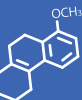


高専女子百科 Jr.

The Data Book on Girls of National Colleges of Technology
For Junior High Schoolers

木更津高専版



未来の後輩たちへのメッセージ

今、世間では理系女子の活躍が広がっています。理系女子のど真ん中を突き進む私たち女子高専生ですが、決して特殊な存在ではなく、モノを作ったり、いじったりするのが好き！自分でチャレンジしてみるのが好き！、そんな「好き！」を大事にしている普通の女の子なのです。

この冊子はあまり聞きなれない「高等専門学校(高専)」という学校の仕組みや、皆さんの地域にある木更津高専の中で活動する女子高専生たちの様子、そして木更津高専を卒業した後の進路について知ってもらうために作りました。この冊子をみて少しでも高専への疑問が減り、木更津高専の楽しさと可能性の大きさを知ってもらえれば嬉しいです。

2014年3月 「高専女子百科Jr.木更津高専版」木更津高専編集部 スタッフ一同

高専女子百科 Jr. について

近年、女性の社会進出が進んでいるとはいえ、まだまだ技術者を目指す女子学生は少ない現状です。そして、男子学生の多い高専生活に不安をもたれている中学生や保護者の方も多いと思います。

そこで、女子学生自らによる情報発信として、この高専女子百科Jr.が作成されました。

前半部分は、専門分野ごとに高専の女子学生に関する統計データをまとめて全国的な女子の特徴を示しています。後半部分は、それぞれの高専で女子学生スタッフが「中学生の気持ちになったらどんなことが知りたいか？」を考えてつくったものです。

女子学生が中学生のために作成した高専女子百科Jr.をご覧ください。

▼高専女子百科 Jr. (中学生向け)



First Edition : August.1.2012

もくじ

この冊子は前半が全国の高専女子、後半が木更津高専の女子学生についての紹介で構成されています。

P.2 高専女子百科Jr.について

P.4 ~ P.10 学科の系の分類について

財団法人文教協会発行「平成25年度 全国高等専門学校一覧」に基づいています。
いくつかの学科では、複数の系にまたがる学習内容を学ぶことがあります。また、同じ学科名でも高専ごとに学習内容が異なりますので、詳しい学習内容などは、各学校のホームページなどをご覧ください。

全国高専女子の紹介

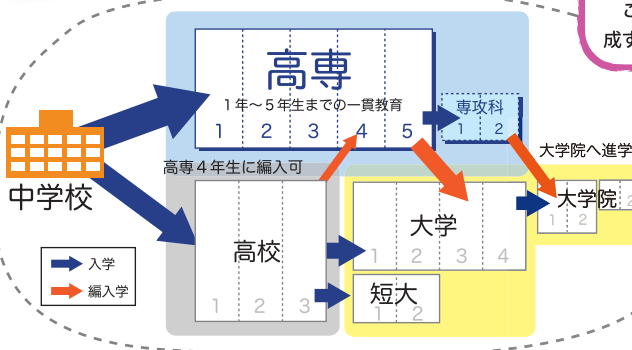
- P.3 全国の高専女子
- P.4 機械系高専女子
- P.5 電気系高専女子
- P.6 情報系高専女子
- P.7 化学・生物系高専女子
- P.8 建設系高専女子
- P.9 商船系高専女子
- P.10 経営系高専女子

木更津高専女子の紹介

- P.11 木更津高専の概要
- P.12 女子中学生の皆さんへ
- P.13 機械工学科
- P.14 電気電子工学科
- P.15 電子制御工学科
- P.16 情報工学科
- P.17 環境都市工学科
- P.18 女子高専生からのメッセージ
- P.19 女子高専生の活動

全国高専女子

全国 57 校の国立公立私立高専女子のデータ



知ってる？高専！

高専（高等専門学校）は未来の技術者を育てるために設置された学校です。

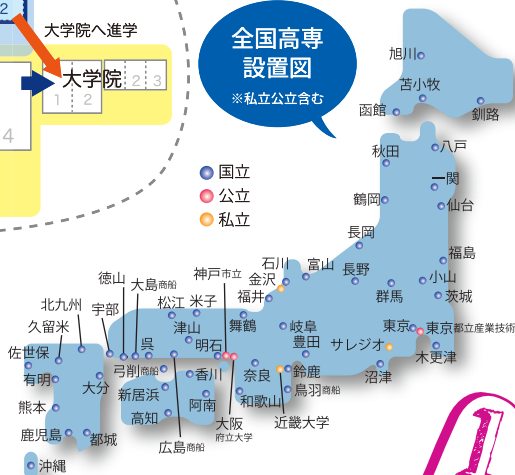
大学と同じ高等教育機関ですが、15歳からの早期専門教育が特徴です。高度な専門知識を身につけるための5年間一貫教育が行われます。

これまで41万人が卒業していて、技術者を養成する高専制度は50年の歴史があります。

全国高専設置図

※私立公立含む

● 国立
● 公立
● 私立



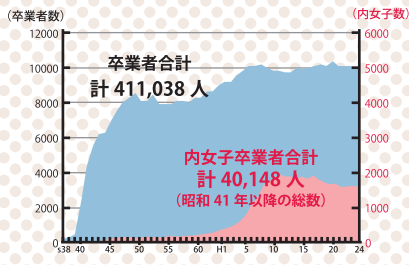
全国の高専女子

現在、全国には国公私立あわせて57の高専があります。高専で学び技術者を目指しているのは男子学生ばかりではありません。これまで合計で4万人の女子学生が卒業しています。

高専設置当初は数が少なかった女子学生ですが、今はどの高専のどの分野にも女子学生が在籍しています。男女雇用機会均等法が施行された昭和61年以降に女子学生の入学が増え始めました。このころから女性の専門職として工学分野に注目が集まっており、今では女性技術者への期待が高まってきています。

現代では、性別に関係なく個人の適性にあった職業が選べる時代です。多くの女子学生が女性技術者を目指して高専で勉強をしています。

数字で見る全国高専卒業生

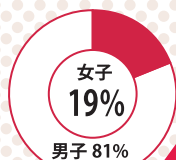


1
歴史

2 入学

高専の入学者数男女比

※H25年度発表 国立高専の合計値



- ・設置校数 51 高専
- ・入学者数 9,685 人
(内、女子 1,822 人)

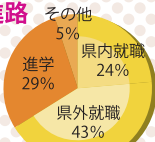
H25 年
高専女子は
1,822 人入学
しています。

3 卒業

全国高専女子の卒業生進路

進学希望者 30% (447 人)
就職希望者 68% (1,015 人)

※H25年度発表 国立高専の合計値





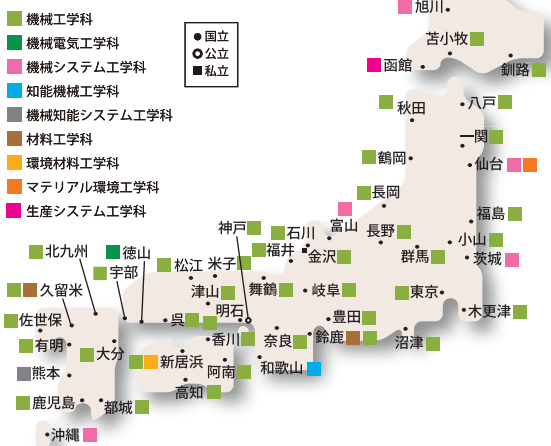
機械系高専女子

Department of Mechanical Engineering



全国機械系学科設置図

※平成25年度入学学科(国公立高専のデータです。)



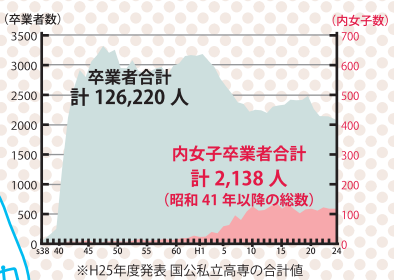
機械系学科って？

機械系学科ではものづくりを通じて産業の発展を支え、人々の生活をより豊かにするための技術者力を身につけます。ものづくりは設計や製造に関連した幅広い分野が絡み合い成り立っているため機械工学、材料工学、制御工学として電気工学など多岐にわたる専門知識を身につけるカリキュラムが特徴です。さらに創造力、応用力を磨き、実践的解決力を養うために多くの実験・実習を経験し、産業基盤の要となる技術者を目指します。

【主な授業科目】

機械設計製図／機械工作実習／創造設計製作／
機械工学実験／材料力学／熱工学／流体工学／
材料工学／制御工学／情報処理／電子工学／
エネルギー工学／計測工学など

数字で見る全国高専機械系卒業者



1 履中

機械系女子スタイル

函館高専機械工学科編



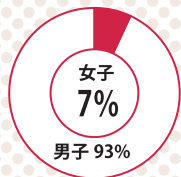
作業服を着こなす
女子はカッコイイ！
バリバリ作業します。

卒業 3

2 入学

機械系入学者の男女比

※H25年度発表 国立高専の合計値

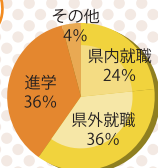


- ・設置校数 46 高専
- ・入学者数 2,163 人 (内、女子 149 人)

H25 年
機械系女子は
149 人入学
しています。

機械系女子の卒業者進路

機械系女子の主な就職先に、機械メーカー、金属材料事業をはじめ、システム開発事業、石油会社、製薬工業、航空会社などがあり幅広い分野に活動の場を確実に拡大しつつありその活躍に期待され始めています。



進学希望者 37% (38 人)
就職希望者 62% (63 人)

※H25年度発表 国立高専の合計値



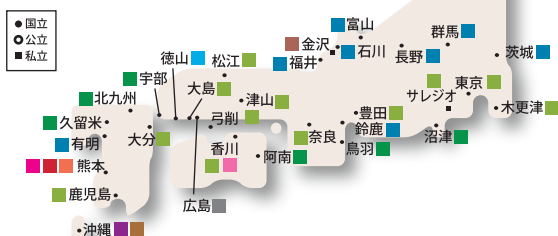
情報系高専女子

Department of information & Computer engineering
Department of information & communication engineering

全国情報系学科設置図

※平成25年度入学学科(国公立高専のデータです。)

- 情報工学科
- 制御情報工学科
- 電子情報工学科
- 情報電子工学科
- 流通情報工学科
- メディア情報工学科
- 情報システム工学科
- 情報ネットワーク工学科
- 制御情報システム工学科
- システム制御情報工学科
- 人間情報システム工学科
- 情報通信システム工学科
- 通信ネットワーク工学科
- 情報通信エレクトロニクス工学科
- グローバル情報工学科



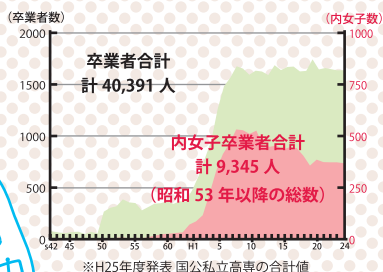
情報系学科って？

情報系学科では、ますます進展する高度情報化社会を支えるためのコンピュータ、ソフトウェア、ネットワークなどに関連する専門知識、技術を学びます。内容は、より高速な演算処理を行うためのデバイス開発、回路設計、最新画像処理技術、データベース、電気通信、光通信、ネットワーク技術など多岐にわたります。これらの技術はゲーム機、自動車、ロボットから宇宙開発まで、さまざまな分野で必要とされています。

【主な授業科目】

コンピュータグラフィックス／コンピュータネットワーク／マルチメディア処理／ソフトウェア設計論／システムプログラミング／情報数学／集積回路工学／数値制御工学／電磁波工学／量子電子工学／電子デバイス／機械・ロボット工学など

数字で見る全国高専情報系卒業者



1 歴中

情報系女子スタイル

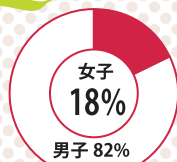
仙台高専情報システム工学科編

学会発表資料を
作成中！

2 入学

情報系入学者の男女比

※H25年度発表 国立高専の合計値



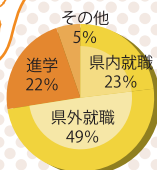
- ・設置校数 35 高専
- ・入学者数 1,667 人 (内、女子 299 人)

H25 年
情報系女子は
299 人入学
しています。

3 卒業

情報系女子の卒業者進路

情報系女子の就職先は、主として情報、通信、通信ネットワークなどのICT関連企業です。情報系では男女の差がほとんどなく、システムエンジニアをはじめ、カスタマーエンジニア、サービスエンジニア等として、女性技術者の活躍がますます期待されています。



進学希望者 24% (82 人)
就職希望者 73% (255 人)

※H25年度発表 国立高専の合計値

化学・生物系高専女子

Department of Chemical Science and Engineering



化学・生物系学科って？

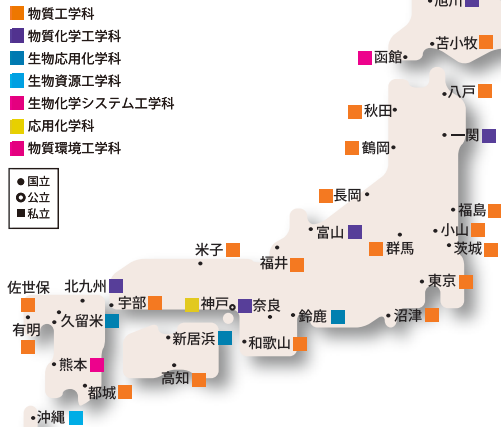
化学系学科は、化学技術やバイオ技術を用いて、その時代のニーズにあったさまざまな機能性材料を開発・生産するための専門知識を学びます。医薬品や食品工業だけでなく最近では、機械、電気、電子工業などのあらゆる分野に対応する技術分野となっています。環境と調和した持続可能な社会構築のためのリサイクル技術・環境改善技術など今日的な課題に対応して人々の生活を支える使命を持っています。

【主な授業科目】

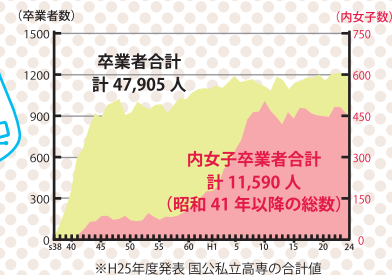
分析化学／有機化学／無機化学／物理化学／
生物化学／化学工学／高分子化学／有機化学
実験／機器分析実験／生物工学実験など

全国化学・生物系学科設置図

※平成25年度入学学科（国公立高専のデータです。）

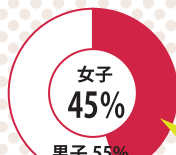


数字で見る全国高専化学・生物系卒業生



化学・生物系入学者の男女比

※H25年度発表 国立高専の合計値



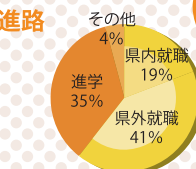
- ・設置校数 30 高専
- ・入学者数 1,232 人 (内、女子 554 人)

H25年
化学・生物系女子は
554人入学して
います。

2 入学

化学・生物系女子の卒業生進路

化学・生物系女子は約6割が就職となっています。主な就職先は、化学メーカーや食品会社、製薬会社などがあり、大手企業が多く含まれています。また進学先は、高専専攻科や地元国立大学が主ですが、近年、東京大学、京都大学などの旧帝大への進学者も増えてきました。



進学希望者 36% (156 人)
就職希望者 62% (266 人)

※H25年度発表 国立高専の合計値

3 卒業

化学・生物系女子スタイル

群馬高専物質工学科編



憧れの白衣で
実験、研究！

建設系高専女子

Department of Environmental & Civil Engineering,
Department of Architecture

全国建設系学科設置図

※平成25年度入学学科(国公立高専のデータです。)

- 建築学科
- 建築デザイン学科
- 建築社会デザイン工学科
- 環境都市工学科
- 建設環境工学科
- 建設システム工学科
- 都市システム工学科
- 環境都市デザイン工学科
- 環境・建設工学科
- 土木建築工学科
- 都市・環境工学科
- 都市環境デザイン工学科
- 都市工学科
- 社会基盤工学科

- 国立
- 公立
- 私立



建設系学科って？

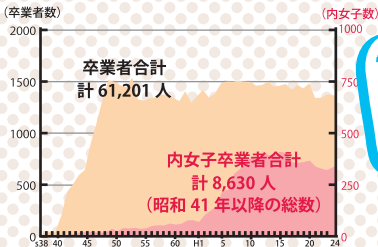
建設系学科では、人が自然と調和しながら安全で快適な生活を送るために必要不可欠な社会基盤施設に関する専門知識を学びます。それは、道路や橋、環境を担当する土木系分野と建物空間を担当する建築系分野にわかれていきます。

この分野の特徴は、紀元前から続く人と自然に関する技術であるため工学に関する技術だけでなく歴史、文化、景観などを学び広い視野を持てることです。

【主な授業科目】

設計製図／構造力学／都市計画／測量学／防災工学／環境工学／造形／建築史／建築計画／土質力学／水理学／建設工法学など

数字で見る全国高専建設系卒業者



1 歴中

建設系女子スタイル

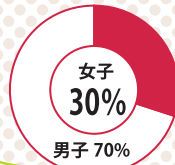
呉高専環境都市工学科編

実習や実験の時間は、作業服に変身！

2 1学

建設系入学者の男女比

※H25年度発表 国立高専の合計値



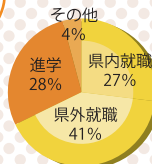
- ・設置校数 31 高専
- ・入学者数 1,488 人 (内、女子 448 人)

H25 年建設女子は 448 人入学しています。

卒業 3

建設系女子の卒業生進路

これまで卒業生の多くが技術士や建築士などの建設に関する国家資格を取っています。就職先にも建設会社や建築設計事務所、公務員だけでなく、橋梁メーカー、材料開発事業、コンサルタント事業、情報通信事業、情報通信事業など幅広い分野に建設専門職の仕事があります。



進学希望者 28% (95 人)
就職希望者 68% (233 人)

※H25年度発表 国立高専の合計値

商船系高専女子

Department of Maritime Technology



商船系学科って？

商船系学科では、船舶職員や海運関連産業とその関連技術分野で必要とされる専門知識を学びます。航海士・船長を養成する航海コースと機関士・機関長を養成する機関コースがあります。実際の練習船を用いた実験・実習を多く取り入れることにより、基礎的な知識とともに実践的技術が身につくようにカリキュラムが構成されています。船舶運航技術者だけでなく海運関連産業にも柔軟に適応できる技術者を育てます。

【主な授業科目】

<共通> 海洋実習 / 船舶安全学 / 情報処理 / 電気・電子工学 / 船舶工学
 <航海コース> 航海測位論 / 航海計測論 / 船体運動論 / 海洋気象論 / 海運論 /
 <機関コース> 内燃機関工学 / 蒸気原動機工学 / 補助機成工学 / 設計製図 / 材料力学

全国商船系学科設置図

※平成25年度入学学科（国公立高専のデータです。）

■ 商船学科



数字で見る全国高専商船系卒業生

(卒業者数)

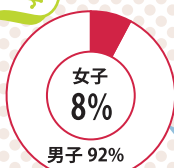


※H25年度発表 国公立高専の合計値

2人学

商船系入学者の男女比

※H25年度発表 国立高専の合計値



- ・設置校数 5 高専
- ・入学者数 211 人
(内、女子 17 人)

H25 年
商船系女子は
17 人入学
しています。

1
歴史

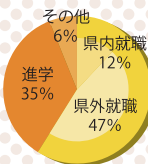
商船系女子スタイル

富山高専商船学科編

商船系女子の卒業生進路

多くの先輩が、外航貨物船、内航フェリー、港内遊覧船、官庁の観測船・練習船の航海士・機関士として活躍しています。また、航海コースでは運輸・港湾・船舶関連の陸上職、機関コースでは県内外の機成・電気メーカの技術職でも活躍しています。商船学科からの進学は、その専門性を探求するために東京海洋大学海洋工学部や神戸大学海事科学部に進む者と、豊橋技術科学大学と長岡技術科学大学の工学系に進む者がいます。これらの大学は乗船実習前の5年次に編入試験が行われます。

※H25年度発表 国立高専の合計値



進学希望者 41% (7 人)
就職希望者 59% (10 人)

卒業
3

作業着を着て、
練習船の
若潮丸に乗船



経営系高専女子

Department of Business Administration



全国経営系学科設置図

※平成25年度入学学科(国公私立高専のデータです。)

- 経営情報学科
- コミュニケーション情報学科
- 国際ビジネス学科



経営系学科って？

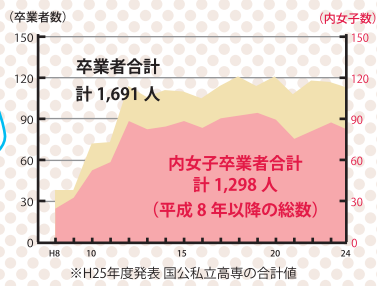
経営系学科は、高専では珍しい文系の学科です。経営学や英語はもちろん、中国語・韓国語・ロシア語などの環日本海諸国語の勉強も行い、国際社会を舞台に活躍できる実践的ビジネスパーソンの育成が行われています。5年間で学べる分野は経営学や英語だけではなく、会計学や法学、国際関係論など多種多様であるため、幅広い視野を養うことができ、さまざまな選択肢・可能性を自分自身で広げていくことができるという特徴があります。

【主な授業科目】

経営管理論／経営戦略論／国際貿易論／マーケティング論／財務会計論／金融・保険論／総合英語／ビジネス英語／環日本海諸国語演習(中国語・韓国語・ロシア語)／環日本海政治経済事情など

1 歴中

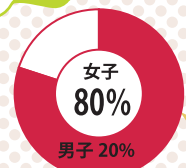
数字で見る全国高専経営系卒業者



2 入学

経営系入学者の男女比

※H25年度発表 国立高専の合計値



- ・ 設置校数 3 高専
- ・ 入学者数 119 人 (内、女子 95 人)

H25 年
経営系女子は
95 人入学
しています。

経営系女子スタイル

富山高専国際流通学科編

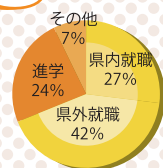
本科 2 年生でクラスの大半が 1 ヶ月間の英語圏異文化体験実習に参加。本科 3 年生では 1 ヶ月間の環日本海諸国語圏(中国・韓国・ロシア)異文化体験実習にも参加します。



卒業 3

経営系女子の卒業者進路

経営系女子学生は、経営学や英語に限らず幅広い分野の知識を身につけているため、その就職先はさまざまな分野に広がっており、実社会で幅広く活躍しています。具体的には、旅行会社やホテル、メーカーの海外取引部門などの民間企業において国際的に活躍している女子学生、外務省や経済産業省、県庁などの官庁にて国際的に活躍している女子学生が多くいます。



進学希望者 25% (21 人)
就職希望者 70% (58 人)

※H25年度発表 国立高専の合計値



木更津高専の紹介

木更津高専は昭和42年に京葉工業地帯の東部に位置する木更津市に設置され、産業界に必要とされる実践的技術者を養成しています。本校は「人間形成」「専門の科学技術の修得」「心身の鍛練」の3つの教育方針のものと、機械工学科、電気電子工学科、電子制御工学科、情報工学科、環境都市工学科の5学科で基礎科目と専門科目をバランスよく学んでいきます。また、より高度な知識、技術を学びたい学生のために2年間の専攻科も設置しています。

木更津高専の学科

本科

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	

専攻科

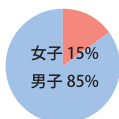
機械・電子システム工学専攻	制御・情報システム工学専攻	環境建設工学専攻
---------------	---------------	----------



木更津高専の現状 ～平成25年度木更津高専の在籍者数～

■木更津高専全体の男女比

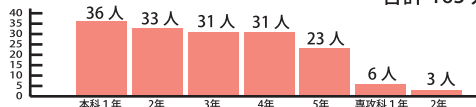
男子 953人
女子 163人



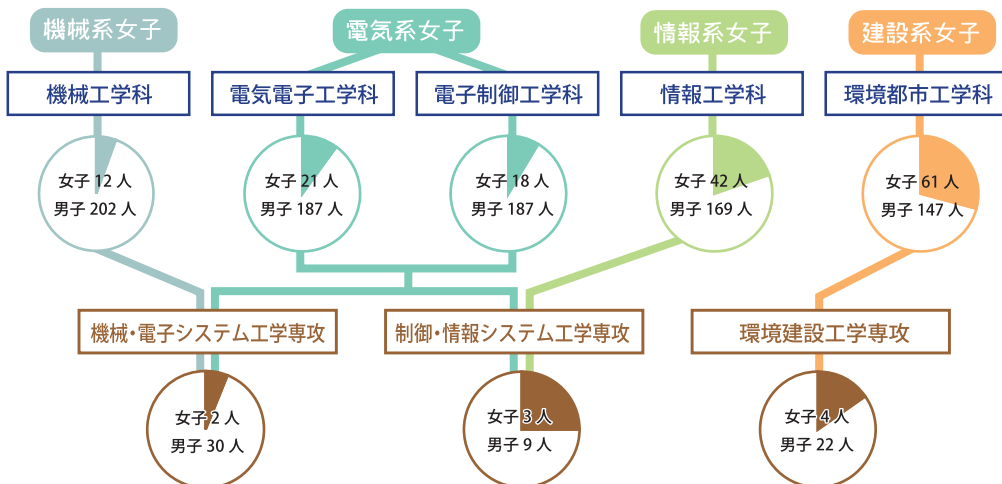
※本科と専攻科を合わせた数値です。

■木更津高専の女子在籍者数

合計 163人

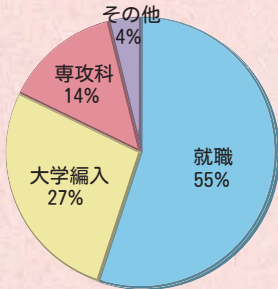


■学科ごとの男女比



女子中学生の皆さんへ

“高専”と聞くと、男子ばかりで女子はいづらいんじゃないかと思っていませんか？そんな風に思っていたら、もったいない！好きなことを突き詰めるのに女子も男子も関係ありません。この冊子では生き生きと輝く本校卒業生、現役学生からのメッセージが詰まっています。ぜひ、高専での生活や、仕事への思いを読んでみてください。いろいろな活動を通じて成長したいという女子にはうってつけの学校です。さあ、あなたも仲間になりませんか？！



【女子学生の進路(過去5年間)】
H21年～25年

高専に入ったはいいいけど、そのあとはどんな進路となるのか、普通の高校とは違うのかな、とちょっと不安になりますよね。

先輩たちのデータを見てみましょう♪

女子学生の55%が就職、27%が大学編入。そして14%が木更津高専の専攻科へ進学しています。特に専攻科進学では成績優秀者は学内推薦入試制度を利用することができます。大学の進学先、および就職先はたくさんあります！下の表をご覧ください。



就職先の一例

ANA アピオニクス	レンゴー
CJ ネットスト	開発虎ノ門コンサルタント
CRC システムズ	環境管理センター
NEC ネットズエスアイ・エンジニアリング	宮地鐵工所
NTT-ME	京セラコミュニケーションシステム
NTT インフラネット	駒井鉄工
NTT コミュニケーションズ	国立印刷局
NTT コムウェア	成田エアポートテクノ
NTT データ	千葉ガス
Y2S	千葉県土木職初級
キャノンマーケティングジャパン	大崎コンピュータエンジニアリング
キャノン電子	大崎電気システムズ
ケイシーシー	中外テクノス
シチズン時計	東海旅客鉄道
シャープ	東京水道サービス
シャープビジネスコンピュータ	東京電力
しんきん情報システムセンター	東鋼
セイコーエプソン	東芝 IT サービス
センチュリーホーム	東芝電機サービス
ソニー EMCS	東日本旅客鉄道
ソフトウィング	日本シューター
テツゲン君津支店	日立 INS ソフトウェア
ドコモエンジニアリング	日立アイ・エヌ・エス・ソフトウェア
ニコソ	日立メディコ
フジテック	日立東日本ソリューションズ
マック	富士通アドバンストソリューションズ
ユニオン建設	木更津市
リコーテクノシステムズ	

(順不同)

進学先の一例

木更津高専専攻科
お茶の水女子大学
宇都宮大学
群馬大学
山梨大学
鹿児島大学
千葉大学
前橋工科大学
筑波大学
筑波大学
長岡技術科学大学
電気通信大学
東京海洋大学
東京農工大学
富山大学
豊橋技術科学大学
北海道大学
和歌山大学

(順不同)

これまでに本校
を卒業した先輩
の声を聞いてみ
ましょう♪

Let's Go !

携帯電話や自動車だけでなく、パンやプリンやチョコも機械で作られています。その部品の力・動きを測ったり、作り出したり、伝えたり、自在に操る方法を学ぶのが機械工学科です。目指すは、人を幸せにする機械のつくりかた！

岡本真理子さん

キャリアパス 2006 年卒業 → シチズン時計㈱

現在の仕事や普段の生活について

今も男性の方が圧倒的に多い職場ですが、学生時代からの慣れで、男性と議論したり相談したり作業したりということに抵抗無くできることが強みだと思います。

また、高専の1年生から見ると5年生は4歳も年上で大人に感じますが、こうした人と付き合っていくことを早い段階から経験することで、社会人としての準備が自然と始められるのも高専の良いところだと思います。例えば、部活では「〇〇先輩」ではなく「〇〇さん」と呼ぶことを強制されていました。その時は先輩を「さん」付けなんてとんでもなく、なかなか慣れなかったのですが、会社では上司でも「さん」付けで呼ぶため、入社してからでも難なく馴染めました。

体力的なところで、同じことをしていても体力は男性よりもなくて疲れやすいので、無理しすぎず休養をとることは意識しています。



女子中学生に向けてのメッセージ

高専生活のメリットは、特別なカリキュラムや設備を使って面白い勉強ができることですが、それ以外にも、良い仲間めぐり合えることもあります。気が合って一緒にいて楽しいというだけではなく、専門的な勉強と一緒に体験しこなしてきた仲間とは、強い絆みたいなものを感じます。先生方の異動がないので卒業後もお付き合いができるので、文化祭に行って温かく迎えていただくと「帰ってきたな～」という特別な思いがこみ上げます。

もし、人生を何か面白いことにしてみたいという気持ちがあったら、是非、高専をお勧めします。きっと、他の学校の友達に語れるくらいたくさん思い出と、素敵な仲間ができ、将来も楽しみになりますよ。

宿谷野々子さん

キャリアパス 2008 年卒業 → 山形大学編入学 → 山形大学大学院 → ㈱小森コーポレーション

現在の仕事や普段の生活について

小森コーポレーションという印刷機械を作る会社で、印刷機的设计・開発を行っています。印刷機といってもコンビニなどのコピー機ではなく、高さ、横幅、長さが2mを超えるような大型のもので、新聞や牛乳パック、紙幣など様々なものを高速で印刷する機械です。一つひとつの部品の積み上げで印刷の精度（きれい、不良品が少ないなど）が決まるため、大きな装置から小さな部品まで見ながら設計を行っています。見る箇所が多い分大変ではありますが、お客様が必要とする印刷精度を大きく左右する仕事でもあるため、非常にやりがいのある仕事です。仕事が忙しい時期は残業する日もありますが、一人で抱え込むのではなく、先輩や上司と相談して仕事の配分を決めながら進めていきます。



女性の数はあまり多くありませんが、産休・育休などの復職支援、仕事とプライベートのバランスやどんな仕事をしたか(キャリアパス)について相談する面談など、女性を応援する機会が設けられています。

女子中学生に向けてのメッセージ

将来何がしたいのか？ そう聞かれても、私はぼんやりとしたイメージしか持てませんでした。でも、自分の手で何かが作り出せるということ、世の中にある様々なもの、例えば車や携帯電話がどうやって作られて、どんな仕組みで動いているのか。そういったものができたら、わかったら、なんだか楽しそうだな、と思って理系の道へ飛び込みました。5年間も通うことや女子が少ないことは、普通高校と比べて違う部分も多いため不安も大きいと思いますが、こんなふんわりした動機でも、5年間一緒に過ごした仲間や少ない女子をサポートしてくれる先輩や先生方に支えられ、充実した学生生活、また、今のキャリアパスを得ることができました。これからは女性エンジニアが必要とされる時代になってきていますので、興味がある方にはおすすめの学校です。

スマートフォン、音楽プレーヤなど身近に溢れている電気。電気電子工学科では、そんな電気の理論や応用を学べます。目に見えない小さな電気ですが、その世界は壮大です。電気のイメージを抱んだとき大きな喜びを感じます。

高山由貴さん

キャリアパス 2006年卒業 → 本校専攻科 → 筑波大学大学院 → 東京大学生産技術研究所

現在の仕事や普段の生活について

東大の研究所でナノテクノロジーの研究をしています。デバイスのプロセスから、TEM、SEM、AFMなどを使用し、原子レベル、ナノレベルの構造を見ています。もし今後、出産・育児などで仕事を一度離れても、理系なので復職は可能だと思います。

学会や国際会議などの締め切りがあると、どうしても忙しくなってしまいます。帰宅が遅くなることもあります。平日の夜や休日にしか家事などをする時間がないので、家族の協力が必要不可欠です。

女子中学生に向けてのメッセージ

高専は普通高校と違って良いところもたくさんあるし、もちろん大変なこともあります。中学3年生の時点で将来は理系（工学系）の道に進みたいと気持ちが固まっているのであれば、充実した学生生活が送れるかと思います。男子に負けないで頑張る気持ちがあるような負けん気の強い女子であれば、特に苦勞することはありません！そして入学後は是非どこかの部活に入ることをお勧めします。より良い学生生活が過ごせるはずですよ。



鈴木裕理さん

キャリアパス 2009年卒業 → NEC ネットズエスアイ・エンジニアリング㈱

現在の仕事や普段の生活について

私は現在、各種サーバやシステムの構築を行っております。前例のないシステムの構築をする機会や深夜作業もあったりするため、体力的にきつい時もありますが、お休みを取れるときにはしっかりと取得し、ONとOFFをきちんと分けるように心がけています。

現在の職場での高専卒女性としての私の強みは、細かいところのケアができることだと感じています。細部にわたってシステムを理解している点は高専生ならではの、その部分をお客様が利用しやすいようにケアしていくのが私ならではの部分だと思っています。

また、現在の職場に限らず在学中でもですが、高専卒女性は積極性と根気が非常に長けていると思います。日々の大量の提出物やレポートをこなしてきた成果なのでしょうか。社会に出てこの2点は非常に重宝されるため、高専卒女性の強みと言えるでしょうね。

女子中学生に向けてのメッセージ

まだまだ高専への進学に悩んでいる人も多いと思います。でも少しでも興味があったら進学先の選択肢として考えてみるのもいいと思います。私自身、専門知識が全くなく飛び込んでいったところはありますが、先生方や先輩方、友人に支えてもらいながら、ほんとに充実した日々を過ごせましたし、いろいろな経験ができました。これからは女性社会に出て活躍する時代になると思います。高専5年間で学ぶことはきっと役に立ちますし、5年間でできる友だちはかけがえのないものになると思います。



電子制御の技術は、家電、自動車、ロボット、生産工場など私たちの生活を支えるハイテク技術の中心です。こう聞くと硬く冷たい機械を想像してしまう人が多いと思いますが、これからは柔らかない機械の制御も目指しています。

小田切美都さん

キャリアパス 1997 年卒業 → ㈱日産テクノ → 日産自動車㈱



現在の仕事や普段の生活について

現在はEVの駆動モータ制御ソフト開発に携わり、シミュレータを使って制御ソフトの品質確認業務を行なっています。また、ベトナムに子会社があるので、現地のスタッフに技術指導をしています。高専卒の強みとしてチャレンジ精神旺盛なので、昨年は初の海外出張でベトナムに行き、現地の様子を肌で感じてきました。

普段の生活で気を付けていることは、一人で何でも抱え込まないことです。家事は保育園の送迎含めて夫と分担しています。仕事では、残業できる時間が限られているので自分の状況をチームメイトと共有し、うまく仕事が回るようにしています。

女子中学生に向けてのメッセージ

高専は自由な校風なので、自分のやりたいことに対して、たくさんチャレンジできます。高専での様々な経験や出会いが私の宝物です。世界で活躍する女性も大勢います。エンジニアってカッコいいと思いませんか？いろいろなことにチャレンジしたいあなたに高専をお勧めします！

初鳥千佳子さん

キャリアパス 2008 年卒業 → 株式会社 朋栄

現在の仕事や普段の生活について

現在はCGシステム開発部のシステムサポートグループに所属しており、主にシステム案件の機材&ソフトウェアのセットアップ、出荷後のサポート等の仕事を行っています。製品の出荷が無い時はdemo機材のセットアップと出荷、各ソフトウェアの動作検証や、顧客からの問合せ対応、出荷製品のマニュアルの作成等を行います。

「女性だから」といって差別されるようなことはありません。逆を言えば男性と同じ業務をこなさなければいけないので、忙しい時期は遅くまで残業することもありますし、重い機材を持たなければいけないこともあります。

電子制御工学科では情報から機械まで様々な分野の授業があるので、数年前ハードウェアグループからハードとソフト両方を扱う今のグループに異動になった時も作業内容に抵抗はありませんでした。もちろん全部のカリキュラムを完璧にこなしていたわけではないですが、一度授業として学んでいるだけでも大分違うものだと思います。

理系の職場はやはり男性ばかりのことが多いですが、高専に在学していた五年間の間でそういった環境に慣れているとすんなり受け入れることができます。

女子中学生に向けてのメッセージ

高専では、五年間しっかり学べば女性でも社会で役立つ技術や知識を身につけることができます。やらなければいけないことが普通高校よりも多いのははっきり言って大変ですが、その分得られるものも多く、卒業後の進路も断然多いです。

男性ばかりでなかなか足を踏み出しにくい環境だとは思いますが、そんなハードルがちっぽけなものに思えるくらい充実した学生生活を送ることができると思います。



世界にあふれている情報は、扱い方次第で様々な一面を見せます。ある問題乗り越えるために、どの情報をどのように扱えばより効果的なのか？

情報工学科では様々な情報の扱い方を学び、誰もが扱いやすいシステム作りを目指します。

N・Hさん

キャリアパス 1995年卒業 → 長岡技術科学大学 → 同大学院 → 大手メーカー開発プロジェクト推進スタッフ

女子高専生からみた高専の生活について

情報工学科は女性が13人もいたこともあり、女性ならではの大変だったことはありませんでした。服装も自由でしたので好きな服を着て通学していましたし、バイクや車の免許も自由に取得することができ在学時代にバイク・車両方の免許を取得しました。

先生方もいろいろな趣味を持っている方が多く、先生・学生一緒に陶芸をしたり、山登りをしたり、ツーリングに行ったり、テニスをしたりと女性ならではのより高専ならではの楽しかったことが多かったです。

現在の仕事や普段の生活について

会社と家庭で気持ちを切り替えるようにしています。子供が3人いて短時間就業を選択しており残業もできないので、会社では仕事を家庭では家事・育児をそれぞれに限られた時間の中でやりくりしなくてはならないためです。また、会社でも家庭でもそれぞれに予定通りにできないことや突発的な問題が頻繁に発生するため、そういった事態が発生してもあわてないよう計画は必ず余裕を持たせて立てるようにしています。

体力や気力が十分でないし働きながらの育児はできないため、自分だけでなく家族全員で日ごろから健康管理・ストレス管理に気をつけています。適度な運動・栄養のある食事・規則正しい生活・ストレスをためないように気分転換・日ごろからのコミュニケーション。。。いろいろ気を使うようにはしていますが常に気をつけて日々十分な取り組みをするのは本当に難しいものです。そういった中でもがきながらも日々たのしくすごしていけるのはやはり家族の支えがあるからだと感じています。

豊崎 希さん

キャリアパス 2006年卒業 → クラリオン(株)第三PF 開発部 第三ソフト設計 G

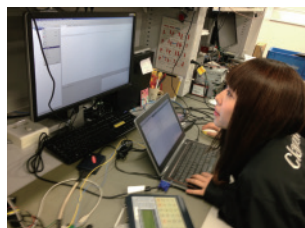
現在の仕事や普段の生活について

高専卒業後、進学はせずに現在勤めている会社に就職、ソフトウェアエンジニアとしてカーナビゲーション・システムの開発を行っています。

ソフトウェアエンジニアと聞くとプログラムを作成するイメージがありますが、仕事の内容は様々で対外折衝や設計テストなども行います。

技術系の職場という事もあり、女性の数は少ないですが、高専で遅く育った為、男性と肩を並べてバリバリ働いています！

仕事はお客様が第一！締め切り間近の時は残業時間も多くなりますが、そんな時は会社の同僚と大好きなコーヒーを飲んで息抜きしながら乗り切っています。



女子中学生に向けてのメッセージ

高専と聞くと女子が少ない…勉強が難しそう…というようなイメージがあるかと思います。

正直に言ってしまうとイメージ通りです。しかし、その経験が自分の強みへと変わります！

私は5年間の高専生活を経て物怖じしない自分と多くの知識・技術を習得しました。結果、現在の職場で多くの人と多くの仕事を任せて貰えています。

現在は女子理系学生の積極採用を実施している会社が多く、進学・就職どちらを選択するにしても大きなメリットになるかと思っています。

少しでも興味があれば、是非受験してみてください！

環境都市工学科では、災害に強く安全で快適な国土づくりに必要な学問を学びます。水問題や生態環境といった最先端のエコロジーも扱います。

最近は多くの女性技術者が活躍している分野のひとつです。

天藤由季子さん

キャリアパス 2006 年卒業 → 長岡技術科学大学 → 同大学大学院 → 東京都下水道局

現在の仕事や普段の生活について

私は今、下水道管再構築工事の設計、工事監督を行う部署にいます。再構築工事とは、主に老朽化した下水道管の更新や新しい下水道管を布設して能力アップを図る工事です。目的が同じでも現場条件が全く同じ工事というのはなく、それぞれ課題や問題を抱えています。受託した設計会社や受注した工事会社、関係部署等と打合せを行い、解決を図っていきますが、社会人4年目になっても、まだまだわからないことが多く、先輩職員の力を借りながら日々勉強です。

仕事をする上で、気をつけていることは、メリハリをつけて仕事をすることです。特に繁忙期になると残業が増え、帰りが遅くなる日が続くこともあります。仕事の波を見極め、計画的に仕事をするのを心掛け、定時で仕事が終わるときや休みの日には、自分の趣味を楽しんだり、同期との土木女子会や職場のスポーツ大会に積極的に参加したりすることで、社会人生活を楽しんでいます。

女子中学生に向けてのメッセージ

今、工学女子は増加中です。私の職場でも年々土木を含めた技術職の女性職員が増え、活躍している先輩職員はたくさんいます。今回のオープンキャンパスでちょっとでも高専に興味を持った方は、ぜひ一日体験入学や文化祭にも足を運んでみてください。生の高専生の姿をみると高専生活のイメージがより具体化すると思いますし、現役生から聞く生の声は進路を決める際にとても参考になるとと思います。

阪田麻未さん

キャリアパス 環境都市工学科 → 憐小川製作所

現在の仕事や普段の生活について

私は現在、タワークレーンのメーカーで機械設計をしています。設計といっても毎日パソコンに向かってばかりいるわけではありません。作業服にヘルメット、安全帯をして作業所に行ったり完成したクレーンに上ったりもします。私の会社では設計事務所の隣に作業所がある為、自分が描いた図面が平面から立体になる工程を実際に見ることが出来、非常に勉強になりやりがいを感じています。

仕事が忙しくなってくると寝食が不規則になりがちです。効率よく家事をこなせるよう、今から練習しておくといいかもしれませんね。



女子中学生に向けてのメッセージ

高専は進学、就職がほかの学校に比べ非常にしやすい学校です。将来工学系に進みたいと考えているのであれば、高専で学ぶことはあなたの夢へ近づく第一歩になると思います。

もし、入った学科とは違う道に進みたいと思うようになったとしても、先生方や先輩方が相談にのってくれますし、私のように別の職種に就いた先輩はたくさんいます。

入学後は部活や趣味などどんな形でもいいのでいろいろな人と繋がりを持つことをお勧めします。高専には幅広い層の人が集まるので、きっとあなたに刺激を与えてくれる人と出会い5年間楽しく過ごせると思います。

制御・情報システム工学専攻
天野恵理子さん



志望動機は？：将来は手に職をつけて働きたいという理由から、木更津高専に入学しました。現在はデータマイニングという技術や行列分解の手法を用いた研究を行っています。データマイニングとは、大量の情報の中から意味のある情報のみを抽出する技術のことです。

高専の生活って？：部活はフィールドホッケー部に所属していて、学年に関係なくたくさんの女子学生とつながることができました。

中学生へのメッセージ：木更津高専は自らが主体的に学び挑戦することを大切にしている学校だと思います。工学に興味のある方、向上心のある方にぴったりです！

制御・情報システム工学専攻
柴崎弘佳さん



志望動機は？：私は、大学受験を気にすることなく、自分の興味のある専門分野について継続して学ぶことができるという点に惹かれて高専に入学しました。

高専の生活って？：高専での5年間は、部活や研究や語学、国際交流、ロボコン、ブロコンなど自分のやる気次第で様々なことに挑戦できます。

中学生へのメッセージ：私はホッケー部に所属していますが、女子の少ない高専では部活にて女子の先輩や友達と仲良くなることで授業や進路についての相談などができるため、部活はたいへんオススメです。ぜひ一緒に女子高専生をエンジョイしましょう！

電子制御工学科
渡辺悠子さん



志望動機は？：小学校中学年の頃からロボットや高専に興味があり、英検の2次試験やオープンキャンパスで学校を見学したことで高専入学を決めました。

高専の生活って？：私のクラスは女子が入学当初3人と少なかったですが、女子バスケット部に入部することで高専独特の個性を持ったチームメイトや先生方と出会うことができ、人間関係という面では充実した学校生活が送れました。

どんな研究をしている？：現在は、最も興味のあったロボット研究をさせてもらっています。専門知識が必要で難しいですが、好きなことができるのは楽しいです。

環境建設専攻
松林未理さん



どんな研究をしている？：私は現在、衛生工学研究室に所属し、微生物による廃水処理の研究を行っています。日本で暮らす私たちは、いつでも安全な水を飲むことや利用することができますが、水道が整備されていない途上国では、今もなお、汚れた水を飲み病気にかかっている人たちが多くいます。私の夢は、この安全な水を飲むことができない途上国に、水道の整備を広めていくことです。

中学生へのメッセージ：木更津高専には専門知識が豊富で、親身に話を聞いてくださる先生方が大勢います。ぜひ高専に入学してみませんか？

学友会

電子制御工学科4年
佐野 真依子さん

＊学生全員が所属する、他の学校という学生会のことを指します。クラス代表者からなる各種委員会と、それを統括する中央委員会などで構成されていて、私は中央委員会の庶務局の局員（1年時）、局長（2年時）を務め、3・4年時は学友会副会長を務めています。

**木更津高専の文化祭である祇園祭を
中央委員会のみんで企画・運営しました！**



当日の受付



毎年
盛り上がる
中夜祭！



多数の人間を動かすことの難しさを学びました！

- ・高専の女子の少なさはご存じの通り！
木更津高専の女子率も 15% 程度！
- ・中央委員会では今年度 16 人中 5 人が
女子で 30% 程度。
女子が多い年には男子より多いときも！

中央委員会は自主的参加の場所！
委員会活動など奉仕的活動にも積極的に
参加できる女子がいっぱい！

国際交流

情報工学科4年
金城 末歩子さん

＊木更津高専は国際交流がとても盛んです。海外からの留学生と交流したり、自ら国外を訪れたりして積極的に活動しています。

**ドイツで行われた3週間の語学研修コースに
参加してきました！**

- ・はじめは不安ばかりでしたが、この3週間で自分にも他国の子どもたちと交流することができるという自信が持てるようになりました。
- ・国内にいただけではわからない、日本のいいところ・悪いところも発見。



**10代のうちに広い世界を見ることができて本
当に良かった！**



参加者
全員集合！！

帰国後も
Facebookで
やりとりしています

クラスの
みんなと



最後に：先輩女子高専生たちの様子、わかってもらえたかな？数は少なくともそんなのへっちゃら！元気いっぱいの先輩たちが今日も活躍しています。もっと知りたくなったら学校にも見に来てね！

高専女子百科 Jr. 木更津高専版

2014 年 3 月 31 日 初版発行 3,000 部

発行 独立行政法人国立高等専門学校機構
木更津工業高等専門学校

〒292-0041 千葉県木更津市清見台東 2-1-1
Tel.0438-30-4000 <http://www.kisarazu.ac.jp/>

©Kisarazu National College of Technology & Institute of National College of Technology. Printed in Japan 2014

本書の一部あるいは全部を無断で複写・複製、転記する事は禁じます。

