

# Campus Guide Book

木更津高専

2023



## 木更津高専のアドミッション・ポリシー 私たちが求めているのは…

- 1 数学や理科などの理数系科目が得意で  
科学技術及び英語など外国語にも興味・関心がある人
- 2 自ら考え、様々な課題に意欲を持って取り組む  
実行力を身に付けたい人
- 3 社会のルールを尊重し、学業や課外活動、学校行事などの  
学生生活を積極的に送ろうとする人
- 4 コミュニケーション能力と協調性を有し、  
指導的立場に立つ技術者として  
社会の発展に貢献したい人

## 高専は高等教育機関です

学生が、将来優秀なエンジニアになれるよう、入学当初からその目標にあった専門教育をおこなっています。5年間の一貫教育で、専門科目と一般科目が効率よく組み合わされているので、大学と同程度の高度な専門的能力を修得できます。また、大学や企業の第一線で活躍する研究者や技術者を非常勤講師として多数招くなど、さまざまな実践的な授業をおこなっています。

## 早期の技術者教育と5年間の一貫教育

- ◎1年生から専門教育が始まり、5年間で基礎から高度な専門知識までを学びます。
- ◎実験・実習の時間数が大学に比べて多く、自らものをつくる創造的能力が養われます。
- ◎4・5年生になると、学生の興味や進路にあわせて選択する科目も用意されています。
- ◎5年生になるとそれまでの学習を土台にして1つのテーマを深く追求する卒業研究があります。
- ◎技術者として将来大きく成長するための一般科目も、5年間にわたり専門科目と並行して学びます。



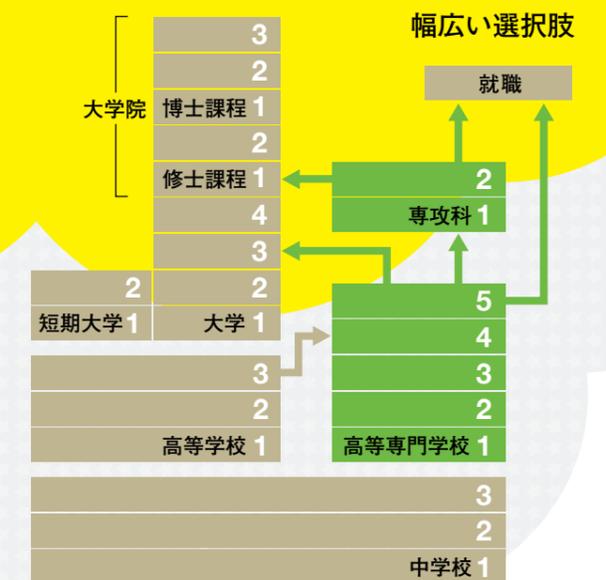
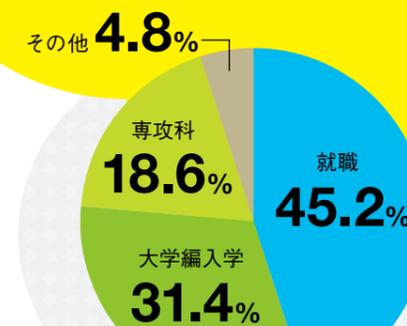
# 木更津高専からはばだけ!

## 短期留学・国際交流

英語力を高めるだけでなく、国際的視野を養えるように10カ国・15校などと連携交流協定を締結し、ドイツ、台湾、シンガポールなどと短期留学やインターンシップの形で、学生の派遣・受入れを行っています。また、マレーシア、カンボジア、モンゴルなどから留学生を3年次に毎年受入れ、留学生と日本人の学生と一緒に勉強しています。

## 活躍する先輩たち

高専の卒業生は、実践的技術者として産業界で高く評価されており、大学卒業者と並んで設計部門、生産部門、研究部門、開発部門などのエンジニアに採用されています。また、進学を希望する場合には、高専専攻科への入学や大学3年次への編入学の道が開かれています。本校の専攻科では、2年間学ぶと、大学と同じ学士の学位が得られます。大学に比べ少数精鋭でカリキュラムに一貫性があり、高度な実践力を修得できます。専攻科修了後は就職または大学院への進学が可能です。



## 学費の比較

高専本科 + 専攻科	合計約 <b>146</b> 万円	高専入学科 84,600円 + 高専専攻科入学科 84,600円 + 授業料計 1,285,800円
公立高校 + 国立大学(理系)	合計約 <b>243</b> 万円	公立高校入学科 5,650円 + 国立大入学科 282,000円 + 授業料計 2,143,200円

0 50 100 150 200 250 (単位:万円)

木更津高専からはばたけ	01
在校生からのエール	02
就職実績	04
進学実績	06
機械工学科	08
電気電子工学科	10
電子制御工学科	12
情報工学科	14
環境都市工学科	16
一般科目	18
専攻科	20
機械・電子システム工学 制御・情報システム工学 環境建設工学	
部・同好会	22
充実した施設設備	24
Q&A	26
入学試験について	28
学校案内図	29

## 内田翔太 電気電子工学科

浦安市立富岡中学校

電気電子工学科ではプログラミングや電気回路などの専門分野について学ぶことができます。専門の勉強は難しいですが、気軽に先生に質問できるので理解を深めることができます。また、寮生活では基本的な生活習慣などを身に付けることができます。このような体験ができるのは高専ならではの楽しみです！



## 高橋洋介 機械工学科

千葉市立幸町第二中学校

機械工学科では、一年生から溶接や金属加工など授業があり、早い段階から専門知識を学べます。また、高専ならではの部活動で自分が好きなこと、学びたいことを突き詰めることができます。僕が所属しているロボ研では工作機械を使うので、授業で学んだことを生かすことができます。充実した生活を送ることができる高専で一緒に学んでみませんか？



## 木島大吾 電子制御工学科

市原市立双葉中学校

電子制御は、電気・機械・情報の専門技術を学びたい人には、もってこいの学科です。広いキャンパス、最新設備の下、充実した学校生活を送れると思います。また、部活では高校の大会以外にも、全国高専大会出場を目指すことができます。自分も陸上部で日々の練習を頑張っています。皆さんも入学して高専生活を楽しみましょう！



## 渡邊凜音 情報工学科

市原市立ちはら台南中学校

木更津高専では、自分のやりたい事、将来役に立つ勉強ができます。専門科目の勉強は難しいところも多いけれど、先生方が優しく教えてくれたり、一般科目の勉強もクラスメイトと一緒に楽しく勉強したりと、毎日充実した生活ができます！楽しい学校生活を一緒に過ごしましょう！！



## 池田奈緒 電気電子工学科

浦安市立美浜中学校

電気電子工学科の学習内容は電気だけでなく、プログラミングから製作まで多岐にわたります。教員室に行って先生に質問したり、友達と教え合いながら勉強したりと、高専ならではの楽しく学べる環境が整っています。



# 在校生からのエール わたしたちの木更津高専はこんなところですよ！

## 葛西樹生 環境建設工学専攻

浦安市立見明川中学校

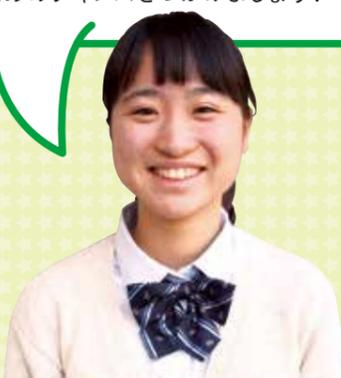
私の学科では水理学、構造力学、土質力学をはじめ、測量や水環境について勉強します。女子学生が多いのも特徴です。また、学生寮ではたくさんの友達や先輩後輩と仲良くなれます。あなたも普通の高校とはちがった高専の雰囲気を味わってみませんか？



## 佐久間妙枝 環境都市工学科

市川市立第四中学校

木更津高専の先生は親しみやすく、勉強だけでなく日々の生活の相談にものってくれます。また、部活動を掛け持ちができるのも特徴です。同級生同士はもちろん先輩後輩も仲が良く、毎日が楽しいです。木更津高専で夢を実現するためのチャンスをつかみましょう！



## 島津康平

制御・情報システム工学専攻

木更津市立木更津第二中学校

木更津高専では専門的な内容を早くから学ぶことができます。実験や専門科目の授業は難しい内容も多いですが、チームで協力して取り組むものも多く、友人関係を築きやすいです。気の合う友人たちと好きなことに取り組める高専で楽しい学生生活を送りましょう！



## 是枝美空 電子制御工学科

コタキナバル日本人学校 (マレーシア)

電子制御工学科の1番の特徴は、5年間で工学全般を満遍なく学べることです。その中で、将来自分が進みたい道を探することができます。個性的な先生が多いので話していても勉強になります。また、部活動や寮生活を通して他学年、他学科の人とも広く繋がることができ、楽しい高専生活を送ることができます！



## 高橋和匡 機械工学科

船橋市立行田中学校

機械工学科では、流体力学や材料力学といった“モノづくりに必要な知識”を学べますし、低学年の頃から様々な実習を通して得た“モノづくりの感覚”は大きな財産となります。また、勉強だけでなく先生や先輩と過ごす中で様々な発見があり、機械工学科ならではの貴重な時間を過ごすことができます。頼りになる先生や友達がいる、ここ木更津高専機械工学科は、「自分の手で新しいものを作りたい！」といった思いを後押ししてくれる場です！



**須藤彰** 機械工学科 平成 16 年 3 月卒業

株式会社 JAL エンジニアリング



私が高専に入学した理由は、機械好きで将来も体を動かし現場で働くことが夢であり、専門的な知識を身に着けるには最適な学校だったからです。現在の職務は JALEC (航空機整備) に於いて、運航整備に携わり航空機が到着してから出発するまでの間の整備を行っています。高専で得た基礎的な知識や技術を駆使しながら、毎日様変わりする仕事と向き合っています。また現在では社会的人間的に大きくなるべく、国家資格である一等航空整備士にも挑戦しています。世界の空港で働ける一人前の整備士になり、社会貢献していきたいと思っています。

卒業生は、どんな仕事にでも取り組む実践力をもっている点で産業界から高く評価され、設計、生産、研究開発などの部門で活躍しています。就職に際しては担任と研究指導教員が中心となり個々の学生にきめ細

**町田緑** 機械工学科 平成 27 年 3 月卒業

株式会社荏原エリオット



高専では3年と4年次の工場見学旅行でどのような業種・職種が自分に合うか? を考える機会があります。また、4年次の夏のインターンシップは会社の雰囲気や仕事内容を肌で感じることができるチャンスです。これらの機会と学校でのものづくり教育を通じて、自分の得意分野を知ることができ、私は自然と生産技術に興味を持ったため、採用面接では積極的に生産技術の魅力や苦勞を尋ねました。学校推薦で受けた企業は高専教育の特徴を知ってくださっていたため、質問にはこちらの実状に合わせて更に詳しい回答をしてくださり、和やかな雰囲気面接ができました。

かく対応し、学生は学校推薦で選考を受けるため、大学生のように同時に多数の企業を受験することはありません。求人倍率は高く、令和3年度の就職希望者に対して13.5倍の企業などから求人がありました。

過去3年間の主な就職実績

機械工学科	電気電子工学科	電子制御工学科	情報工学科	環境都市工学科
JXTG エネルギー SUBARU テクノ 旭化成 いすゞエンジニアリング 出光興産 荏原製作所 キャノン クボタ 京成電鉄 サントリーブプロダクツ ソニーグローバルファクトリー/オレーションズ 千葉県下水道公社 テルモ 東海旅客鉄道 東京都下水道サービス 日産自動車 日本貨物鉄道 東日本旅客鉄道 日立ビルシステム ファナック 本田技研工業 マブチモーター 丸善石油化学 三井化学 理研ビタミン	東京電力パワーグリッド ANA ラインメンテナンス ANA ベースメンテナンス 三井不動産 JR 東海 資生堂 森ビル 日産自動車 NHK テクノロジーズ ダイキン工業 出光興産 キャノンメディカルシステムズ サントリーブプロダクツ サッポロビール 三井化学 ソニー LSI デザイン 三菱ケミカル ダイキン工業株式会社 味の素食品 日揮グローバル株式会社 花王 国立印刷局 住友電設 NTT 東日本 - 南関東 NTT-ME	国立印刷局 JAL エンジニアリング jig.jp JR 東海 JXTG エネルギー K&O エナジーグループ LIXIL NEXCO 東日本 NTT ファシリティーズ SUBARU アット東京 出光興産 宇部マテリアルズ 資生堂 星光 PMC 東レ ドリーム・アーツ 野村不動産パートナーズ ファナック 富士ゼロックス東京 富士フイルムメディカル 三井化学 三菱電機ビルテクノサービス 明電舎 森トラスト・ビルマネジメント	アイヴィス アイ・システム アクティブ・ワーク アマゾンジャパン イー・アンド・エム エイジング NTT エム・イー エリクソン・ジャパン 岡三情報システム キャノン キャノンメディカルシステムズ 国立印刷局 サクラ Sharing Innovations SUBARU 千葉県 東京電力ホールディングス ナレッジコミュニケーション ニフティ ネクシオン ネットワンシステムズ 富士通クライアントコンピューティング モバイルファクトリー メンバーズ 夢テクノロジー	東京都 千葉県 横浜市 木更津市 茂原市 袖ヶ浦市 東日本旅客鉄道 東海旅客鉄道 東京湾横断道路 東京水道 東京電力ホールディングス 竹中土木 若築建設 長谷川体育施設 SUBARU 日鉄環境 日水コン 協和コンサルタンツ 太平洋コンサルタント 地図総合コンサルタント 日本交通技術 宮地エンジニアリング 駒井ハルテック NTT インフラネット NTT 東日本グループ

13.5倍  
の求人!

**石坂優歩** 電子制御工学科 平成 31 年 3 月卒業

株式会社 JAL エンジニアリング エンジンセンター エンジン課



高専卒業後、航空機エンジンの分解・組立を主業務としています。技術力溢れる父に憧れ、技術・知識が身につく高専を選択しました。電子制御工学科で受けた機械・情報・電気・制御の幅広い教育は、自身の得手不得手や分野への適性と向き合い、出来ること、やりたいことに気が付ける大変有益なものでした。高専は、将来活躍するための原点であり、私の大事な故郷です。

求人倍率は充実した教育の証し

※求人倍率の計算方法を新基準の方法に変更しました

**寺井達哉** 電子制御工学科 平成 26 年 3 月卒業

日本放送協会 長野放送局技術部



就職という進路を選んだのは、3年生の頃です。「日本放送協会」を選んだのは4年生の12月頃、今まで経験したことがない分野の仕事がしたいという理由で選びました。そのためまず、どのような業務があり、どのような仕事をしているのか調べました。自分の知らない分野であっても自分のしたいことをしっかりと持つことを一番に心がけました。就職を希望する人は、企業を選ぶとき自分の「したいこと」と、「出来ること」の2点をしっかり分けて、企業を探してみると違った発見もあると思います。

**高橋千佳**

環境都市工学科 平成 28 年 3 月卒業

千葉県庁



高専卒業後、千葉県中級土木職として入庁し、水道局に配属されました。水道局は女性技術者も多い職場で、学生時代に学んだ土質力学の知識などを生かしながら、水道管の更新工事の仕事をしています。また、入庁二年目には上級土木職(大学卒業程度)を受験しなおし、現在は上級職として水道局で働いています。土日祝日の休みには、趣味のテニスをしたり、公私ともに充実した日々を送っています。

**佐瀬巧** 情報工学科 平成 20 年 3 月卒業

理化学研究所 脳科学総合研究センター



ヒトの脳内の神経細胞群はいったいどのように連携して極めて複雑な情報処理を行っているのか、その謎を解くべく高専5年次から今にわたって研究活動を続けてきた。とりわけ、脳の巨視的な振動現象である頭皮上脳波に興味を抱いている。微視的なレベルの神経細胞群が無数集まることによって生まれる意識などを解明するためには、脳波を研究することが近道だと考えているからである。現在は、脳波の非線形現象の1種であるコンシステンシー(再現性)を個人認証へ応用する研究などへ取り組み、理論を実験で証明する楽しさを実感している。

**吉田溪太郎**

電気電子工学科 平成 26 年 3 月卒業

JR 東海 プロフェッショナル職 電気システム系統



鉄道を支えるプロを目指して日々頑張っています。東京-新大阪を結ぶ大動脈である東海道新幹線を支える仕事に就きたくてJR東海を受けました。就職活動は右も左も分からず、先生や先輩の就職活動記録や会社の説明会に行き情報を集めました。相談、面接練習などのサポートをしてくださった先生方には本当に感謝しております。電気電子工学科は就職先の幅が広く、より自分の希望に近い職場に出会えると思います。

## 卒業生の進学実績

	令和元年度 以前	令和2年度	令和3年度	令和4年度	合計
木更津高専専攻科	672	33	36	35	776
長岡技術科学大学	420	12	12	12	456
豊橋技術科学大学	249	10	6	6	271
千葉大学	287	3	4	2	296
東京農工大学	103	2			105
電気通信大学	81	2	1		84
山梨大学	77	1	2	3	83
茨城大学	54		2	2	58
筑波大学	51	2	1	2	56
宇都宮大学	51		2		53
岩手大学	36				36
信州大学	38	1	1	1	41
秋田大学	35				35
群馬大学	33			1	34
山形大学	32				32
新潟大学	29			1	30
東京海洋大学	24		1		25
九州工業大学	22		1		23
福井大学	19	2			21
北海道大学	18	2			20
東北大学	18		1		19
東京大学	15				15
東京工業大学	14				14
埼玉大学	13		1		14
横浜国立大学	12	1	1	1	15
岐阜大学	12			2	14
琉球大学	12			2	14
京都工芸繊維大学	9				9
九州大学	9			1	10
室蘭工業大学	10		1		11
山口大学	8			1	9
神戸大学	7				7
大分大学	1				1
その他の大学	276	7	17	22	322

### 小林寛之

電子制御工学科 平成30年3月卒業

東京工業大学 工学院 機械系



高専では講義、実験実習を通じて専門科目を丁寧に学習するため、将来に必要な知識を確実に習得できます。私は、電子制御工学科で電気、機械、情報などの専門科目を幅広く学ぶうちに、得意分野や将来の夢を見つけました。また、インターンシップでは貴重な体験、未経験の知識や驚きに出会えました。学年が上がるにつれ、自主的に考え行動しなければならず、自然と自分自身を成長させていきました。みなさんも高専への進学を検討してみてくださいはいかがでしょうか。

大学合格率  
千葉県  
No.1

### 石山拓洋

電気電子工学科 令和2年3月卒業

北海道大学 情報科学研究院 生体情報工学コース



私は将来、内視鏡やMRIといった医療機器の開発に携わりたいと思い大学進学を決めました。医療機器は電気電子のみならず、機械工学、画像処理、生理学といった様々な分野が融合した分野になっています。そのため大学では高専で学んだ電気回路などもありますが応用光学や科学計測、分子生物学といった初めて学ぶ科目も多いのが特徴となっています。高専は学生と教員が比較的近い環境にあるので、様々なアドバイスをもらうと良いと思います。

### 鎌田一樹

制御・情報システム工学専攻 平成30年3月修了

東京工業大学 情報理工学院 情報工学系 知能情報コース



私は高専での授業を通して最適化アルゴリズムに興味を湧き、専攻科修了後に東京工業大学の博士前期課程へ進学しました。専攻科を修了すると、学士の学位が得られるため、大学生と同じ立場で大学院入試に挑むことができます。また、高専と専攻科を合わせると3年半の研究活動に取り組めるため、コンテストや学会発表などの経験を積むことができます。高専と専攻科で培った経験があったからこそ、大学院でも活躍できたと思います。

高専卒業後、さらに進学を希望する人には、大学3年次への編入学の道が開かれており、高専卒業生を積極的に受け入れる長岡技術科学大学と豊橋技術科学大学をはじめ、多くの国立大学の工学系学部で編入学試験(推薦・学力)が実施されています。

また高専には、専攻科が設置されており、さらに高度な教育研究指導を受けることができます。本校では卒業生の50%前後の学生が大学や高専専攻科に進学しています。進学希望者現役での理工系国公立大学合格率は千葉県No.1です。

# 進学実績が示すハイレベルな教育

### 根本明

制御・情報システム工学専攻 平成27年3月修了

東京大学 大学院 情報理工学系研究科  
システム情報学専攻 修士課程修了



私は卒業研究で脳科学に携わり、より深く研究を進めるために専攻科へ進学しました。東京大学大学院では脳について世界最先端の研究を行いました。高専と専攻科合わせて3年半研究することができます。そのため、国内外の学会で発表する学生も多くいます。私も研究の成果を発表するなかで多くの方と議論し、幅広い知識を学ぶことができました。大学院に進学する際も、研究実績が多くあることは有利になったと思います。高専で過ごした7年間はあっという間でした。振り返れば、常に進みたい方向へ進んでこられた気がします。

### 木下洋平 機械工学科 令和3年3月卒業

電気通信大学 情報理工学域 Ⅲ類  
機械システムプログラム



高専の良いところは大学よりも早い段階で専門科目を学び、実験や卒業研究などを通して実践経験を得られることだと思います。大学の講義では高専よりも学べる学問の幅が広く、基礎的な部分から応用まで学ぶことができます。しかし、高専での機械工作などの実習は行っていないため、実践的な経験をえられるのは高専ならではと感じています。私は大学で高専の時と同じ学問を専攻していますが、別の学問を専攻しても高専での経験は生かされると思います。

### 佐久間早里 環境都市工学科 平成25年3月卒業

豊橋技術科学大学 大学院 工学研究科 博士前期課程  
建築・都市システム学専攻



私は、以前から学びたかった建築を学ぶために大学進学を決めました。大学では様々な背景を持った仲間たちと研究に取り組み、充実した日々を過ごしています。ただし、その基礎となっているのは高専で学んだことです。高専では多くの実験をしっかりと学べ、レポートの指導も受けられます。大学や社会では得られたいことだと思います。高専での5年間は、今の自分にとってなくてはならない貴重な時間だったと思います。

### 増田洋介

環境都市工学科 平成28年3月卒業

木更津高専 専攻科 環境建設工学専攻



高専に入学して以来5年間、土木や環境に関する専門知識を学んできました。その中で、最も興味をもったコンクリートについて研究を続けたいと考え、専攻科に進学しました。専攻科では研究はもちろんのこと、新しいことにも取り組みやすいと思います。私も、専攻科での講義をはじめとする新しい勉強やスポーツに取り組むことで、自らの創造力を高めていきたいと考えています。

# Mechanical Engineering

## 機械工学科



### 優しい機械づくりを目指して

私たちの周りには機械製品があふれています。

自動車、電車、飛行機など大きなものから携帯電話、

医療用のマイクロロボットにいたる小さなものまで数限りなくあります。

また、高齢化社会においては、“人に優しい機械やロボット”が大きな役割を担います。

共に、未来の“機械”を作りましょう。

### Target 教育の目標

機械工学科5年間の課程を修了する人の達成目標は“材料・材料力学分野、熱流体分野、生産システム分野、計測制御分野の基礎科目に加えて、実験・実習、設計・製図、コンピュータに関する知識を修得し、ものづくりに必要な創造的設計手法を理解し、システム開発に応用できること”です。



社内での説明に  
少々緊張気味？  
日帰り工場見学 (3年)



大学で  
模擬講義も  
聴講しました！  
見学旅行 (4年)



ものを作って、  
課題を突破できるか？  
技術者入門Ⅱ (1年)



レポートが大変だけど楽しい  
実験・実習 (1~5年)



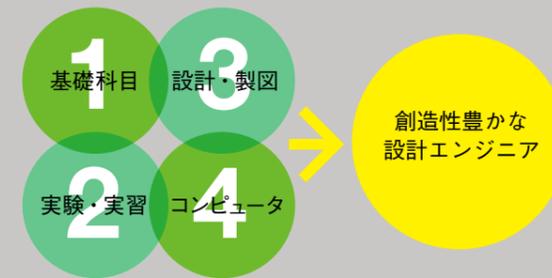
OBの話は参考になるなあ！  
OB進路講演会 (4年)

### 特色・内容

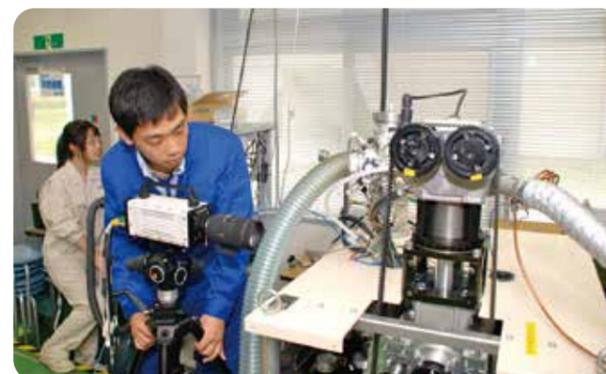
**機** 械工学のエンジニアには機械だけではなく機械を動かすために必要となるエレクトロニクスの知識も必要となります。そこで機械工学科では、下記の知識を修得し、自ら考え、自ら行動するエンジニアを育てるカリキュラムとなっています。

これらの科目が下図のように有機的に結び付き関連しあって、効率的な専門知識の学習により創造性が発揮できるように工夫されています。これらのカリキュラムを学んだあなたは社会に出て、エンジニアとして歩むことに必ず自信を持つことができるでしょう。

- ① 材料・材料力学、熱流体、生産システム、計測制御の4分野に関する科目 (基礎科目)
- ② 機械の仕組み、動きを自主的に体験する科目 (実験・実習)
- ③ 機械の設計や製作方法を学ぶ科目 (設計・製図)
- ④ コンピュータの利用方法を学ぶ科目 (コンピュータ)



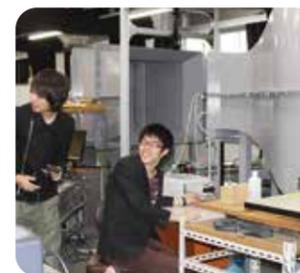
機械工学科 専門科目	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次
	情報処理Ⅰ・Ⅱ 技術者入門Ⅰ・Ⅱ 工学実験Ⅰ 図学製図Ⅰ・Ⅱ	情報処理Ⅲ 工業力学Ⅰ・Ⅱ 工学実験Ⅱ 製作実習Ⅰ 機構学Ⅰ 設計製図Ⅰ 電気回路	材料力学Ⅰ 材料学Ⅰ・Ⅱ 機械工作法Ⅰ 設計製図Ⅱ・Ⅲ 計測工学Ⅰ・Ⅱ 工学実験Ⅲ 製作実習Ⅱ 機構学Ⅱ プロジェクト実習	応用数学A・B・C 工学実験Ⅳ 応用物理実験 機械力学Ⅰ 材料力学Ⅱ・Ⅲ 熱力学Ⅰ・Ⅱ 流体力学Ⅰ・Ⅱ 設計製図Ⅳ 材料学Ⅲ 課題研究	統計学 伝熱工学 論理回路 流体力学Ⅲ 制御工学Ⅰ・Ⅱ 機械力学Ⅱ 工業英語演習 設計法Ⅱ 論文作成技法 工学演習Ⅰ~Ⅳ 卒業研究 応用物理



熱工学研究室



自動化機構研究室



流体研究室

1年かけて  
5年間の総まとめだ！  
卒業研究 (5年)

### 卒業後の進路

企業へ就職した卒業生は、第一線の技術者として研究・開発・設計・生産技術の各分野で活躍しており、その実力は高く評価されています。また、卒業生の半数は木更津高専専攻科や国公立大学工学系学部3年次へ、専攻科修了生の多くは大学院へ進学しています。大学・大学院においても高専・専攻科から進学してくる学生の実力は高く評価されています。

# Electrical & Electronic Engineering

## 電気電子工学科

**人と環境のための電気電子工学技術**

私たちのまわりを見渡すと、そこには電気が働いています。  
オーディオ、ビデオ、携帯電話、ゲーム機、自動車、  
…どこにでも電気電子工学が応用されています。  
医療機器や省エネ装置にも、  
電気電子工学は人と環境のための先端技術として活躍しています。

**Target 教育の目標**

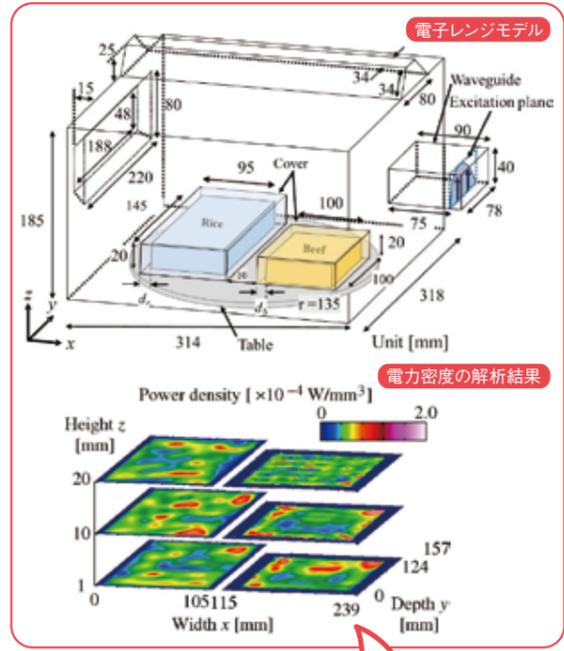
電気電子基礎、情報、コンピュータ、材料、計測、制御、電気機器、エネルギーなどの電気電子系分野全般を学び、未来の技術者として活躍するための能力を身につけます。



太陽を自動追尾して太陽電池の効率アップ!



みんなでロボットの研究



電子レンジを解析して食品の均一加熱を実現!



薄膜太陽電池の高効率化に関する研究

### 特色・内容

◎電気電子の現象が見えてくる  
授業は基礎から始まり、それを実験実習で確認します。5年間の授業、実験、電子工作実習で、目に見えない電気電子の現象が頭の中に見えてきます。

◎あらゆる産業に不可欠な電気電子工学  
電気電子工学は、IT化社会やロボット、省エネ、ハイビジョンなど、あらゆる分野に応用されていますので、卒業後は様々な産業で活躍できます。卒業後に実務経験を経れば、電気主任技術者の資格も取得できます。

電気電子工学科 専門科目	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次
	技術者入門Ⅰ・Ⅱ 電気電子工学入門 情報テラシー プログラミングⅠ デジタル回路Ⅰ 電気電子製図Ⅰ	工学基礎演習Ⅰ 電気磁気学ⅠA・ⅠB 電気回路ⅠA・ⅠB プログラミングⅡ 実験実習ⅠA・ⅠB	工学基礎演習Ⅱ 電気磁気学ⅡA・ⅡB 電気回路ⅡA・ⅡB 電子工学Ⅰ・Ⅱ デジタル回路Ⅱ 組み込みプログラミング 実験実習ⅡA・ⅡB 機械工作実習 プロジェクト実習	応用物理実験 電気磁気学ⅢA・ⅢB 電気回路ⅢA・ⅢB 電子回路Ⅰ・Ⅱ 電気機器Ⅰ・Ⅱ 制御工学 実験実習ⅢA・ⅢB 課題研究 応用数学A・C 工業英語 情報伝送工学 学外実習	電子計測 電力工学Ⅰ 卒業研究 統計学 電気法規 半導体工学 電力工学Ⅱ 電気電子製図Ⅱ 電気法規 応用数学B 応用物理 電気電子材料 高電圧大電流工学 パワーエレクトロニクス 情報ネットワーク ロボット制御 情報通信



上級生に教えてもらって楽しく電子工作!  
技術者入門の授業



プログラムを作るぞ!  
プログラミングⅠの授業

### 卒業後の進路

卒業生の約半数が大学3年次や高専専攻科へ進学し、半数は企業などへ就職します。

**幅広い進学先**  
電気電子系、情報系、制御系、物理系、数学系など、大学のいろいろな学科へ進学しています。

**高い求人倍率と幅広い就職先**  
本学科に対する企業の求人倍率は非常に高く、卒業生は、電気電子、情報、通信などの本学科の専門分野のほかにも、機械、自動車、化学、建築、食品、印刷、医療などの幅広い分野で活躍しています。

# 電子制御工学科



## 思いのままに操る制御技術

「必要なとき、必要なだけ取り出す」、「目標に合わせる。その状態を保つ」、  
「使うエネルギーをできるだけ省く」、

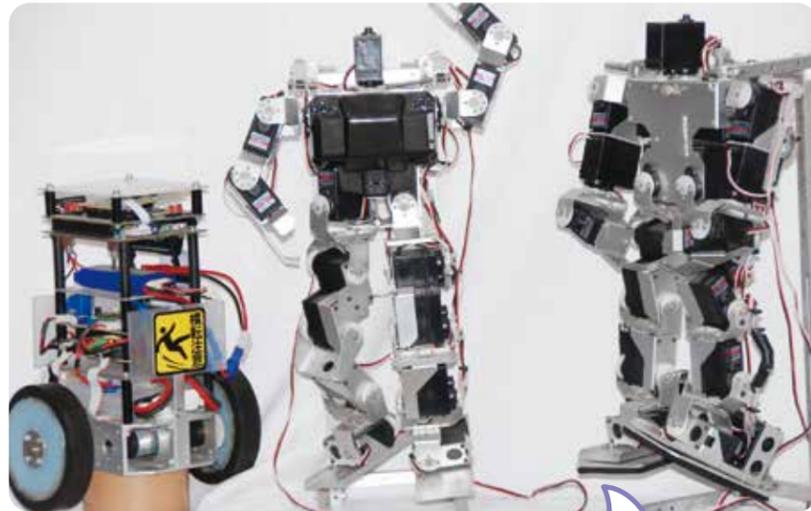
電子制御技術は私たちの生活を支えるハイテク技術の中心です。

この技術は家電、自動車、ロボット、航空機、人工衛星、生産工場など、あらゆる分野で活用されていて、使いやすさ・高効率・省電力・安全化に役立っています。

### Target 教育の目標

制御技術は、機械工学、電気・電子工学、情報処理工学を基礎とした広範囲な技術の融合によって支えられています。電子制御工学科では、幅広い技術に対応できる次世代の技術者育成を教育目標としています。

制御技術が詰まった倒立二輪車



歩行タイプも車輪タイプも楽しく制御

制御工学の考え方を使得って頭の動きと脳波の関係を研究(卒業研究)



機械工場での基本加工(2年生)

## 特色・内容

たとえば、ロボットを作ろうとすると…

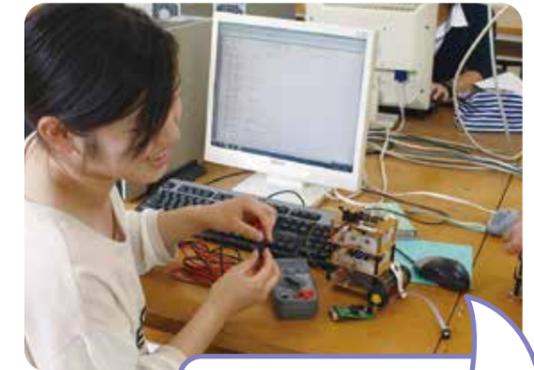
- ◎ロボットを作る機械の設計・製作技術
- ◎ロボットを動かす電気・電子回路技術
- ◎ロボットの頭脳となるコンピュータ技術
- ◎これらを組み合わせて、思い通りに動かす制御技術

が必要です。電子制御工学科のカリキュラムには、これらの技術を修得するために必要な科目をバランス良く取り入れています。より理解を深めるために、実験実習や設計製図などの実技科目を多く取り入れています。

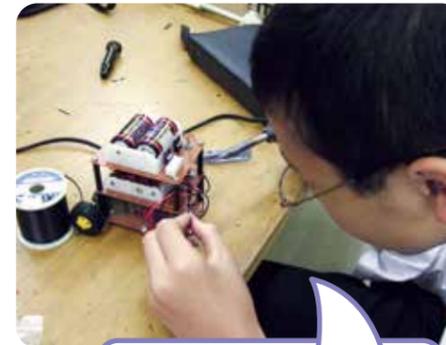
電子制御工学科専門科目	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次
	計算機演習	プログラミング技法I・II	工業力学	応用物理実験	統計学
	機械制御入門I・II	製図I・II	機械力学	材料力学I・II	流体力学
	電子計算機I	電磁気学I	電磁気学II・III	電磁気学IV	材料力学III
	技術者入門I・II	電気回路I	電気回路II・III	電気回路IV	熱力学
		電子計算機II・III	電子工学I・II	電子工学III・IV	機械設計工学II
		実験実習I・II	計測工学I・II	学外実習	電子回路III
			実験実習III・IV	制御工学I・II	制御工学III・IV
			プロジェクト実習	工業英語演習	システム工学
				実験実習V	制御機器
				課題研究	情報工学
					卒業研究
					応用物理



レゴロボットによるミニロボコン(1年生)



1年次に製作したライトレーサーにマイコンを搭載して制御(4年生)



決められたコースをセンサにより自動走行するライトレーサーの製作(1年生)

## 卒業後の進路

### 多岐に広がる選択

電子制御工学科の卒業生は、さまざまな職業に就いています。システムエンジニア、研究・開発技術、設計技術、生産技術、保守技術などの多くの実績があります。大学に進学する卒業生も多く、電子制御工学科のカリキュラムの特色から、機械、電気電子、情報、数学、物理、デザインなどの大学進学を選択することができます。

### これからは脳の時代！

豊かで生き甲斐のある社会を実現するためには、  
「人・物・社会」を融合した、

知的で高度な情報処理システムを構築することが重要になっています。  
人間の知的能力の解明は、今後のコンピュータ史上における新たな分野の開拓に必要不可欠です。  
人間の脳は無数の可能性を秘めており、今まさに脳大航海時代を迎えたといえます。  
さあ、この大海原へみんなで漕ぎ出し、大なる旅へのスタートを切りましょう！

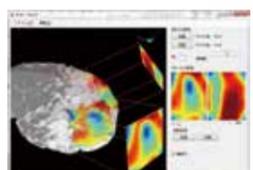
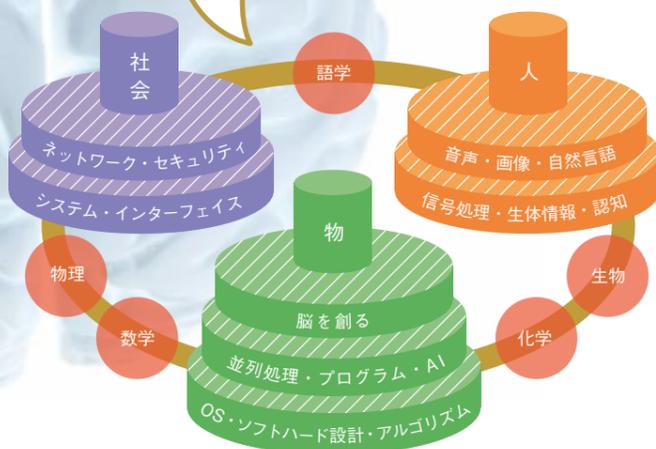
### Target 教育の目標

現在、社会のあらゆる分野でコンピュータが利用されています。科学技術だけでなく、医療、商業、流通、サービスなど、コンピュータなしには社会が機能しなくなっています。さらに、画像音声も扱うマルチメディア情報システムが一層発展し、より豊かな情報化社会が約束されています。このような情報化社会の実現には多くの情報処理技術者が必要とされ、情報工学科はこの社会的要望に応じて、高度な情報処理技術をもつ技術者の育成を目標としています。

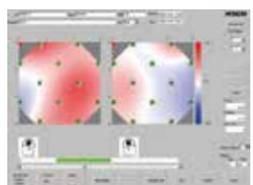


光脳機能信号解析  
(卒業研究)

人間の知的能力を  
解明すると新技術が見える



画像解析による脳解析



脳の血流分布



3D プリンタで  
脳の立体モデルができる

### 特色・内容

情報関連技術のうち、コンピュータに関する高度な情報処理技術を学びます。コンピュータを動かすプログラムに必要なプログラミング言語やプログラミング手法などのソフトウェア技術が重要な基礎技術です。また、コンピュータの情報の担い手である電子の振る

舞いを理解することが、コンピュータや周辺機器などのハードウェア技術を理解する基礎となります。情報工学科は、高度な情報システムを設計できるコンピュータ技術者を育成します。在学中に情報処理技術者の国家試験を受験し、合格する学生がいます。

	1 年次	3 年次	4 年次	5 年次
情報工学科 専攻科目	コンピュータ入門Ⅰ・Ⅱ コンピュータ演習Ⅰ・Ⅱ 技術者入門Ⅰ・Ⅱ 実験・実習ⅠA・ⅠB	ネットワーク演習 データ構造とアルゴリズムⅠ・Ⅱ プログラミング演習ⅡA・ⅡB 情報数学Ⅰ・Ⅱ ネットワーク入門Ⅰ・Ⅱ コンピュータアーキテクチャⅠ・Ⅱ 実験・実習ⅢA・ⅢB プロジェクト実習	コンピュータアーキテクチャⅢ インターフェース回路 プログラミング言語Ⅰ・Ⅱ 言語処理系Ⅰ・Ⅱ オペレーティングシステムⅠ・Ⅱ 計算機インターフェースⅠ・Ⅱ 情報セキュリティⅠ・Ⅱ プレゼンテーション技法 プログラミング演習ⅢA・ⅢB 実験・実習Ⅳ 工業英語 課題研究 応用数学A・B 統計学 学外実習	数値計算 ソフトウェア設計Ⅰ・Ⅱ 情報理論Ⅰ・Ⅱ ネットワークシステムⅠ・Ⅱ 卒業研究 画像情報システム 知能システム 制御情報システム 分散情報システム 信号処理工学 認知科学 データマイニング バイオインフォマティクス メディアデザイン 計測システム
	2 年次			
	プログラミング基礎Ⅰ・Ⅱ プログラミング演習ⅠA・ⅠB 電気回路Ⅰ・Ⅱ 論理回路Ⅰ・Ⅱ 実験・実習ⅡA・ⅡB			

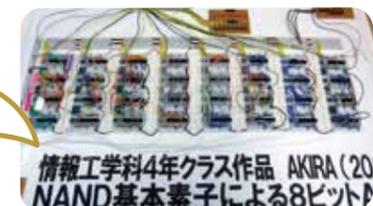


プログラミング演習

回路実験



情報工学科 4 年  
クラス作品



情報工学科4年クラス作品 AKIRA(20  
NAND基本素子による8ビット

### 卒業後の進路

卒業生の就職先の職種としては、業務全体をシステムとしてまとめるシステムエンジニア(SE)、システムの中のプログラムを受け持つプログラマー、コンピュータと人間、またはコンピュータと周辺機器とのインターフェースを受け持つマイクロエレクトロニクス技術者などがあります。業種は、情報通信系の会社、ソフトウェアを作るソフトウェア開発の会社や、商業、流通業、サービス業などに就職しています。さらに、大学工学部の情報系学科へ進学する者もいます。

# 環境都市工学科

日本を、地球を、デザインする

毎年のように起こる地震や水害。

一方で、環境の保護やさらなるインフラの整備が求められています。

そして、ひとたび海外に目を向ければ、日本の環境・インフラ技術に寄せる期待があふれています。

いまこそ、これらの技術を学び、日本そして世界を“デザイン”するときです。

環境都市工学科は、「日本を、地球を、デザインする」皆さんの入学を待っています。

## Target 教育の目標

環境都市工学科では、語学や測量学などを基礎とし、構造、地盤、水理、衛生などの専門科目を実験・実習を中心に学ぶことで、将来の環境保全スペシャリストや橋などのインフラ構造物をつくるプロフェッショナルを育てることを目標としています。



測量実習



水理実験



水質調査実験



構造実験



土質実験



生態調査実験

## 特色・内容

**環**境分野と土木分野に関する専門科目について、基礎レベルから実践レベルまで詳しく学びます。特に、科目ごとに設けられている「実験・実習」にて、講義で得た知識を深めるとともに、社会でも通用する実践力を身につけます。4年次の学外実習では、県庁や市役所、環境コンサルタント企業などの実社会の

現場で実習を行い、実践力をさらに高めるとともに、自らの進路を明確にします。5年次の卒業研究では、様々な問題の解決にチャレンジし、その成果を国内外の学会で発表するなどして、大学や実社会でも活躍できる問題解決能力やプレゼンテーション能力を身につけます。

都市生活の安全安心を支える  
環境都市工学エンジニア



	1年次	3年次	4年次	5年次
環境都市工学科 専攻科目	環境都市工学概論 I 技術者入門 I・II 情報処理入門 測量学 I 力学基礎	プログラミング演習 測量学 IV 土木総合学習 I 水理学 I・II 土質力学 I・II コンクリート構造学 I・II	構造力学 III・IV 水理学 III・IV 土質力学 III・IV コンクリート構造設計学 上下水道工学 II 水域システム工学 コンクリート構造設計製図	統計学 環境統計学 土木英語演習 卒業研究 I・II 環境工学実験 構造工学実験 土木総合演習 III
	2年次	環境概論 上下水道工学 I 水環境工学 測量実習 C プロジェクト実習 水資源工学	土木総合学習 II 防災工学 水理実験 土質実験 応用物理実験 課題研究 応用数学 A・B・C 学外実習 応用物理	生態環境工学 計算工学 建設プロジェクト実践 橋構造 耐震構造 プレストレストコンクリート工学 環境管理手法 空間情報工学



国際学会での発表



コンテストでの活躍

## 卒業後の進路

環境都市工学科を卒業した学生のうち、その約6割が本校の専攻科はもとより、全国の国公立・私立大学の3年生として進学しています。また、約4割が国土交通省や千葉県庁などの公務員、鉄道・電力・通信・水道などの公営企業、橋や道路などをつくる建設業やそれを設計するコンサルタント、メーカーなどに、指導的な技術者として就職しています。

# 一般科目 General Studies

## 「ものづくり」を支える豊かな教養

高専では、各学科の学生が共通して学ぶ「一般科目」と、  
学科ごとに学ぶ「専門科目」があります。  
一般科目には、高等学校や大学で学ぶ科目と同内容のものも含まれます。

### Target 教育の目標

人文学系が開設している国語、社会、外国語、保健体育などにおいては、コミュニケーション能力の向上および心身の鍛錬を図ることなどを目標としています。基礎学系が開設している数学、物理、化学などにおいては、理論的思考、実験・観察の技術を身につけ、最新の科学技術の基礎となる理論と原理を理解することを目標としています。

### 技術者としての素養を育む

これからの技術者は、高い創造性を持ち、そして世界に目を向けることのできる広い視野を持つ必要があります。また、科学技術が高度に発展した現代社会において、技術者はきわめて重要な役割を果たしています。そして、その重要性に伴い、大きな社会的責任を負っています。一般科目は、このような技術者としての基本的な素養を身につけるためにも、重要な位置づけがなされています。



英会話の授業



体育の授業にて  
(バレーボール)



環境放射線量の測定  
(物理学の授業)



一般特別セミナー  
「ウェイトトレーニング演習」



化学の  
授業風景

一般特別セミナー  
「コミュニティ・デザイン入門  
～「本」を通じた街づくり～」での発表



### 工夫をこらした授業

一般科目では、視聴覚機器やパソコンを駆使した授業、「ものづくり」を取り入れた授業も開設されています。また、第3学年の一般特別セミナーでは、それまでに習得した基礎知識を基に学生が主体的に新たな課題や解決手法を見出し、その一年間の活動を成果報告書にまとめます。独創性を育むユニークな授業方法として、外部からも高く評価されています。これらに加え、学生の多様な関心に応じることができるよう、多くの選択科目も開設されています。

### 一般科目

1年次	2年次	3年次	4年次	5年次
国語ⅠA・ⅠB 地理A・B 美術 英語ⅠA・ⅠB 英語ⅡA・ⅡB 英文法 保健体育ⅠA・ⅠB 基礎数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 基礎科学 物理学Ⅰ 基礎化学ⅠA・ⅠB	国語ⅡA・ⅡB 歴史A・B 英語ⅢA・ⅢB 英語ⅣA・ⅣB 保健体育ⅡA・ⅡB 線形代数ⅠA・ⅠB 微分積分ⅠA・ⅠB 物理学ⅡA・ⅡB 化学ⅠA・ⅠB 日本文化論	国語Ⅲ 現代社会A・B 英語ⅤA・ⅤB ドイツ語ⅠA・ⅠB 体育ⅠA・ⅠB 線形代数Ⅱ 微分積分Ⅱ・Ⅲ 物理学Ⅲ・Ⅳ 化学Ⅱ ライフサイエンス・アースサイエンス 一般特別セミナー	国語表現 体育Ⅱ 英語演習ⅠA・ⅠB 英会話ⅠA・ⅠB 哲学A・B 経済学A・B 社会学A・B ドイツ語ⅡA・ⅡB 中国語ⅠA・ⅠB	体育Ⅲ 英語演習Ⅱ 英会話Ⅱ 国文学 心理学 法学 ドイツ語ⅢA・ⅢB 中国語ⅡA・ⅡB
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #cccccc; border: 1px solid #000; margin-right: 5px;"></span> 必修科目</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid #000; margin-right: 5px;"></span> 必修選択科目</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid #000; margin-right: 5px;"></span> 選択科目</li> </ul>				

# Advanced Engineering Courses

## 専攻科

木更津高専には、5年間の高専本科の上級コースとして、2年間の専攻科があります。

高専の一貫教育という特徴を生かしながら、地域・産業界との密接な協力・連携のもとで、より高度な教育・研究指導を行い、研究開発能力、創造能力を兼ね備えた新しい型の実践的専門技術者の養成をしています。

### 特色・内容

専攻科において、所定の単位を修得し、大学改革支援・学位授与機構の審査に合格すると、大学卒業と同様に学士（工学）の学位が取得できます。専攻科修了後には大学院へ進学できます。

問題を発見し解決できる実践的専門技術者を育成するために、研究・実験・演習に多くの時間をかけています。また、少人数教育により、きめ細やかな講義と研究指導を行っています。



プロジェクト実習  
発表会



学内研究発表会

KJ法による問題解決

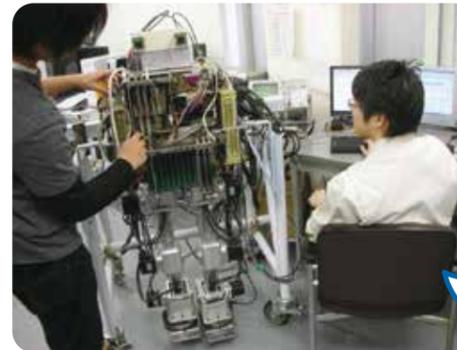


### 修了後の進路 (過去3年間の主な進路先)

就職先	進学先(大学院)
富士フィルムメディカル株式会社	東京大学大学院
ソフトバンク株式会社	東京工業大学工学院
アクセンチュア株式会社	筑波大学大学院
株式会社ジーニー	北陸先端科学技術大学院大学
株式会社ゆめみ	電気通信大学大学院
NTT 東日本グループ会社	千葉大学大学院
ソニーエンジニアリング株式会社	横浜国立大学大学院
株式会社 IJ グローバルソリューションズ	東北大学大学院
三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社	東京医科歯科大学大学院
千葉県庁	九州大学大学院
千葉市役所	信州大学大学院
東日本旅客鉄道株式会社	慶應義塾大学大学院
本田技研工業株式会社	情報セキュリティ大学院
株式会社荏原製作所	長岡技術科学大学大学院
三井化学株式会社	豊橋技術科学大学大学院

### Target 教育の目標

#### 機械・電子システム工学専攻



機械工学と電気電子工学のそれぞれの分野に高い技術力と、両方の専門分野を融合し柔軟性のある研究・技術開発能力を兼ね備えた先端技術に対応できる実践的専門技術者の育成をめざしています。

2足歩行ロボットに関する研究

#### 機械・電子システム工学専攻 専門専攻カリキュラム

科目名	単位
特別研究 I	6
特別研究 II	8
特別実験	2
特別演習 I	2
特別演習 II	2
生産工学	2
トライボロジー	2
システム制御工学	2
可視化情報工学	2
オプトメカトロニクス工学	2
高周波回路工学	2
電磁波工学	2
エネルギー工学	2
半導体物性	2
電気機械エネルギー変換工学	2

#### 制御・情報システム工学専攻 専門専攻カリキュラム

科目名	単位
特別研究 I	6
特別研究 II	8
特別実験	2
特別演習 I	2
特別演習 II	2
半導体デバイス	2
学習制御	2
システム制御	2
通信工学	2
集積回路工学	2
数値解析基礎論	2
ソフトウェア工学	2
ヒューマンインターフェース	2
情報通信工学	2
数理モデリング	2

情報処理技術を基礎として、意思決定技術、ソフトウェア技術、通信技術、制御技術やメカトロニクス技術に係わる教育を行い、創造的、実践的な制御システムに対応できる実践的専門技術者の育成をめざしています。

#### 制御・情報システム工学専攻



筋電信号を用いて、ロボットアームの  
操作を試みています

#### 環境建設工学専攻

社会的に深刻となっている環境や都市などの高度で広域化した問題に柔軟に対応できる思考力と創造力を併せ持つ技術者を育成するとともに、これらの問題に対応した研究開発ができる実践的専門技術者の育成をめざしています。

#### 環境建設工学専攻 専門専攻カリキュラム

科目名	単位
特別研究 I	6
特別研究 II	8
特別実験	2
特別演習 I	2
特別演習 II	2
環境生物学	2
構造数値解析学	2
応用構造工学	2
環境情報・保全工学	2
環境工学特論	2
応用材料工学	2
応用地盤工学	2



海外での水質改善に  
関する研究

#### 共通科目カリキュラム

科目名	単位
問題解決技法	1
英語総合	2
人間と文化	2
現代文明	2
技術倫理	2
技術英語 I	2
技術英語 II	2
材料力学通論	2
コンピュータ科学	2
地震防災工学通論	2
応用数学特論	2
応用物理特論	2
応用化学特論	2
環境工学通論	2
環境化学特論	2
回路工学	2
創造設計工学	2
材料学通論	2
応用材料工学	2
技術論	1
インターンシップ	2



トラブル発生、うーん困った！  
Honda エコマイレージ チャレンジ



第1部の演奏より。心に響く演奏を目指しました

# Culture

- 電気部
- 写真部
- 自動車部
- 吹奏楽部
- 茶道部
- 軽音部
- 美術部
- 書道部
- eスポーツ部

全国高専プログラミングコンテストに出場！



真剣に計測しています

- 文芸同好会
- ロボット研究同好会
- 土木技術研究同好会
- 地盤研究同好会
- ドイツ語研究同好会
- プログラミング研究同好会
- 生物研究同好会
- 音楽研究同好会
- 歴史研究同好会
- 合唱同好会
- ボランティア情報局
- ピアノ同好会
- 将棋同好会
- デザイン同好会
- テーブルゲーム研究同好会
- ドイツゲーム研究同好会
- ソフトウェア研究同好会
- 化学研究同好会



ベスト8！  
「アイデア倒れ賞」を受賞！  
高専ロボコン 2016 全国大会



一致団結！  
仲間と一緒に勝利を勝ち取れ！



ナイスショット！

目指せ日本一！  
全国高専体育大会

- 野球部
- バスケットボール部
- 女子バスケットボール部
- バレーボール部
- 女子バレーボール部
- 卓球部
- ソフトテニス部
- サッカー部
- 柔道部
- 陸上競技部
- 空手道部
- 水泳部
- バドミントン部
- テニス部
- 女子テニス部
- 剣道部
- 自転車部
- ダンス部
- アウトドア同好会
- ゴルフ同好会

# 部・同好会

木更津高専で過ごした日々は、  
きっと忘れられない思い出になる！



勝負を決定づけるシュート  
ゴールなるか？



競技の前には  
リラックス、リラックス



豪かな投げ技を決めた女子部員

# Sports

- 1 正門
- 2 総合教育棟
- 3 一般研究棟
- 4 第1研究棟
- 5 第2研究棟
- 6 第3研究棟
- 7 第1体育館
- 8 第2体育館
- 9 プール
- 10 グラウンド
- 11 野球場
- 12 フィールドホッケー場
- 13 図書・ネットワークセンター棟
- 14 学友会館
- 15 男子寮（雄峰寮）
- 16 女子寮（なのはな寮）
- 17 国際寮
- 18 実験実習棟
- 19 講義棟 A
- 20 講義棟 B
- 21 講義棟 C
- 22 地域共同テクノセンター
- 23 課外活動館
- 24 テニスコート



2 エアコン完備の総合教育棟



14 学友会館

### 学生寮（男子寮・女子寮）

収容定員は、男子寮 312 名・女子寮 60 名です。  
負担額は食費（3食）を含め月額約 44,000 円です。



15 男子寮（雄峰寮）



16 女子寮（なのはな寮）



23 課外活動館のトレーニングルーム



9 授業に部活に使用される屋外プール



国際寮（令和4年3月竣工）17



### 18 実験実習棟

溶接加工、NC 旋盤、レーザー加工機など各種機械工作用装置が整った施設です。

# Facilities & Equipment

## 充実した施設設備



### 13 図書・ネットワークセンター棟

#### 1F ネットワーク情報センター

コンピュータネットワークの中核であり、ホストコンピュータ及び多数の端末装置が設置され、プログラミング実習などの情報処理教育や研究に利用されています。また、このネットワークは学外のネットワークにも接続されており、学内の全ての端末から電子メールやインターネットが利用でき、先端的な教育環境を実現しています。

#### 2F 図書館

学習と情報のセンター的役割をはたしており、学生の予習・復習やレポート作成にも使われています。また、パソコンコーナーやビデオ室もあり、自由に利用することができます。蔵書数は約7万冊あり、学外の方も利用できます。



ネットワーク情報センター

図書館



各研究棟には実験室、演習室、教員室の他、学生が自由に利用できるコミュニティールームがあります。



実験実習棟 18

# Q1

高専をもっとよく知りたいのですが、よい方法があったら教えてください。

**A** 高専では、休日を除いていつでも中学生や保護者の方々の見学や相談に応じています。また、夏休みには裏表紙にある日程で、オープンキャンパスや一日体験入学、公開講座を実施しています。また、学外でも学校説明会を実施しますので、これらに参加されるのがよい方法です。

中学生のときに、理系の学校を選択していいものかどうか不安です。何かアドバイスをお願いします。

# Q2

**A** 不安の一番の原因は、情報が少ないことです。まずは自分の目で見て、聞いて、確かめてみてはいかがでしょうか？ 各学校では、学校説明会、見学会、体験入学、公開講座などをおこなっていますので、これに積極的に参加することをお勧めします。なお、このように十分に検討して入学しても進路変更に至ることがあります。この場合、高専3年修了で各種専門学校や大学受験が可能となるなど、不利にならない選択肢があります。

**A** 高専では専門科目のほか、高校や大学と同じような国語、数学、英語、社会、化学、物理、体育、美術などの教養科目も相当の時間勉強するようになっています。このように高専では、専門知識だけに偏らず、人間的にバランスのとれた技術者を育成しています。

# Q3

高専というと専門科目だけを勉強するようなイメージを持ってしまっているのですが…

**A** 専門学校や専修学校は、主に限られた特殊な技術や職業、あるいは、生活に密着した技術を修得するところといえます。これに対し高専は、大学と同じ高等教育機関であり、基礎と理論を土台に創造力を養い、応用と開発能力を育てるところです。大学や高専の卒業生には、それぞれの工学分野全般を見渡せる能力も備わります。

# Q4

高専と専門学校、専修学校との違いについて教えてください。



オープンキャンパス



一日体験入学

# Q5

入学後の転科は認められますか？

**A** 第4学年までに限り選考の上、認められることがあります。この場合、受け入れ学科の事情も考慮しなければなりませんので、簡単ではありません。したがって、志望学科は十分に検討して受験してください。

# Q6

電気電子工学科と電子制御工学科は名前が似ているけど…

**A** 電気電子工学科は、エレクトロニクスからエネルギーまで、電気や電子工学に関する科目をまんべんなく勉強するのに対して、電子制御工学科は、制御という技術を中心として、電気電子工学、機械工学、情報工学に関わる科目をバランスよく学ぶようになっています。このため、就職や大学編入では同じ企業や学科に進む場合もあります。



大学への進学には特別な受験勉強が必要ですか？

# Q7

**A** 進学塾に通う必要はありません。高専の勉強をしっかりと学べば大学編入もそれほど難しくありません。また、部活や国際交流などの課外活動にも懸命に励み、成績が上位の学生については大学編入にも推薦試験制度が用意されています。

# Q8

制服はありますか？

**A** 男子は、第3学年までは黒色詰えり5つボタンの学生服が決められています。女子は、制服はありませんが、清潔端正で華美にならぬものを着用するものとなっています。写真のような服を着る学生が多いです。

# Q9

寮の入寮条件を教えてください。

**A** 自宅からの通学が困難で自律した生活を送れる学生に入寮してもらっています。入寮希望者が多い場合は、遠距離で低学年の学生が優先されます。入寮を希望する方は学生課までお問い合わせください。

# 入学試験



## 入学試験の概要

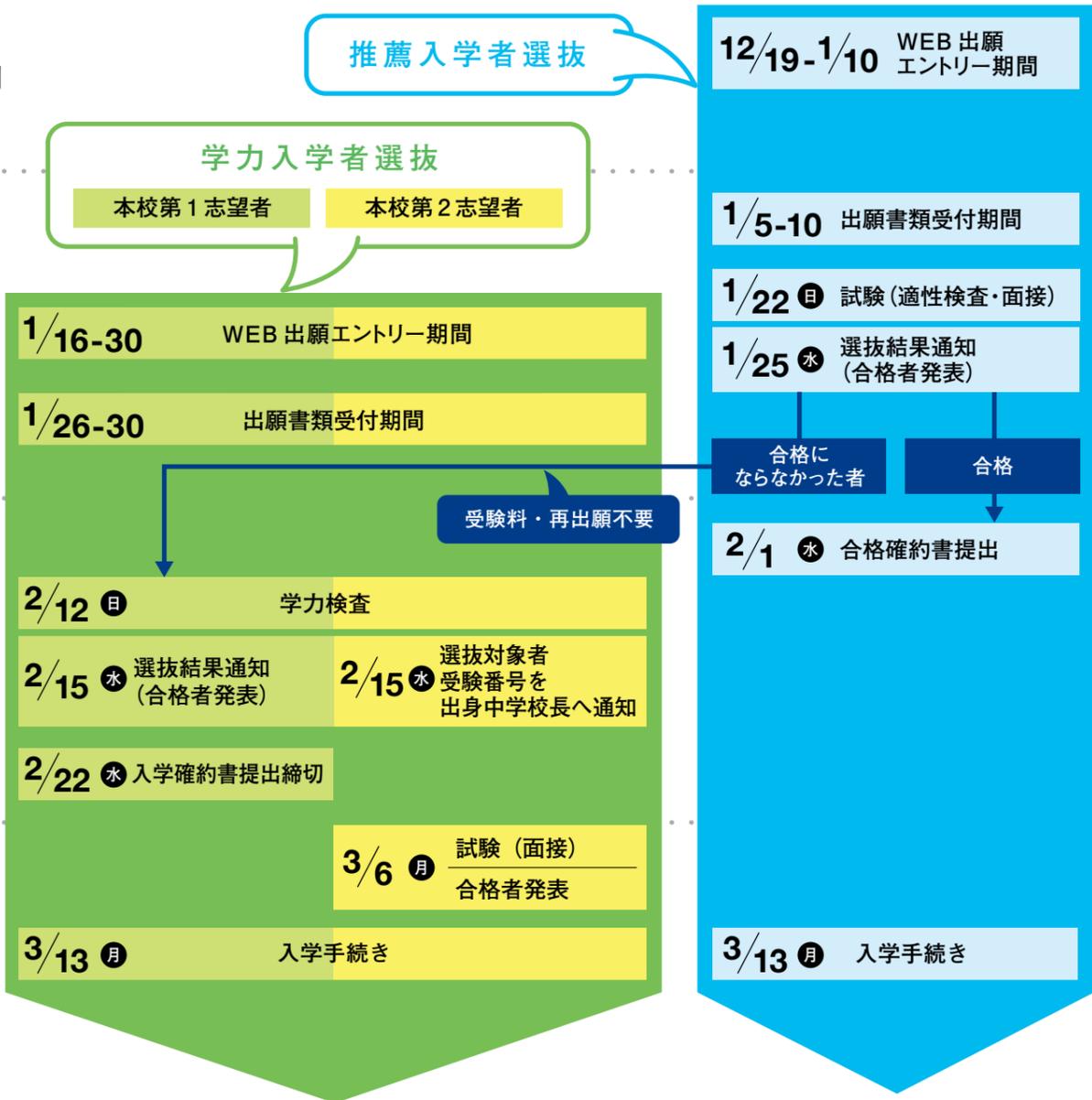
入学者の選抜は、学力検査及び中学校長からの調査書等に基づいて行う学力入学選抜と、中学校長の推薦に基づき学力検査を免除し、面接と適性検査及び中学校長からの調査書と推薦書等に基づいて総合的に判定する推薦入学選抜があります。

募集人員	機械工学科	電気電子工学科	電子制御工学科	情報工学科	環境都市工学科
	40名【20名程度】	40名【20名程度】	40名【20名程度】	40名【20名程度】	40名【20名程度】

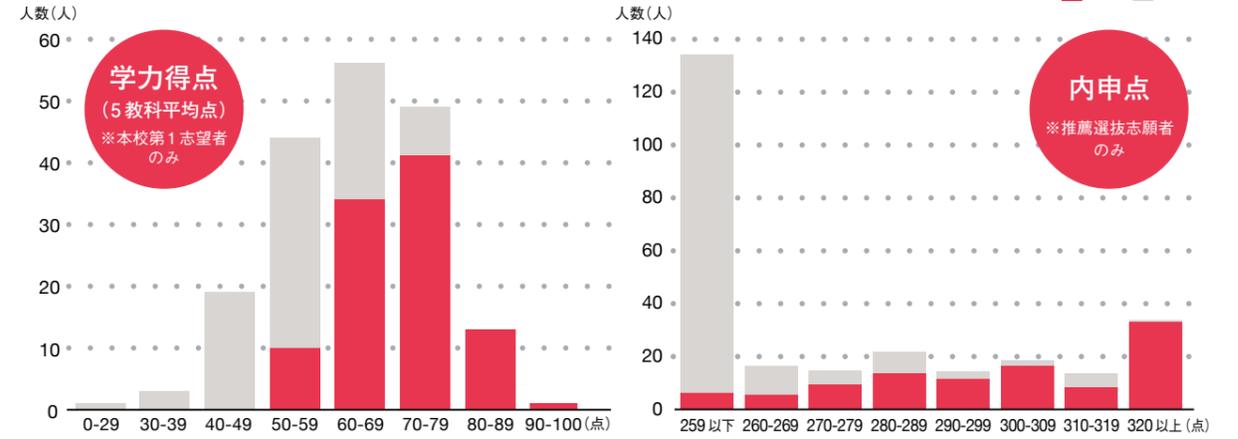
※【】内の人数は推薦入学者数（帰国子女若干名含む）

## 入学試験の主な日程

December  
January  
February  
March



## 令和4年度入学者の学力得点・内申点



## 入学志願者数・入学者数 (令和4年度)

	機械工学科	電気電子工学科	電子制御工学科	情報工学科	環境都市工学科	計
募集人員	40	40	40	40	40	200
推薦志願者数	44	33	51	66	67	261
志願者数計	54	42	58	83	75	312
推薦入学者数	20	21	21	22	22	106
学力入学者数	22	19	22	23	20	106
入学者数	42	40	43	45	42	212

## 入学時の経費

高専への入学に必要な費用は次のとおりです。  
この他に諸費用として約100,000円が必要です。

◎入学金	84,600円
◎授業料 (前期)	117,300円

## 学校案内図

### 木更津高専までのアクセス

◎バスの場合  
木更津駅バス乗り場  
西口2番・東口6番/清見台団地行き15分  
高専前下車 徒歩2分  
※西口の方が、バスの本数が多くて便利です

◎車の場合  
館山自動車道/木更津北ICから車で10分

### 木更津駅までのアクセス

◎JRの場合  
千葉駅から/約40分 (普通:内房線)  
東京駅から/約85分 (快速:総武線・京葉線直通)

◎高速バスの場合  
東京駅・品川駅・横浜駅・川崎駅から/約60分  
新宿駅から/約75分、羽田空港から/約40分  
成田空港から/約110分





# 体験しよう木更津高専!

学校の選択には、学校を実際に訪ね、その学校の教育内容や設備について自分の目で確かめることが大切です。

例年、木更津高専では中学生や保護者のみなさまに本校を知ってもらうために以下のような各種イベントを開催しておりますが、今年度は開催が未確定なイベントが多くあります。各種イベントの最新情報については、本校のホームページに随時掲載していきます。中学生や保護者のみなさまの本校ホームページへのアクセスをお待ちしております。

## オープンキャンパス

本校の施設・設備はどのようなものがあるのか、また各学科の実験や研究内容を知っていただけるような、また気軽に本校を見学していただけるような企画です。学科の実験室や研究内容の展示を含め、学内施設や設備が自由に見学できます。また、進路相談も行っています。



今年度の最新情報はこちら  
<https://www.kisarazu.ac.jp/nyushi/opencampus/>

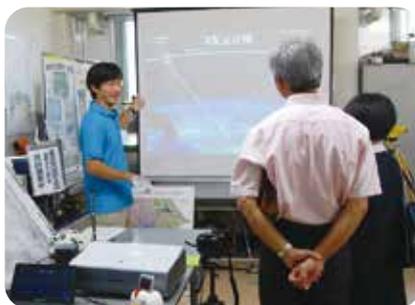


## 一日体験入学

一日体験入学は、各学科でいったいどんなことを学ぶのか、模擬授業を体験してもらう企画です。限られた時間ですが、各学科の内容をわかりやすく理解していただけるよう工夫しています。



今年度の最新情報はこちら  
<https://www.kisarazu.ac.jp/nyushi/taiken/>



## サイエンススクエア

木更津高専ってどんな学校? どんな研究をしているの? 高専ロボコンってどんなもの? ...木更津高専を出前します! 例年、市川市の【千葉県現代産業科学館】と、千葉市の【生涯学習センター】で木更津高専の「サイエンススクエア」を開催しております。学校説明会も併せて開催しております。



今年度の最新情報はこちら  
<https://www.kisarazu.ac.jp/nyushi/setsumei/sciencesquare/>

## 入試相談コーナー (学園祭)

本校の学園祭では、中学生・保護者のみなさまを対象に入試相談コーナーを設けています。個別の入試相談だけでなく、本校学生による学内案内や研究室の見学ができます。



今年度の最新情報はこちら  
<https://www.kisarazu.ac.jp/schoollife/gionsai/>

## 学校見学・進学相談

随時(平日の9:00~16:30)受け付けております。あらかじめお電話でお問い合わせください。

お問い合わせは...

木更津工業高等専門学校 学生課教務係  
〒292-0041 千葉県木更津市清見台東 2-11-1  
TEL: 0438・30・4040 / FAX: 0438・98・5403  
E-Mail: nyushi@a.kisarazu.ac.jp



入試情報へ!

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。