

# ヴァンガード・エンジニア育成プログラムコースがスタート!

## 長岡から世界へ!

近年、市場のグローバル化とそれに伴う企業の多国籍化が急速に進んでおり、国際的に活躍できるグローバル人材の育成が求められています。本コースでは、グローバル人材に必要とされるコミュニケーション能力、チャレンジ精神、そして異文化理解を育み伸ばす機会を、地元長岡や諸外国を学びのフィールドとして実施するグローバルPBL（国際版課題解決型学習）等で提供します!実際には、地域企業、長岡市の3大学1高専（NaDeC：長岡高専、長岡技大、長岡造形大、長岡大）（下図）と海外協定校や留学生と混成チームを結成し、様々な課題解決に取り組みます。実施する場所も国内・国外様々です。本校で友達の輪を世界に広げ、世界で活躍できるヴァンガードエンジニア（先導的技術者）を目指そう!

# 世界に♡つながる 長岡高専

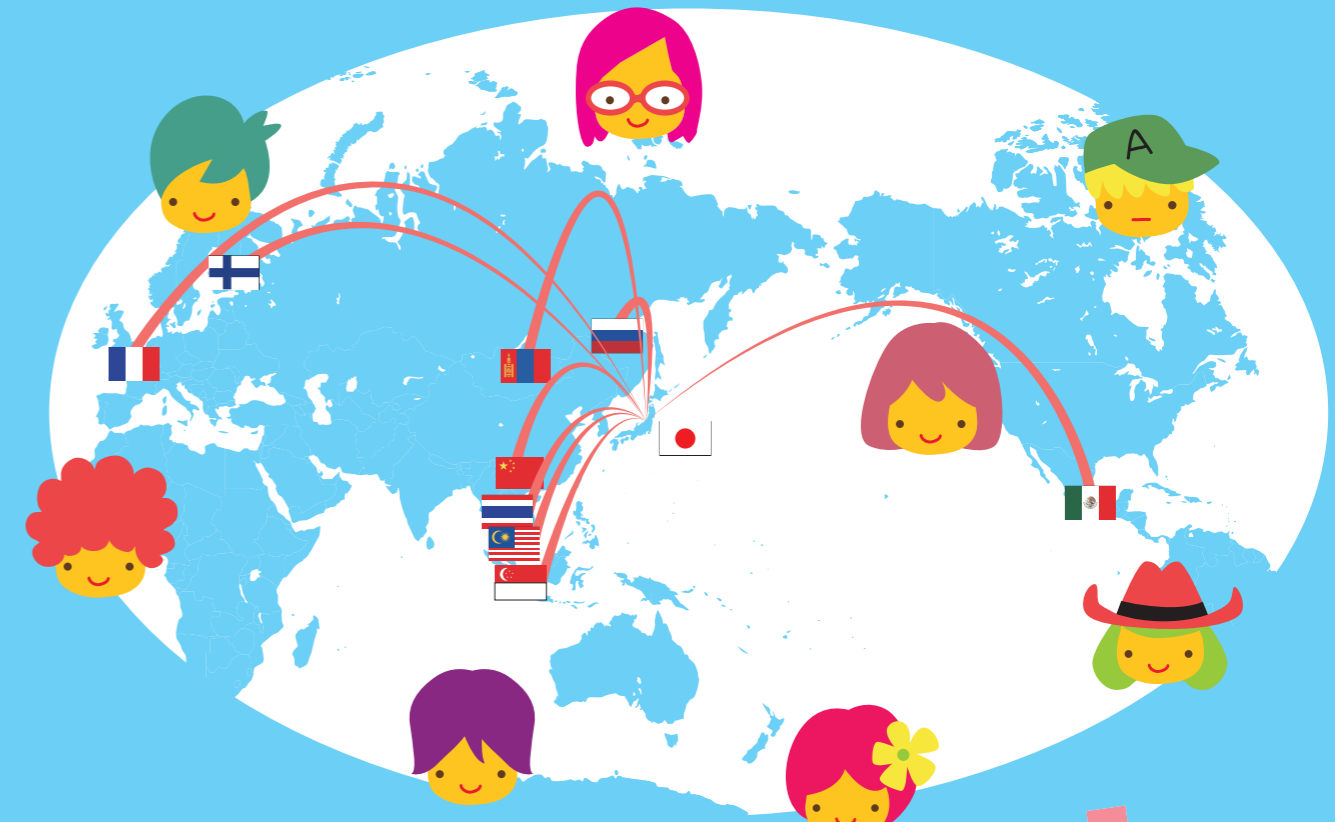
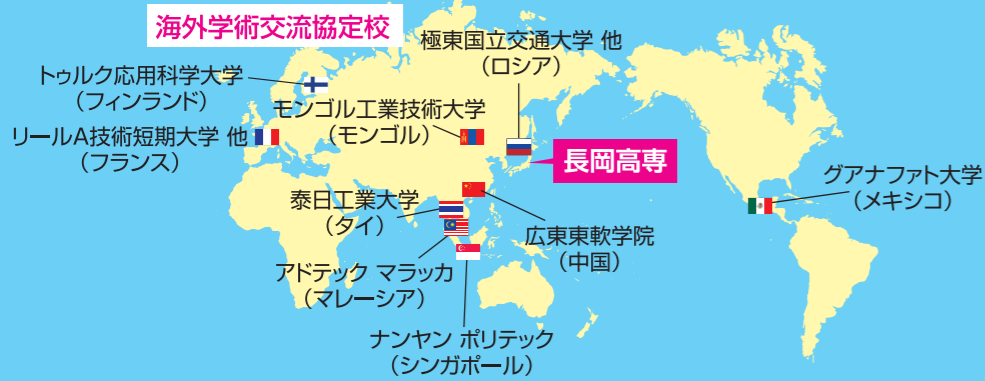
## Fly to the World!

## 実際の取り組み例

平成29年3月にメキシコのグアナファト高専並びにサラマンカ高専の学生と共にメキシコで国際版課題解決型学習を実施しました。現地の課題解決(落書き問題や雨水の有効活用)に、英語でディスカッションしながら取り組みました。

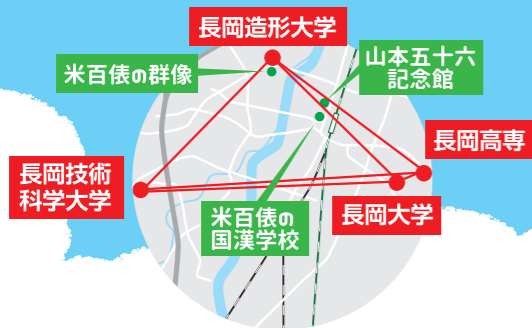
英語が苦手?不安?きちんと事前研修を行ってから出発するので大丈夫!

勇気を持って世界に羽ばたこう!長岡高専は皆さんの好奇心をきっと満足させます!



## NaDeC (Nagaoka Delta Cone)構想

長岡の三角錐:半径8km内に集積する3大学1高専が連携



### 未来を創る教育文化のまち「長岡」

- 明治 米百俵で未来を創った —— 小林虎三郎
- 昭和 「やってみせ」、「男の修行」 —— 山本 五十六
- 平成 ヴァンガード・エンジニアの育成へ —— 長岡高専

長岡高専で学び、世界を舞台に活躍する  
グローバルエンジニアになりませんか。



もっと知りたい!

長岡高専

検索



皆さんご存じのように、現代の社会はグローバル化が加速度的に進んでおり、国際的に活躍できるグローバル人材の育成が求められています。長岡高専は、グローバル人材に求められる3つの能力である、コミュニケーション能力、チャレンジ精神、そして異文化理解の向上に取り組むため、海外の多くの協定校と積極的に交流しています。また、本校は留学生も多く、英語に自然と触れることができる環境が整っています。長岡高専で学び、世界とつながろう!




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番地  
TEL 0258-32-6435(代表) FAX 0258-34-9700  
E-mail:kokusai@nagaoka-ac.jp  
http://www.nagaoka-ct.ac.jp/



## 海外派遣研修

異文化体験を通じて国際的な視野を養うことを目的とした「海外派遣研修」を毎年実施しています。訪問先では、協定校学生との「ものづくり交流」を通し、英語や現地の言葉、文化を学ぶとともに、日系企業の訪問や文化探訪等も行っています。

 **マレーシア**  
アデック マラッカ




ADTEC Melaka 校にてロボット競技

15日間  
海外研修



王宮にて  
**Selamat pagi!**

 **モンゴル**  
モンゴル工業技術大学



ゲル宿泊

10日間  
海外研修



モンゴル高専にてLegoロボット研修

 **タイ** สุวดี ศรีป  
泰日工業大学



泰日工業大学にてIoT研修



TukTuk工場を訪問

 **メキシコ**  
グアナファト大学



Global JSCOOP発表



遺跡探訪

10日間  
海外研修

**iHola!**

## エンジニアリング英語研修

 **ロシア極東国立交通大学**  
(ロシア)

Russia

ロシア極東国立交通大学 (Far Eastern State Transport University) が主催するサマースクールは学生の国際性を涵養することを目的としています。現地の教員が実施する英語による物理や材料工学などの工学系の科目、また3DCADの操作実習科目を受講します。物理や材料工学の授業では、英語の専門用語や工学的な表現方法を実践的に学びながら、専門科目を履修することで新たな知見として多くのことを学ぶことができます。日本では経験できない貴重な時間を過ごせます。

英語で3DCADと工学を学ぶ貴重な体験!



3DCAD 演習の様子



アムール川鉄橋歴史博物館の見学

15日間  
海外研修

## 研究室派遣

 **ナンヤンポリテクニック**  
(シンガポール)

Singapore

研修体験学生からの  
メッセージ

物質工学科5年 井田 祐子  
(平成29年度)

留学では食用油の連続使用による劣化と人体への影響について研究を行いました。その結果、食用油は180度で1日8時間熱した場合、5日目までが使用限度であるとわかりました。生活面では同じ研究室の学生と日々の食事を共にしたり、放課後や休日に遊びに出かけたりと言語の壁を感じることなく、とても楽しく過ごすことができました。また、英語の学習を行う良い機会になりました。長岡高専に入学したら海外派遣研修を経験することをお勧めします。



学生3名が参加



現地シンガポールで長岡高専に派遣された学生に再会

約3ヵ月  
研究室派遣

## 協定校受け入れ



学術交流協定を結んでいる海外の学生と教員を本校に受け入れ、「ものづくり交流」や「体験プログラム」の実施を行っています。研究室に配属され約3ヵ月間一緒に研究に取り組むプログラムもあります。学生寮には短期留学生在滞できるゲストルームがあり交流の機会もあります。

### 「ものづくり交流」団体短期派遣受け入れ

 **泰日工業大学(タイ)**


Thailand

長岡高専生と混合チームを結成しLEGO Mindstorm EV3でボウリングピンを倒すロボット競技大会を開催しました。



8日間  
受け入れ

身振り手振り  
筆談を交えながら  
ロボットを  
完成させました!

 **モンゴル高専教育センター NGO**  
(モンゴル)

Mongolia

長岡高専生と混合チームを結成し3DCADを用いた便利グッズの開発及び作製を行いました。




10日間  
受け入れ

便利グッズの  
アイデアを出し合い  
3DCADで設計・  
3Dプリンターで作成!



### 研究室受け入れ

 **ナンヤンポリテクニック**  
(シンガポール)

Singapore

前期、後期とそれぞれ2名の学生を研究室単位で受け入れています。


約3ヵ月  
受け入れ



実験の様子



修了証書とプレゼントをもって

 **IUT ベツヌ技術短期大学**  
(フランス)

France

研究室の学生と英語でコミュニケーションをとりながら研究しました。

約3ヵ月  
受け入れ



修了証書を校長より授与



研究成果報告会

## 地球ラボ

「地球ラボ」は留学生と日本人学生との日常的な交流の場です。異文化理解、情報交換の場でもあり、国際性を養うための支援を行なっています。地球ラボ主催の「国際関係学演習」を年15回実施しています。

日本人学生と外国人留学生在がお互いの立場や違いを認めながら話し合い一緒に考えるグループワーク中心の授業です。海外に興味がある人、異文化を積極的に吸収したい人、留学生と友達になりたい人にオススメです。



平日13時~18時に開室



国際関係学演習の様子

## 留学生と一緒に学ぶ

正規留学生在が3年次に編入してきます!





Vietnam

留学生からのメッセージ

電気電子システム工学科  
4年生 ファム ザタオさん  
(平成29年度)

高専では基礎的な知識から専門的な知識まで学ぶことができ、座学だけではなく実験が多くあります。先生方が優しく教えてくれるし、クラスメートの皆が親切で何か困ったらすぐ助けてくれるので授業はとても楽しく受けられます。そのような良い環境で私は留学生として勉強しています。高専を卒業してから更に高専の専攻科に編入し、電気電子工学に関する技術を深く学びたいと思っています。将来国に帰って日本で学んだ知識を生かして母国の発展に貢献したいと思っています。