

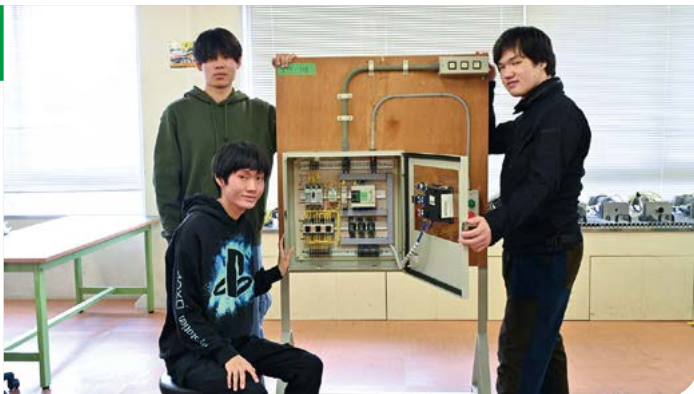
3つの技術



1 電気・電子技術

電気の理論と回路設計・製作に必要な技術を学びます。

- / 電気回路
- / 電子工学
- / 電気機器



生産機械技術科
(成田キャンパス)

航空機整備科
(成田キャンパス)

2 環境・エネルギー技術

環境技術や各種エネルギーを有効に利用するための技術を学びます。

- / 環境エネルギー工学
- / 電気エネルギー概論
- / 環境・エネルギー実験

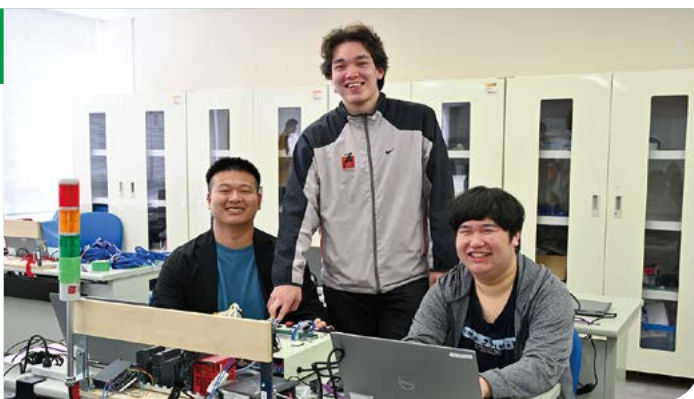


電気エネルギー制御科
(千葉キャンパス)

3 制御技術

ロボットや産業用機械をコントロールする技術を学びます。

- / シーケンス制御
- / マイコン制御実習
- / 機械加工関連科目



電子情報技術科
(千葉キャンパス)

住居環境科
(千葉キャンパス)

資格にチャレンジ!

- 技能士補
- ガス溶接技能講習
(千葉労働局登録教習機関第35号、有効期間満了日2029年3月30日)
- 第一種電気工事士
- 第二種電気工事士
- 第三種電気主任技術者
- 2級電気工事施工管理技士

TOPIC 電気の資格に挑戦!

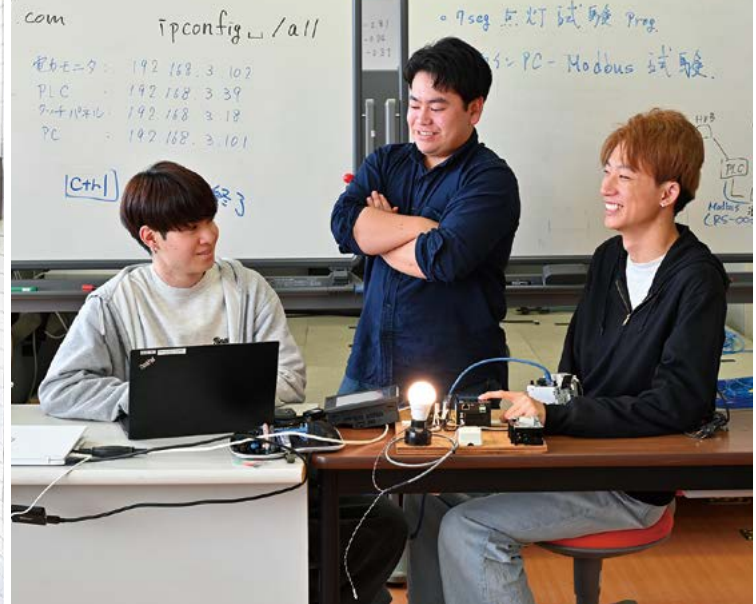
電気エネルギー制御科では、国家試験である第二種・第一種電気工事士、第三種電気主任技術者、2級電気工事施工管理技士(学科のみ)などの資格に挑戦しています。これらの資格は電気工事、電気設備管理などの仕事に必須の資格です。

私が電気を学び始めたのは高校3年生の冬からでした。その後入校し、先生方が資格取得に向けて親身に教えてくださり、入校してから1年半で第二種・第一種電気工事士および第三種電気主任技術者の3つの資格試験に合格することができました。



メカトロニクス技術科
(千葉キャンパス)

キャンパスライフ



電気エネルギー制御科

在校生の声 STUDENT VOICE



1年生

佐川 楓人
市原中央高等学校出身

私は、将来安定した就職をしたいと思い、電気の知識や仕事について一から学べる、電気エネルギー制御科に進学しました。普通科文系出身で勉強についていけるか不安もありましたが、先生方が基礎から丁寧に教えてくださるので安心して学んでいます。資格取得にも挑戦しながら、日々電気の奥深さを実感しています。ぜひポリテクカレッジ千葉で電気を学んでみてください。

ズバリ！教えて！
電気エネルギー制御科
ってどんな科？



電気を
より深く学べる

資格取得に
強い！

個性的な
先生の集まり



修了生インタビュー OB・OG INTERVIEW

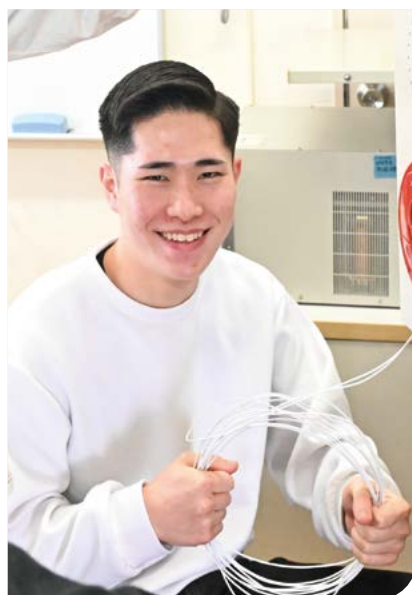
応用課程進学



2024年度修了 鈴木 晴登
千葉県立茂原樟陽高等学校出身
関東職業能力開発大学校
生産電気システム技術科へ進学

私は農業科高校出身でしたので授業についていけるか不安でした。しかし、実際に入校すると実習が多く、**電気の設備を実際に見て・触って学べる環境**だったため覚えやすく、さらに少人数制なので先生方にも質問が容易で、しっかり電気のスキルを習得できました。**資格取得のサポートも手厚く、第一種電気工事士に合格**できました。現在は応用課程に進学し、他の学生と協力しながら実習等に取り組んでいます。

企業就職



2024年度修了 坂下 光
千葉県立小見川高等学校出身
旭日電気工業株式会社

現在は自治体庁舎の建替えという大規模プロジェクトで検査業務を任されており、多くの人と建物に関わる仕事に、**大きな責任とやりがい**を感じています。ポリテクカレッジ千葉は、実習だけでなく資格取得や就職へのサポートが非常に充実しています。私も在学中に電気工事士や施工管理技士の試験に合格できました。電気に興味があり、確かな資格を手にしたい人には最高の環境です。ぜひ一歩踏み出してください。

主な就職先 (順不同)

- 株式会社IH物流産業システム
- 八洲電機株式会社
- 昭和アステック株式会社
- フジテック株式会社
- 日本リーテック株式会社
- 株式会社エスシー・マシーナリ
- ダイキンエアテクノ株式会社
- 日鉄テックスエンジ株式会社
- 株式会社雄電社
- 旭日電気工業株式会社

修了後の職業 主な職種

電力設備管理 エンジニア

家やビル、工場、学校、病院、鉄道など、あらゆる建築物の電気設備に関して、設計・工事・監督・メンテナンスなどを行います。国家資格を伴う仕事です。

産業機械制御 エンジニア

工場における機械設備のセンサーやモーター制御、電気系保全管理、自動化システムの構築などの仕事を行います。

エネルギー有効利用 エンジニア

太陽光や風力などの自然エネルギーを利用した発電設備の設計・工事・管理監督や電力網への接続などの仕事を行います。

電子情報技術科



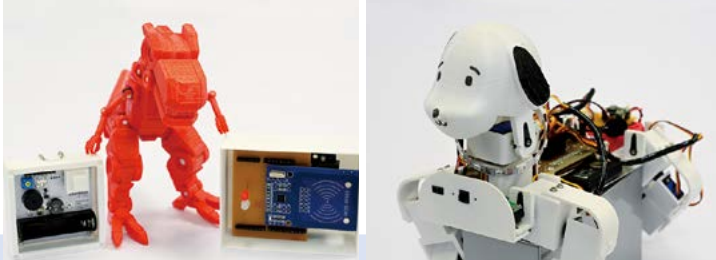
人と自然に優しい社会を支える
テクノロジー

新たな付加価値と創造を助けるエンジニア

電子情報技術科では、エレクトロニクス、ソフトウェア技術及び情報通信技術を融合した組み込み技術を学びます。近年では、高度な情報処理能力を搭載した多種多様な「スマートデバイス」が開発されていますが、それらは使いやすさと安全、安心、省エネルギーなどの付加価値を生み出しています。その要素技術として各種基礎理論をベースとし、電子回路設計、ソフトウェア設計・開発、情報通信技術などについて学びます。



3つの技術



1 エレクトロニクス

エレクトロニクスの基礎理論と電子回路の設計に必要な技術を学びます。

- / アナログ回路
- / デジタル回路
- / 電子回路設計製作実習



2 ソフトウェア技術/情報通信工学

ソフトウェアの設計に必要な技術と情報通信技術を学びます。

- / データ構造・アルゴリズム
- / データ構造・アルゴリズム実習
- / 情報通信工学



3 組み込みシステム

エレクトロニクス、ソフトウェア及び情報通信技術を融合した組み込みシステム設計技術を学びます。

- / 組み込みシステム工学
- / インタフェース製作実習
- / 組み込み機器製作実習



資格にチャレンジ!

- 技能士補
- 基本情報技術者
- 技能検定(電子機器組立て)
- オラクル認定資格
Java プログラマ
- CCNA
- 電気通信工事担任者

TOPIC 最先端技術の動向を学ぶ

日々進歩する電子・情報分野で働くためには、産業界の技術動向や企業が力を注いでいる技術についての知識が必要です。そこで、電子情報技術科では、授業で学ぶ技術の先にある応用製品や最先端の技術動向を学ぶため、幕張メッセ等で開催される展示会の見学を行っています。展示会で企業の方に質問することでその企業の概要等も知ることができます。



生産機械技術科
(成田キャンパス)

航空機整備科
(成田キャンパス)

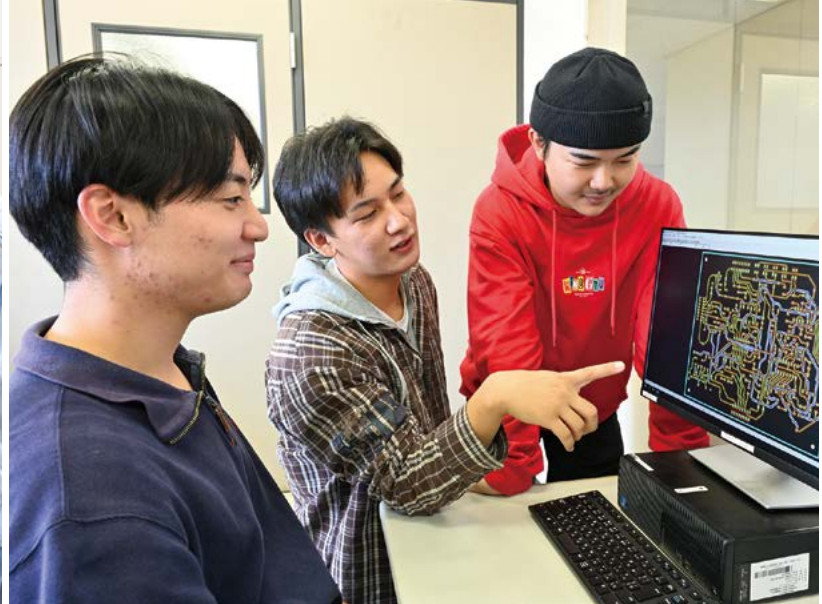
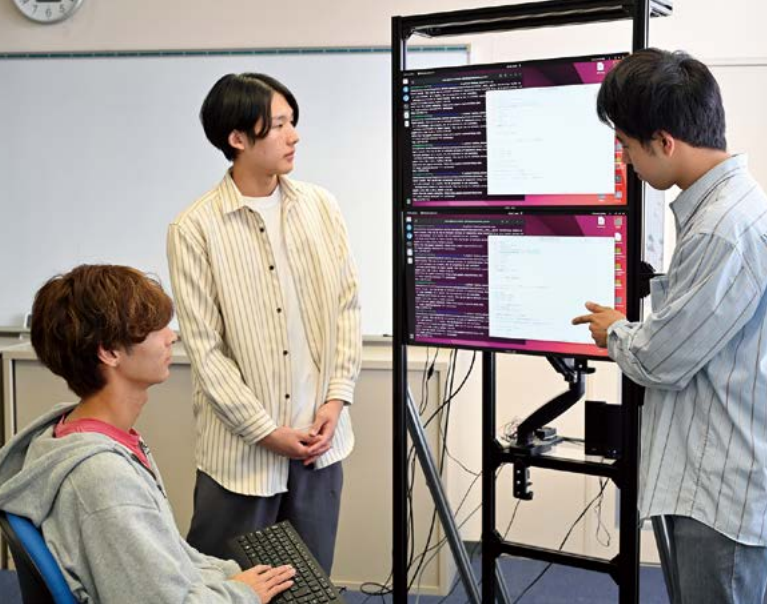
電気エネルギー制御科
(千葉キャンパス)

電子情報技術科
(千葉キャンパス)

住居環境科
(千葉キャンパス)

メカトロニクス技術科
(千葉キャンパス)

キャンパスライフ



電子情報技術科

在校生の声 STUDENT VOICE



1年生

渡邊 太智
八千代松陰高等学校出身

本当に就職できるのか、将来不安。高校時代の私は、そんな不安を抱えていました。しかし、ポリテクカレッジ千葉の「全員をプロにするという本気度」を目の当たりにし、迷いは消えました。

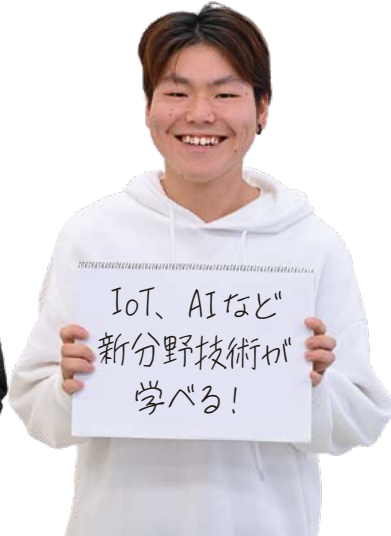
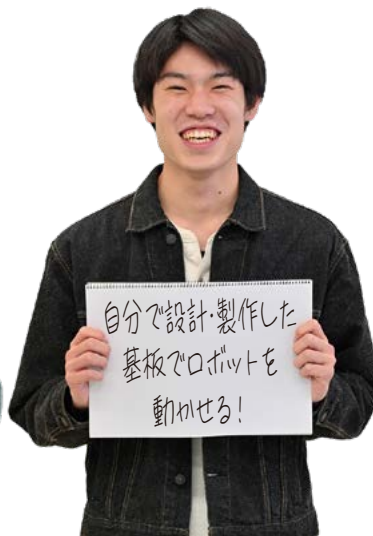
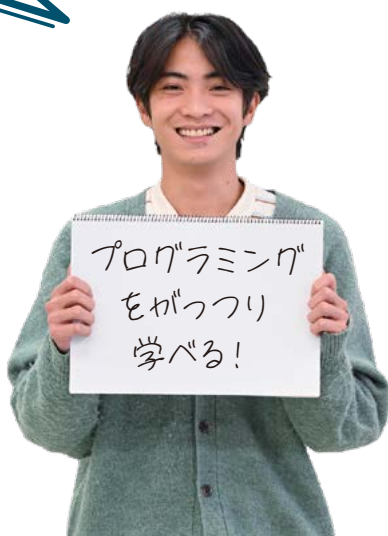
2年間で2800時間。単なる作業スキルではなく「自ら問題を解決できる力」を養う教育方針がここを選んだ理由です。

現場を知る先生方の指導が、知識ゼロの私を「プロ」へと導いてくれました。

何より、私の未来を真剣に考えてくれる親身な指導が、私を安心させてくれました。

希望すれば応用課程へ進学し、さらに高みを目指せるのも強みです！

ズバリ！教えて！
電子情報技術科ってどんな科？

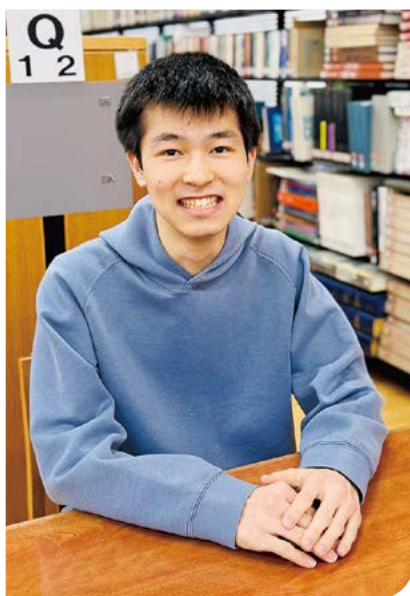




修了生インタビュー

OB・OG INTERVIEW

応用課程進学



2024年度修了 松本 卓己

開智高等学校出身

関東職業能力開発大学校
生産電子情報システム技術科へ進学

実習設備が充実している点とオープンキャンパスでの明るい雰囲気^①に惹かれ入校しました。基礎から丁寧に指導してもらえるため、安心して技術を磨けます。私は、さらに高度な技術習得と他学科と行うグループワークを通してリーダーシップを養いたいと考え、**応用課程に進学を決めました。**社会に出る前の予行演習としても最高の環境だと思います。

企業就職



2024年度修了 土屋 芹

千葉県立松尾高等学校出身

株式会社テレマ

高校で普通科を卒業した私ですが、ポリテクカレッジ千葉でプログラミングを基礎から学び、**IT系の資格を2つ取得することができました。**

ポリテクカレッジ千葉の魅力は、先生方が、学生一人ひとりに対して、分かりやすく、きちんと理解できるまで指導してくれるところだと思います。私はそのおかげで**志望していたIT関係の会社に就職することができました。**

主な就職先

(順不同)

- アイフォーコム株式会社
- 株式会社安西製作所
- 京設工業株式会社
- スズキ株式会社
- 株式会社ソード
- ダイキン工業株式会社
- 株式会社エニプラ
- 富士ソフト株式会社
- 株式会社エヌ・ティ・ティ エムイー

修了後の職業

主な職種

エレクトロニクスエンジニア

電子回路を設計する技術者です。主な仕事として、電子CADソフトを使用した電子回路設計、シミュレーション、プリント基板設計及び試作、テストを行います。

組み込みエンジニア

電子機器のソフトウェアを開発する技術者です。主な仕事として、ソフトウェア仕様書の作成、各種プログラム言語を使用したプログラムの作成、テストを行います。

ネットワークエンジニア

ネットワークの設計及び構築、保守をする技術者です。主な仕事として、ネットワークの構成や機器の決定、ネットワーク機器の設置、設定、テスト、故障やトラブル対応を行います。

電気系メンテナンスエンジニア

エレベータ、工場設備等の大型電気機器のメンテナンスをする技術者です。主な仕事として、機器の製造、設置、保守を行います。

住居環境科



建築を基礎から学び、
実践することでの成長する

デザインと快適で豊かな住環境を支える プロフェッショナル

住居環境科は、建築科の流れを汲む工学系の科です。建築計画、建築施工、建築構造について、基礎から応用までを学んでいきます。科目は、CADから構造力学、測量、施工方法、さらに3D製作やインテリア設計まで幅広く用意されています。修了時には、国家資格である二級建築士の試験に合格できるように、実践力を高めます。



3つの技術



魅力

1 建築計画

建築物の計画や設計に関する知識と技能・技術を習得します。

- 建築設計実習
- インテリア設計実習
- プレゼンテーション実習



生産機械技術科
(成田キャンパス)

航空機整備科
(成田キャンパス)

2 建築施工

建築物の工事に関わるすべてのことを学びます。

- 建築施工実習
- 建築・測量実習
- 施工図実習



電気エネルギー制御科
(千葉キャンパス)

3 建築構造

建築物に作用する力が骨組みや基礎へ及ぼす影響を学びます。

- 構造力学
- 構造設計
- 建築材料実験



電子情報技術科
(千葉キャンパス)

住居環境科
(千葉キャンパス)

資格にチャレンジ!

- 技能士補
- 一級・二級建築士
- 2級建築施工管理技士補
- 福祉住環境コーディネーター
- インテリアコーディネーター
- 木造建築士
- 建築積算士補

TOPIC 建築士受験資格が最短でとれる!

住居環境科の2年間の課程を修了すると、国家資格である一級・二級建築士の受験資格が取得できます。これらは、設計監理業務においては必須の資格であり、技術や能力を測る1つの物差しと言えます。建築士資格は、多くの企業で優遇されるなど、社会で必要とされる資格です。また二級建築士の資格取得に関わらず、修了後、一級建築士の受験資格を得ることもできます。

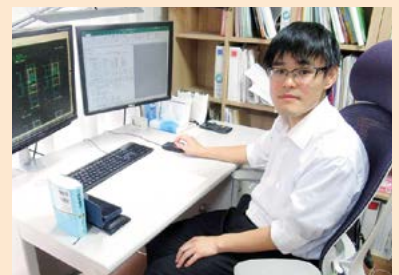


写真: 修了生の大沢 祐さん(一級建築士)
有限会社トマタ二構造設計勤務

メカトロニクス技術科
(千葉キャンパス)

キャンパスライフ



住居環境科

在校生の声 STUDENT VOICE



1年生

丸山 真季

千葉県立佐倉東高等学校出身

高校では学べなかった専門的なことを本格的に学ぶことができ、自分のやりたかったことが叶いました。国立のため学費が安く、二級建築士だけでなく一級建築士の受験資格も得られるポリテクカレッジ千葉は、私にとって理想の進学先です。住居環境科は女子が多くて安心でき、先生方は親身になって教えてくださり、質問にも丁寧に対応してくれます。資格取得のための放課後の勉強会もありがたい存在です。夏の集中実習は実践的で本当に楽しかったです！

ズバリ！教えて！
住居環境科ってどんな科？





修了生インタビュー

OB・OG INTERVIEW

応用課程進学



2024年度修了 石田 朱

捜真女学校高等学部出身

関東職業能力開発大学校
建築施工システム技術科へ進学

応用課程に進学を決めた理由は、専門課程で習得した知識や技術についてさらに理解を深め、現場のリーダーとなれるような施工管理者になりたかったからです。大規模建築物に施工管理者として携わることが今の目標です。また、応用課程は全国から学生が集まるため、全国各地の友達ができます。想像以上に楽しい時間を送ることができるので、専門課程修了後の進学もお勧めです。

企業就職



2020年度修了 古川 聖和

千葉県立市原八幡高等学校出身

株式会社向後構造設計事務所

高校では普通科の文系でしたが、住居環境科では数学、物理や構造力学等の授業を一から丁寧に教えてもらえるため、つまづくことなく履修することができました。また、CADでの実習は数種類のCADを実務的に学べるため、入社後もスムーズに作図を行うことができ、とても役立っています。

現在は、ポリテクカレッジ千葉で学んだ構造力学やCAD等を使用して業務を行っており、一級建築士に向けて勉強中です。

主な就職先 (順不同)

主な就職先

- 株式会社阿波設計事務所
- 株式会社SPC設計
- 株式会社佐藤秀
- 株式会社新昭和
- 新日本建設株式会社
- 株式会社ストラクス
- 株式会社ティーエスケー
- 平山建設株式会社
- ライト工業株式会社

修了後の職業 主な職種

意匠設計

意匠設計者は施主から要望を聞き取り、それを反映し、図面上で建物を敷地に配置し、部屋の間取りや、建物の外観、内部仕上げなどの設計・デザインを担当します。

構造設計

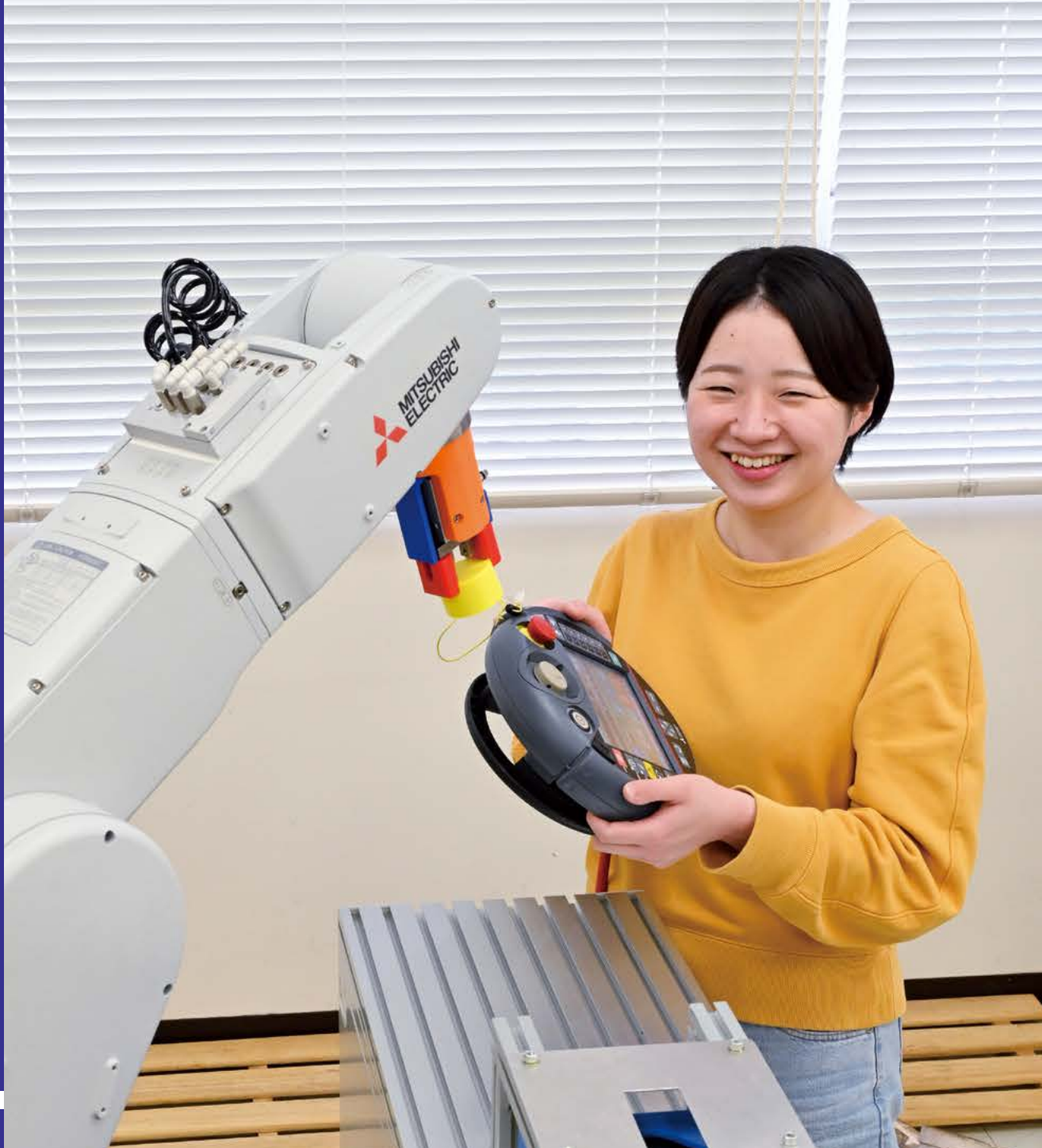
構造設計者はその建築物に対して、必要な機能等、意匠担当者や設備担当者と打ち合わせをし、構造計画を立てます。そして、構造計画によってまとめられた骨組みの安全性を構造計算によって算出し、構造図を作成していきます。

建築施工管理

設計者の求めに応じ、工事が設計図書にもとづいて正しく行われるよう、指導・監督・助言を行います。

メカトロニクス技術科

メカニクスとエレクトロニクス
を学び実践する



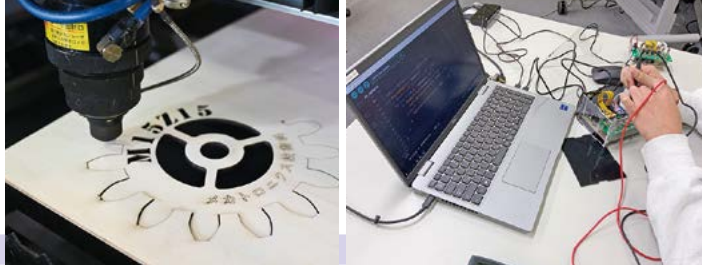
オートメーションシステムの 設計・製作や保守ができるエンジニア

自動車や家電製品などの様々な製品は、工場で、ロボットなどによるオートメーションによって製造されています。メカトロニクス技術科では、メカニクス（機械工学）やエレクトロニクス（電子工学）、コントロール（制御工学）、プログラミング（情報工学）などの知識・技能・技術を学びます。当科では工場におけるオートメーションシステムの設計・製作や保守点検ができるエンジニアの育成を目指しています。

※メカトロニクス技術科は、10月入校です。



3つの技術



1 メカニクス

機械部品・装置の設計及び製図技術や各種工作機械の操作方法とプログラムを使った加工技術を習得します。

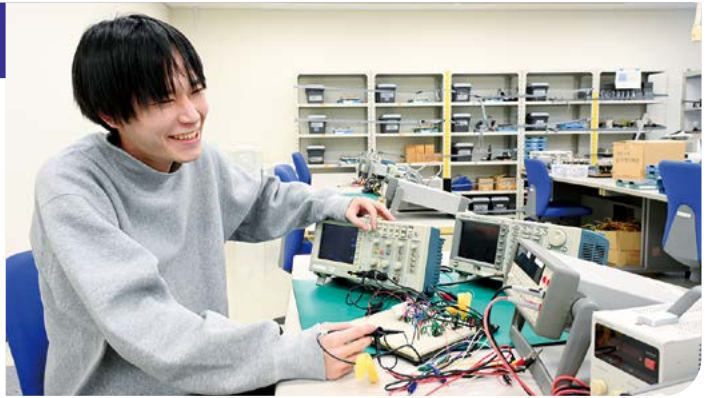
- 機械加工実習
- 数値制御加工実習
- CAD実習



2 エレクトロニクス

電気・電子回路の設計と製作に必要な理論や技術、ロボットなどの産業用機械をコントロールする技術を習得します。

- アナログ/デジタル回路実習
- シーケンス制御実習
- メカトロニクス実習



3 企業実習

企業現場で実践的な技能・技術を習得します。

- インターンシップ
- 就労型実習
- 問題解決実習



資格にチャレンジ!

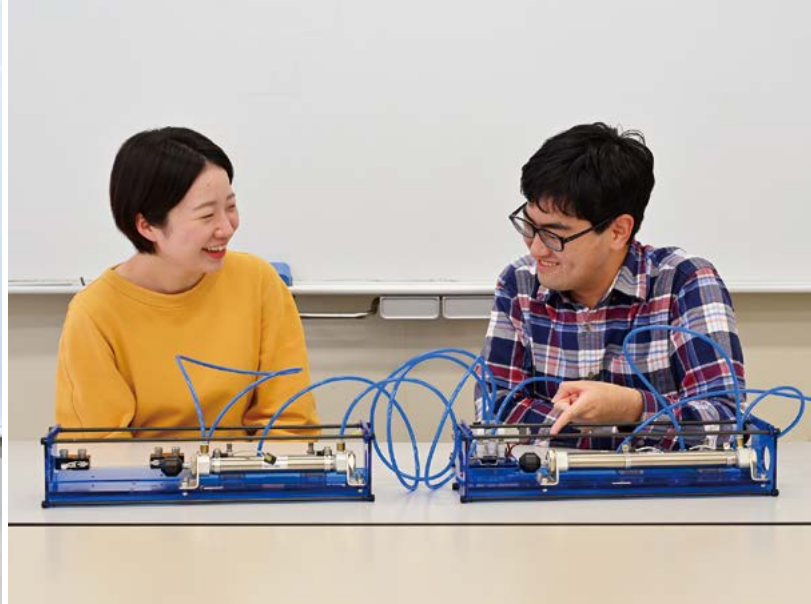
- 技能士補
- 技能検定(測定)
- 技能検定(機械加工)
- 技能検定(機械製図)
- 第二種電気工事士

TOPIC メカトロニクスってどんな技術?

メカトロニクスとはメカニクス(機械工学)とエレクトロニクス(電子工学)を融合した分野です。車・家電製品・工場の生産ライン等、現在多くの製品は、エレクトロニクス技術によって制御されています。このような製品を設計・製作・保守をするためにはメカニクス技術が必要です。当科では、機械の要素(CADでの設計や3Dプリンタ・レーザ加工機での部品の製作等)、電気・電子の要素(回路の設計・プログラミング等)の両方を学び、実際にオートメーションシステム等を設計・製作します。



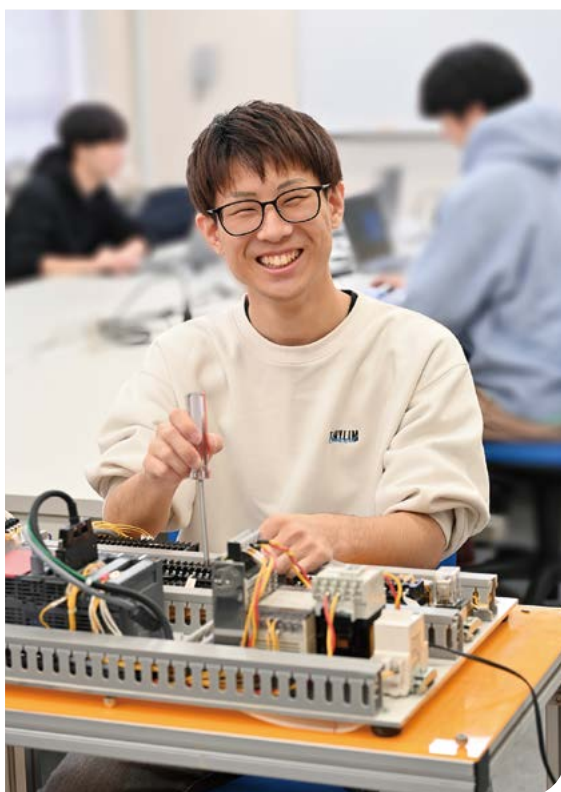
オートメーションシステム製作中



メカトロニクス技術科

在校生の声

STUDENT VOICE



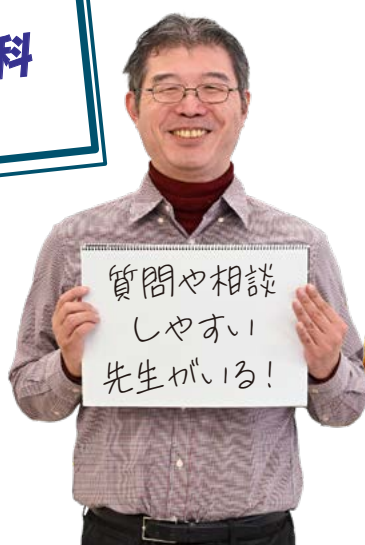
2年生

佐藤 壮流

茨城県立日立北高等学校出身

インターンシップや就労型実習などの就職支援の充実が入校の決め手でした。入校後は少人数で先生との距離も近いので話しやすい雰囲気があり、先生方に相談しながら学べます。1人に1台のパソコンでの操作や大型の機械などを用いた実践的な実習が多く楽しいです。インターンシップでも身に付けた内容を活かせるため学習意欲も高まります。学園祭やスポーツ大会など楽しいイベントもあります。就職に悩んでいる方や短期間で専門的分野を学びたい方は特にオススメしたいです。

ズバリ！教えて！
メカトロニクス技術科
ってどんな科？





修了生インタビュー OB・OG INTERVIEW

応用課程進学



2023年度修了 真辺 大輝
関東職業能力開発大学校
生産機械システム技術科へ進学

入校して良かったことは、元々文系の私が理系の知識を1から学び機械工学や電気工学などの基礎固めができ、**実務に役立つ技能や知識が身についたことです。**また、生産システム実習では機構設計・機械加工・電子回路製作等これまで学んだことを活用して、自分で考案した機構部が意図した通りに稼働した時は達成感がありました。メカトロニクス技術科は、**自分の得意分野を見つけられるのが強みだ**と思います。

企業就職



2022年度修了 渡辺 應頼
株式会社三協リール

私は、インターンシップの際に会社の雰囲気良く、授業で学んだ旋盤や電気工事の知識を**仕事に活かせる**と思い、今の会社に就職しました。学校生活で印象に残っていることは**電気工事士の資格取得とその練習です。**実技練習の際に先生のサポートがしっかりしており、**少人数**だったこともあり先生に様々なことを質問することができました。メカトロニクス技術科では**いろんな分野を学ぶことができ、将来の選択肢が広がりました。**

主な就職先・企業実習先 (順不同)

- 株式会社三協リール
- 株式会社不二製作所
- 中立電機株式会社
- 株式会社テクノウェイ
- アシザワ・ファインテック株式会社
- 株式会社光洋エンジニアリング
- ハイテック精工株式会社
- 三伸システムエンジニアリング株式会社
- 株式会社日立産機ドライブ・ソリューションズ
- 平和産業株式会社
- 日本ケーブル株式会社

修了後の職業 主な職種

制御系エンジニア

ロボット・自動車・スマホなど様々な電気製品を制御するためのプログラムの設計・製作をする職種です。

機械系エンジニア

工場設備・設備機器・自動車などの生産に関わる機械を設計・製作だけでなく、設置・運用・保守なども行うものづくりの代表格ともいえる職種です。

設備保全エンジニア

工場に設置されている機械などの管理・修理や故障を未然に防ぐ点検など、工場が安全に稼働できるように保守を行う職種です。