

グローバルエンジニア育成事業が始まっています

現代の国際社会では、SDGsに代表されるように、世界で共通の課題に対して、多様な人々と協働する力が求められるようになってきました。これからの社会で求められる力を「共通の (common)、共同の (cooperative)、相互の (correlative) コア (core)」ととらえ、思考力と行動力を高めることでその能力を育成するビジョンを「Nagaoka CO-CORE Vision」と名付けました。そして、これらの能力を伸ばしながら、その能力を使う場面を国内外に展開できるようなプログラムに、グローバルエンジニア育成事業では取り組んでいきます。

この取り組みでは、「英語力」「思考力」「実践力」「挑戦力」という4つの観点から、求める能力を伸ばすように計画しています。

低学年(1~3学年)を対象とする事業「Nagaoka CO-CORE Vision に基づく低学年からのグローバル人材育成」では、数学や物理といった理系科目や実験などの専門科目について、一部を英語で実施する取り組みや、海外協定校との共同学習が計画されています。また、外国人教員と日本人教員とのチームティーチングによる課題解決型学習など、英語力と思考力を高め、世界で活躍できるようになるための準備となる授業が行われます。

高学年(4学年以上)を対象とする事業「Nagaoka CO-CORE Vision に基づく実践力を備えたグローバル人材の育成」では、科学技術の分野で用いられる表現を英語で学ぶ授業や、英語で論理的なディスカッションを行うグローバルディベートなど、より専門的で高度な取り組みを行います。また、海外協定校でのインターンシップや授業への参加など、実際に世界で活躍する機会をこれまで以上に提供し、実践する力や挑戦する力も伸ばすことを目指しています。

どちらのプログラムにおいても、これまで行われてきた学生海外派遣研修の充実や、高専機構による様々な国際交流プログラムと連携させて実施することにより、「自分自身がグローバル人材である」という学生の当事者意識を活性化し、英語が使える実感やインターナショナルな協働経験を持つことができるように設計しています。

今後はこの事業を中心に、本校の特色ある他の取組を有機的に融合させることができるような教育研究体制を整備し、展開していく予定です。



グローバルディベートでのディスカッション



海外協定校教員による授業

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

4月号

発行: 令和2年4月1日

Vol.122 April 2020

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



オープンキャンパス2020

*2020年(令和2年)7月4日(土)~9月20日(日)に分散開催

中学生と保護者の皆様を対象にした学校説明会、校内見学、寮見学、学科紹介、体験学習(中学生向け)、学校ガイド(保護者向け)など長岡高専の魅力を余すところなく体感いただける企画を7月4日(土)より分散日程にて開催します。スケジュール等の詳細は、本校の公式ホームページ(<http://www.nagaoka-ct.ac.jp/>)で随時お知らせします。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のご参加をお待ちしています。

オープンキャンパス2019の様子を紹介

①学生による学校説明



②校内見学(図書館の紹介)



③校内見学(高専女子PRブース)



④校内見学(低学年からの研究の紹介)



⑤機械工学科 体験学習
(オリジナルキーホルダー作成)



⑥電気電子システム工学科 体験学習
(マイコンのプログラミング)



⑦電子制御工学科 体験学習
(ロボットで遊ぼう!)



⑧物質工学科 体験学習
(身近なものを化学の目で見てみよう!)



⑨環境都市工学科 体験学習
(最先端テクノロジー×環境都市工学科)



★体験学習のテーマは毎年更新されます。体験学習テーマとスケジュールは決定次第、長岡高専公式ホームページや各中学校に配布される資料等でお知らせいたします。

(問合せ先) 学生課 教務入試係 Tel.0258-34-9434
E-mail: kyoumu@nagaoka-ct.ac.jp
<http://www.nagaoka-ct.ac.jp>



5月のまちなかカフェ

学びのきっかけ探しにぴったりの
気軽に受講できる講座です。

※講師敬称略

申込受付
4/10(金)~
※電話・HPで

ボランティア企画講座 → まちキャンのボランティアスタッフが企画した講座です。



帝京長岡高等学校サッカー部の軌跡

第98回全国高校サッカー選手権大会にて、帝京長岡高等学校が新潟県勢初のベスト4進出という輝かしい功績を残しました。そんなサッカー強豪校の練習秘話やサッカー部の軌跡について、現監督であるゲストがお話します。地元ならではの選手育成の話も。さあ、まちキャンでキックオフ!

定員 20名(先着) 受講料 500円(1ドリンク付) 会場 4F 交流広場

5/12(火)
19:00~20:30

帝京長岡高等学校サッカー部
監督 古沢徹



GO!豪!オリンピックを長岡から応援しよう!

長岡市は、東京2020オリンピック・パラリンピックのオーストラリア競泳チーム事前キャンプ地です。7月の公開練習の見どころや金メダル有力候補選手などを紹介します。出場が期待される長岡ゆかりのトップアスリートや聖火リレー、パブリックビューイングなど、オリンピックが楽しみになる情報満載でお届けします!

定員 20名(先着) 受講料 500円(1ドリンク付) 会場 4F 交流広場

開催中止

長岡市スポーツ振興課
長岡市スポーツ協会



ブラツムラwithキタ - 柿川後編 -

4回目を迎える「ブラツムラ」がこのたびリニューアル。街の積層した歴史の一端が顔を出しているところを愛でるには、何かテーマに沿って歩いてみるのも一興。自分でテーマを決めて、オリジナルの地図をつくりましょう。いつもと違う街の味わい方をお試しあれ。

定員 20名(先着) 受講料 500円 会場 柿川周辺(集合:平和の森公園)

編者 歩きやすいもの、両手が空くカバン(リュック等)、雨具(雨天時) その他 天候不良の場合は中止

5/23(土)
14:00~16:00

長岡造形大学
准教授 津村泰範
助教 北雄介



いま、なぜ民藝か - 失われた「生活」を求めて -

近年、「民藝」への注目が高まっており、特に若い世代に好意的に受け入れられています。それは単なるブームというより、新しい社会と生活を模索する動きの現れといえます。100年の時を経て、新たにうごめき始めた「民藝的なもの」たち。その実態と可能性を探ります。

定員 20名(先着) 受講料 500円(1ドリンク付) 会場 4F 交流広場

5/30(土)
14:00~15:30

明治大学
准教授 鞍田崇



立体折り紙をつくって、多面体を学ぼう!

写真の立体折り紙の中に、いくつか正多面体が混ざっています。ひとつは正十二面体です。正多面体は普通の多面体と何が違うのでしょうか?折り紙で多面体の作成に挑戦し、多面体の不思議に迫ってみましょう。

定員 20名(先着) 受講料 200円 会場 4F 交流広場

5/31(日)
13:30~15:00

元長岡工業高等専門学校
教授 丸山一典
長岡技術科学大学
名誉教授 藤井信行



知識欲

縄文学の小林達雄先生が講演で、人間には食欲・性欲・表現欲の3つがあり、特に縄文人は「表現欲」が強く、あの火焔型土器につながっていると話していました。古代ヨーロッパの壁画は二次元ですが、火焔型土器は三次元の表現です。これが縄文人の表現欲です。この欲があることで、「知識欲」にも火が付き、高度な思考や人間の進化につながっているような気がします。今までにない視点ですが、これは世界観に結び付く重要な視点だと思います。

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

まちキャン

検索



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、必ず電話でご連絡ください。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。

5月のまちなか大学

関心のある分野をじっくり学べる
連続講座です。

※講師敬称略

申込受付
4/10(金)~
※電話・HPで

空に憧れて、翼に憧れて 全5回



ならい 飛行機はどうして飛ぶのだろう?どうやってつくるのだろう?なんであんな形をしているのだろう?将来どうなるのだろう?航空工学の最前線のスペシャリスト達が、ライト兄弟に始まった飛行機の歴史から、未来の飛行機までを、裏話や開発秘話も交えて紹介します。

定員 30名(先着) 受講料 5回で3,000円 会場 3F 301会議室

- 飛行機に働く空気の力を推定する**
飛行機は空気の中で浮かんでいるので、飛行機をつくらうと思ったら飛行機にどんな力がどのように働いているのかを知らなければなりません。より良い飛行機をつくらうと思ったらどうすればよいのでしょうか?飛行機がどのような機械なのかを考えながら、飛行機が飛ぶときに働く力を推定する方法について考えてみましょう。
5/13(水) 18:45~20:15
宇宙航空研究開発機構(JAXA) 主任研究開発員 上野真
- 航空機の環境適合性について**
さらなる成長が見込まれている航空機産業。環境適合性の高い、つまり地球に優しい航空機が望まれています。最新のジェットエンジン技術に着目しながら、騒音の話題を中心に環境適合性向上に向けた取り組みの現状について学んでみましょう。
5/20(水) 19:00~20:30
金沢工業大学 准教授 佐々木大輔
- ボーイングでの日々と次世代超音速旅客機への挑戦**
1903年のライト兄弟の初飛行以来、航空機は目覚ましく発展しています。旅客機の分野では、1960年代のジャンボ機の出現により大量輸送の時代が始まりました。しかし、「より早く飛ぶ」の観点から見ると、運航終了を余儀なくされたコンコルド以降、超音速旅客機は就航していません。その要因を考えてみましょう。
5/27(水) 19:00~20:30
元ボーイング研究員(前JAXA客員研究員) 楠瀬一洋
- 小型無人飛行機の開発と世界の動向**
ドローンに代表される小型無人飛行機の利用がさまざまな分野で検討されつつあります。その動向を紹介するとともに、実際にモンゴルと新潟で無人飛行機を飛ばした経験についてお話しします。また、新潟県での航空機産業育成に関する最近の動向についても紹介します。
6/3(水) 19:00~20:30
長岡技術科学大学 教授 中山忠親
- 飛行機設計における数値シミュレーション技術の活用**
最近、子どもの習い事として「プログラミング」が上位にランクインしています。そのプログラミングを用いた数値シミュレーション技術は、現代の飛行機設計においても欠かせないツールとなっています。その内容や活用事例について紹介し、未来の飛行機設計についても考えます。
6/10(水) 19:00~20:30
長岡技術科学大学 准教授 山崎渉

4月の催しもの

まちなかカフェ まちなか大学

日程	時間	内容	講師(敬称略)
4/9(木)	19:00~20:30	ドクターW 私、木を診れますので。-樹木医の仕事-	樹木医 上野裕治
4/20(月)	19:00~20:30	さわって、みて、機織りと布のからくり発見! ①布はどう移動してきたか	長岡造形大学 助授 板垣順平
4/22(水)	19:00~20:30	認知症について教えて! 崇徳大学長!	長岡崇徳大学 学長 森啓
4/24(金)	19:00~20:30	身体が歪むのは、脳機能の低下だからだ。	マークスライフサポート株式会社 代表取締役 江口典秀
4/27(月)	19:00~20:30	さわって、みて、機織りと布のからくり発見! ②布をつくる素材のあれこれ	長岡造形大学 助授 板垣順平
4/30(木)	19:00~20:30	羽賀学長のユーラシア学のすすめ	まちなかキャンパス長岡 学長 羽賀友信

休館日 4/7(火)、21(火) PRコーナー まちなかキャンパス長岡「活動紹介」

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)、日本精機(株)、朝日酒造(株)、安達紙器工業(株)、岩塚製菓(株)、FMながおか、JA越後ながおか、(株)サンシン、(株)大光銀行、(株)第四銀行、長岡グランドホテル、(株)長岡歯車製作所、(有)パーマック、(株)北越銀行、北越コーポレーション(株)、ヨネックス(株)、ワタナベグループ、(株)内野精工、(有)大塚木型製作所、(株)片山抜型製作所、(株)カンコー、(株)システムスクエア、(株)ジャステム、長岡電気工事協同組合、中川酒造(株)、(有)毛利製作所、RINX(株)

まちキャンTwitter



まちキャンYouTube
(PRムービー)



5月号に
つづく