

— 令和8年度 —

★ 長工 学校案内



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5年度・令和6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が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5年度・令和6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—の力』 ～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5年度・令和6年度)

進学・就職

■進学 / 長岡技術科学大学、新潟工科大学、開志専門職大学、新潟国際情報大学、金沢工業大学、駿河台大学、拓殖大学、新潟工科大学、新潟日建工科大学、日本ビジネス公務員専門学校、新潟県厚生連中央看護専門学校、埼玉自動車大学校 他

■就職 / アルプスアルパイン(株)、日本精機(株)、ヨネックス(株)新潟工場、久保誠電気興業(株)、大原電業(株)、(株)良電社、キャノン(株)、(株)INPEX国内E&P事業本部、東北電力ネットワーク(株)、(一財)東北電気保安協会、東日本旅客鉄道(株) 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 ●2級電気工事施工管理(一次)

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、国立大学や私立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。本コースには電気回路や通信技術、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5年度・令和6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、千葉工業大学、新潟医療福祉大学、湘南工科大学、敬和学園大学、長岡公務員・情報ビジネス専門学校、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)長岡テクノカルセンター、日本精機(株)、東北電力ネットワーク(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5年度・令和6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、長岡造形大学、長岡崇徳大学、金沢工業大学、日本大学、工学院大学、新潟県厚生連中央看護専門学校、新潟薬科大学附属医療技術専門学校 他
- 就職／(株)INPEX国内E&P事業本部、石油資源開発(株)長岡事業所、東北電力(株)、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、(株)ミタカ、ヨネックス(株)新潟工場、(株)INPEXパイプライン、(株)ジャベックスパイプライン、(株)物理計測コンサルタント長岡支店、キャノン(株)、パナソニック(株)新潟 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5年度・令和6年度)

進学・就職

- 進学／長岡造形大学、東北芸術工科大学、武蔵野美術大学、東京都市大学、日本大学、金沢学院大学、新潟工科大学、長岡崇徳大学、新潟工科大学専門学校、新潟日建工科大学専門学校、日本アニメ・マンガ専門学校、魚沼テクノスクール 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、吉乃川(株)、新潟マツダ自動車(株)、(株)建設マネジメント北陸東 他

取得可能資格

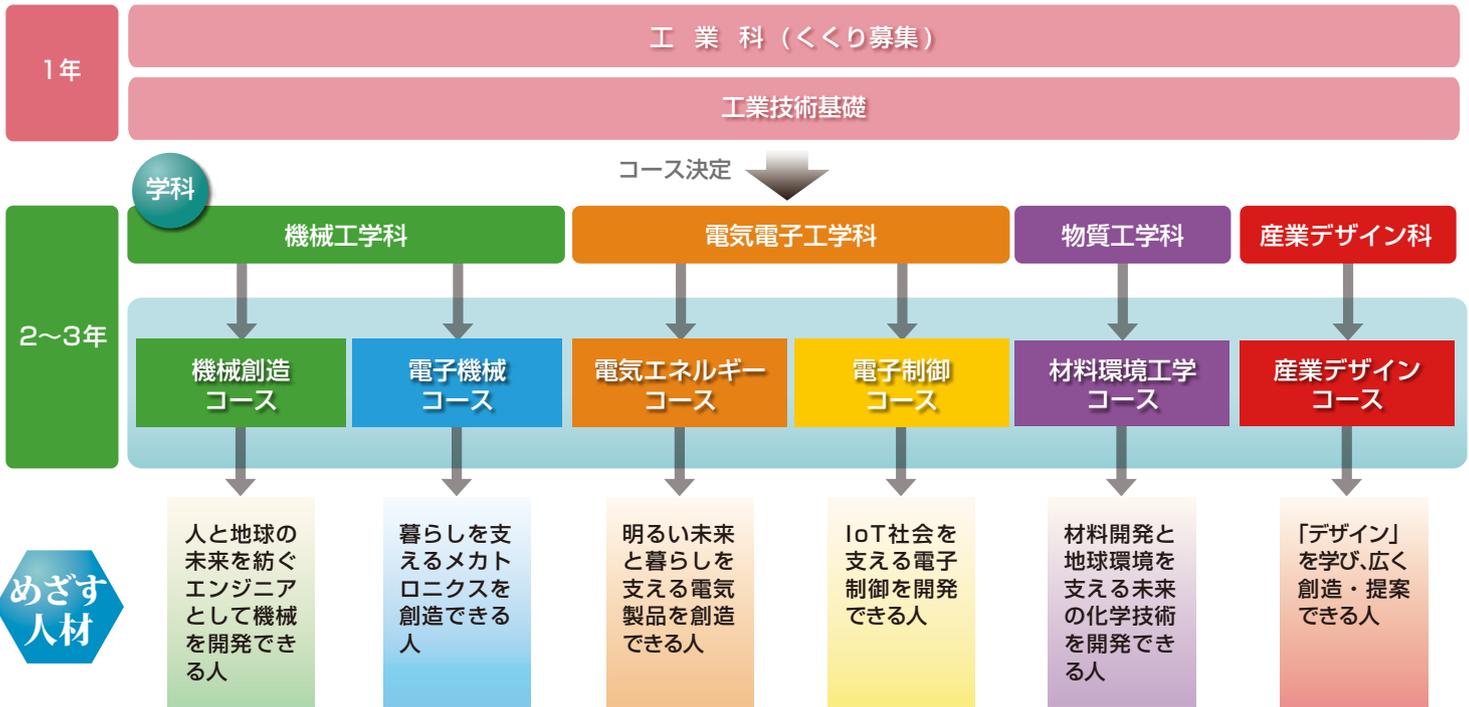
- 色彩検定
- 基礎製図検定
- 染色検定
- 織物設計検定
- ICTプロフィシエンシー検定

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

ヨネックス株式会社 新潟工場



令和7年3月

機械工学科 電子機械コース卒

3年2組 小林 佑輝

私は、1年生の頃進学志望でしたが、自身の授業や実習等の学びを広げられる企業からの求人多数きていると知り就職に切り替えました。2年生の頃から興味のある企業を調べたり、インターシップや企業説明会などを重ねたものの志望先を決定することができませんでした。その中で自分の適性や興味、企業見学を通して、両親や担任の先生と改めて相談しました。考えた末、スポーツ製品に興味を持ち、ヨネックス株式会社を志望しました。

志望先が決定したら次は、試験対策です。試験内容は、面接と学科試験でした。初めに面接練習です。面接練習では、コースの先生や進路指導の先生、部活動の顧問の先生方に実習や放課後の時間を使いご指導いただきました。最初は、質問に対して返答に間があったり、答えが長くなったりしましたが、何回か練習を重ねることでこれらの修正点を徐々に改善することができました。面接はとにかく回数こなし、ありのままの自分を表現することが大切です。そうすることで志望する企業への内定が少しずつ近づいてきます。次に学科試験対策です。試験では、一般常識と作文試験がありました。夏休み中に書店で問題集や作文用紙を購入し、対策を始めました。特に作文対策は、頻出テーマを重点的にを行い、完成した文を国語科の先生に添削していただきました。しかし、学習量が少なかったのも、もっと計画的に学習すればよかったと感じました。試験当日は緊張などがありましたが、今までの対策の成果を発揮でき、無事内定を勝ち取ることができました。

受験を通して、計画的な対策の重要性を改めて学びました。もし、私のように就職に関して悩んでいる人がいれば、友達や両親に自分が何に向いているかを聞いてみるのも良いかもしれません。また、進路の幅を広げられるように勉強や実習を頑張ってください。皆さんが未来に向かって突き進み、内定を勝ち取れるよう応援しています。

進学

長岡技術科学大学 工学部 環境社会基盤工学分野



令和7年3月

機械工学科 電子機械コース卒

3年1組 柳 康太郎

私はこの高校の就職への強さに魅力を感じ、長岡工業高校への入学を決めました。2年生の秋頃までは就職のことしか考えたことがありませんでしたが、進路について真剣に考え始めると、もっと専門的な知識を身につけられる大学に進学したいという思いが次第に強くなり、進学を決意しました。私は機械工学科でしたが、別の分野で将来的に就きたい職業があり、その職業で活かせる研究がしたいと考え、長岡技術科学大学の環境社会基盤工学分野を受験することを決めました。事前に大学に送る志望理由書の作成は、機械工学分野とは別の分野を受験することにしたので、機械工学科の先生方だけでなく他学科の先生方にも添削をしていただき、様々なアドバイスを通して自分の考えをより深く明確にすることができました。私が一番苦労したことは口頭試問対策です。口頭試問とは、数学や理科などの教科の内容を筆記試験ではなく、面接形式で受け答えしたり説明したりする試験です。2年生までの内容が主な出題範囲だったので、それならなんとかなると甘く考えていましたが、実際にやってみると普段の定期テストとは違い、言葉で表現する難しさがあって、それを克服するために何度も教科の先生方に指導していただきました。私が受験を終えて感じたことは自分の現状を知ることの大切さです。口頭試問対策も、かなり早い段階で準備を始めたこと自分の苦手な部分を知ることができ、勉強をより計画的に進めることができました。

私の進路は高校入学前に考えていたものとは大きく変わりましたが、この高校で様々な経験を積み重ねて明確な将来の目標を見つけることができました。就職希望から進学希望に変える決断をしたときは大きな不安を抱えましたが、クラスの仲間や先生方に支えられ、乗り越えることができました。進路はなるべく早く決めることで余裕を持った準備ができ、何度も練習した経験が自信になります。自分が自信を持てる準備をしておくことで本番でも落ち着いて力を発揮できるようになり、後悔しない進路決定に繋がると思います。そのためにも1、2年生のうちから進路指導室などを有効活用し、自らの夢の実現に向けて頑張ってください。

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

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

局(2)

- 会誌 ●放送

同好会(2)

- ものづくり ●軽音楽



アーチェリー



野球



陸上競技



バスケットボール



ロボット



山岳



バドミントン



ラグビー



バレーボール



放送



水泳

令和6年度の主な活躍

陸上部

新潟県高等学校選抜陸上競技大会 女子ハンマー投 5位
女子やり投 7位

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

バレーボール部

全日本バレーボール高等学校選手権大会県予選会 ベスト8

ロボット部

高校生ロボット競技新潟県大会 1位、2位、3位
全国高等学校ロボット競技大会 出場

写真部

新潟県高等学校総合文化祭写真専門部展 優秀賞

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 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 1位

学校見学会(予定)

《本校を会場に工業科で実施》

9月17日(水)、10月17日(金)

(詳細はホームページに掲載)

入試関連(予定)

一般選抜

令和8年3月4日(水)

調査書/学力検査(4:6)

■周辺地図



■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。

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: <https://nagaokak-h.nein.ed.jp>

