

# Open Campus 2014

## 長岡高専オープンキャンパス 実施要項

- 1. 日時：**平成26年8月9日（土）・10日（日）9:30-15:30（受付8:30-）
- 2. 場所：**長岡工業高等専門学校
- 3. 日程と内容：**両日とも同一日程  
9:30~11:50 学校説明会&施設見学  
ただし、10日（日）2日目の参加者は体験学習  
11:50~12:50 寮見学（希望者）  
昼食  
13:00~15:30 体験学習（中学生）  
進学ガイダンス（保護者、教員等）
- 4. 学生寮見学（希望者）：**寮内を見学し寮食堂で昼食を試食します。（1人1回まで）
- 5. 昼食：**○寮見学を申し込む人は寮食堂でランチ体験をします。（1食360円）  
○学生食堂をご利用いただけます。（1食360円程度 申込み不要）  
○弁当の予約販売も行います。（日替わり弁当1食360円 申込み必要）  
○弁当持参の人は、教室を休憩場所に解放しますのでそちらでどうぞ。
- 6. 交通：**無料送迎バスを運行します。  
長岡駅東口方面 ⇄ 長岡高専  
9日・10日の2日間、申込み不要  
\*行き/8:30, 8:45  
長岡駅東口ホテルニューオータニ長岡  
正面玄関向かい発  
\*帰り / 15:45長岡高専発

☆本校駐車スペースに限りがありますので、自家用車での  
ご来校はなるべくご遠慮ください（駐車できない場合があります）。



長岡駅東口無料送迎バス乗り場周辺図

### 7. 体験学習

体験学習は全11テーマを用意しています。（10. 体験学習テーマ一覧をご参照ください）。  
2日間で各テーマを3回実施します。定員の都合により、ご希望のテーマを受講できない場合がありますが、ご了承ください。

- ◆1日だけ参加する場合は、午後に1テーマを受講します。第2希望まで選んでください。
- ◆2日間とも参加する場合は、3テーマ受講できます（1日目午後、2日目午前、午後）。  
第4希望まで選んでください。

### 8. 申し込み方法:

別紙申込シートにより FAX または郵便、電子メールで申込締切日までにお申し込みください。  
電子メールで申し込まれる場合は、件名を「オープンキャンパス申込み」としてください。  
申込はがき付パンフレットをご希望の方は、11. 申込、問い合わせ先 までご連絡ください。

## 9. 注意事項

- ①服装は自由ですが、履き物について、安全で歩きやすい物を選んでください。
- ②上履きは必要ありません。
- ③申込受付の通知はしません。8月になりましたら申込内容の確認と体験学習のテーマをお知らせする文書を送ります。

## 10. 体験学習テーマ一覧

学 科	テーマ No.	テーマ名	概要
機 械 工 学 科	1	ドリルを使ってオリジナルキーホルダーを作ろう！	パソコンを使ってあなただけのオリジナルキーホルダーを設計しましょう。シャープの芯と同じくらい細いドリル(超硬合金！)を使ってアルミの板に好きな文字を彫ることができます。難しい加工は全てパソコンと機械がやってくれますからご安心を！作ったキーホルダーはお土産として持ち帰れます！
	2	機械工学科まるごと体験ツアー	機械工学とはと〜っても広い分野の学問なんです。この体験学習では機械工学科で行っている授業の内容や、研究室で日々研究されている最先端の技術を機械工学科の先生・先輩たちがツアー形式で紹介してくれます。このツアーに参加すれば興味がわくものが必ず見つけられるはず！授業中に先輩が作ったロボットも操縦体験できますよ！
電 気 電 子 シ ス テ ム 工 学 科	3	レゴロボット×プログラム＝∞【プログラム系】	レゴロボットを作って！プログラミングして！無限の可能性を見つけよう！をテーマに「ロボット作るのっていいね♪プログラミングっていいね♪」を体感できる夢の体験学習です。私たちと一緒にロボットとプログラムを作りましょう！9日午後には限定企画「最新版レゴマインドストーム EV3 英会話で体感しよう」を併せて開催します。
	4	LED×ジュールシーフ＝エコ++【電子工作系】	エコだけじゃない電気の不思議を満載したジュールシーフ回路を作ります。こんな簡単な回路なのに！磁石を近づけたり、アルミ板を挟んでみたり、これだけでLEDが光ったり消えたり、とっても不思議♪家で使えなくなった乾電池を持って来て、この夏一番のエコ&不思議体験を私たちと一緒にしましょう！！
電 子 制 御 工 学 科	5	プログラミングを体験しよう！	パソコンでお絵かきやインターネットもいいけれど、しよせんは他人が作ったソフトウェアを使うだけ。もっと思い通りにコンピュータを操るには、やはり「プログラミング」でしょう！人間と対戦するゲームプログラミングを、少しだけ体験してみませんか？その他にも「デジタル画像」の仕組みをバッチリ解説します！
	6	ロボットで遊ぼう！	レゴブロックで組み立てられた「車両型ロボット」をコンピュータからコントロールしてみよう！思い通りに、うまくコントロールできる走行プログラムができるかな？その他にも「アーム型ロボット」をみんなで操縦して、モノをつかんだり、運んだりするゲームをしながらロボットの仕組みや機能を考えてみよう！

物質工学科	7	生き物のような物質	いつも静かにじっとしている“物質”の中には、周りの環境が変わると、生き物のように動いたり、色や形が多彩に変化したりするものもあります。このような生物ではないが生き物のような物質について、実験しましょう。
	8	一度はやってみたい身近な食品を用いたバイオ実験	生物の細胞内には、生命活動を営む上で欠かせない物質があります。今回は、その中の DNA とタンパク質を扱います。はじめに、DNA の化学的な性質を利用してバナナから DNA を抽出します。また、DNA ストラップを作製し、その構造を理解します。次にタンパク質の一つである「酵素」の働きをパンやお酒のような身近な食品の製造に利用される微生物「酵母」をカプセル化して見てみましょう。何がみえるかな？！さらに顕微鏡で酵母の細胞も観察できるよ！！
環境都市工学科	9	暮らしを支える「巨人」と「小人」～トラス橋を造ってみよう・微生物の捕獲にチャレンジ～	「まち」と「まち」、「ひと」と「ひと」を繋げる橋。でも橋ってどうやって造るの？つまようじを使い三角形を組み合わせた大きくてじょうぶな橋を考えて、自分の好きな形にデザインをしてみよう。微生物は、環境をきれいに保つために大切な仕事をしてくれる生物です。最新の環境バイオ技術を使い、微生物を捕獲してみよう。
	10	巨大地上絵をグラウンドに描こう	皆さんはどのくらい大きな絵を描いたことがありますか？この企画では、測量という技術を使ってグラウンドいっぱいに精密で楽しい絵をみんなで協力して描きます！できた絵は上空 100m からラジコンヘリでパシャリ！写真をみんなにプレゼント！！（暑いときジャージで OK です。更衣室も準備。雨天特別企画）
女子限定特設	11	キラキラ可愛い LED アイスクリームを作ろう♪	理系ってどんなイメージ？ 男の子っぽい世界？ リケジョ(理系女子)の世界では、電子工作と手芸を組み合わせたクラフト「テクノ手芸」が流行っていて、とっても可愛い置物や小物が作れるの。LED とフェルトを使ったテクノ手芸で暑さを吹っ飛ばす可愛いアイスクリームと一緒に作りませんか。

## 11. 申込、問い合わせ先

〒940-8532 長岡市西片貝町 888 番地

長岡工業高等専門学校 学生課 教務・入試グループ

TEL: 0258-34-9434・9331

FAX: 0258-34-9339

E-mail: nyushi@nagaoka-ct.ac.jp

<http://www.nagaoka-ct.ac.jp/>

申込締切日：平成 26 年 7 月 31 日（木）