

# Campus Guide Book

木更津高専

2020



## 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

# 木更津高専からはばたけ!

## 短期留学・国際交流

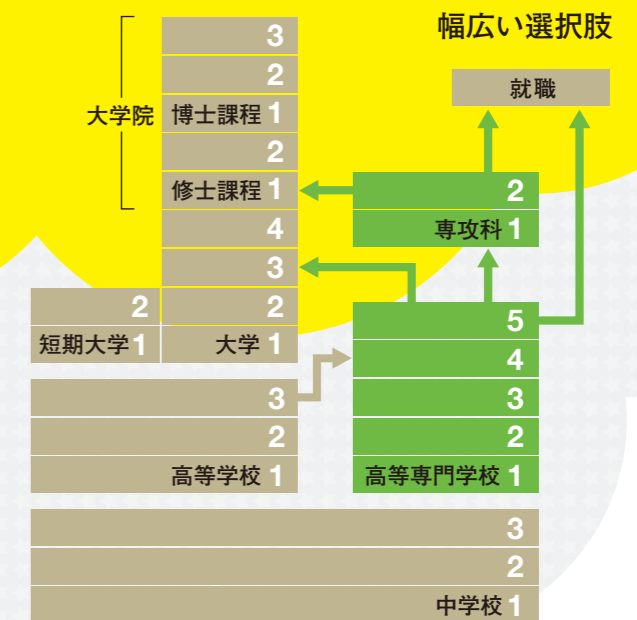
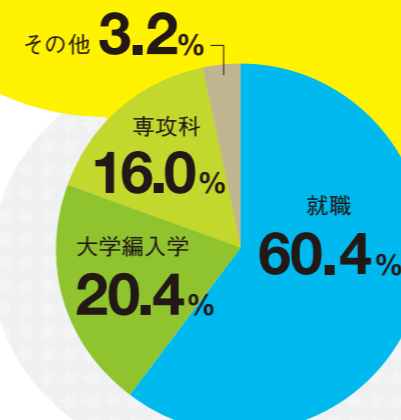
英語力を高めるだけでなく、国際的視野を養えるように9ヶ国・13大学などと連携交流協定を締結し、ドイツ、台湾、シンガポールなどと短期留学やインターンシップの形で、学生の派遣・受入れを行っています。また、マレーシア、タイ、モンゴルなどから留学生を3年次に毎年受入れ、留学生と日本人の学生と一緒に勉強しています。

## 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。

## 活躍する先輩たち

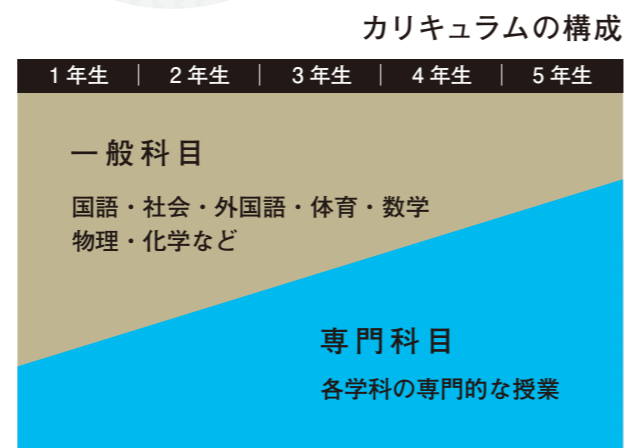
高専の卒業生は、実践的技術者として産業界で高く評価されており、大学卒業者と並んで設計部門、生産部門、研究部門、開発部門などのエンジニアに採用されています。また、進学を希望する場合には、高専専攻科への入学や大学3年次への編入学の道が開かれています。本校の専攻科では、2年間学ぶと、大学と同じ学士の学位が得られます。大学に比べ少数精鋭でカリキュラムに一貫性があり、高度な実践力を修得できます。専攻科修了後は就職または大学院への進学が可能です。



平成30年度卒業生進路

## 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。



## 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

## 今井啓介

制御・情報システム工学専攻

木更津市立波岡中学校

個性豊かな友人に囲まれながら日々勉強できていることは木更津高専ならではのと思っています。就職はもちろんですが、大学3年次編入や本校専攻科など、進学面においても、あらゆる道を考えることができるので、長期的に専門科目を極めてみたいと考えている方にはこの学校がぴったりだと思います。



## 香川詩花

機械工学科

木更津市立波岡中学校

高専では、授業や多種多様な部活動によって、自分の興味のある学問を好きだけ学ぶことができます。それだけでなく、高専に入るとさまざまな知識に触れることができるので、自分でも知らなかった自分の得意なことや好きなことを見つけることもできます。みなさんも高専に入って、好きなことを好きだけ学び充実した学生生活を楽しんでみませんか？



## 後藤祐己

制御・情報システム工学専攻

柏市立富勢中学校

木更津高専では、自由な校風で充実した設備や施設、さらに綺麗で広いキャンパスで学ぶことができます。寮生活では先輩や後輩、同級生と仲間となり、集団生活の中で他の学校にはない体験をすることができると思います！



## 小川真実

情報工学科

木更津市立木更津第一中学校

情報工学科ではパソコンの仕組みやプログラミングを勉強します。専門的な勉強はわからないことも多いけれど、先生方は優しく丁寧に教えてくれます。たくさんの実験や研究を通して専門技術という自分の武器を増やし、将来の夢に繋げましょう！

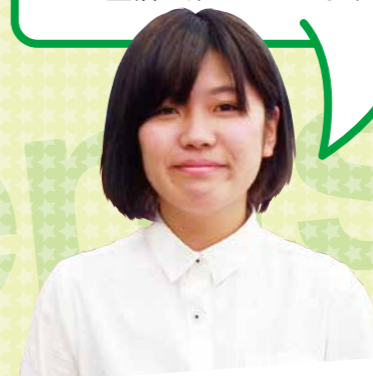


## 山口莉香子

電気電子工学科

木更津市立富来田中学校

木更津高専では1年生から専門分野を学べます。電気電子工学についての知識がなくても先生方は丁寧に教えて下さるし、クラスの仲間と教え合うこともできます。皆さんも色々な人と交流しながら高専での生活を楽しみましょう！



# 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！

## 鳥海良太

環境都市工学科

木更津市立岩根中学校

環境都市工学科では、橋の構造や上下水道の処理方法などの幅広い分野を学習します。また、多くの部活や同好会が活動しているため、放課後や休日は好きなことに打ち込むことができます。勉強と趣味を両立し、充実した高専生活を送りましょう！



## 加藤莉奈

環境建設工学専攻

君津市立周西中学校

木更津高専の最大の魅力は15歳から専門の勉強ができることです。中学生の皆さんには大きな決断かもしれませんが、そのことがのちに大きな自信となります。私は充実した毎日を送っており、この学校に入学できて本当によかったと思っています。



## 佐々木亮太

電気電子工学科

千葉市立天戸中学校

木更津高専は楽しい学校です。学習面では難しい問題でもクラスの仲間に聞くことができ、クラスの雰囲気は和気あいあいとしています。寮では社会に必要な礼儀を学ぶことができます。新たな自分を見つけたい方はぜひ高専に入りませんか？



## 飯森未来

電子制御工学科

銚子市立第六中学校

木更津高専は施設が充実しているため、自ら進んで勉強できる環境が整っています。そして、他の学校では学べない専門技術を身につけることができます。また、部活動では高校大会の他に高専大会もあり、全国高専大会への出場も目指すことができます。皆さんも高専ライフをぜひ楽しみましょう！



## 田中輝

機械工学科

袖ヶ浦市立長浦中学校

木更津高専では、幅広い専門的知識を1年生から学べるという特徴があります。機械工学科では、金属同士を繋ぎ合わせる溶接や金属加工などの作業の授業が多く、とても楽しいです。また、部活と同好会の種類が多く、自分に合った部活や同好会が必ず見つかると思います。施設が整っているので、部活などの活動に集中できてとても楽しいです。



**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 運航整備部 第3運航整備室



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えます。

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、和やかな雰囲気での面接ができました。

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、平成30年度の就職希望者に対して26.6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
ANAラインメンテナンステクニクス IHI JAL エンジニアリング JFE スチール JR 貨物 JR 東海 NEXCO 東日本 NEXCO 東日本エンジニアリング SUBARU 曙プレーキ工業 アマゾンジャパン合同会社 出光興産 サントリープロダクツ シチズン時計マニュファクチャリング セイコーエプソン ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーション 東京ガスパイプライン 東レ ニコン 日清紡ホールディングス 日鉄住金テクノロジー 日本オーチスエレベーター 日野自動車 マブチモーター 三井製糖	国立印刷局 ANAベースメンテナンステクニクス ANAラインメンテナンステクニクス JR 東海 NTT 東日本-南関東 SUBARU 出光興産 キヤノンメディカルシステムズ サントリースピリッツ サントリープロダクツ 資生堂 新日鐵住金 セイコーインスツル 西武鉄道 東京電力 東京パワーテクノロジー 東京湾横断道路 東芝エレベーター ニコン 日本海洋掘削 パナソニックアプライアンス 本田技研工業 三井化学 三井不動産 森トラスト・ビルマネジメント	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 東京東京 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 富士フィルムメディカル 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	Aiming JR 東海 LIXIL NTT-ME Y2S アルメックス イチネンケミカルズ エリクソン・ジャパン 大崎コンピュータエンジニアリング キヤノンメディカルシステムズ サイバートラスト サイビーンズ サクラ シー・エム・エス テレマ 東芝 IT サービス ナレッジコミュニケーション ニフティ 日本システム通信 ネクシオン ネットワンシステムズ パナソニック ITS 日立化成 富士通 ヤマトシステム開発	国土交通省 千葉県庁 東京都庁 木更津市 横浜市水道局 JR 東海 JR 東日本コンサルタンツ JR 総研エンジニアリング NEXCO 中日本ハイウェイエンジニアリング東京 NEXCO メンテナンス関東 東京湾横断道路 首都高技術 NTT インフラネット 東京電力 東京ガスパイプライン 東京水道サービス 東京地下水道サービス 五洋建設 川田建設 NIPPO 長谷川体育施設 駒井ハルテック 宮地エンジニアリング 日鉄住金環境 日水コン

26.6倍  
の求人!

**廣渡貴大** 電子制御工学科 平成20年3月卒業

株式会社リンクス 画像システム事業部



私は高専卒業後、大学、大学院を経て、現在は技術営業として海外製品を扱う企業で働いています。お客様と信頼を築くために技術的な知識は不可欠で、このとき高専で得た知識と経験が私の支えとなっています。幅広い知識を実体験から学べる高専の環境は、技術者としてだけでなく、様々な分野で活躍する自分へと導いてくれます。

求人倍率は充実した教育の証し

**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点をしっかりと分けて、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

	平成28年度 以前	平成29年度	平成30年度	平成31年度	合計
木更津高専専攻科	563	39	40	30	672
長岡技術科学大学	389	9	11	11	420
豊橋技術科学大学	228	6	8	7	249
千葉大学	275	5	4	3	287
東京農工大学	99	2	1	1	103
電気通信大学	76	2	2	1	81
山梨大学	69	4	3	1	77
茨城大学	49		4	1	53
筑波大学	48	3			51
宇都宮大学	47	3	1		51
岩手大学	36				36
信州大学	35	1		2	38
秋田大学	35				35
群馬大学	32		1		33
山形大学	32				32
新潟大学	26		2	1	29
東京海洋大学	24				24
九州工業大学	21			1	22
福井大学	16	2	1		19
北海道大学	18				18
東北大学	18				18
東京大学	15				15
東京工業大学	13		1		14
埼玉大学	12		1		13
横浜国立大学	12				12
岐阜大学	11		1		12
琉球大学	8	1	3		12
京都工芸繊維大学	8	1			9
九州大学	8	1			9
室蘭工業大学	8	1		1	10
山口大学	8				8
神戸大学	6	1			7
大分大学	0	1			1
その他の大学	243	11	14	8	276

### 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もいいのではないでしょうか。

大学合格率  
千葉県  
No.1

### 鵜澤圭吾 電気電子工学科 平成29年3月卒業

電気通信大学大学院 情報理工学研究科  
基盤理工学専攻 電子工学プログラム



入学当初、私は卒業後就職したいと考えていました。しかし、電気電子工学分野を勉強するうちに、自分のやりたい研究を見つけ進学を希望するようになりました。高専5年間は高校と比べて長いですが、部活動をしながらも専門的な力をつけることができ、有意義な学生生活を送ることができました。高専生は大学からの信頼も厚いということを感じながら、現在大学院進学を目指して日々頑張っています。

### 鎌田一樹 情報工学科 平成28年3月卒業

木更津高専専攻科 制御・情報システム工学専攻



私は3年次に高専ロボコンへの出場を経験し、4年次にはインターンシップを通してスマートフォンゲーム制作の現場を体験することができました。また、5年次には文部科学省が主催するサイエンス・インカレにおいて卒業研究に関する発表を行い表彰状を頂きました。高専の魅力は専門的な授業だけでなく、先生方のサポートを味方にコンテストや学会発表などを経験して大学生にも負けない実力を身につけられることだと思います。現在は大学院への編入を目指して専攻科へと進学し、脳機能解析に関する研究を進めています。

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月卒業

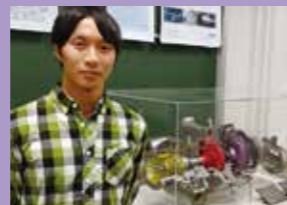
東京大学大学院 情報理工学系研究科  
システム情報学専攻 修士課程



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。今は東京大学大学院で脳について世界最先端の研究を行っています。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。

### 鈴木隆洸 機械工学科 平成27年3月卒業

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻



私は宇宙に興味があり、宇宙開発に関わる研究をするために大学編入を決めました。高専からの大学編入は、一般の大学入試と比べて受験科目が少ないのが大きな特徴です。私の場合は数学と英語のたった2教科でした。また、高専では先生方、先輩方のサポートも手厚く、勉強しやすい環境で5年間過ごすことができます。理工系の大学に興味のある人は高専からの大学編入も考えてみてはいかがでしょうか。

### 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が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)



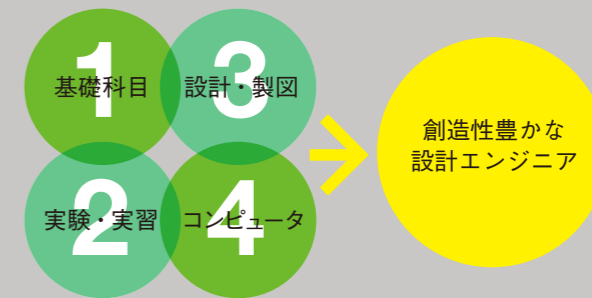
OBの話は参考になるなあ！  
OB進路講演会 (4年)

### 特色・内容

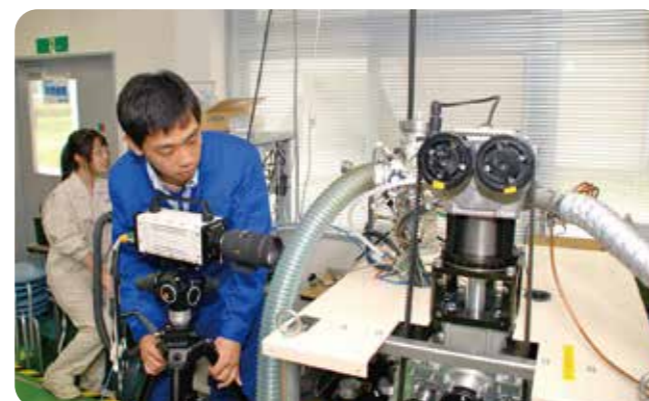
**機** 械工学のエンジニアには機械だけではなく機械を動かすために必要となるエレクトロニクスの知識も必要となります。そこで機械工学科では、下記の知識を修得し、自ら考え、自ら行動するエンジニアを育てるカリキュラムとなっています。

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!



薄膜太陽電池の高効率化に関する研究

みんなでロボットの研究



高電圧プラズマ放電に関する研究

### 特色・内容

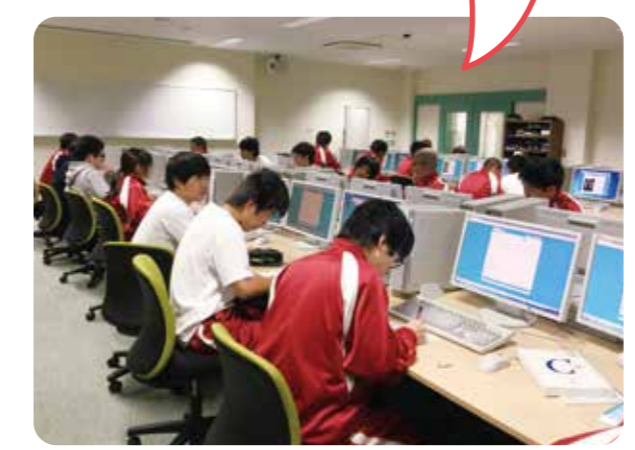
◎電気電子の現象が見えてくる  
授業は基礎から始まり、それを実験実習で確認します。5年間の授業、実験、電子工作実習で、目に見えない電気電子の現象が頭の中に見えてきます。

◎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」、

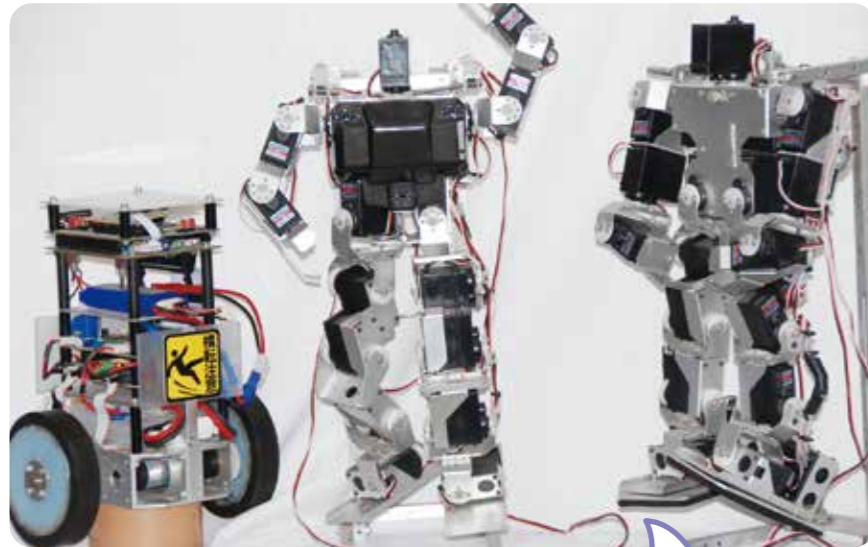
電子制御技術は私たちの生活を支えるハイテク技術の中心です。

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を使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。

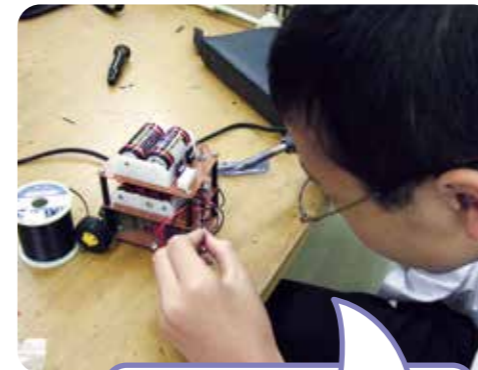
電子制御工学科専門科目	1年次	2年次	3年次	4年次	5年次
	計算機演習	プログラミング技法I・II	工業力学	応用物理実験	統計学
	機械制御入門I・II	製図I・II	機械力学	材料力学I・II	流体力学
	電子計算機I	電磁気学I	電磁気学II・III	電磁気学IV	熱力学
	技術者入門I・II	電気回路I	電気回路II・III	電気回路IV	計算機制御工学
		電子計算機II・III	電子工学I・II	電子工学III・IV	ロボット工学I・II
		実験実習I・II	計測工学I・II	学外実習	制御工学III・IV
			実験実習III・IV	制御工学I・II	システム工学
			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



# Information & Computer Engineering

## 情報工学科

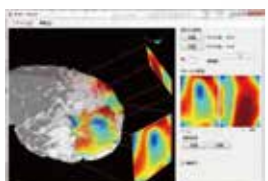
### これからは脳の時代！

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、

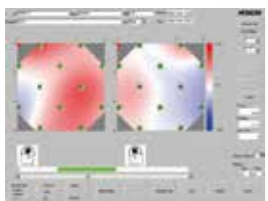
知的で高度な情報処理システムを構築することが重要になっています。  
人間の知的能力の解明は、今後のコンピュータ史上における新たな分野の開拓に必要不可欠です。  
人間の脳は無限の可能性を秘めており、今まさに脳大航海時代を迎えたといえます。  
さあ、この大海原へみんなで漕ぎ出し、大いなる旅へのスタートを切りましょう！

### 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。



画像解析による脳解析



脳の血流分布

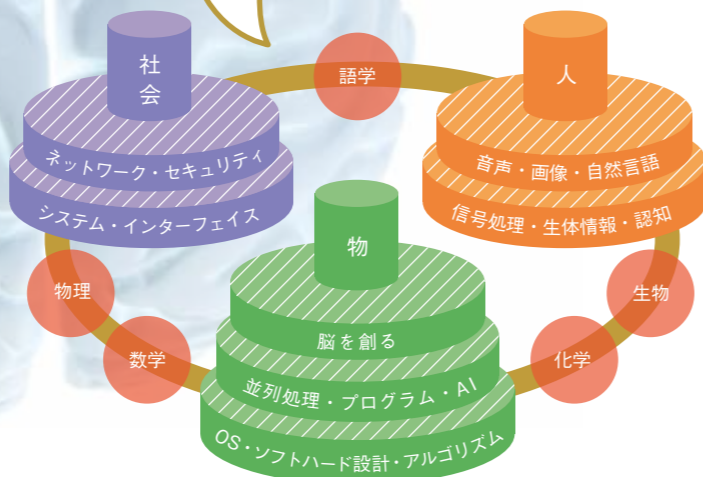


3D プリンタで  
脳の立体モデルができる



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



### 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。

情報工学科 専門科目	1 年次	3 年次	4 年次	5 年次
	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



構造実験



土質実験



水理実験



水質調査実験



生態調査実験

## 特色・内容

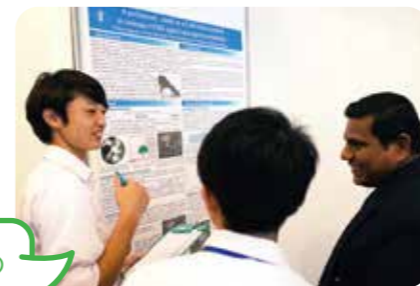
環境分野と土木分野に関する専門科目について、基礎レベルから実践レベルまで詳しく学びます。特に、科目ごとに設けられている「実験・実習」にて、講義で得た知識を深めるとともに、社会でも通用する実践力を身につけます。4年次の学外実習では、県庁や市役所、環境コンサルタント企業などの実社会の

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
	環境都市工学概論 II 測量学 II・III 構造力学 I・II 建設材料学 材料実験 測量実習 A・B	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  
「スポーツ動作解析入門」での実習



化学の  
授業風景

### 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。

### 一般科目とは

幅広い教養を獲得しつつ高度な専門知識を理解するための基礎を修得する目的で、専門5学科に共通して開設されている科目です。一般科目は、人文学系と基礎学系の教員が担当します。

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



### 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 必修科目 必修選択科目 選択科目

# 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



仮想学会発表

KJ法による問題解決

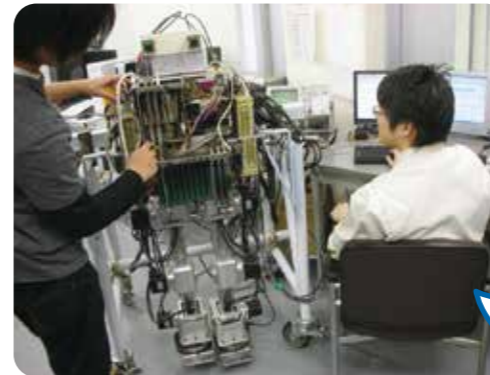


### 修了後の進路 (過去3年間の主な進路先)

GMOペイメントゲートウェイ	茨城大学
NTT データアイ	筑波大学
ニフティ	宇都宮大学
ファナック	埼玉大学
ミライト	千葉大学
荏原製作所	東京大学
出光興産	東京工業大学
東亜道路工業	電気通信大学
日機装	横浜国立大学
日立製作所	長岡技術科学大学
富士通マーケティング	岐阜大学
JAXA (ジャクサ)	北陸先端科学技術大学院大学
国家公務員一般職	産業技術大学院大学
東京都庁	青山学院大学
千葉県庁	慶應義塾大学

### 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

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。



海外での水質改善に  
関する研究

#### 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

#### 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

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

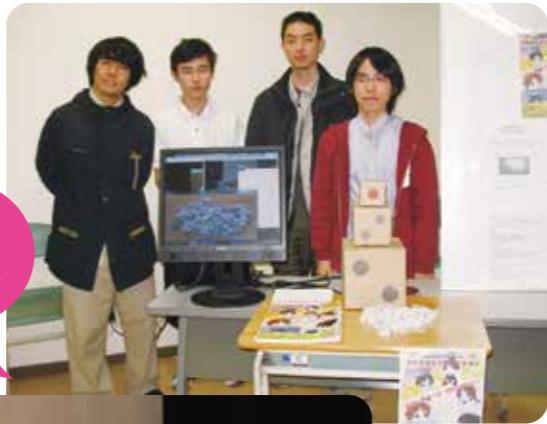
- 野球部
- バスケットボール部
- 女子バスケットボール部
- バレーボール部
- 女子バレーボール部
- 卓球部
- ソフトテニス部
- サッカー部
- 柔道部
- 陸上競技部
- 空手道部
- 水泳部
- バドミントン部
- ホッケー部
- テニス部
- 女子テニス部
- 剣道部
- 自転車部
- ダンス部

- スポーツチャンバラ同好会
- アウトドア同好会
- ゴルフ同好会

# Culture

- 電気部
- 写真部
- 自動車部
- 吹奏楽部
- 茶道部
- 囲碁部
- 軽音部
- 美術部
- 書道部

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
- 電子創作同好会
- 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
- 天文同好会
- 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

# 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！

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



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



# Sports

豪快な投げ技を  
決めた女子部員



- 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 実験実習棟
- 18 講義棟 A
- 19 講義棟 B
- 20 講義棟 C
- 21 地域共同テクノセンター
- 22 課外活動館
- 23 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）



22 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

# 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



**17 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。



17 実験実習棟



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。

25

# 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

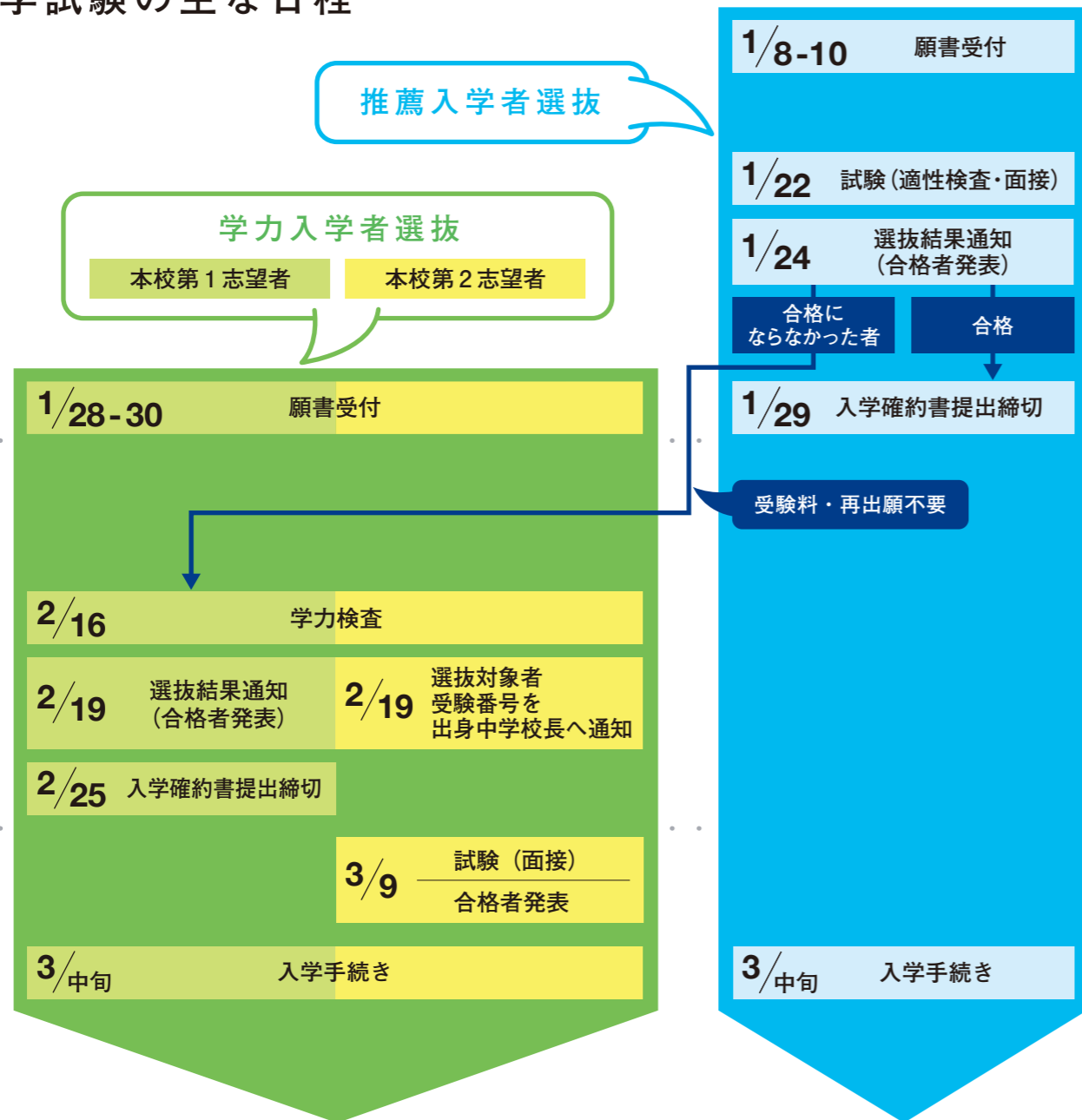
入学者の選抜は、学力検査及び中学校長からの調査書等に基づいて行う学力入学選抜と、中学校長の推薦に基づき学力検査を免除し、面接と適性検査及び中学校長からの調査書と推薦書等に基づいて総合的に判定する推薦入学選抜があります。

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】

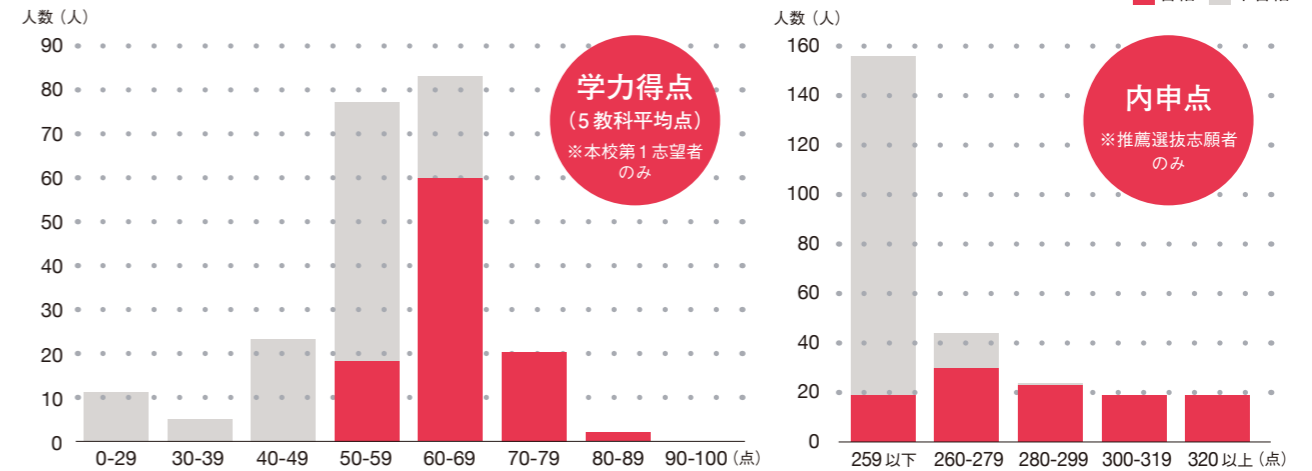
※【 】内の人数は推薦入学者数（帰国子女若干名含む）

## 入学試験の主な日程

January 1月  
February 2月  
March 3月



## 平成31年度入学者の学力得点・内申点



## 入学志願者数・入学者数 (平成31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	52	45	67	59	40	263
志願者数計	70	60	86	84	54	354
推薦入学者数	22	22	22	22	22	110
学力入学者数	21	20	22	22	20	105
入学者数	43	42	44	44	42	215

## 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。  
ぜひ木更津高専に来て、ご自分の目で確かめてください。  
中学校1年生～3年生・保護者のみなさまのご参加をお待ちしております。

## オープンキャンパス ※事前申し込み不要・入退場自由・①と②は同内容

本校の施設・設備はどんなものがあるのか、また各学科の実験や研究内容を知っていただけるように、また気軽に見学していただけるようにオープンキャンパスを企画しました。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。また進路相談会も開催いたします。学生食堂・売店も営業します。

① 2019年8月3日(土) 10:00-15:00

② 2019年10月5日(土) 10:00-15:00



## 一日体験入学 ※事前申し込み必要

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知ってもらう企画です。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。ぜひ参加してみてください。



機械工学科 ① 2019年8月24日(土) 13:30-16:00

(①②は同内容) ② 2019年8月25日(日) 9:30-12:00

電気電子工学科 ① 2019年8月4日(日) 9:30-12:00

(①②は同内容) ② 2019年8月25日(日) 13:30-16:00

電子制御工学科 ① 2019年8月11日(日) 13:30-16:00

(①②は同内容) ② 2019年8月24日(土) 9:30-12:00

情報工学科 ① 2019年8月4日(日) 13:30-16:00

(①②は同内容) ② 2019年8月11日(日) 9:30-12:00

環境都市工学科 2019年8月20日(火) 13:30-16:00



## サイエンススクエア ※事前申し込み不要・入退場自由

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! 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「サイエンススクエア」を開催します。ふるってご参加ください。学校説明会も開催します。

① 2019年7月6日(土) 10:00-15:00

千葉県立現代産業科学館(市川市)

② 2019年9月7日(土) 10:00-15:00

千葉市生涯学習センター(千葉市)

## 入試相談コーナー(学園祭)

※事前申し込み不要・入退場自由

本校の学園祭では、中学生・保護者を対象に入試相談コーナーを設けます。個別の入試相談だけでなく本校学生による校内案内や研究室の見学があります。

2019年11月2日(土)・3日(日) 10:00-15:00  
(両日とも)

## 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申し込みの上、来校してください。

### 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。