

— 令和7年度 —

新潟県立長岡工業高等学校



大きく羽ばたく長工スピリッツ 新潟県立長岡工業高等学校

- 機械工学科 ■機械創造コース ■電子機械コース
- 電気電子工学科 ■電気エネルギーコース ■電子制御コース
- 物質工学科 ■材料環境工学コース
- 産業デザイン科 ■産業デザインコース



各コースの
紹介はこちら

機械創造コース



受け継がれる技術と精神 人と地球の未来を紡ぐエンジニア

みなさんが毎日暮らしている中にいろいろな『物』があります。それがみなさんの手元に届くまでの材料の開発、安全性・使いやすさを考慮した設計から製造に至るまでの全てとこれからの私達の時代をつくる技術を機械創造コースで学びませんか。

在校生の声

勉強に部活、なんにでも 積極的に挑戦

自分の手で機械を動かし、「もの」を作り出します。聞いたことのない作業や見たことのない機械を通じてものづくりの知識が学べます。先生方のサポートもあって、実習でも学習でも心配はいりません。

また、みんな普段とても元気が良く、部活、委員会活動、その他様々な活動に積極的です。卒業後の進路も努力次第でたくさんの道が開けます。私たちが皆さんの入学を待っています。

機械工学科 機械創造コース 主な進路先(令和4年度・令和5年度)

進学・就職

- 進学／金沢工業大学、東京工科大学、新潟工科大学、新潟経営大学、日本大学、新潟コンピュータ専門学校、中央工学校 他
- 就職／アドテックエンジニアリング、アルプスアルパイン、コロナ長岡工場、オーエム製作所、スミック、船栄、ヤマト運輸、ユニオンツール、ヨネックス、TBグローバルテクノロジー、INPEX国内E&P事業本部、東京電力ホールディングス、総合車両製作所、小千谷煙火興業 他

取得可能資格

- 技能検定(機械加工) ●2級ボイラー技士 ●基礎製図検定 ●機械製図検定 ●ICTプロフィシエンシー検定 など

電子機械コース



暮らしを支える電子機械(メカトロニクス)

「電子機械コースって、ナニ？」
ハイブリッドカー、ロボット、電気製品や医療機器など、身近な工業製品の多くには、マイクロコンピュータをはじめとした電子技術や機械技術が応用されています。今後ますますその用途は多様化します。
電子機械コースでは、機械技術・電子技術・情報技術を組み合わせた新しい技術の基礎・基本を幅広く学びます。

在校生の声

他分野を幅広く 学習できるコースです

私たちは、物の豊かな社会で多くの製品を使って、生活を営んでいます。これらの製品は、工業のさまざまな技術が集約されたものです。そのような社会の中で、電子機械コースでは、機械分野をはじめ、電気・電子、制御分野を幅広く学びます。先生方のサポートも万全です。さまざまな分野の知識や技能を経験でき、将来の進路選択の幅が広げられる電子機械コースで、共に学び、将来のスペシャリストをめざしませんか。

機械工学科 電子機械コース 主な進路先(令和4年度・令和5年度)

進学・就職

- 進学／長岡技術科学大学、三条市立大学、金沢工業大学、新潟工科大学、日本大学、千葉工業大学、開志専門職大学 他
- 就職／アドテックエンジニアリング、アルプスアルパイン、INPEX国内E&P事業本部、ユキワ精工、コロナ長岡工場、角上魚類、日本ベアリング、北越メタル、ユニオンツール、ヨネックス、TDKラムダ、キャノントッキ、東芝プレジジョン 他

取得可能資格

- 技能検定(機械加工) ●2級ボイラー技士 ●基礎製図検定 ●機械製図検定 ●ICTプロフィシエンシー検定 など

電気エネルギーコース



『明るい未来—電気之力』 ～暮らしを支える電気を学ぶ～

身近な家電製品や電気自動車など、電気を利用した製品は、私たちの暮らしを豊かにしてくれます。また、電気は、熱や光、機械を動かす動力源となり、生活や産業を支えるエネルギーとして、なくてはならないものです。電気エネルギーコースでは、電気の基礎から発電やモーターの仕組み、電子回路やコンピューターの学習など幅広い知識と技術を学び、社会に求められる実践的な電気技術者を目指します。

電気エネルギーコースは、国家資格である第三種電気主任技術者の認定校となっており、在学中の電気工事士の取得にも力を入れています。



在校生の声

社会に貢献できる 電気エンジニアを めざします

私は現在、卒業後に電力や電気工事に関わる仕事に就きたいと考え、日々勉強しています。電気エネルギーコースでは、2学年で国家資格である第二種電気工事士を取得が可能です。また様々な電気分野の知識や技能を身につけることもできます。ぜひ、皆さんも私たちと一緒に勉強しませんか。

電気電子工学科 電気エネルギーコース 主な進路先(令和4年度・令和5年度)

進学・就職



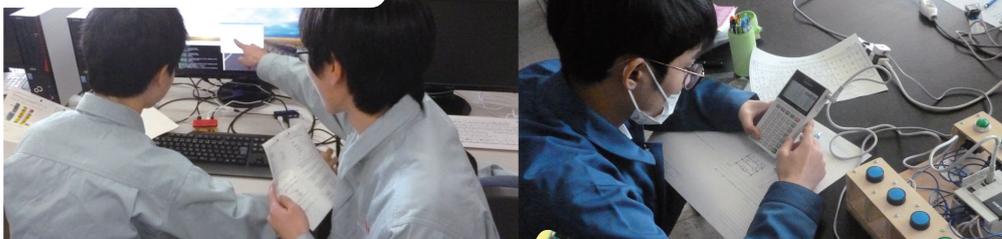
■進学/長岡技術科学大学、新潟工科大学、新潟国際情報大学、新潟経営大学、金沢工業大学、拓殖大学、日本大学、流通経済大学、新潟工科大学、新潟調理師専門学校、国際メディカル専門学校、北里大学保健衛生専門学校、埼玉自動車大学校 他

■就職/東北電力(株)、東北電力ネットワーク(株)、(一財)東北電気保安協会、アルプスアルパイン(株)長岡工場、(株)イトラスト、大原電業(株)、久保誠電気興業(株)、ケミコン長岡(株)、(株)JVCケンウッド長岡、石油資源開発(株)長岡事業所、日本精機(株)、ヨネックス(株)新潟工場、(株)良電社 他

取得可能資格

- 第一種電気工事士 ●第二種電気工事士(卒業後、筆記試験免除)
- 第三種電気主任技術者(筆記試験免除 卒業後、実務経験3年で交付申請可能、要 実務経歴証明)
- 情報技術検定 ●計算技術検定 ●ICTプロフィシエンシー検定

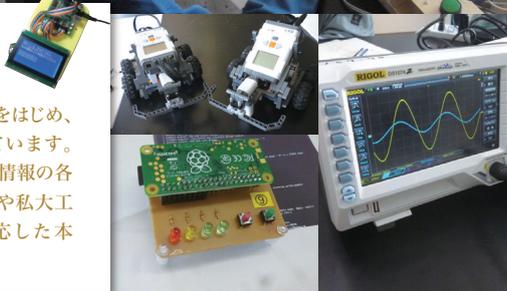
電子制御コース



電子制御がIoT社会を支えている

「考える未来技術の一端」

電子制御は、スマートフォン、ネットワーク、自動車産業をはじめ、今やあらゆる分野で技術革新の中心的役割を果たしています。電子制御コースは電子工学の基礎を学習し、制御、通信、情報の各分野の技術を習得します。最近の卒業生は、国公立大学や私大工科大学へ進学する生徒が多く、理系進学にも対応した本コース独自のカリキュラムになっています。



在校生の声

皆さんと一緒に 学習しましょう

私は電子制御コースで機械を自在に動かすための基礎的な学習をしています。本コースには電気基礎や通信技術、実習など様々な科目があります。特に実習では、座学で学んだ内容を目で見て確認することで確かな知識を身につけることができます。難しい分野もありますが、先生方の手厚いサポートがあるので心配はいりません。皆さんも現代社会の生活に欠かせない制御技術を一緒に学んでみませんか。

電気電子工学科 電子制御コース 主な進路先(令和4年度・令和5年度)

進学・就職



■進学/新潟大学、長岡技術科学大学、新潟工科大学、新潟薬科大学、愛知工業大学、神奈川大学、金沢工業大学、埼玉工業大学、東京工科大学、日本大学、北陸職業能力開発大学校、新潟工業短期大学、新潟コンピュータ専門学校、晴麗看護学校 他

■就職/ (株)INPEX国内E&P事業本部 管理ユニット、(株)エヌ・ティ・ティ・エムイー、パナソニック(株)新潟、アドテックエンジニアリング(株)、アルプスアルパイン(株)長岡開発センター、石油資源開発(株)長岡事業所、TDKラムダ(株)長岡テクニカルセンター、日本精機(株)、ユニオンツール(株)、ヨネックス(株)新潟工場 他

取得可能資格

- 第2級海上特殊無線技士・第3級陸上特殊無線技士 ●ICTプロフィシエンシー検定
(上記は電子制御コースを卒業と同時に無試験で取得できます。)
- ITパスポート試験 ●工事担任者(ネットワーク接続技術者) ●情報技術検定 ●計算技術検定

材料環境工学コース



未来の化学技術がささえる 材料開発と地球環境

新たな材料開発に取り組み、地球環境を守り、改善の糸口を探るためには、化学技術の力が重要です。化学技術の基礎知識と応用力を身につけ、化学の可能性を学ぶことができます。



在校生の声

化学を探究するなら このコースです

中学校で学習した理科の基礎がどのような形で応用され、私たちの身の回りにある工業製品に生かされているのか、勉強したいと思い入学しました。

実験・実習では、中学校にはなかった分析機器・ガラス器具を使用し、楽しく興味を持って取り組むことができます。

就職・進学に向けて基礎学力をつけ、たくさんの資格取得を目指して、私たち学科の仲間が頑張っています。

物質工学科 材料環境工学コース 主な進路先(令和4年度・令和5年度)

進学・就職



■進学／長岡技術科学大学、新潟工科大学、新潟薬科大学、新潟医療福祉大学、金沢工業大学、日本大学、工学院大学、東京工科大学、新潟県厚生連中央看護専門学校、新潟情報専門学校 他

■就職／(株)INPEX国内E&P事業本部、東北電力(株)、ユニオンツール(株)、三菱ガス化学(株)新潟工場、アルプスアルパイン(株)、TDKラムダ(株)長岡テクニカルセンター、ヨネックス(株)新潟工場、(株)INPEXパイプライン、パナソニック(株)新潟、北越コーポレーション(株)長岡工場、日本ベアリング(株) 他

取得可能資格

●危険物取扱者(丙種・乙種各類・甲種) ●毒物劇物取扱者 ●2級ボイラー技士 ●計算技術検定
●ICTプロフィシエンシー検定

産業デザイン科

産業デザインコース



「デザイン」を学び、創造・提案型の人材を育成

生活環境を取り巻く産業に関わるデザインを考え、作品制作(表現)をするコースです。色彩や材料などデザインに関する必要な知識・技術を学び、幅広いデザイン分野に対応できるデザイン技能を総合的に学習します。

在校生の声

デザインすることに 興味を抱く皆さんへ

産業デザイン科は全国でも数少ないデザインに関する分野を専門的に学ぶ学科で、他では学べない知識や技術を身につけることができます。平面構成や立体構成などデザインの基礎を土台とし、プロダクトデザイン・ビジュアルデザイン・空間デザイン・染織デザインなどを広く学習し、自ら創造したデザインを具体的な形にすることができます。

産業デザイン科 産業デザインコース 主な進路先(令和4年度・令和5年度)

進学・就職



■進学／長岡造形大学、東北芸術工科大学、横浜芸術大学、東京都市大学、京都精華大学、開志専門職大学、千葉工業大学、金沢工業大学、東京工科大学、神奈川工科大学、新潟工科大学、長岡崇徳大学、日本アニメ・マンガ専門学校 他

■就職／アキラ工業(株)、ヨネックス(株)新潟工場、カネモク工業(株)新潟事業所、北越メタル(株)、マサル工業(株)長岡工場、新潟マツダ自動車(株) 他

取得可能資格

●色彩検定 ●基礎製図検定 ●染色検定 ●織物設計検定 ●情報技術検定 ●ICTプロフィシエンシー検定

部活動紹介

体育クラブ(14)

- 陸上競技 ●卓球 ●ソフトテニス ●テニス
- バレーボール ●バスケットボール ●野球
- 山岳 ●サッカー ●剣道 ●バドミントン
- アーチェリー ●ラグビー ●水泳



アーチェリー



野球



陸上競技

文化クラブ(8)

- 文芸 ●理数 ●美術 ●書道 ●写真
- 化学 ●吹奏楽 ●ロボット



バスケットボール



ロボット



山岳



バドミントン

局(2)

- 会誌 ●放送

同好会(2)

- ものづくり ●軽音楽



ラグビー



バレー



放送



水泳

令和5年度の主な活躍

アーチェリー部

新潟県高等学校総合体育大会 男子団体1位、男子個人2位、3位
 全国高等学校総合体育大会 男子団体・個人 出場
 全国高等学校選抜大会新潟県予選 男子個人2位、3位

ラグビー部

新潟県高等学校総合体育大会 ベスト4 (長岡高校、高田高校と合同)

ロボット部

高校生ロボット競技新潟県大会 1位、2位
 全国高等学校ロボット競技大会 8位
 全国若年者ものづくり競技大会 2位

写真部

新潟県高等学校文化祭写真専門部展 優秀賞
 全国高等学校総合文化祭 写真部門 県代表 出場

放送局

新潟県高等学校文化祭テレビドキュメント部門 4位
 全国高等学校総合文化祭 出場
 北信越高等学校選抜放送大会ビデオメッセージ部門 出場

ものづくり同好会

高校生ものづくりコンテスト新潟県大会 化学分析部門 1位、2位
 高校生ものづくりコンテスト新潟県大会 電気工事部門 3位
 高校生ものづくりコンテスト北信越大会 化学分析部門 出場

学校見学会(予定)

《本校を会場に工業科で実施》

9月18日(水)、10月15日(火)

(詳細はホームページに掲載)

入試関連(予定)

一般選抜

令和7年3月5日(水)

調査書/学力検査(4:6)

アクセス/バス路線

- 南循環バス 内回り(JR長岡駅大手口から本校)、南循環バス 外回り(本校からJR長岡駅大手口) 大手口10番線 幸町1丁目下車 徒歩約1分
- 長岡駅前=市立劇場=前川=免許センター線 大手口10番線 幸町1丁目下車 徒歩約1分
- 長岡駅前=市立劇場=宮内本町線 大手口10番線 幸町1丁目下車 徒歩約1分

※運行本数は1本/時間程度です。詳細はバス会社へお問合せください。
 なお、JR長岡駅大手口から本校まで徒歩約20分です。

周辺地図



新潟県立長岡工業高等学校

〒940-0084 新潟県長岡市幸町2丁目7番70号
 TEL (0258) 35-1976 FAX (0258) 39-2054
 E-mail : school@nagaokak-h.nein.ed.jp

ホームページ : <http://www.nagaokak-h.nein.ed.jp/>

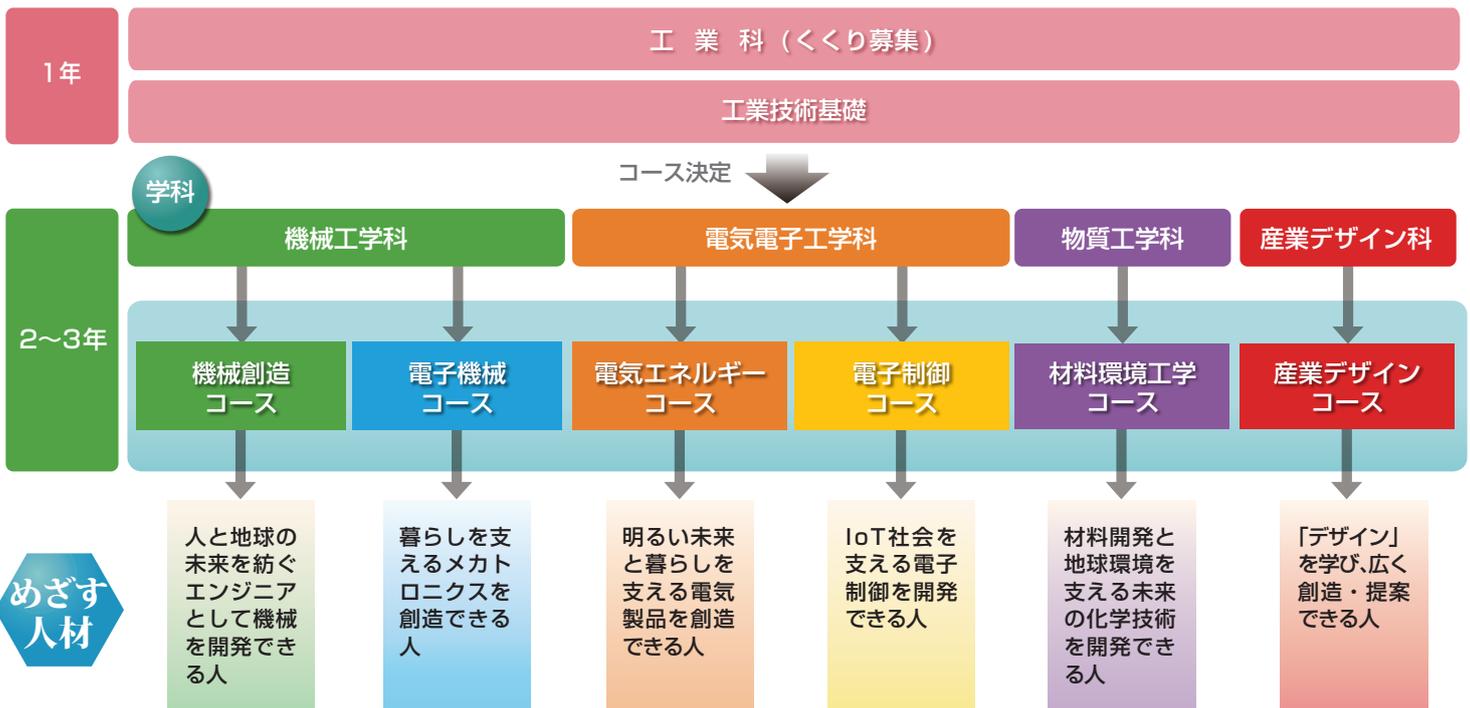


各工業分野においてめざす人材の基盤

- 急速に変化していくICTなどを活用した機器の知識や技術に対応できる人
- 課題に主体的に取り組み、探究し、解決しようとする人

主な特徴

- 4学科6コースで工業を学ぶ
- 1年生では、工業の基礎について幅広く学習
- 2年生から少人数で専門科目を学ぶ
- 2・3年生では、コースの内容について実習を行う
- 長岡市、地元企業との協定により、地域と協働した人材育成をめざす



就職・進学体験談 長工スピリッツを受け継ぎ、様々な分野へ、羽ばたいています。

就職 アルプスアルパイン(株) 長岡開発センター



令和6年3月
電気電子工学科 電子制御コース卒
3年4組 木島 爽

私は、この高校に就職を目的として入学しました。しかし、地元企業の名前や自分がどんな分野で働きたいかなどわからず2年生の春まで過ごしていました。ただ、自分に向いた仕事をしたいと考えており、こんな漠然とした悩みや不安から脱却しなければならないと思っていました。インターシップの案内で、学校側が提示してくれる企業を自分で詳しく調べ、アルプスアルパイン社に目が止まり、体験に応募しました。体験する中で電子製品に対する姿勢や社員同士の絆などを間近で感じ、ここで働きたいと思いました。そこから、コース授業で見学に行った企業や学校の求人票をみて自分はどうな仕事を続けられるかを考えながら、就職に向けて準備を進めました。

内定を取るためには面接が重要です。自分がどんな人でどんなことができるかをアピールしないと内定は出ません。私は、自分のアピールポイントをまとめコースの先生や担任の先生にたくさん面接練習をしてもらいました。はじめは何をしゃべればいいのかわからず文章を読んでいるだけだったのですが、回数を重ねることで自分の心から思っていることを伝えられるようになりました。どれだけ、自分と向き合えるかが内定への道筋だと思います。また、成績は高いと選択肢が広がります。私は、勉強が苦手であり成績が良くなり赤点が複数ありました。しかし、このままではいけないと思い、三年生の一学期定期考査は一月前から対策することで、成績を伸ばすことができました。本番はとても緊張しましたが、自分の思っている以上のパフォーマンスを発揮することができ、内定をもらうことができました。

高校生活は楽しいですが、あっという間です。進路に向けて日々自分の形のでいいので努力し続けることが大事だと思います。自分に対してより良い選択ができるよう1、2年生には頑張ってもらいたいと思います。

進学 新潟大学 工学部工学科 電子情報通信プログラム



令和6年3月
電気電子工学科 電子制御コース卒
3年4組 荒川 比呂

私は3年生の夏になるまで特にやりたいことがなく、単に進学を考えていました。しかし、大学について調査するうちに無線通信に興味を抱き、その分野について深く学びたいと思うようになりました。無線通信について学べる大学は複数ありましたが、特にやりたいことがあった新潟大学への受験を決意しました。

書類作成をする上で、新潟大学で研究していることや、無線通信について広く調べました。出来た書類は先生方に見て頂き、言葉遣いや内容について時間をかけて考えました。受験対策では、口頭試問を重点的に行いました。人前で話すことが苦手な私は、電子制御コースの先生や数学の先生に何度も指導していただきました。また、小論文の対策は、文章力に自信がなかったため、国語の先生に添削を何度もお願いし、自分の癖に気づくことができました。面接練習では、過去の受験報告書から予想される質問に対してスムーズに回答できるようにするため、三週間前から始めました。試験当日、手応えがあまり感じられず、絶対に合格できないだろうと思っていましたが、驚くべきことに合格していました。

受験を終えて感じたことは、進路を早めに決め、余裕を持った対策をすることが非常に重要だということです。計画的かつ効果的な行動は大学受験だけでなく、将来の就職にも必要不可欠なことだと思います。進路を選ぶ際には、自分の興味や将来の展望を考慮し、早めに決断することが良い結果を生むことに繋がるかもしれません。早い段階から未来に向けての一步を踏み出し、充実した高校生活を送れるよう頑張ってください。