように鉄を手に入れたのでしょうか。その鉄は人類の文化にどのような影響を及ぼしたのでしょうか。鉄の基礎を学びながら、鉄の歴史や文化論を雑学を交えながら紹介します。とっても硬い鉄の話ですが、内容は軟らかいですよ。

長岡技術科学大学  
准教授 南口誠

2/7(土)  
10:00～11:30



### 勉強の仕方なんて忘れたあなたに ～社会人からの学び方～

社会人になってからも、資格の取得や社内試験など、勉強をする機会は意外と多いものです。どうせなら前向きに、楽しく勉強できるように気持ちを切り替えてみませんか? 数々の資格を取得してきたゲストが、モチベーションアップや学習をやり遂げるためのポイントを紹介いたします。

長岡大学  
准教授 山川智子

2/10(火)  
19:00～20:30

## 1月の催しもの

まちなかカフェ まちなか大学 まちなか大学院 市民プロデュース

日程	時間	内容	講師
1/14(水)	19:30-21:00	防災研究コース～中越大地震から10年の今、考えよう 地震への備えと“減災”について～⑧【個別研究】	住民安全ネットワークジャパン 事務局長 笠井徳昭 ほか
1/17(土)	14:00-15:30	★最愛の人と出逢う 恋のしつもん①	魔法の質問認定講師 河井恵美
1/21(水)	19:30-21:00	防災研究コース～中越大地震から10年の今、考えよう 地震への備えと“減災”について～⑨【個別研究】	住民安全ネットワークジャパン 事務局長 笠井徳昭 ほか
1/24(土)	10:00-11:30	海外でも人気!? 味噌の魅力、再発見。	たちはな本舗 代表取締役社長 南直樹
	14:00-15:30	★最愛の人と出逢う 恋のしつもん②	魔法の質問認定講師 河井恵美
1/25(日)	9:00-11:00	ピアノ無料開放 4階交流広場のピアノを一般開放。 ※当日受付 先着順 一人20分まで	
1/28(水)	19:00-20:30	防災研究コース～中越大地震から10年目の今、考えよう 自身への備えと“減災”について～⑩【研究・実践発表】	長岡造形大学 准教授 澤田雅浩 ほか
1/30(金)	19:00-20:30	デスク、ニュースです! 新潟日報のミカタ、ヨミカタ	新潟日報長岡支社 報道部キャップ 阿部義暁
1/31(土)	14:00-15:30	kawaii理科プロジェクト in Machicam kawaii理科アクセサリー作り	長岡技術科学大学 助教 吉武裕美子

休館日 1/1(木)、2(金)、3(土)、6(火)、20(火)

展示ギャラリー 1/9(金)～16(金) Micro View (写真展示)



### おもてなし

先日オーストラリアの友人を連れてあるスキー場に行ってきました。驚いたことに多くのスキーヤーたち、スキーやスノーボード教室のインストラクターたちが英語や中国語を使用していました。その反面、レンタルスキーコーナーやチケット売り場、レストラン、無料休憩所などには日本語以外は使われておらず、東京オリンピック開催決定から多用されている「おもてなし」はどこに行ってしまったのだらうと思いました。

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

- ◎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。
- ◎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。
- ◎(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

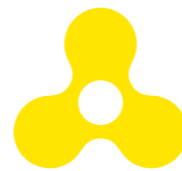
私たちはまちなかキャンパス長岡を応援しています。(協賛金口数順・五十音順)  
日本精機株式会社、朝日酒造株式会社、安達紙器工業株式会社、岩塚製菓株式会社、株式会社大光銀行  
長岡ランドホテル、中川酒造株式会社、原信ナルスオペレーションサービス株式会社、株式会社北越銀行



あけましておめでとうございます。まちなかキャンパス4回目の新年を迎えました。今年もよろしくお祈りいたします。先月号の長岡大学に引き続き、今月号では長岡高専の紹介記事を掲載しました。どの研究室も面白そうですね。まちなかキャンパス4階では、長岡高専のPR展示を1月末まで開催しています。ロボットカップジュニア世界大会などに出場したロボットたちや、橋の模型など、展示の方も必見ですよ。

2月号につづく

き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

1月号  
発行:平成27年1月4日  
vol.46 January 2015

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



長岡工業高等専門学校  
Nagaoka National College of Technology

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

## 長岡工業高校専門学校 | 名物先生・名物授業を紹介します

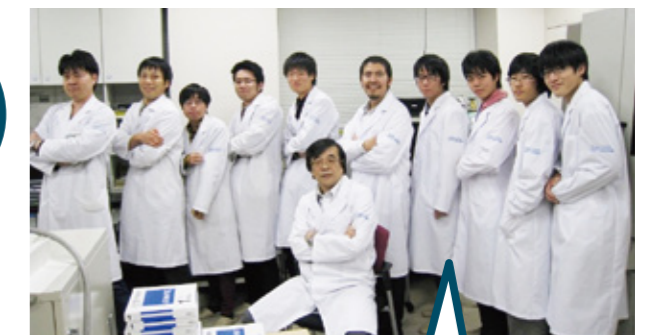
電気電子システム工学科 教授・校長補佐・専攻科長  
片桐裕則先生



### 【片桐先生より一言】

私の研究室では、Let's PAA! をモットーとしています。それは、Positive・Active・Aggressiveを意味します。長岡高専は、この街で最古参の伝統ある高等教育機関です。中学校卒業で入学してくる学生たちと、今日も新型の太陽電池の研究を行っています。もっと、PAA! になれと励ましながら!

銅、スズ、亜鉛、硫黄という安価で無毒な材料を用いた次世代型太陽電池の「CZTS薄膜太陽電池」を研究されています。片桐先生はこの分野の草分け的存在で、世界を股にかけ、精力的に研究を展開しておられる先進的研究により、数多くの国際会議に招待され、ご講演されております。また、この分野への顕著な貢献に対して数多くの学会賞を受賞されており、直近では2014年11月に開催された第6回太陽光発電世界会議(WCPEC-6)においてHAMAKAWA AWARDを受賞されました。また、教育にも力を注がれており、実例を交えつつ理論を展開し、学生を飽きさせない授業を実践されています。



### 【研究室の学生の声】

- 電子材料という、難しい理論を教える授業でありながら、実例・実体験を交えつつ分かりやすく教えてくれます。我々学生にとっては、面白く、飽きずに授業に臨めます。
- 研究室は設備が充実しており、太陽電池の作製・評価を研究室の中で全て行えるだけでなく、私たち学生が試してみたいと思った手法をすぐに行える優れた環境の中で、自由に研究をすることができます。
- 国内外で開催される数多くの太陽光電池に関する会議や学会に出席され、その研究は高く評価されており、多数の学会賞を受賞されています。

## まちなかキャンパス長岡で長岡高専のPR展示中!

まちなかキャンパス長岡の4F、展示コーナーにて長岡高専のPR展示を行っています。展示品は以下のとおりです。1月末まで展示しています。是非ご覧ください。

- ・ロボコンはNHKだけじゃない(長岡高専ロボティクス部)
- ・エコランカー(機械工学科)
- ・LEDの世界を体験してみよう(電気電子システム工学科)
- ・日本鋼橋模型製作コンペ2014出展作品(環境都市工学科)
- ・学科紹介パネル(電子制御工学科、物質工学科)



物質工学科 教授・学科長・専攻主任  
**菅原正義先生**

食品化学、食品機能学が専門で、現在は栄養制限者向備蓄用アルファ米の開発、機能性を持った米粉の開発、難消化性成分の腸内細菌叢とその代謝に与える影響を中心テーマとして研究されています。

**[研究室の学生の声]**

- 実験で納豆、味噌、パンなどを作りました。美味しかったです。ものづくりの楽しさを実感できました。授業や卒研では厳しい時もありますが、分かりやすく解説してくれます。多忙な先生ですが、困った時はいろいろと助けてくれます。
- 菅原先生はグルメで、美味しいものについてはとても詳しいです。学会などで県外に出かけると、その土地の美味しいものが食べられるお店に連れて行ってくれます。料理の腕もプロ並みで、ケーキ、お菓子、ジャムなどを自作します。



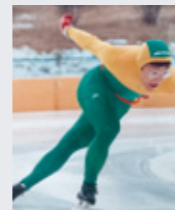
**地元企業とのコラボレーション**

地元企業と商品の共同開発もされています。健康に良い高アミロース米を使用した、栄養制限者向備蓄用アルファ米の「はんぶん米」や「こめチョコきなこ」というお菓子などがあります。



**意外な顔を持つ**

学生時代スピードスケートの国体選手として活躍しました。現在も時折マラソン大会に出場するスポーツマンの顔も持っています。



**高専の出前授業**

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(H26年度は49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、体験授業は本校に受け入れて)授業や実験を行います。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>)

長岡高専の中学生向けホームページをリニューアル!  
長岡高専ホームページから **中学生の方はコチラ** をクリック!

**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	池田 富士雄 准教授	中学生
くるくるまわる不思議モーター	電気電子システム工学科	矢野 昌平 准教授 床井 良徳 准教授	小学生～中学生
LEGOロボットを走らせよう	電子制御工学科	外山 茂浩 准教授 佐藤 拓史 准教授	小学生4～中学生
楽しい科学実験	物質工学科	栗野 一志 教授	小学生3～中学生
わりばしで大きな夢の橋をつくろう!	環境都市工学科	井林 康 准教授	小学生5～中学生



電子制御工学科 准教授・国立高専機構 教育研究調査室 准教授(併任)  
**外山茂浩先生**

国立高専機構の准教授を併任、高専全体の教育改革推進業務に携わられています。長岡高専では、社会人基礎力、分野横断的能力を養成する学科横断型教育プログラムを展開されています。2012年 高専教員顕彰 理事長賞を受賞。2013年 英国ポーツマス大学留学。帰国後の趣味は「出張先でアイルिशユバブを探し、フィッシュ&チップスでビールをいただくこと」とのこと。

- 学生を思う気持ちが人一倍強い先生だと思います。先生の、学生に対する「まかせた」という言葉にはいつもプレッシャーを感じますが、その言葉の裏には「自ら考えて成長してほしい」という学生への熱い思いを感じます。
- スポーツが大好きで、学生時代はサッカー、野球、テニス、バレーボールに汗を流し、現在はバレーボール部の顧問をされています。日本体育協会公認指導員の資格も持ちます。球技大会では、学生相手にもいつも全カプレーなので、大人げないとの声もちらほら。

**[研究室の学生の声]**



● モーションキャプチャシステム、ヒューマノイドロボットを活用した、新しいスポーツトレーニングについて研究しています。

斬新!面白い! 評判の授業

**「エンジニアリングデザイン演習」**

製品開発、システム開発における企画立案のプロセスを15週の演習を通して学びます。チームにおける創造的雰囲気や相乗効果を生み出すコミュニケーションスキルが身につきます。

**[受講者の声]**

- 仲間とともにアイデア、戦略を練り上げ、長岡の風土に根差した中学生向け技術教材を開発しました。この授業で、社会に出た時に役立つコミュニケーションスキルを学べます!
- 私たちのグループのみならず、他のグループのメンバー、多くの先生方とも活発な意見交換を行い、小学生でも楽しく学べるような科学教材「カメレオン焼きそば」を開発しました!



**高専の施設が利用できます**

- 学生食堂** 月～金 11:00～13:30、17:30～19:00  
定食、カレー、どんぶり、麺類、期間限定メニューなど豊富なメニュー。学生さん向けに普通盛りでもボリューム満点。価格もリーズナブル。学生さんには「油そば」が大人気。
- 図書館** 利用者証を発行すれば、一般の方も図書の出借が可能です。詳しくはホームページをご覧ください。

1月号では長岡高専の「名物先生・名物授業」を紹介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「名物先生・名物授業」があります。まちなかキャンパス長岡でも本校教員による、楽しくなるカフェや講座を開催しています。その他本校に関する情報は本校ホームページ(<http://www.nagaoka-ct.ac.jp>)に掲載しています。是非訪れてみてください。