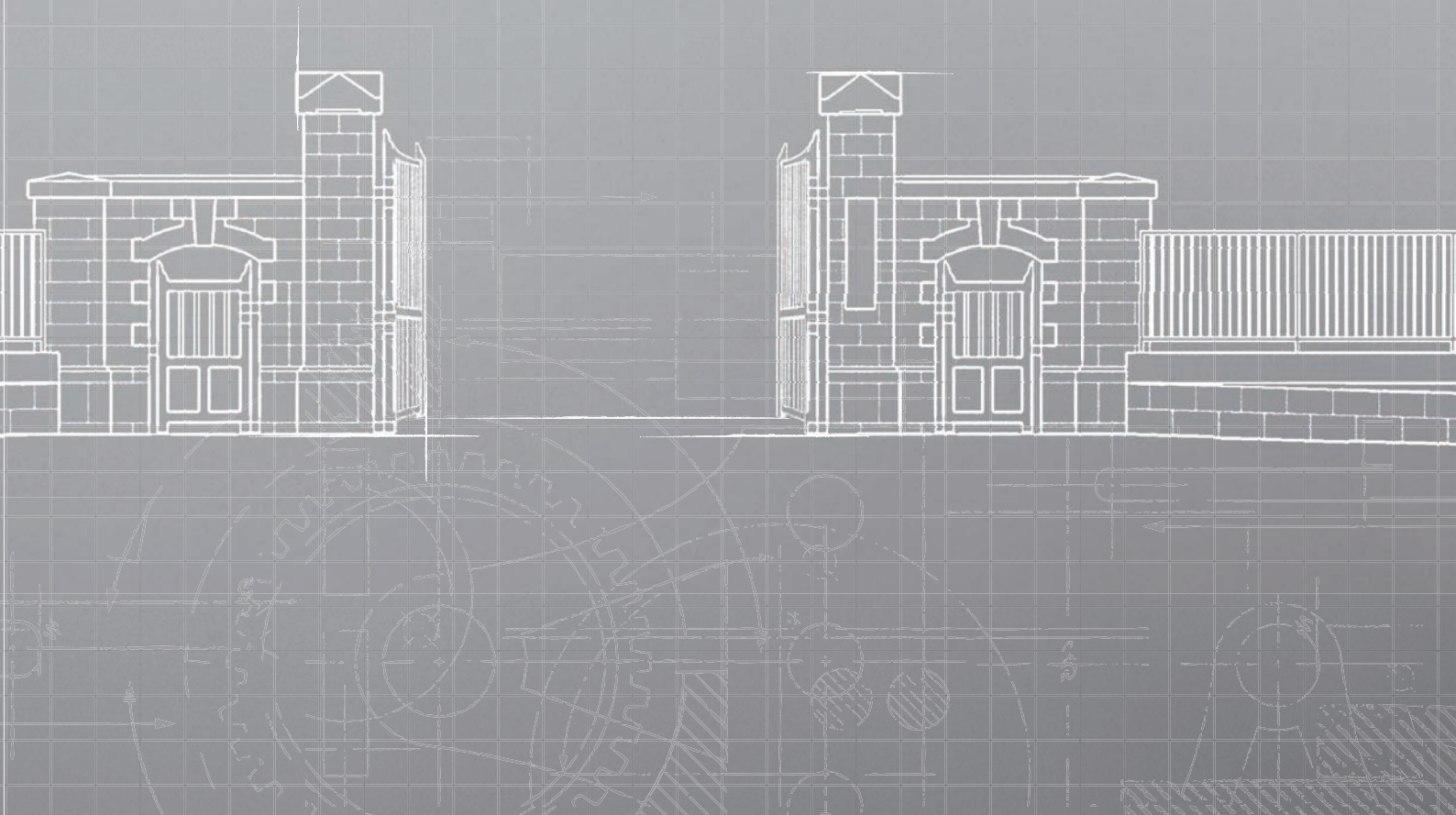
国立大学法人

九州工業大学

大学案内 2020

SINCE 1909

未来を思考する「モノづくり」と「ひとづくり」



MESSAGE 学長挨拶

多様な学習機会と学習環境を活かして グローバル社会で活躍し続ける 高度なエンジニアに

九州工業大学は、110年の歴史をもち、これまで常に我が国トップレベルの就職実績を誇っています。過去の就職氷河期といわれる時代にあっても、本学の学生の就職状況は変わりませんでした。これは、社会が本学の教育の質を高く評価し、時代にマッチした優秀な卒業生を世に送り出している証拠です。

IoTの普及やAI(人工知能)の開発など、科学技術の進歩は著しく、それらを活用する社会活動は大きく変化し続けています。私たちは、外出先からスマートフォンでテレビの録画やエアコンの操作ができますし、自動車・医療・金融など多くの分野で人工知能の活用が飛躍的に進んでいます。こうした技術革新により、私たちの日常生活も企業活動も、国境を越えて多彩に繋がり、さまざまな場面でのグローバル化が進展しています。日本で働いていたとしても、そこは既に国際的な社会なのです。

学生諸君には、このように変化に富み、グローバル化が進展する時代においても、生き生きと活躍し続けるエンジニアに育ってほしいと願っています。そのためには、学生が自ら学び、多様性を受け入れ、他とコミュニケーションをとりながら、課題を発見し、解決する為のデザインを行うことができる必要があります。そこで、本学では、学生の主体的な学びのために、多様な学習の機会を提供し、多様な学習の環境を整備し、さらには学習の目標および達成度を自ら確認し、自律して学習する姿勢を育む支援を行っています。

具体的には、海外で学ぶ多くの教育プログラム、アイデアをすぐに形にできるデザイン工房、留学生と生活を共にし国際感覚を磨く学生寮、産業界やそこで活躍する卒業生との対話などです。仲間と共に人工衛星、ロボットや自動車などのプロジェクトを立ち上げ、世界的な競技会に参加する機会もあります。

当然のことですが、学生諸君にとって卒業後の人生の方が遙かに長いものです。卒業後にグローバル社会で活躍し続けるための知識・スキルを本学で学んでみませんか。キャンパスでお会いできるのを楽しみにしています!

国立大学法人九州工業大学 学長 **尾家 祐二**

CONTENTS

学長挨拶 ……1
九工大スピリッツ ……3
卒業生対談「これから消えるシゴトと、これから生まれるシゴト」……5
TOP RESEARCH & DEVELOPMENT ……7
教育1 GCE（グローバル・エンジニアの育成） ……9
教育2 Go Abroad! 海外派遣プログラム ……11
教育3 学生プロジェクト ……13
就職に強い！ 九工大 ……15

工 学 部 戸畑キャンパス ……17
建設社会工学科 ……19
［建築学コース／国土デザインコース］
機械知能工学科 ……21
［知能制御工学コース／機械工学コース］
宇宙システム工学科 ……23
［機械宇宙システム工学コース／電気宇宙システム工学コース］
電気電子工学科 ……25
［電気エネルギー工学コース／電子システム工学コース］
応用化学科 ……27
［応用化学コース］
マテリアル工学科 ……29
［マテリアル工学コース］

情 報 工 学 部 飯塚キャンパス ……31
知能情報工学科 ……33
［データ科学コース／人工知能コース／メディア情報学コース］
情報・通信工学科 ……35
［ソフトウェアデザインコース／情報通信ネットワークコース／コンピュータ工学コース］
知的システム工学科 ……37
［ロボティクスコース／システム制御コース／先進機械コース］
物理情報工学科 ……39
［電子物理工学コース／生物物理工学コース］
生命化学情報工学科 ……41
［分子生命工学コース／医用生命工学コース］

大学院 生命体工学研究科 若松キャンパス ……43

先輩の一日 ……45
部活＆サークル活動 ……47
学びと進路を見わたそう ……49
最適な「類」「学科・コース」をみつけよう ……51
学科の違いを比較してみよう ……53
カリキュラム（科目）から学科の特徴を見つけよう ……55
生活と奨学金 ……59
就職・進学先一覧 ……61
入試情報 ……63
よくある質問・アクセス ……64
数字から見る九工大 ……65
九工大の正解 ……66

KYUTECH SPIRITS

日本を、世界を、創ってきた九工大スピリッツ

九州工業大学は一世紀以上前、教育の力を信じる人々の情熱によって開かれた

「財は吝むべからず。すべからく活用すべし」。実業家・安川敬一郎は、炭鉱経営などで得た百万の富を投じ、地域・国家の発展のため工業教育に特化した学校の設立に奔走した。

「天恵を私せず、若者の教育により、国家に役立てたい」。私欲に走ることなく、公のために使命を全うしようとする安川の信念が、当時、東京帝国大学総長であった山川健次郎の心を突き動かした。

明治42年(1909年)、本学の前身である明治専門学校は、ふたりが構想を練った工学教育の理想郷として結実。「道義を基礎として学び、人間をつくる教育をするべき」とした安川の思いを受け、山川は**「技術に堪能なる士君子」の養成**を建学の理念とした。

そして、いま、ふたりが築いた礎の上に、連綿と重なり続ける歴史がある。

山川健次郎氏
(1854〜1931)

安川敬一郎氏
(1849〜1934)

北九州の地に、国家の命運をかけ、「真の技術者」を育てる大学をつくりたい

2015年 世界遺産 登録

1901 官営八幡製鐵所 操業開始
国家事業として日本で初めての近代的な製鉄所がつくられ、日本の重工業発展の一翼を担った

1909 私立 明治専門学校 開校
炭鉱王・安川敬一郎と日本の物理教育の父・山川健次郎の情熱から誕生した学びの舎

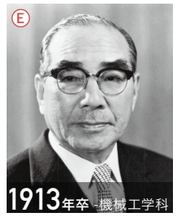
Ⓐ 1901 (明治34年) 八幡製鐵所操業開始
Ⓑ 1909 (明治42年) 私立 明治専門学校 開校
1907 (明治40年) 私立 明治専門学校 設立認可
1908 (明治41年) T型フォード発売

1921 (大正10年) 官立 明治専門学校へ移管
Ⓒ 1926 (大正15年) 日本放送協会(NHK)発足
1944 (昭和19年) 明治工業専門学校(3年制)に改称
1949 (昭和24年) 九州工業大学 設置
Ⓓ 1951 (昭和26年) 電力再編、9電力発足
1958 (昭和33年) 東京タワー完成

Ⓔ 1964 (昭和39年) 東京オリンピック 東海道新幹線開通
1965 (昭和40年) 大学院工学研究科(修士課程)設置
Ⓕ 1969 (昭和44年) 世界初のクオーツ時計
Ⓖ 1970 (昭和45年) 大阪万博 日本初の人工衛星おおすみ
Ⓗ 1973 (昭和48年) Fスケール考案(米国国立気象局で採用)

「技術に堪能なる士君子」たち

東京オリンピック 組織委員会副会長


Ⓔ 1913年卒 -機械工学科

田代茂樹
(1890-1981)
日本繊維業界隆盛の先駆けとなるナイロン特許の購入
「東京オリンピック組織委員会副会長」

株式会社九電工の 創設者

Ⓓ 1915年卒 -電気工学科

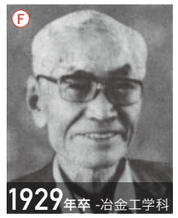
橋岡八郎
(1892-1983)
9電力体制下で唯一独立系の九電工を創設

技術革新を成した 放送機の神様

Ⓒ 1927年卒 -電気工学科

島山鶴雄
(1906-2005)
雑音・火花放電対策で技術革新をした、「放送機の神様」

「世界のセイコー」の 技術を確立


Ⓕ 1929年卒 -冶金工学科

濱野 清
(1906-1986)
世界最高精度セイコー・クオーツの開発統括者

携帯電話事業の 先駆け「移動体通信」

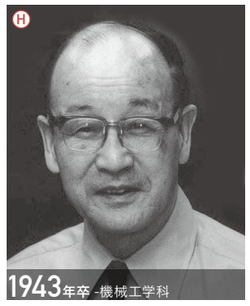
Ⓙ 1941年卒 -電気工学科

小蒲秋定
(1920-1996)
携帯電話の先駆けとなる移動体通信事業を推進

世界で活躍した グラフィックデザイナー

Ⓖ 1948年卒 -電気通信科

大高 猛
(1926-2000)
大阪万博シンボルマークや日清食品のロゴマーク・パッケージをデザインした世界的グラフィックデザイナー


Ⓗ 1943年卒 -機械工学科

Fスケールを考案した、世界的な気象学者「ミスタートルネード」

藤田哲也
(1920-1998)
ダウンバーストによる墜落事故を解明した、「ミスタートルネード」

産業用電動ロボットの事業化に成功

Ⓘ 1948年卒 -機械科

菊池 功
(1928-2006)
日本初の産業用電動ロボットを事業化、安川電機を世界的ロボットメーカーに

Ⓘ 1977 (昭和52年) APPLEII発売
Ⓘ 1980 (昭和55年) 産業用ロボット普及元年
1983 (昭和58年) ファミコン発売

Ⓙ 1986 (昭和61年) 情報工学部 設置 日本初の携帯電話(ショルダータイプ)
1988 (昭和63年) 大学院工学研究科(博士課程)設置
1991 (平成3年) 大学院情報工学研究科(修士課程)設置 wwwの登場
1993 (平成5年) 大学院情報工学研究科(博士課程)設置
2000 (平成12年) 大学院生命体工学研究科(博士課程)設置
2001 (平成13年) H-IIAロケット1号機

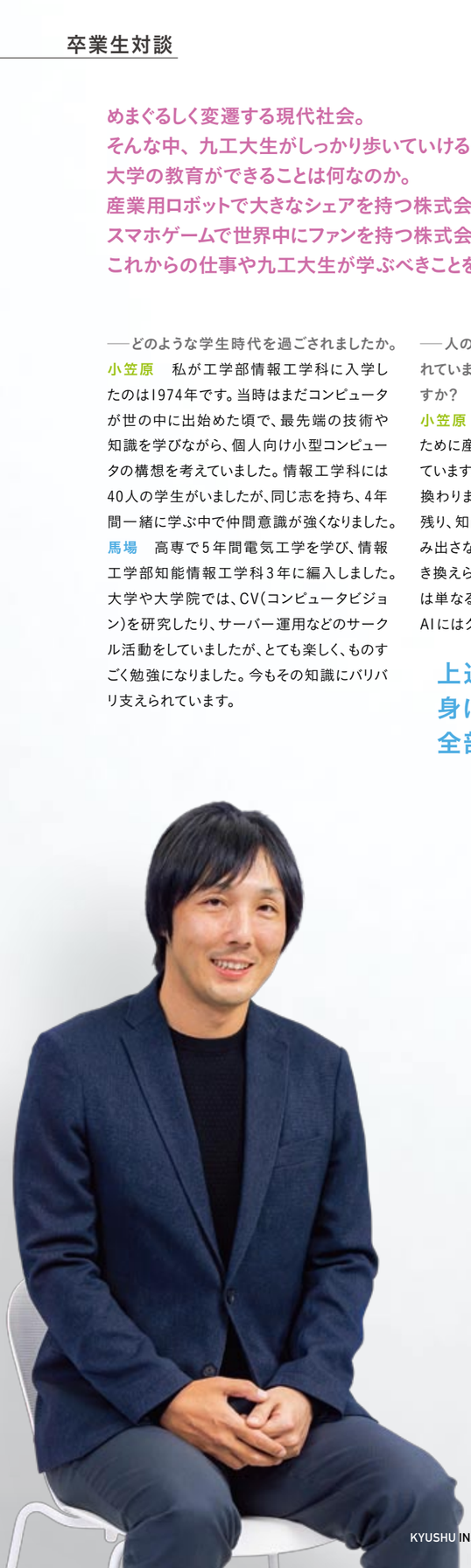
2003 (平成15年) ヒトゲノムの解析終了
2004 (平成16年) 国立大学法人 九州工業大学 設置
2008 (平成20年) 大学院改組(工学府、情報工学府 設置)
2009 (平成21年) 創立100周年

2010 (平成22年) はやぶさ帰還
2013 (平成25年) MSSC(海外教育研究拠点)設置
2018 (平成30年) 工学部宇宙システム工学科開設 情報工学部5学科すべてを再編

TOP OF KYUTECH GRADUATES – SPECIAL TALK

これから消えるシゴトと、これから生まれるシゴト

**めまぐるしく変遷する現代社会。
そんな中、九工大生がしっかり歩いていけるよう、
大学の教育ができることは何なのか。
産業用ロボットで大きなシェアを持つ株式会社安川電機・小笠原社長と、
スマホゲームで世界中にファンを持つ株式会社コロプラ・馬場社長に
これからの仕事や九工大生が学ぶべきことを語っていただきます。**



情報工学部 TALKER
馬場 功淳（なるあつ） さん
株式会社コロプラ 代表取締役社長
情報工学研究科博士前期課程 情報科学専攻 修了
都城工業高等専門学校（宮崎県）

――どのような学生時代を過ごされましたか。

小笠原　私が工学部情報工学科に入学したのは1974年です。当時はまだコンピュータが世の中に出始めた頃で、最先端の技術や知識を学びながら、個人向け小型コンピュータの構想を考えていました。情報工学科には40人の学生がいましたが、同じ志を持ち、4年間一緒に学ぶ中で仲間意識が強くなりました。

馬場　高専で5年間電気工学を学び、情報工学部知能情報工学科3年に編入しました。大学や大学院では、CV（コンピュータビジョン）を研究したり、サーバー運用などのサークル活動をしていましたが、とても楽しく、ものすごく勉強になりました。今もその知識にバリバリ支えられています。

――人の仕事がAIに置き換わっていくと言われていますが、それを実感されることはありますか？

小笠原　私たちは人の大変な仕事をなくすために産業用ロボットや介護用装置をつくっています。簡単にできる作業はロボットに置き換わりますが、ロボットに指令を出す仕事は残り、知能集約型になっていきます。何かを生み出さないものは、機械やコンピュータに置き換えられていきます。それは仕事というよりは単なる作業なのかもしれません。今はまだAIにはクリエイティブなことはできません。何かをつくり上げる時の作業ベースを助けるものでしかありません。

馬場　おっしゃる通りです。過去にあったことから予測するのが現在のAIで、万能ではありません。人の仕事が消えるといわれていますが、いうほどは消えないと思っています。私自身は人々に楽しさを届けることが職業です。人の心をいかに掴むかという創造力が試される仕事がAIにとって代わられるとは全く思っていません。

小笠原　私たちのビジネスは7割が海外です。海外では最先端のロボット技術を導入して全自動化し、大量生産することで競争力を高めています。中国ではそれがどんどん進んでいます。でも日本は多様化するニーズや市場の変化にフレキシブルに対応できるように多品種少量化に向かっています。一番効率がいいのは人がつくることですが、そこに人がいないことが問題になっています。

馬場　ゲームの世界にいると日本人の特殊性を感じます。海外向けにモバイルゲームアプリを配信していますが、国内向けとは違う内容です。日本でつくったゲームをそのまま海外に展開しても全然受けません。日本と海外では色使いやキャラクターの表情など、好まれるものがまったく違います。例えば日本ではかわいい女の子が好まれますが、海外では強そうなキャラクターが受けます。日本がいかに文化的に特殊なのかをまずは認識するべきです。その中で逆に日本の特殊性を活かした仕事が生まれてくればいいと思います。

小笠原　製造業も一緒で、日本の常識が世界では非常識なこともあります。日本で開発したものを海外に持って行っても売れるものと売れないものがあります。日本の常識を押し付けようとしてもうまくいきません。製造業の場合、アメリカはグローバルではなくてドメスティックです。グローバルな視点を持つためには、違う文化の中に入るのが一番いい。九工大にはGCEというグローバル・エンジニアを育てる教育制度が整えられているので、留学などにチャレンジするのもいいと思います。

――仕事で大事にされていることは？

小笠原　自分がワクワクするものをつくらなければ相手をワクワクさせることはできません。やるからには世界一を目指すことも大切です。これは当社の創業当時からのDNAですが、私も若い人たちにいつも言っています。だからこそ競争が激しくなっても生き残っていけるのです。

馬場　ゲームというエンターテインメントを通して日常をより豊かにすることを目指しています。ゲームはワクワク感や楽しさがなければ商品にはなりません。でもつくる過程では、ライバルは多いし、開発費はかかりますし、厳しい社内レビューもありますし、大変なところをくぐり抜けていかないといいものはできません。ですが、つくる側の人間が楽しみながら仕事をしないとその気持ちは届けられないと考えています。そういう意味でクリエイター自身がワクワクや楽しさを常に持ち続けているかを社内で問い続けています。

――学生時代に身に付けておくべきことは？

小笠原　大学生活は長い人生の中の一つの通過点であり、就職がゴールではありません。いくら優秀な人でも就職がゴールだと思っている人はそこから伸びていきませんが、入社してこれから頑張ろうという人はものすごく伸びていきます。それから柔軟性も大切です。

馬場　大学では、上辺の技術だけではなく、基礎をしっかり身に付けることが大切です。それが全部応用につながっていきます。

小笠原　専門的な学問も大事ですが、学生生活の中で仲間意識や相手の立場で考えるといった人との関係づくりも大事です。クリエイティブな仕事をするためにはコミュニケーションがとても大切になります。

馬場　学生時代に身に付けておくべきことにデザイン力があります。見た目のデザインもありますが、どう使うかまでを含めた総合的なデザインです。残念ながら、エンジニアはうまく動くものをつくれても、それがどう使われるかまでは想定できない人が多い。だから、ここは学生時代に絶対やっておいたほうがいい。九工大はエンジニアリングのデザイン教育にも力を入れています。さまざまなことに興味を持ち、挑戦してください。

上辺の技術だけではなく、基礎をしっかり身に付けることが大切です。それがあとで全部応用になっていきます。

グローバルな視点を持つためには、違う文化の中に入るのが一番いい。仲間意識や相手の立場で考えることも大事です。

工学部 TALKER
小笠原 浩 さん
株式会社安川電機 代表取締役社長
工学部 情報工学科 卒業
松山南高等学校（愛媛県）

TOP RESEARCH & DEVELOPMENT

機械、ロボット、エネルギー、コンピュータ、AI、データサイエンス…と広がりつづける工学の世界。
その最先端の研究フロンティアはいま、「生命」を対象にしたものに発展しています。

1
RESEARCH IN PROCESS

「見えない遺伝子」の謎を解明！未来の農業や医療につなげる夢へ

生命の設計図といわれ、DNAに含まれる全遺伝情報「ゲノム」。私たちは、世界中に生息する植物・シロイヌナズナをモデルに、ゲノム解析とDNAの研究を進めています。最新の技術で遺伝子を操作して、色の濃淡、形状といった変異を分析し、病原菌や乾燥や塩分などへの耐性に関わる“有用なもの”を突き止めるのです。近年は、ジャンク（ガラクタ）DNAにも多彩な役割があるとわかりました。「見えない遺伝子」から有用なものを探し、人為的に生産することで、農産物や医薬品への応用を目指します。

花田 耕介 准教授
情報工学部 生命化学情報工学科

宮崎 敏樹 教授
大学院生命体工学研究科
生体機能応用工学専攻

2
RESEARCH IN PROCESS

注射で治す!?「夢の人工骨」で骨粗しょう症の治療に希望の光を

骨がもろくなる病気「骨粗しょう症」。国内で患者数1000万人以上といわれるこの病気の新たな治療に、私たちは挑戦しています。注射で再生させる「夢の人工骨」です。体内にある“骨をつくろうとする働き”に注目して、患部にゲルを注入して、体液が混ざり、化学反応によってアパタイトという物質を媒介に新しく骨ができる環境をつくるのです。手術が必要な人工関節と比べ、体の負担も軽減されます。最近は、骨と相性のいい植物性のゲルも発見されました。実用化に向けて、医師と研究を進めています。

教育1
GLOBAL ENGINEER

グローバル・エンジニアの育成

GCE -Global Competency for Engineer

九工大では、グローバル化した社会で活躍する技術者（グローバル・エンジニア）に必要な能力（要素）をGCEと定めて、それらを養成する教育パッケージを開発・推進しています。

01 MILAiS

02 デザイン工房

03 ランゲッジ・ラウンジ

04 国際研修館

05 MSSC

GCEで身につく5つのチカラ

GCEの効果を向上させるための教育制度を充実させています。

GCEを持つ学生を育成

+ 多様な文化の受容
+ コミュニケーション力
+ 自律的学習力
+ 課題発見・解決力
+ デザイン力

インタラクティブ - Interactive

「対話型の」「双方向の」と訳されます。九工大では、双方向で学びあうことのできる授業を実践しています。授業・研究・課外活動など多くの場面で、教員と学生の双方、学生と学生の双方が刺激を与え合うことで相互作用が働き、「新しい学び」が生まれるのです。

学びの環境

01 教室

戸 飯 **MILAiS（ミライズ）**

一般的な教室と異なり、教卓や黒板はありません。自由闊達な活動を促す工夫がされているので、先生と学生、学生と学生で対話を重ね、インタラクションが生まれ、学びをアクティブにします。

02 創造の場

戸 飯 **デザイン工房**

エンジニアリング・デザイン教育のための工房。3Dプリンターをはじめとしたデジタル工作機械などが設置され、授業のほか、実験やサークルの活動の場としても利用されています。

03 国際交流スペース

戸 **ランゲッジ・ラウンジ**
飯 **グローバル・コミュニケーション・ラウンジ**

「多様な文化に触れあうことによるインタラクション」をコンセプトにした国際交流スペースです。外国人学生との交流やイベントのほか、海外留学を目的とした英会話の実践の場としても活用されています。

04 寮

戸 **明専寮／国際研修館**　飯 **スチューデント・レジデンス**

グローバル・リーダー育成プログラムを実施する明専寮、留学生との協働プログラムを実施する国際研修館、グローバルマインドを涵養するスチューデント・レジデンスなどがあり、日常の中でインタラクションが生まれます。

05 海外教育研究拠点

MSSC（マレーシア・スーパーサテライトキャンパス）

マレーシアプトラ大学のキャンパス内に設置された、国立大学初の海外教育研究拠点です。このMSSCを拠点に、グローバル・エンジニアの養成や国際共同研究、教職員のグローバル化などの取り組みを行っています。

6年一貫教育プログラム

語学教育

全入学生がTOEICを受験し、そのスコアに応じてクラス分けされる習熟度別クラス編成を実施しています。英語の習熟度が低い学生も高い学生も、自分に合ったレベルで授業を受けることができ、個人の英語能力の上達や学習意識の向上が期待できます。

グローバル教養科目

グローバル・コンピテンシーを涵養するための教養教育を行っており、学部ではグローバル教養科目群「多様な文化と社会の理解」、「国際関係の理解」、「グローバル化と日本」を3つの柱として、グローバル教養科目を設けています。

グローバル・エンジニア養成コース

グローバル・エンジニア養成コース（GE養成コース）は、産業界のニーズに即したグローバル人材を養成するために開設された、体系的な6年一貫教育プログラム（学部4年間および大学院2年間）です。
GE養成コースでは、学部の卒業要件や大学院の修了要件とは別に定められたカリキュラムを履修します。学部1年生から、グローバル教養科目が開設されているほか、海外留学などの必修化や英語能力試験（TOEICなど）のスコアをコース修了要件とするなど、グローバル人材に必要なスキルを修得できるようにデザインされています。

※学部3年生でコース受講を登録します。
※受講希望者は、大学院入試に合格後、正式にコース受講が決定します。

大学院進学のススメ

大学院では、講義がより専門的かつ実践的になり、企業などと連携した実践的な問題解決型の演習科目も用意されています。
研究室では、指導教員や研究室の先輩・後輩と議論して共に考えながら、研究を進めていき、国内外での学会で研究を発表する機会もあります。
博士前期課程での2年間、博士後期課程での3年間にわたって研究に取り組むことで、高度な知識と実践的解決力を身につけていきます。

■ 大学院への進学率

全国的に工学系学部の大学院進学率は高く、**東京大、京都大、九州大、東京工業大**などでは**8割**を超えています。

［九工大］ 学びをもっと深めたい！

■ 安心して進学できる奨学金など

奨学金（大学院博士前期課程）

日本学生支援機構（JASSO）
第一種奨学金貸与終了者276名中
全額・半額返還免除 82名（2017年度）

授業料免除制度（大学院博士前期課程）

全額・半額免除 443名（2018年度）

奨学金・授業料免除についてのご相談や、その他の奨学金制度については P.60『奨学金／免除・猶予制度』をご覧ください。

教育 2
GO ABROAD

Go Abroad! 海外派遣プログラム

これからの時代のエンジニアには、国際感覚や英語力が求められます。
九工大では海外派遣プログラムなどの教育パッケージを用意し、学生のスキルを磨き能力を高めます。
こうしたグローバル・エンジニア教育によって、英語力だけでなく、
積極性・チャレンジ精神・行動力・コミュニケーション能力も養われます。

国立台湾大学

ロレーヌ大学（フランス）

サウスイーストノルウェー大学

キング・モンクット工科大学トンブリ校（タイ）

マレーシアプトラ大学

海外派遣プログラム

グローバル化が加速する社会で活躍する人材（グローバル・エンジニア）を養成するための海外派遣プログラムが充実しています。

STUDY ABROAD!

海外留学

■ 海外派遣学生数（2018年度）

690名
［派遣数］618名　［派遣予定数］72名
※2019年3月1日現在

■ 主な派遣先

アメリカ　イタリア　韓国　タイ　台湾
中国　ドイツ　ノルウェー　フランス　マレーシア

［ すべてJASSO奨学金プログラムあり ］

派遣機関の一例

［アメリカ］テキサス大学エルパソ校／ニューヨーク市立大学シティカレッジ［イタリア］サレント大学［韓国］スンミョン女子大学／昌原大学校／国立ハンバット大学校［タイ］キング・モンクット工科大学 北バンコク校・トンブリ校・ラードクラバン校／カセサート大学［台湾］国立台北科技大学／国立台湾大学／国立陽明大学［中国］揚州大学／青島理工大学／東北大学／合肥工業大学／中国科学院［ドイツ］クラウスタール工科大学／シュトゥットガルト大学［ノルウェー］サウスイーストノルウェー大学［フランス］サンテティエンヌ国立高等鉱山学院／パリ高等機械工学院／ロレーヌ大学［マレーシア］マレーシアプトラ大学／マレーシア工科大学

WORK ABROAD!

海外企業インターンシップ

多くの海外日系企業での受け入れ実績があります。

■ 主な就業体験先

マレーシア　タイ　ベトナム　シンガポール　香港

インターン実績一例

［マレーシア］CANON MACHINERY (MALAYSIA) SDN. BHD.／Sri Takada Industries Sdn. Bdh.／KDDI Malaysia Sdn. Bhd.／Toyo Engineering & Construction Sdn. Bhd.［タイ］ROHM Integrated Systems (Thailand) Co.,Ltd. ／ Hitachi Transport System Vantec (Thailand), Ltd. ／ THAI SHINRYO LIMITED ［ベトナム］清水建設株式会社［シンガポール］大成建設株式会社／五洋建設株式会社［香港］五洋建設株式会社

SUPPORT

留学費サポート

留学をサポートするための経済支援があります。

01 大学からの支援
02 同窓会「明専会」からの支援
03 日本学生支援機構（JASSO）や地方公共団体による奨学金の支給
04 「トビタテ！留学JAPAN」など国からの支援

＼ 留学の魅力を経験者に聞きました ／

留学体験記［タイ編］

チャンスを生かしてよかった！留学で気付いた「世界の広さ」

情報工学部 生命情報工学科
4年
今村 友哉 さん［シスコシステムズ合同会社に内定］

「価値観や考え方が変わる」と聞いたものの、一度も海外に行かないまま迎えた4年生。外資系企業の日本支社に内定をいただき、「時間のある今こそ行こう」と大学主催のスタディツアーに応募しました。現地では言葉が通じず、切符を買うのもひと苦労。社会や文化の違いも刺激的で、日本企業の店舗や商品の多さに、国際間で繰り広げられる投資競争を実感しました。帰国後もタイ人の友人とLINEでやりとりして、交流を続けています。

エメラルド寺院の前で

＼ 外国人留学生と共に学び、高め合える環境があります ／

キャンパス内が留学先!?

世界中の「仲間」と一緒に、多様性を超えて衛星開発

大学院工学府 先端機能システム工学専攻
博士前期課程2年
（宇宙工学国際コース）
松岡 美珠々 さん［川崎重工業株式会社に内定］

配属された研究室では、5カ国からの留学生が在籍していたので、研究室内の公用語は『英語』でした。おかげでTOEICの点数も飛躍的にUP。文化も価値観も違う仲間と研究や生活を共にすることで、語学だけでなく様々なことを学びました。苦労もしましたが、海外の論文を研究に役立てることができたり、海外の展示会で各国企業の方と議論を交わし人脈をつくることができたりと、このような研究環境も九工大の魅力です。

皆のおかげで英語への抵抗が消えました

［学生の所属は2018年取材当時］

大学院 ｜ 英語だけで修了できるコース

英語だけで受講可能な博士前期課程・博士後期課程を開設しています。

工学府	情報工学府	生命体工学研究科
宇宙工学国際コース・マテリアル工学コース	LSI and Appiled Computing コース	グローバルAARコース

教育3
STUDENT PROJECT

チャレンジする心と行動が成長する機会を生み出す

学生プロジェクト

学生が主体的に課題探究に取り組むことによって、解決能力、工学基礎力とともに、コミュニケーション能力および幅広い教養を身につけ、企業や社会において先導的リーダーシップを発揮することのできる創造的人材の育成を目的としたプロジェクトです。採択されれば、1団体最高200万円の活動経費が支援されます。

01 | 若松 | Hibikino-Musashi@Home

2018年は世界大会で優勝！
最先端のロボットと人工知能を開発する

目標は、人間と共存可能なホームサービスロボットの実現。2018年は「World Robot Summit」「RoboCup 2018」で優勝を果たした。「技術力、現場での対応力、チームワークなどをメンバー全員で高めた力の結晶です」と語るチームリーダーの阿部佑志さん(大学院生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻)。「開発する人、後方支援をする人…誰一人欠かせない役割の上にモノづくりがある感動も味わえます」。Hibikino-Musashi@Homeの活動は、RoboCup@Home競技会への参加、研究を出力するプラットフォームの開発、講義で活用できる演習教材の開発が主となっている。次の大会も、狙うのはもちろん世界一！

／動画をチェック！＼
ARアプリ「PRIMIRA」を起動後に読みこませるQRコードです。

02 | 戸畑 | KIT-CATS

夢は、人工衛星や宇宙探査機！？
小型マシンをイチから作り上げる面白さ

20世紀後半から進化を続ける宇宙開発。人工衛星や宇宙探査機を模した小型の自律マシン「CanSat」を手掛けるのがKIT-CATSだ。様々な現象を観測する、地表を走って探査する活動機能の一部をマシンに実装！ 企画設計、開発構造、試験、改良まで学生主体で行う。「種子島ロケットコンテスト」では空中から投下して実際の動作を競った。チームリーダーの中山大輔さん(大学院工学府 電気電子工学専攻)は「気球から投下して、空中でタイヤが展開したときは嬉しかった」と語る。「アルミやCFRPの実用特性や加工法も学べて、宇宙好きな仲間との輪が広がるのも楽しいです」。

／動画をチェック！＼
ARアプリ「PRIMIRA」を起動後に読みこませるQRコードです。

03 | 戸畑 | CIR-KIT(サーキット)

学部1年生からロボットを開発！
研究途上の「歩道走行」にチャレンジだ

世間で大きな話題を集めている“自動運転”。学部主体のチームで目指すのは、車道ではなく歩道を自律走行するロボットの開発だ。「地図やGPSデータなどをもとに、ロボット自身が経路を計算して走行するんです」とチームリーダーの田中大揮さん(工学部 総合システム工学科)。歩道は歩行者など無秩序な要素が多く、研究室や企業でも難しい開発分野だが、「それだけに小さな機能の実現でも感動の連続」と語る。メンバーの力を結集して参加する全国大会「つくばチャレンジ」では、4年連続で出場して成績を残した。今後は、3次元測域センサを活用した安定性の高い走行の確立が目標だ。

／動画をチェック！＼
ARアプリ「PRIMIRA」を起動後に読みこませるQRコードです。

04 | 飯塚 | DSP システム部

目指せ！「ETロボコン」総合優勝
設計から実装までモノづくりを楽しもう

組み込みOSの設計・モデリング技術の大会「ETロボコン」。ソフトウェアを開発して、全チーム統一のハードウェアでコースを走らせ、走行タイムや自律的なゲーム攻略、モデル図の完成度で競い合う。過去の成績は、地区大会の競技部門で2度の優勝、総合部門では準優勝。開発効率の向上やUMLの勉強を重ね、目指すは総合優勝だ。「メンバーで団結して挑戦するのが楽しい」とチームリーダーの川野真裕さん(情報工学部 電子情報工学科)。「絶対にコースを外れない安定性など難問も多いですが、プログラムで狙い通りにロボットが経路を探索してブロックを運んでくれた時は最高です」。

／動画をチェック！＼
ARアプリ「PRIMIRA」を起動後に読みこませるQRコードです。

05 | 飯塚 | stairs

集まれ！ 未来の最先端ICT技術者たち。
アプリ開発の勉強会やコンテスト出場でレベルアップ

大学の講義など、学校活動だけでは最新の技術やトレンドを網羅することは困難。そこでstairsが立ち上げられた。社会で実際に使われるWebやiOSの最新技術の勉強会を中心に、アプリコンテストなどへの参加を通したプロダクト製作で実戦的な経験を積むのだ。今後は外部講師による特別講義も計画中。「PCの前で地味に作業…ではなく、チームでひとつのものを作り上げる開発は楽しさ満点です」と笑うチームリーダーの山浦功さん(情報工学部 機械情報工学科)。「短い時間で早く最適解を見つけ、必要な場合は即修正をする決断力は将来の仕事にもつながると考えています」。

／動画をチェック！＼
ARアプリ「PRIMIRA」を起動後に読みこませるQRコードです。

「PRIMIRA」

PRIMIRAは印刷物にスマートフォンをかざすだけで、動画や音声、3Dコンテンツなどが表示できる便利なアプリです。

動画の再生方法

1 iPhone／iPadの方…App Storeで「プリミラ」を検索し、ダウンロードしてください。
Androidの方…Google Playで「プリミラ」を検索し、ダウンロードしてください。

2 「PRIMIRA」を起動し、画面右上のメニューボタンを押して「QRコードの読み込み」から各QRコードを読み込んでください。

3 QRコード読み込み後のカメラの状態で、マークのついた写真全体がおさまるようにスマートフォンをかざしてください。動画が再生されます。

●マーカー部分に影があたると認識しない場合があります。●マーカー全体がカメラ内に入るようにかざしてください。●電波のないところでは使用できません。●暗い部屋だと認識しない場合があります。

このマークのついた写真を左記の方法でかざすと、学生プロジェクトの様子の動画が再生されます。

［学生の所属は2018年取材当時］

就職

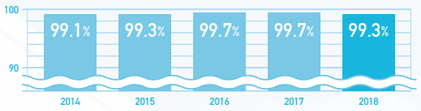
CAREER PATH

就職力の強さを、データが実証しています

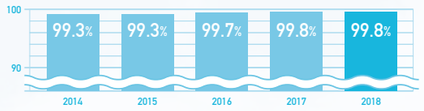
就職に強い！九工大

景気の影響を受けない、際立つ就職率

学部 2018年度就職率 **99.3%**



大学院 2018年度就職率 **99.8%**

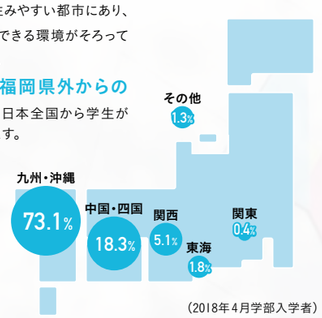


福岡で学び、全国で活躍する

地域別入学者の割合

福岡という住みやすい都市にあり、学びに専念できる環境がそろっている九工大。

約50%は福岡県外からの入学者で、日本全国から学生が集まっています。

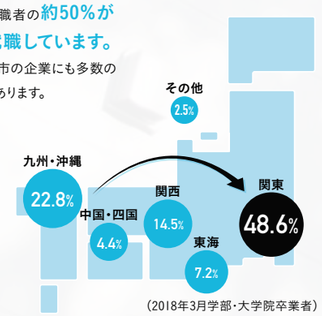


（2018年4月学部入学者）

地域別就職者数の割合

卒業時は就職者の**約50%が関東へ就職しています。**

全国主要都市の企業にも多数の内定実績があります。



（2018年3月学部・大学院卒業者）

九工大生は、一流企業に選ばれています

46%が東証一部上場企業に就職しています！

大学院のみでは**58%**

※他の上場企業と公務員を含めると**51%**

就職先 TOP25

就職希望者数　学部405名・大学院567名
（2018年3月学部・大学院卒業者）

順位	就職先	就職者数
1	本田技研工業（ホンダ）	17
2	三菱電機	15
3	日立製作所	12
	NECソリューションイノベータ	12
5	日産自動車	10
	日本製鉄	10
	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	10
	トヨタ自動車九州	10
	村田製作所	10
10	パナソニック	9
11	スズキ	8
	九州NSソリューションズ	8
13	川崎重工業	7
	トヨタ自動車	7
15	日立造船	6
	NOK	6
	日鉄住金テックスエンジ	6
	オムロン	6
	LIXIL	6
	キヤノン	6
	SCSK	6
	セイコーエプソン	6
	九州工業大学（教員・研究員・職員など）	6

※ 公務員 25名

企業の人事担当者にききました　「採用の決め手は何でしたか？」

Answer

人財企画部 統括マネージャー
加藤 洋 氏

case 1 NECソリューションイノベータ株式会社

「何を学んできたか」より「どう取り組んできたか」。ICTで未来を創るポテンシャルがあるかが大切です

私たちの価値観は「Orchestrating a brighter world」。世界の国々や人々と協奏してICTを活用したイノベーションをめざします。社会課題を解決して、未来を創る仕事は感動の連続ですが、実現には思考力や協調力が必要です。在学中に、課題を見つけて解決策を考え実行したり、周囲と共に成果を出したり、結果を検証して次に活かした経験があれば、仕事に役立つと評価します。

九工大のここがいいね！

技術的な素養力が高く、入社後の現場適応が早い学生が多いです。他者との協働力、物事の推進力もあると感じます。キャリアは多岐に渡り、プロジェクトの管理やお客さまとの要件定義、専門の技術力を生かした先端領域など、様々な分野で活躍しています。

Answer

リクルート＆キャリアクリエイトセンター採用企画部
課長
本多 康広 氏

case 2 パナソニック株式会社

大きな夢と高い志を持とう！ 技術力を活かし、未来のくらしづくりに挑む、皆さんのチャレンジ意欲に期待します

「A Better Life, A Better World」をブランドスローガンとする私たちは、世界中のお客様のより良いくらしと社会の創造を目指しています。大学で培った専門性と、失敗を恐れず新しいものを生み出そうとするチャレンジ精神を持って、仲間と共に取り組む気概のある人材を求めています。就職はゴールではなくスタートです。技術力とヒューマンスキルを磨き、未来のくらしづくりに挑戦していきましょう。

九工大のここがいいね！

技術力に加え、コミュニケーション能力や業務推進力などのヒューマンスキルも高い印象です。幅広い職種で採用の可能性がありますが、入社後はとくに、開発職や生産技術職など「チームワーク」が重要な商品づくりの第一線でキャリアを積み、活躍している方が多いですね。

Answer

人事部採用グループ
グループリーダー
松井 翔太 氏

case 3 本田技研工業株式会社

夢を高く持つこと。その実現に向けて情熱を燃やせること。全世界の人々や社会の期待に応える「意欲」を重視します

今までにない新しい価値を持つ技術や商品で、想像を超えた喜びや希望を与える会社がHondaです。「何かを成し遂げたい」という強い想いや挑戦する意欲、エンジニアとしての素養がある方なら、枠にあてはめず多様な人材を採用しています。就職活動では「どんな仕事や環境ならワクワクできるか」を大切にしてください。夢や想いが詰まったモビリティを通じて、一緒に世界へ驚きや興奮、感動を提供していきましょう。

九工大のここがいいね！

「意欲が高く真面目で実直」「責任感が強い」「協調性やコミュニケーション能力が高い」という方が多い印象です。研究・開発、製造、管理など幅広い分野で国内外を問わず活躍しており、四輪の研究開発部門で、新機種開発プロジェクトの中核を担う方もいます。

戸畑キャンパス

工学部

SCHOOL OF ENGINEERING

高度な技術と知識をあわせもつ、教養あふれる人材を育てます

多くの産業が集まり、技術者が活躍する北部九州の地で、
豊かな感性、幅広い教養、国際的視野を備えた
高度な専門技術者を育てています。

工学部の特徴

建学の精神「技術に堪能なる士君子」

工学部は大学開学と同時に開設された学部で、110年の歴史をもちます。建学の精神である「技術に堪能なる士君子」の養成に象徴される理念が今も伝統として残るとともに、その精神は工学部の専門教育の中で知識と技術の修得とともに育まれてきました。

ものづくりを重視した6学科

長い歴史と伝統に基づく「ものづくり」をキーワードとして、建設社会工学科、機械知能工学科、宇宙システム工学科、電気電子工学科、応用化学科、マテリアル工学科の6学科それぞれの分野において、高度な専門技術を身につけた人材を養成します。

学生・院生数（2018年5月1日現在）

	学部	大学院 博士前期課程	大学院 博士後期課程
総　数	2,286	573	100
女　子	285	49	13
留学生	15	51	45

キャンパスマップ

建設社会工学科 P.19
機械知能工学科 P.21
宇宙システム工学科 P.23
電気電子工学科 P.25
応用化学科 P.27
マテリアル工学科 P.29

建設社会工学科

建築学コース ／ 国土デザインコース

進学可能な類 ▶ 工学Ⅰ類 工学２類 工学３類 工学４類 工学５類

強く美しく豊かな明日の都市デザイン

建築学系・土木工学系からなる建設工学に関する知識・技術を、総合的に扱う建設社会工学。「建設社会工学科」は、「建築学コース」と「国土デザインコース」の２つのコースで構成されています。
建築学コースでは、機能的で美しい建築や都市空間デザインの創造に必要な知識・技術を修得できます。
国土デザインコースでは、安全で豊かさを実感できる都市や地域環境の創造に必要な知識・技術を修得できます。
構造物の設計に必要な力学系、都市計画や建築計画に必要な計画系の知識を得るとともに、実験実習、設計製図や卒業研究を通して、技術者として必要な知識・技術を得ることができるのが、この学科の特色です。数学や理科などの基礎学力を身につけていて、能動的に勉学に取り組む意欲があり、さらに、自分の考えを論理的に表現できる人。そんなキミたちの入学が期待されています。

01 建築学コース

将来、機能的で美しい建築・都市空間デザインの創造に携わるために、このコースでは、建築構造、建築設備、建築環境などの「ものづくり」に必要な専門知識と、建築計画、建築意匠、建築史などの「建築デザイン」に必要な専門知識を修得し、設計製図などを通して「実践的なデザイン力」を修得します。

02 国土デザインコース

将来、安全で豊かな都市や地域環境の創造に携わるために、このコースでは橋梁、道路、河川、空港、港湾、ライフラインなどの「ものづくり」に必要な専門知識と、都市計画、交通計画、国土デザインなどの「しくみづくり」に必要な専門知識を修得し、実験、卒業研究を通して課題を発見・解決する実践力を養います。

研究紹介

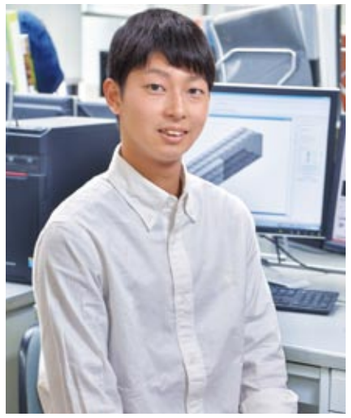
最新の建築構造技術を開発し、未来の建築構造体を創りだそう

建築構造研究室
陳　沛山 教授

建築物には骨組みが必要です。建築構造とも呼ばれる骨組みは建築物の自重を支え、地震や台風などの自然災害から人命や財産を守ります。建築構造研究室は、新しい建築構造体の開発、その最新技術や理論の研究、そして古建築構造の謎の解明などに取り組んでいます。たとえば千年前の建築技術を参考に、巨大な無柱空間を覆う1.5層立体トラスや純ガラス構造などの新しい建築構造体を開発し、力学解析や載荷実験といった方法を用いて、その力学特性の解明と設計方法の研究に尽力しています。

学生紹介

みんなが安心して利用できる地下鉄やトンネルをつくりたい



橘鷹 直人 さん　構造工学研究室
岡山城東高等学校（岡山県）

建築士だった祖父に憧れて、中学生の頃から「建造物をつくること」が夢でした。そこで、就職に強いこの学科へ進学しました。最初は、建築と土木の違いもわからずに入学しましたが、どの授業も面白く、興味を持つことが出来ました。とくに「構造力学Ⅰ、Ⅱ」や「建設構造設計製図」の授業では、実際の例や図面を使って、先生方がわかりやすく教えてくださるので理解が深まりました。将来は、人の役に立ち、みんなが安全に利用できる橋梁や地下鉄、トンネルなど交通インフラの建設に携わりたいと思っています。いつか「この建造物は自分も一緒に作ったんだ」と言える仕事ができたら嬉しいです。

卒業生紹介

株式会社建設技術研究所
下水道部

インフラや自然環境のコンサルタントとして課題解決に貢献したい

山本 礼子 さん

工学府 博士前期課程 建設社会工学専攻 修了
山口高等学校（山口県）

下水道計画や都市域の水環境改善に関わるなど、建設コンサルタントとしての仕事をしています。大学時代に環境デザイン研究室で公園設計に携わり、模型のスタディを重ねながらつくり上げていくプロセスに魅力を感じました。遠賀川多自然魚道のプロジェクトでは建設コンサルタントと共同で計画・設計。「かっこいいな」と感じたその経験がいまの職場につながっています。

大和ハウス工業株式会社
福岡支社 九州見積部

受験直前で選んだ建築の道。好きなことにつながる選択を

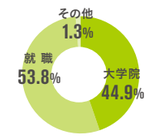
立川 恵理子 さん

工学部 建設社会工学科 卒業
徳山高等学校（山口県）

小さい頃から自分の家や好きなお店を設計したいと思っていました。現在、図面を読み取って見積りをする積算の仕事をしながら、さまざまな知識を学んでいます。将来は、建築と他分野をつなげて新たな価値を生み出すような設計者を目指しています。私は受験直前まで迷った末、小さい頃の夢につながる建築を選びました。皆さんも、自分がわくわくする方向に進んでください。

主な就職先／進路

[公務員]国土交通省、北九州市役所、福岡市役所、福岡県庁、長崎県庁、鹿児島県庁など［ゼネコン］大成建設、大林組、清水建設、鹿島建設、竹中工務店、奥村組、五洋建設、東洋建設、三井住友建設、前田建設工業、熊谷組など［橋梁・鉄鋼関連］横河ブリッジ、JFEエンジニアリング、IHIインフラシステム、日立造船、ピーエス三菱、オリエンタル白石、ショーボンド建設、富士ピーエス、日本製鉄など［建設コンサルタンツ］建設技術研究所、福山コンサルタント、オリエンタルコンサルタンツ、日本工営、長大、大日本コンサルタント、セントラルコンサル、西日本技術開発、復建調査設計、松尾設計など［高速道路・鉄道］西日本高速道路、中日本高速道路、阪神高速道路、西日本旅客鉄道、東日本旅客鉄道、九州旅客鉄道、西日本鉄道、鉄道建設・運輸施設整備支援機構など［建築・建材関係］大和ハウス工業、パナソニックホームズ、レオパレス21、LIXIL、宇部興産、住友大阪セメント、旭化成建材など［その他］日立製作所、九州電力、高砂熱学工業など



機械知能工学科

知能制御工学コース ／ 機械工学コース

進学可能な類 ▶ 工学Ⅰ類 **工学２類** 工学３類 工学４類 工学５類

未来の機械をつくり、意のままに動かす

機械知能工学科は、自然現象を理解・解明して人間生活に役立たせるための機械を作って動かす機械工学を学ぶ「機械工学コース」と、計測・制御・情報機器を合体して機械の知的円滑動作を可能にする制御工学を学ぶ「知能制御工学コース」の二つの工学分野を学ぶコースから構成されています。機械知能工学科では、多岐にわたる専門科目とこれらをより深く理解するための実験科目や演習科目を、体系的に組み合わせたカリキュラムを用意しています。

自動車・ロボットに代表されるものづくりに興味のある人。それらを意のままに動かすための技術を学びたい人。そんなキミたちが機械知能工学科に来れば、輝かしい未来が開けることでしょう。

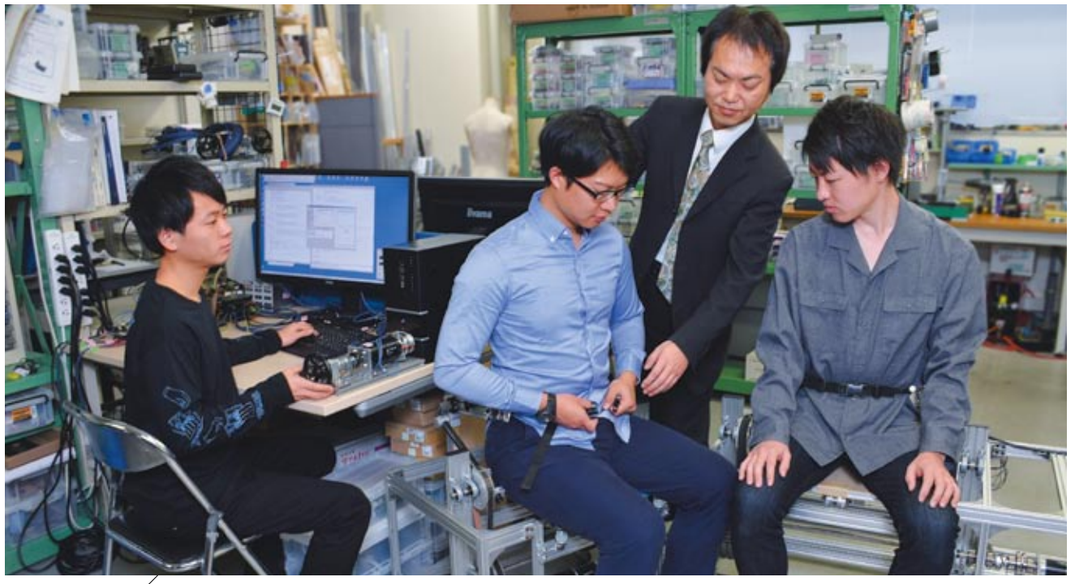
01 知能制御工学コース

ロボット、自動車、産業設備、家電製品、医療・福祉機器などは、さまざまな機械技術や電気電子技術などが複雑に組み合わされて形作られています。このような物を人間の望むとおりに動かす（コントロールする）方法を追求する学問、それが制御工学です。

知能制御工学コースでは、多様な技術を総合的・横断的に取り扱えるメカトロニクス制御技術者として活躍できる人材の養成を目標としています。そこで、体系化された制御理論をはじめとして、計測システム、情報処理システムおよび駆動システムの科目を学ぶとともに、関連分野として、機械工学、情報工学、電気工学および電子工学などの基礎科目も学ぶカリキュラムを構成しています。

02 機械工学コース

環境に配慮した自然との共生を念頭に置き、自然科学の先端を理解・開拓して工業技術の先端化の中心的役割を担えるようにすることを目的とした教育を行います。「ものづくり」の基盤としての力学系を中心とした機械工学の基礎科目や専門科目を履修するとともに、情報処理、生産工学、機械要素などの工業技術につながる科目、高度な物理・数学系科目を履修できるカリキュラムとなっています。



研究紹介

より優しい医療のための ロボットシステムを創る

坂井研究室
坂井 伸朗 准教授

私たちの夢はロボット・機械技術でより優しい医療に貢献することです。坂井研究室では医療機関と共に、リハビリ・手術ロボットや、人工関節・人工歯といった医用デバイスの開発を行っています。協力して研究を重ねていく過程には、医療をはじめとする様々な知識や想いを丁寧に解きほぐし、共に一つの物にまとめあげていく醍醐味があります。なにより、人のために直接役に立つものです。病気や老化により、皆さんだけでなく世界中の人々がこれらの医療を必要とする日のために、新たな挑戦を続けています。

学生紹介

小さい頃に憧れた飛行機もヒントに ものをつくり、動かすしくみを学ぶ

日高 詢子 さん

生産加工研究室
下関西高等学校（山口県）

小さい頃から、飛行機雲が大好きでした。将来は、飛行機の整備士になりたくて進学を決めました。入学後は、グライダーにひとめぼれして航空部へ入部。「機械工学ＰＢＬ」の授業では、学生同士がグループになってコマ・蒸気機関車・風車のいずれかを作成するのですが、私は風車を作ることになり、航空部の知識を生かして翼の形にこだわりました。CADというソフトで設計して、レーザーカッターという機械で削って組み立てるのです。ものづくりの流れを学べたことは、いい経験になりました。現在は、授業でふれる機会の多い自動車のエンジンや動力の設計にも興味が広がっています。

卒業生紹介

株式会社本田技術研究所
四輪R&Dセンター 第5技術開発室

世界に先駆けて、地球環境に優しいもっと身近で便利な自動車を、世の中へ

水本 和也 さん

工学府 博士前期課程 機械知能工学専攻 修了
佐世保工業高等専門学校（長崎県）

「究極のクリーンカーに挑戦する」という夢に向かって、水素で走る燃料電池自動車の開発テストを担当しています。みんなで苦労して開発した技術が、自動車として形になり、世の中に届けられ、街で走っているのを見ると嬉しいです。世界に先駆けて、難しい技術に挑むやりがいも感じています。大学時代の経験や出会いをチカラに、深い専門性と広い視野を持つ技術者を目指します。

株式会社安川電機
ロボット事業部 次世代制御プラットフォーム開発部

より高度なことを より簡単に。ロボットの活用範囲を 広げたい

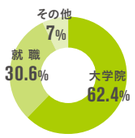
和田 慎 さん

工学研究科 博士後期課程 機械知能工学専攻 修了
香川高等学校（山口県）

大学で学んだ制御技術を活かしたくて、現在の仕事に就きました。産業用ロボットのアームを動かすためのロボットコントローラのソフトウェアを設計・開発しています。将来の目標は、制御技術をさらに進化させて産業用ロボットの活用範囲を広げ、より簡単に、より高度な人の作業を代替できるようにすること。皆さんも将来をかけて追求したいことを見つけてください。

主な就職先／進路

［**鉄鋼**］日本製鉄、JFEスチール、神戸製鋼所 など［**自動車**］トヨタ自動車、日産自動車、本田技研工業、いすゞ自動車、マツダ、三菱自動車、ダイハツ工業、スズキ、アイシン精機、トヨタ自動車九州、ジヤトコ、ヤマハ発動機 など［**造船**］三井E&S造船 、今治造船、大島造船所 など［**重工**］三菱重工、川崎重工、IHI 、SUBARU など［**電機**］日立製作所、三菱電機、パナソニック、東芝、富士電機、安川電機 など［**情報・通信**］日本電気、富士通、凸版印刷、大日本印刷 など［**化学**］旭化成、東レ、三菱ケミカル、三井化学、住友化学 など［**その他**］オムロン、キヤノン、京セラ、TOTO、島津製作所、日立建機、コマツ、ヤンマー、クボタ、NTN、NOK、日本精工、平田機工、三浦工業、ヤマザキマザック、村田製作所 など



宇宙システム工学科

機械宇宙システム工学コース ／ 電気宇宙システム工学コース

進学可能な類 ▶ 工学Ⅰ類 工学２類 工学３類 工学４類 工学５類

いざ、大いなる宇宙のフロンティアへ

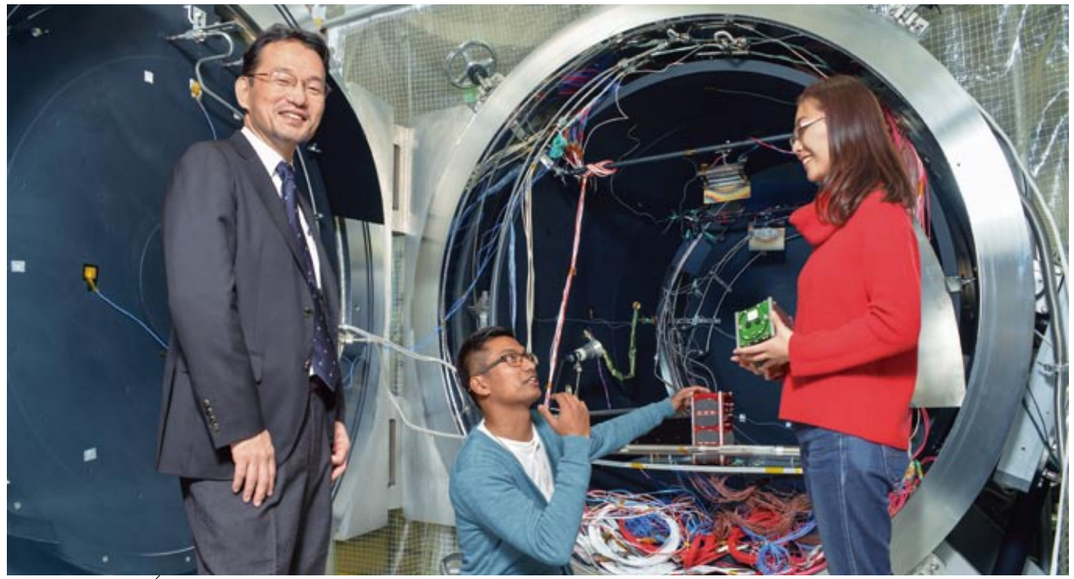
宇宙システム工学科では、宇宙システムに限らず、さまざまな分野における複雑な工学システムの創生、研究開発、製造、運用を担える高度技術者・研究者の養成を目指しています。
学生は、「機械宇宙システム工学コース」と「電気宇宙システム工学コース」に分かれて機械または電気の専門科目を学びます。さらに、宇宙工学に関する専門科目を学ぶと同時に、システムエンジニアリングやプロジェクトマネジメントを講義やPBLを通じて学びます。
学生は、宇宙システムを題材として、複雑なシステムをどのように作り、プロジェクトをどのように実施するかを学びつつ、システムおよびプロジェクト全体を俯瞰できる資質を身につけます。
宇宙システム工学科は、次世代の宇宙開発・利用を担いたいと思うキミたちに、ホンモノの宇宙を学ぶ場を提供します。

01 機械宇宙システム工学コース

宇宙システムに代表される複雑な工学システムに機械分野を基礎にして取り組む素養を身につけるために材料力学・熱力学・流体力学・機械力学・機械材料といった機械工学に関する基礎を学んだ上で、PBLを通じたシステム工学・プロジェクトマネジメント並びに、宇宙材料・宇宙環境・軌道力学・推進・通信・流体・熱構造・誘導制御といった各種要素技術に関する科目を学びます。

02 電気宇宙システム工学コース

宇宙システムに代表される複雑な工学システムに電気分野を基礎にして取り組む素養を身につけるために電気回路・電磁気学・電子回路・半導体・電気電子材料といった電気工学に関する基礎を学んだ上で、PBLを通じたシステム工学・プロジェクトマネジメント並びに、宇宙材料・宇宙環境・軌道力学・推進・通信・流体・熱構造・誘導制御といった各種要素技術に関する科目を学びます。



研究紹介

超小型衛星をつくり、宇宙への扉をひらく。システム工学をカラダで実感しよう

趙研究室
趙　孟佑 教授

大きさがわずか10cm程度しかない超小型衛星が世界の宇宙開発・利用に革命を起こしつつあります。安く・早く作れる超小型衛星なら、誰もが宇宙開発・利用に参加でき、全く新しい宇宙空間の使い方が生まれてきます。ただし、宇宙という厳しい環境で長期間メンテナンスなしに動き続ける衛星を作るのはとてもチャレンジングです。確実に宇宙で動く人工衛星を、どうすれば安く・早く・簡単に作れるかを研究しています。

学生紹介

自分たちの力で、本物のロケットの設計から製作までチャレンジ

藤井 聡史 さん　計算力学研究室
慶進高等学校（山口県）

小さい頃の夢は、宇宙飛行士でした。実家にあった図鑑を何回も読んで、いつか行ってみたいと憧れていました。全国でも数少ない宇宙の研究ができることを知って「ここしかない」とこの学科を志望しました。1年次、2年次は、設計図の書き方や工作機械の名称など、機械工学の基礎から学びました。3年次には「宇宙工学PBL」の授業で、本物のロケット作りにチャレンジ。設計から製作まで、すべて自分たちの力で行うので大変でしたが、ロケットが実際に飛んだときはとても感動しました。将来は、H-2Aやイプシロンなどのロケットを設計・開発できるような仕事を目指しています。

卒業生紹介

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構（JAXA）

航空技術部門 構造・複合材技術研究ユニット
研究開発部門 第二研究ユニット

学んだことのすべてをチカラに、航空宇宙産業の発展へ貢献したい

東出 真澄 さん

工学研究科 博士後期課程 機能システム創成工学専攻 修了
東海大学付属相模高等学校（神奈川県）

航空機と宇宙機のゴミ問題を担当して、航空機に使用される炭素繊維強化プラスチックのリサイクルや、人工衛星やロケットのスペースデブリ衝突対策に関する研究を行っています。大学・企業とは異なる役割から、航空宇宙業界の全体の発展に貢献できる点がやりがいです。オープンキャンパスなどでは、研究室についても調べてみると、勉強へのモチベーションが上がりますよ。

NECスペーステクノロジー株式会社

技術本部　第一共通技術部

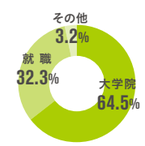
宇宙ビジネスの可能性と夢に向かって世界中の役に立つプロジェクトに参画

井上 綾子 さん

工学研究科 博士前期課程 電気工学専攻 修了
筑紫高等学校（福岡県）

海外の衛星に搭載する電源の設計・開発を行っています。バス機器やペイロード機器の開発では、欧州・アメリカ・アジア各国のプロジェクトに参画して、諸外国の客先と協議しながら開発を進め、グローバルな競争を経験しています。今の私があるのは、しし座流星群をみて感動してこの学科へ進み、新分野に挑戦する研究であきらめない力を学んだから。出会いを大切に、夢を叶えてください。

主な就職先／進路



[**宇宙関連**]NECスペーステクノロジー、日本電気航空宇宙システム、川崎重工業、IHI、SUBARU、三菱重工業、三菱電機、日本電気、スカパーJSAT、中菱エンジニアリング、NTN、GSユアサ、住友精密工業、ニコン、日立製作所、富士通、九電工、神戸製鋼所、QPS研究所 [**その他**]日立造船、JFEスチール、JXTGエネルギー、MHPSエンジニアリング、旭化成、いすゞ自動車、宇部興産、クボタ、クラレ、コニカミノルタ、住友電気工業、セイコーエプソン、大日本印刷、東レ、トヨタ自動車、日本化薬、日本精工、パナソニック、富士電機、三菱ケミカル、ヤマザキマザック、日本トランスオーシャン航空、本田技研工業、TOTO、東芝、中国電力、日本製鉄、日鉄エンジニアリング、九州電力、ヤマハ発動機、三井E&S造船

電気電子工学科

電気エネルギー工学コース ／ 電子システム工学コース

進学可能な類 ▶ 工学Ⅰ類 工学２類 **工学３類** 工学４類 工学５類

生活と産業の基盤を支える電気電子システム

現代のあらゆる産業や社会生活に関係し必要不可欠な電気電子工学。その対象範囲は広く、発電や送電など電気エネルギーを扱う分野、電車から家電製品やコンピュータなどの電気・電子機器を動かす電子デバイスや電子回路を扱う分野、スマートフォンやインターネットなど電子システムを扱う分野に亘っています。

「電気電子工学科」は、この広範な分野において、次世代のエネルギー、電子デバイス、回路、電子システム化技術などに通じたエンジニアの育成により、社会をより豊かなものとすることを教育の目的にしています。

2年生までに、電気電子系基礎科目の確実な修得を目指し、3年生からは「電気エネルギー工学コース」、「電子システム工学コース」の2つに分かれ、より専門的な学習を行います。

電気電子工学の基礎である数学と物理が得意な人、知的好奇心や創造力を豊かに持ったチャレンジ精神あふれる人。そんなキミたちが、やがてこの分野を支え、さらには世界を変えていくことでしょう。

01 電気エネルギー工学コース

電気エネルギーの発生、輸送、貯蔵、変換などの基礎技術と各産業分野での電気エネルギー利用の諸技術、半導体を柱にしたデバイス作製プロセスの高度化、新しい機能性材料の開発、パワー半導体の開発と応用を目指す諸技術などを幅広く学びます。

02 電子システム工学コース

コンピュータやシステムLSIなどからなる電子機器の設計・構築技術、画像処理・音声処理などの信号処理に関する技術、光通信・無線・通信ネットワークなどの電気通信に関する技術などを幅広く学びます。

研究紹介

IoTとAIで未来を創る。高齢者や障がい者への支援を通じて社会貢献

福祉支援システム研究室
中藤 良久 教授

近年、IoTと呼ばれる、様々な「モノ」がインターネットに接続され、AIによる情報処理を行うことで、今までにない機器やサービスが提供されつつあります。福祉支援システム研究室ではIoTやAI技術を用いて、高齢者・障がい者を支援するシステムを研究しています。例えば、高齢者の聞こえをサポートする補聴器や、視覚障がい者が使い易い電子機器、音声による家電やロボットの制御など、研究開発を通じた社会貢献が目標です。また、周囲の状況をセンサでセンシングして、事故や事件を未然に防ぐような技術の研究も行っています。

学生紹介

災害が起きてもすぐに電気が使える安心な社会をつくりたい

田中 麻理菜 さん
高電圧・電磁環境研究室
戸畑高等学校（福岡県）

2011年3月に東日本大震災が起きたとき、私は東京にいました。交通網が止まって、宿泊先のホテルまで10kmの距離をひたすら歩きました。その時、「災害時でも素早く電力を供給して人々を安心させる仕事」に興味を持ちました。将来は、電力の安定供給の仕事に携わるのが夢です。最先端の研究ができるこの学科では、1年次には基礎、2年次には回路を組んで電圧を測定するなどの応用…と段階的に学べます。3年次の電気電子工学実験では、コンセント以上の電圧を加えて、空気の絶縁が破壊され、紫色に伸びる沿面放電をみて「面白い！」と衝撃を受けました。現在は高電圧の分野を深く学んでいます。

卒業生紹介

本田技研工業株式会社
純正用品部門 開発部

高齢者の豊かな生活をめざして。誰でも運転しやすいクルマの開発を

山中 麻由 さん
工学研究科 博士前期課程 電気電子工学専攻 修了
戸畑高等学校（福岡県）

免許返納を機に生活が不便になった祖父をみて、クルマを通じて高齢者の生活を豊かにしたいと考えHondaを志望しました。現在は、主にカーナビの設計開発を担当しています。どんな機能が必要か？どんな機構であれば操作しやすいか？検討を重ねて具現化しています。クルマの開発は細分化されていて視野が狭くなりがちなので、全体を見渡せる開発者を目指したいと考えています。

株式会社野村総合研究所
福岡ソリューション開発部

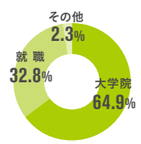
スマホアプリ開発から広がる夢。いつかテクノロジーで世界を変えたい

小屋松 裕貴 さん
工学府 博士前期課程 電気電子工学専攻 修了
明善高等学校（福岡県）

システムエンジニアとして、スマホアプリを自社で開発しています。大学の研究でシステムに興味を持ち、日進月歩で変化を続けるIT業界に惹かれました。好奇心が旺盛なので、新しい技術を学ぶことがすごく楽しいです。学んだ技術を仕事に生かすのも楽しいですよ。「テクノロジーで世界を変える」という夢に向かって、世の人の役に立つものをITで実現できたら嬉しいですね。

主な就職先／進路

エレクトロニクス産業や半導体産業・電力会社や電気・電子機器メーカーを中心に、自動車・情報・機械・鉄鋼・化学などあらゆる業種に就職しています。[**電機・電力系**]九州電力、関西電力、東京電力ホールディングス、中部電力、東京ガス、日立製作所、三菱電機、東芝、富士電機、村田製作所、安川電機、パナソニック、九電工、東芝三菱電機産業システム、電力中央研究所など［**情報・通信企業**]野村総合研究所、富士通、日本電気、キヤノン、ソニー、デンソーテン、島津製作所、セイコーエプソン、オムロン、凸版印刷など［**重工業・鉄鋼**]三菱重工業、川崎重工業、日本製鉄、JFEスチール、神戸製鋼所、住友金属鉱山など［**半導体・化学系**]京セラ、三菱ケミカル、東レ、旭硝子、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、TOTO、三井ハイテック、日本化薬、JNCなど［**機械・交通系**]トヨタ自動車、日産自動車、本田技研工業、マツダ、SUBARU、いすゞ自動車、デンソー、アイシン精機、九州旅客鉄道、西日本旅客鉄道、西日本鉄道など



応用化学科

応用化学コース

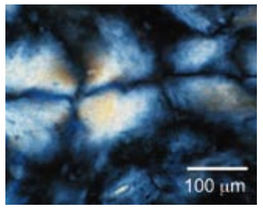
進学可能な類 ▶ 工学Ⅰ類 工学２類 工学３類 **工学４類** 工学５類

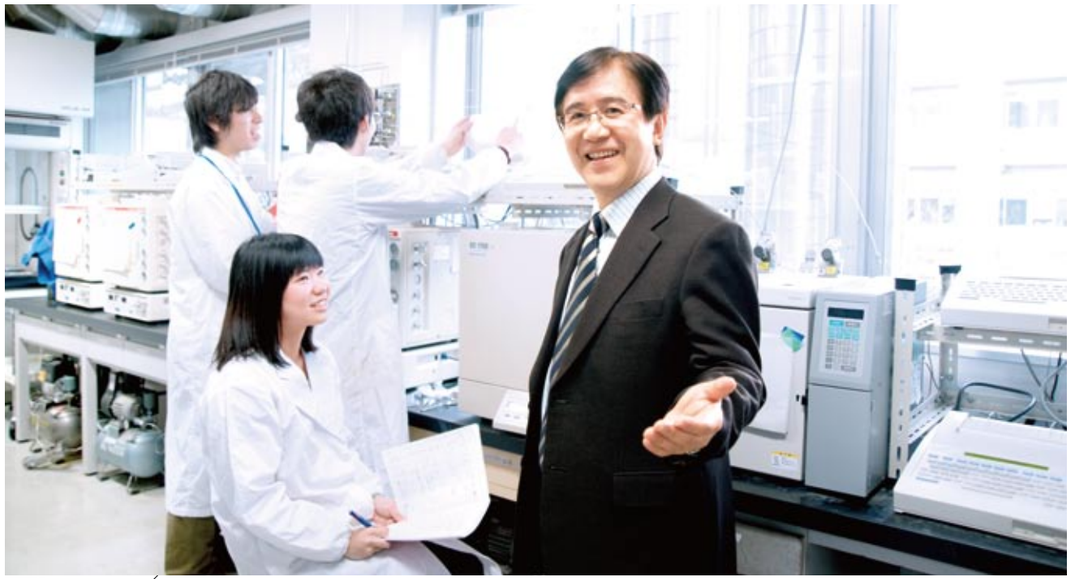
原子・分子スケールから探る世界

どんな化学物質も高性能な顕微鏡でのぞくと原子や分子が見えてきます。同じように家電製品、自動車、ロボットなどの製品を細かくのぞいてみるとさまざまな化学物質が用いられており、「化学」の活躍が見えてきます。現在のものづくり産業は「化学」の力なしでは実現できない時代となっています。いろいろな性質を持つ新しい物質を作り、それを実用的な材料に結びつけ、さらには工業生産までを視野に入れて、研究・開発を重ねていく応用化学。「応用化学科」では、ものづくりの根幹に位置する化学の基礎を学び、次いでそれを応用するための知識・技術を修得できます。化学に関連する製造業に興味がある人や、幅広い分野の研究者・技術者として先端分野の第一線で活躍してみたい人。キミたちの未来を「化学」という名の顕微鏡でのぞいてみませんか。

01 応用化学コース

「ものづくり」の理念を「化学」を通じて実現するための教育を行っています。環境・エネルギー・情報・バイオなど、あらゆる先端技術に関わる化学物質の知識を修得し、環境調和型の未来社会へ貢献できる技術者としての素養を身につけます。JABEE（日本技術者教育認定機構）のプログラムに基づいて、有機化学、無機化学、物理化学、化学工学などの専門分野を、体系的に学んでいきます。





研究紹介

屋内殺菌、防かび、CO_2の有効活用。「次世代光触媒」で環境問題を解決しよう

機能触媒創製工学研究室
横野 照尚 教授

殺菌、防臭、防汚や抗ウイルスなどの環境浄化機能をもった光触媒として応用が進められている酸化チタンナノ材料は、性能を発揮するためには紫外光が必要でした。そこで、これらの機能を室内の光（蛍光灯やLED）で発揮させるためにナノテクノロジーを駆使した技術を利用して、機能触媒創製工学研究室では「室内光型光触媒」を世界に先駆けて開発しました。すでに多方面で製品化されており、駅や大学のトイレ・病院・老人保健施設・マンションなどの一般住宅で利用されています。まだ問題は山積しているものの、「厄介もの」のCO_2からメタノールやガソリンを作り出せる画期的な光触媒電極エネルギー生産システムの開発も行っています。

学生紹介

化学を活かして人の命を救いたい。実験を繰り返して、学びを深める日々

有働 彩乃 さん
機能設計化学研究室
筑紫丘高等学校（福岡県）

祖母を癌で亡くしたことから、将来は人の命に関わる医療の仕事に就きたいと思いました。女子の少ないイメージの工学部で最初は迷いましたが、私は化学が好きで、調べてみると興味のある研究室もあり、進学を決めました。1年次で基礎を学び、2年次は物理化学、化学工学など専門の学びをスタート。楽しかったのは、様々な反応をさせて新たな物を生む有機化学の授業です。3年次の実験では、有機物質の合成方法の検討を行いました。学んできた基礎知識を活かすことで、操作の意味が分かるのが面白く、さらに有機化学が好きに！「この大学に来て良かった」と充実の日々です。

卒業生紹介

三菱ケミカル株式会社
水島事業所 石化製造部 プロセス技術室（ニトリル課兼務）

ケミカルエンジニアになる夢を叶えた。今後は、プラントの設計に関わるのが夢

井上 和也 さん
工学府 博士前期課程 物質工学専攻 修了
松山北高等学校（愛媛県）

3年次に参加したインターンシップが入社のきっかけ。大学で学んだ化学工学の知識を使って、実際の製造現場の技術検討・プレゼンまで行い、非常に良い経験になりました。現在は技術検討とスタッフ業務理解を行い、製造スタッフとしての知識・技術の修得に努めています。将来は国内外で、イチからプラントの設計に関わるのが夢。「やらないよりもやって後悔」くらいの気持ちで挑戦します。

本田技研工業株式会社
カスタマーファースト本部 サービス技術開発部 整備技術課

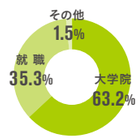
物事に、疑念を持つ。研究で培った視点を、世界中で使われるマニュアルに活かす

香田 まこ さん
工学部 応用化学科 卒業
福岡雙葉高等学校（福岡県）

研究を通して培った判断力や分析力を応用して、世界中の販売店で使われるHONDA車のサービスマニュアルの制作企画を行っています。事故にあったときや故障したときに、整備士がそれをもとに対応するので使命感があります。自分の携わったものが世の中で人々の役に立つことが嬉しいです。将来は新機種に携わり、多くの人が利用できるモビリティを作ることが夢です。

主な就職先／進路

［**化学**］旭化成、三菱ケミカル、住友化学、東ソー、デンカ、カネカ、昭和電工、日立化成、日東電工、住友精化、クラレ、三菱ガス化学、関西ペイント、ダイセル、日本ペイント、戸田工業、日本化薬、荒川化学工業、アロン化成、三洋化成工業、日産化学、日油、日本ゼオン、AGC、セントラル硝子、ユニ・チャーム、石原産業、宇部興産、三井化学、タキロン・シーアイ、パーカーコーポレーション、東レ、富士紡、日鉄ケミカル＆マテリアル、JNC、JFEケミカル、日亜化学、中国化薬、シャボン玉石けん［**自動車**］トヨタ自動車、本田技研工業、スズキ、三菱自動車［**精密機器・機械**］テルモ、ニプロ、日本製鋼所、理想科学工業、NTN、ホソカワミクロン、日本電産、三浦工業［**電気**］京セラ、キヤノン、村田製作所、ローム、三菱電機、ルネサスエレクトロニクス、富士電機、ニチコン、マクセル、イビデン、日本タングステン、三井ハイテック、古河電池、日清紡、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング［**金属**］日本製鉄、三井金属、昭和鉄工、住友金属鉱山、日本軽金属、LIXIL、古河電気工業、長府製作所、フジクラ、JX金属［**その他**］日揮、凸版印刷、大日本印刷、リンテック、岩谷産業、横浜ゴム、TOYO TIRE、ニッタ、大王製紙、レンゴー、阿波製紙、王子、太平洋セメント、TYK、黒崎播磨、ヨータイ、ニチアス、NOK、山九



マテリアル工学科

マテリアル工学コース

進学可能な類 ▶ 工学Ⅰ類 工学２類 工学３類 工学４類 工学５類

科学技術の根幹を支えるマテリアル

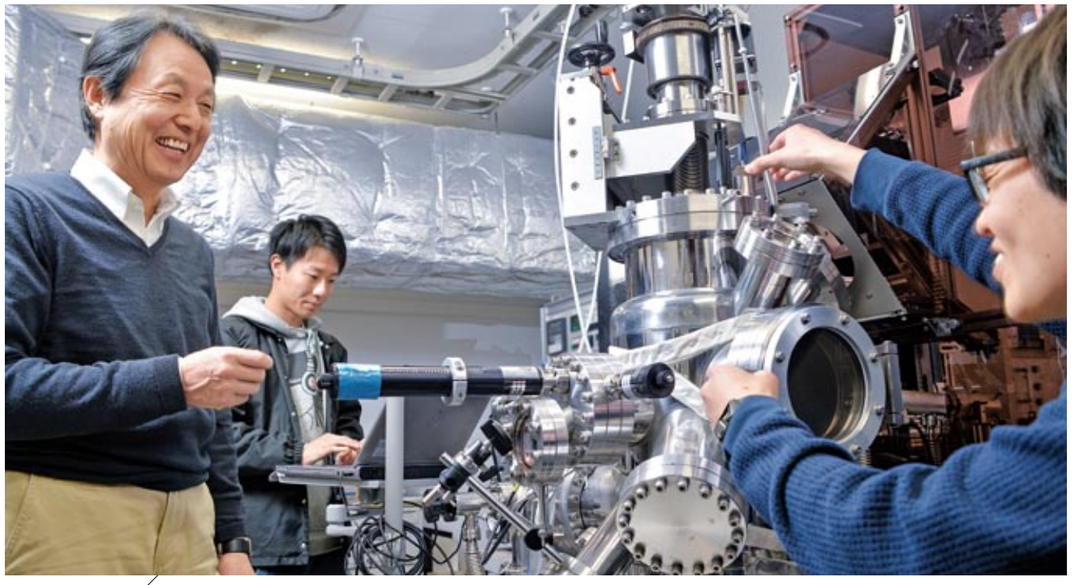
人間活動のために必要な種々のマテリアル（材料）を設計して作り出し、世の中に供給することをめざすマテリアル工学。このマテリアル工学を修得して画期的な材料を開発すれば、これまでに想像できなかったものづくりが実現できるようになり、あらゆる分野の科学技術の発展を飛躍的に加速させることができます。

1年生では数学や物理・化学の一般教養科目の修得とマテリアル工学入門を学び、2年生から「マテリアル工学コース」のより専門的な科目を学びます。

数学や物理・化学が得意で、論理的な思考および表現能力を持ったキミたちや、物質・材料工学分野に対する興味と能動的な意欲を持ったチャレンジ精神旺盛なキミたちにふさわしい学科です。

01 マテリアル工学コース

鉄鋼・非鉄金属・合金・半導体・セラミックス・複合材料といったマテリアルを対象として、ものの性能を決定するマテリアルの構造・性質をナノスケールで科学的に解明すること、新規マテリアルの持つべき機能を設計すること、安全な製品の効率のよい生産方法を開発することについて、系統的に学び研究します。



研究紹介

「超伝導」を研究すれば世界のエネルギー問題も解決可能に

エネルギー・環境材料学研究室
松本　要 教授

「超伝導」という言葉を知っていますか？ 金属を低温に冷やすと電気抵抗がゼロになる現象です。例えば電線で電気を送るとき、電気抵抗による電力損失が発生するので遠くまで運べません。しかし超伝導を用いた電線は電気抵抗がゼロ。損失もゼロ。電気を無駄なく遠くまで運べます。また、MRIやリニア新幹線は超伝導が使われる製品であり、将来のエネルギー源として期待される「核融合発電」も超伝導がなければ実現不可能です。エネルギー・環境材料学研究室で超伝導を研究し、未来の技術を開発しましょう。

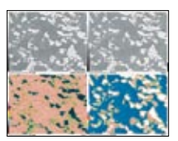
学生紹介

金属は面白い！ 将来は、自動車の軽量化や鋳造・溶接技術の研究開発がしたい

田中 遥 さん

結晶制御工学研究室
福岡高等学校（福岡県）

金属の凝固に関する研究に取り組んでいます。金属は造り込む方法次第で様々な性質に変化するのが面白いです。印象に残っているのは鋳造の授業。自分たちで作製した砂型に、溶けた金属を流し込んで素材を造ります。実際に作業を行うことで、教科書を読むだけでは気づけないことも学べました。また、私はグローバル・エンジニア養成コースに所属しており、韓国の協定校で研究発表を行う機会がありました。海外の学生と交流することで、国際的な視点の必要性も痛感しました。将来は自動車業界で、アルミボディを用いた車体の軽量化や、鋳造・溶接技術に関する研究開発に挑戦したいです。



卒業生紹介

京セラ株式会社
機械工具技術開発部

「ものづくり」の根幹を支える仕事。多くの方に長く使われる製品を

飯盛 亜寿紗 さん

工学部 マテリアル工学科 卒業
筑紫女学園高等学校（福岡県）

現在、切削工具の材料開発をしています。切削工具は車や機械、何を作るにも必要なもの。「ものづくり」の根幹を支える仕事だと感じています。京セラを志望したのは、インターンシップに参加して、会社の理念や職場の雰囲気を直に感じ、自分が成長できる会社だと思ったから。自分が開発した製品が世に出て、多くのお客様に長く使っていただくことを目標に、頑張っています。

日鉄ステンレス株式会社
製造本部 光製造所 薄板技術室

世界No.1を目指すステンレスメーカー。生産性や品質の向上を技術と知識で支えたい

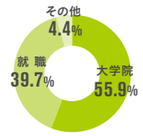
笹渕 亮太 さん

工学府 博士前期課程 物質工学専攻 修了
福翔高等学校（福岡県）

広くものづくりに関われる材料メーカーへ入社。鉄鋼材料の中では歴史が浅いステンレスに可能性を感じました。現在は、製造工程で操業条件の検討や生産性・品質の改善を行っています。自分が検討した条件をもとに、製品が生まれる瞬間は感動ものです。出荷した製品が、お客様に喜ばれるのも嬉しいですね。今後は、機械や電気の知識も学んで会社を支える技術者になりたいです。

主な就職先／進路

［**鉄鋼非鉄金属**］日本製鉄、神戸製鋼所、日立金属、日鉄ステンレス、東洋鋼鈑、日亜鋼業、合同製鐵、日本磁力選鉱、DOWAホールディングス、住友金属鉱山、三井金属鉱業、広島アルミニウム工業、UACJ、日鉄建材、日本鋳造、日本鋳鍛鋼、濱田重工、不二ライトメタル、黒崎播磨［**自動車**］トヨタ自動車、トヨタ自動車九州、トヨタ車体、三菱自動車工業、本田技研工業、スズキ、日産自動車、ヤマハ発動機、SUBARU、日本発条、アイシン精機、ジヤトコ、トピー工業、豊精密工業［**電機**］三菱日立パワーシステムズ、日立製作所、東芝、安川電機、シャープ、イサハヤ電子［**電子部品機器**］三井ハイテック、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、京セラ、村田製作所、東京エレクトロン、エヌ・ジェイ・アール福岡、三菱長崎機工、電元社トーア、アズビル［**機械**］日本精工、日立造船、NTN、不二越、三菱重工業、新来島どっく、日立建機、ヤンマー、日本製鋼所、ジェイテクト、三井三池製作所、西島製作所、三井E&S造船、名村造船、佐世保重工［**金属製品**］岡野バルブ製造、トーカロ、日之出水道機器、東プレ［**運輸**］山九［**印刷**］大日本印刷、凸版印刷［**建設**］ナカボーテック、高田工業所、日鉄テックスエンジ［**検査**］新日本非破壊検査、日本非破壊検査、日本工業検査



飯塚キャンパス

情報工学部

SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING

「情報工学」で世界をリードする知的創造者を育てます

創設以来、産業界から強い信頼を得てきました。
世界基準の「情報工学」を駆使できる
高度なIT人材を育てています。

情報工学部の特徴

1986年に創設された日本初の情報工学部

情報工学部は1986年に創設された日本初の情報工学部であり、現在も国立大学では唯一の情報工学部です。創設から30年、「情報工学」は現代社会において、ますます必要な知識・技術となってきています。

「情報工学」をキーワードにした5学科

現代社会に必要な「情報工学」をキーワードとして、知能情報工学科、情報・通信工学科、知的システム工学科、物理情報工学科、生命化学情報工学科の5学科のそれぞれの分野において、高度な専門技術を身につけた人材を養成します。

学生・院生数 (2018年5月1日現在)

	学部	大学院 博士前期課程	大学院 博士後期課程
総　数	1,831	391	55
女　子	304	33	8
留学生	12	29	28

キャンパスマップ

知能情報工学科 P.33
情報・通信工学科 P.35
知的システム工学科 P.37
物理情報工学科 P.39
生命化学情報工学科 P.41

知能情報工学科

データ科学コース ／ 人工知能コース ／ メディア情報学コース

進学可能な類 ▶ 情工Ⅰ類 情工２類 情工３類

人とコンピュータが協調する、新しい情報技術

人が考えて操作するだけではなく、人が考えることをサポートするような、「知的」な情報システムの実現を目指す知能情報工学科。ことば、音声、映像などのさまざまなメディアを介して、あたかも人が考えているかのように振る舞い、また、人が思いもよらないことを産み出すような、「人とコンピュータが協調する」ための新しい情報技術を確立できる人材の育成を目指しています。そのために知能情報工学科では、コンピュータ・サイエンスの専門知識に加えて、日々蓄積されている大量のデータの中から人の役に立つ規則や新たな知識を発見する「データ科学」、人のように考え、話し、教える「人工知能」、人のように認識し、人に分かりやすく伝える「メディア情報学」という3つの専門分野の基礎理論から応用・実践までを学びます。
卒業後は、大学院に進学するほか、コンピュータメーカーや通信、ソフトウェア産業をはじめ、幅広い分野での活躍が期待されます。

01 データ科学コース

数理統計や人工知能などに基づいた、さまざまなデータから規則や知識を抽出するための手法を開発し、それらを効率化、高精度化、汎用化する能力を養い、データ科学に総合的に取り組む人材を育成します。将来は、ビッグデータの解析・活用などデータの意味や質を扱うデータサイエンティストやシステムエンジニアとして、幅広い産業分野での活躍が期待されます。

02 人工知能コース

人の意図を理解し、知的活動を支え、人と対話する情報処理システムを開発できる高度情報技術者を養成します。基礎となる問題解決・探索・知識表現・プランニング・推論・自然言語処理などの知識や学習・論理プログラムなどの技術を身につけます。将来、知的処理や人工知能に強みを持つエンジニアとして、コンピュータメーカーやソフトウェア産業などでの活躍が期待されます。

03 メディア情報学コース

音声・画像・動画などさまざまなメディアを処理する知識や技術を身につけ、メディアの認識・理解、VR（バーチャルリアリティ）や AR（拡張現実）を用いた高度なユーザインタフェース、コンピュータグラフィックスやコンピュータビジョンの応用技術を含む情報処理システムを開発できる技術者を養成します。将来は、主にメディア情報処理やゲーム開発などの分野で活躍が期待されます。

研究紹介

ビッグデータから有用情報を瞬時に取りだす。そのための最適なアルゴリズムを見つけだす

データ圧縮研究室
坂本 比呂志 教授

コンピュータ自身が大量のデータを生みだす源へと進化をとげ、その規模は爆発的スピードで拡大中です。“ビッグデータ”と呼ばれるデータ群はネットワーク上を常に行き来し、そのすべての記録は不可能ですが、そこにはユーザの嗜好やトレンド、不正な取引、自然現象を説明する法則など、人間の気づかない知識が隠れていると考えられています。私たちは、データ圧縮を用いて大量のデータの流れから真に重要な情報を瞬時に取り出すための技術を開発しています。

卒業生紹介

日本アイ・ビー・エム株式会社
セキュリティー事業本部

最先端ソフトウェアの技術サポートで大規模な社会インフラを支える

荒津 拓 さん

情報工学研究科 博士前期課程 情報科学専攻 修了
筑紫高等学校（福岡県）

私の所属する部署は、日本初、世界初といった挑戦的なプロジェクトをサポートするのがミッションで、最先端の技術を使うことも頻繁にあります。お客様からの質問に答えたり、お客様にあわせた手順書を作成したりと、新技術を使った企業向けソフトウェア製品のサポートには苦労もありますが、刺激的で楽しい毎日です。
大規模な社会インフラを支える技術の一つとして貢献できることにやりがいを感じています。将来はプロジェクトマネジメント能力、英語力などのスキルを多方面に伸ばし、開発やサービスをリードする立場を目指しています。

株式会社日立製作所
産業・流通ビジネスユニット 産業ソリューション事業部

システムが本番稼働を迎えたときの喜びと達成感はSEの醍醐味

樽本 瑶子 さん

情報工学研究科 博士前期課程 情報創成工学専攻 修了
京都高等学校（福岡県）

大学で学んだIT分野で、お客様が抱える課題に対し、お客様とともに解決策を考え、提案できるシステムエンジニアになりたくて、現在の仕事に就きました。アカウントSEとして、産業・流通業界のお客様を対象に、システム導入の提案、運用保守、業務改善提案などを行っています。システム構築プロジェクトに参画することが多いですが、メンバーとともに本番稼働を迎えたときの達成感はとても大きいです。今後、さらにITスキル、プロジェクトマネジメント力を磨き、周囲の人々との関係を大切にしながら、社内外から信頼される人材になりたいと思っています。

株式会社TRIART
代表取締役CEO

学生時代に会社を起ち上げました。目指すは、ITによって人を救うこと

今津 研太郎 さん

情報工学部 知能情報工学科 卒業
東筑高等学校（福岡県）

高校時代からさまざまなビジネスに携わり、大学時代、ITによる技術研究コンサルティング事業で起業。大手企業および大規模インフラを整備する際の技術解決、企画、設計指導に従事し、扱いやすい技術体系やツールなどを設計しています。自分の創造性を存分かつ自在に生かし、自分の考えが世界中の仕組みを変えていくことを感じながら仕事をする。そこに、志とやりがいがあります。目標は、世界の貧困国をITによって救うこと。現在、ITによる国際医療連携の研究を行っています。受験生の皆さん、すべての経験や気づきは財産です。ぜひ未来に活かしてください。

情報・通信工学科

ソフトウェアデザインコース ／ 情報通信ネットワークコース ／ コンピュータ工学コース

進学可能な類 ▶ 情工Ⅰ類 情工２類 情工３類

コンピュータと通信を駆使した次世代スマート社会の実現

産業や生活を含めて、人や物が情報を介して相互に連携し協調するための高度なICT（情報通信技術）の利活用は、現代社会では必要不可欠。そのような「次世代スマート社会の実現」を支えるために、情報・通信工学科では、ハードウェアとソフトウェアのコンピュータ技術と情報通信技術を身につけた人材の育成を目指します。
そのために情報・通信工学科では、セキュリティやクラウド、組込みシステム技術を基にさまざまな情報システムを開発する「ソフトウェアデザイン」、コンピュータやモバイルネットワークでの有線・無線技術や通信・ネットワーク技術を身につける「情報通信ネットワーク」、コンピュータの心臓部をなすLSI（大規模集積回路）の設計・開発やこれらを活用したシステムを設計・開発する「コンピュータ工学」という3つのコースを設けています。
コンピュータと通信を深く理解することで、卒業後は、総合的な情報システムを設計・開発・運用する能力を身につけた、ICT社会の即戦力としての活躍が期待されます。

01 ソフトウェアデザインコース

さまざまな業務分野のエンタープライズ系情報システムや、それらを支える基幹システム、あるいは組込みシステムなどのハードウェアと直接関わるソフトウェアの開発において、プロジェクトの中核となるソフトウェア技術者を養成します。将来は、情報系企業における情報システム開発や、電子機器、自動車などの製造業における組込み機器開発といった分野での活躍が期待されます。

02 情報通信ネットワークコース

多様な有線・無線通信を行う情報ネットワークや分散システムにおいて、各モデル階層（通信機能を階層構造に分割したモデル）の設計・実装・制御・分析に必要な技術を修得し、情報・通信機器、通信システム、ネットワークインフラ、総合的な情報システムの設計から開発・運用まで学びます。将来は、主に情報・通信機器メーカーの研究開発部門などで、活躍の道が開かれています。

03 コンピュータ工学コース

コンピュータの動作原理を深く理解した上で、心臓部をなすLSIの設計・開発を学び、さらにそれらを応用した組込み機器やコンピュータシステムの設計・開発、コンピュータを利用した効率的な問題解決手段の開発などにも取り組みます。製造業全般、情報・通信業において、半導体・電子回路・情報システム・組込みシステムなどの設計開発の即戦力となる技術者を育成します。

研究紹介

LSIを制する者は未来を制する。安全・安心なLSIを創りだそう

高信頼集積システム研究室
温　暁青 教授

スマートフォン、人工知能、ロボット、自動運転などを可能にしているのは、僅か10数mm角の基板上に数億個もの素子を持つLSI（大規模集積回路）です。しかし、LSIを構成する素子の1つにでも欠陥があれば、システムが誤動作し、生命や財産に莫大な損害を与えかねません。高信頼集積システム研究室では、LSIに製造不良や劣化による欠陥がないかを調べる“LSIテスト”、特に“低電力LSIテスト”の分野においては世界トップレベルの研究を行っており、世界に通用する高度な技術者を育成しています。

卒業生紹介

日本電気株式会社
［NECソリューションイノベータ 第一PFソフトウェア事業部に出向中］

紀伊 桂一 さん

情報工学研究科 博士前期課程
情報創成工学専攻 修了
詫間電波工業高等専門学校（香川県）

新規ビジネスのチームを引っ張る、優れたリーダーに

学生時代から、世界中の技術者とコミュニケーションを取りながら、最先端の技術を学びたいと思っていました。希望が叶い、入社後3年間米国に赴任し、米国企業（Red Hat社）との共同開発に携わることができました。現在、企業の中核業務を扱う基幹系システムへのオープンソースソフトウェアの導入・保守サポートやRed Hat社との窓口を担っています。また、新規ビジネス立ち上げに向け、チーム作りにも取り組んでいます。チームが一丸となれるような優れたリーダーを目指しています。

日本電気株式会社
セキュリティ研究所

植田 啓文 さん

情報工学研究科 博士前期課程
情報システム専攻 修了
豊浦高等学校（山口県）

目指すものが分かれば、今していることの価値に気付く

入社以来、無線ネットワーク関連の新技術開発に8年間取り組み、実用化・製品化を達成、次の挑戦として、車の自動運転や重要な社会インフラへのサイバー攻撃に対するセキュリティ技術を開発しています。自動車運転技術の最先端や社会基盤の安全確保に関わり、自分が関わった技術を通して世の中の変化を実感できることにやりがいを感じます。将来の目標は、セキュリティとネットワークの知識を活かし、セキュアネットワークの研究者になること。皆さんも、目指すものが分かると今の努力の価値が分かると思います。

トヨタ自動車株式会社
自動運転・先進安全開発部

小材　聡 さん

情報工学府 博士前期課程
情報システム専攻 修了
福岡高等学校（福岡県）

お客様があっと驚くような車を作ってみたい

大学時代に車に興味を持ちはじめ、また、世に出ていない新しいものを作りたいという思いがあって、自動車メーカーに就職しました。現在、アクセルの踏み間違いなどによる衝突の緩和や、車庫入れのアシストなどを行うシステムを改良し、次世代の車両に搭載する仕事をしています。当社のMIRAIが燃料電池車として世の中に衝撃を与えたように、将来は、電気自動車や燃料電池車のように、お客様があっと驚くような車を開発することが目標です。皆さんも、自分の思いに沿う道を進んでください。

株式会社東芝
研究開発センター

本行 礼奈 さん

情報工学府 博士前期課程
先端情報工学専攻 修了
宗像高等学校（福岡県）

新しい通信技術で、誰も想像できない未来を創りたい

中学生で海外ホームステイ、大学生で海外研修に行って実感したのは、その数年間で情報通信技術が著しく発達したこと。この分野に可能性を感じました。現在、次世代無線通信システムの研究や次世代製品で使う技術の開発をしていますが、自分のアイデアが製品に使われ、人々に驚きと感動を与えるかもしれないというわくわく感があります。夢は、世界中の「人と人」「人とモノ」をつなぎ、人々の生活をより豊かにすること。今は想像もつかないような未来の世界を創りたいです。

知的システム工学科

ロボティクスコース ／ システム制御コース ／ 先進機械コース

進学可能な類 ▶ 情工１類 情工２類 情工３類

人と未来を繋ぐ知的システム

社会が抱えているさまざまな問題に対して、人と未来を繋ぐ新しいシステムの実現を目指す知的システム工学科。情報工学とロボット技術、システム制御技術、機械工学をそれぞれ融合した、知的システムを構築できる人材の育成を目指しています。

そのために知的システム工学科では、高度なロボットの応用技術とICT基盤技術を統合・包括する「ロボティクス」、高い性能と品質が求められる分野におけるシステム制御を理論から応用まで学ぶ「システム制御」、マイクロ/ナノ技術や3Dデザインを基盤とする高度な機械・情報工学の基礎から応用までを学ぶ「先進機械」の3コースを設けています。そして、情報・画像・制御・機械技術の融合によって構築されるロボット、インテリジェントカー、医療用マイクロマシンや超精密マイクロ加工・計測、3Dプリンティングなど、先進的なシステムの設計・開発を学びます。

卒業後は、情報工学の知識を生かした、自動車、重工業、鉄鋼などの機械系、家電、半導体、光学機器などの電機系、情報インフラ、生産情報システム、デジタル・エンジニアリングなどの情報系などの幅広い分野で、新たな知的システムを創出できる技術者としての活躍が期待されます。

01 ロボティクスコース

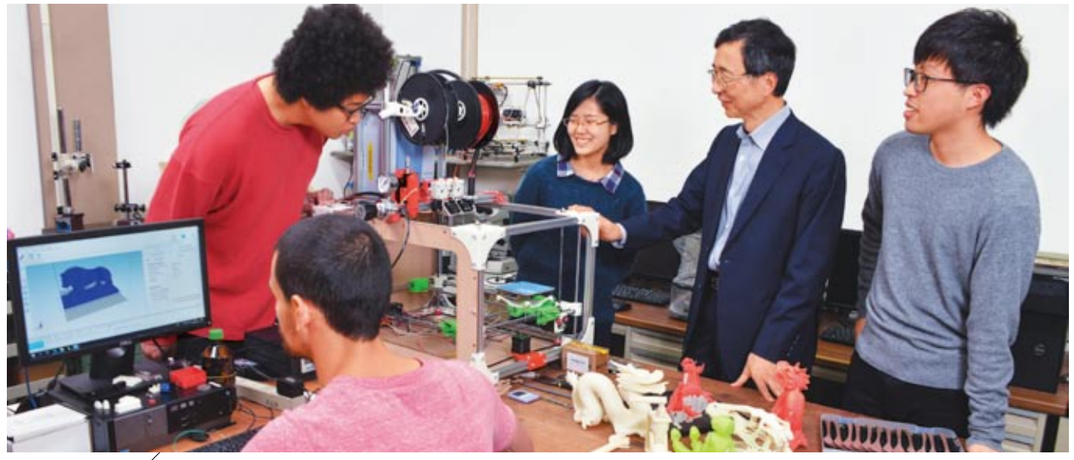
ロボティクスの基礎から応用まで総合的に学び、それぞれをICT基盤技術と統合・包括する能力を養い、生活の質、労務代替を担うサービス・ソーシャルロボット、フィールドロボットの分野で、ロボティクス技術を活用できる人材を育成します。将来は、幅広い産業分野、社会システム全般における高性能なロボティクスシステムの研究・開発を行える人材として活躍が期待されます。

02 システム制御コース

制御工学と情報工学の知識と技術を身につけ、高度情報化社会を支えるシステム設計・開発に寄与し、ものづくりの即戦力となる技術者を養成します。将来は、ロボット、メカトロニクス、自動車、電機・電力、生物システム、輸送システム、医療・福祉、エネルギー、環境などの分野で、特に高い性能と品質を求められるシステムの制御を担う技術者として、活躍の場が広がっています。

03 先進機械コース

情報工学と機械工学をそれぞれ融合した次世代の先進機械システムを設計・構築できる技術者を育成します。将来は機械工学の知識が求められる自動車、重工業、鉄鋼、家電、半導体、光学機器、エネルギー、環境などの分野や情報工学の知識が求められる情報インフラ、生産情報システム、デジタル・エンジニアリングなどの分野で、機械と情報を融合した次世代の知的システムの研究・開発を担う技術者として、活躍の場が開かれています。



研究紹介

最新の情報技術と3Dプリンター研究で世界を変えていく！

先進ものづくり研究室
檜原 弘之 教授
是澤 宏之 准教授

未来へ大きな可能性を秘めている3Dプリンター技術は、機械技術や制御技術、ソフトウェア技術、材料技術などの総合技術で実現されています。これまでコストの観点から目を向けられなかった少数の人達に対しても、色々な恩恵を与えられるようになってきています。いわば世界の一人一人を幸せにする技術ともいえます。私たちの研究室では、先進的なものづくりを目指して、最新の情報技術を導入しながら3Dプリンターの研究に取り組んでいます。

卒業生紹介

トヨタ自動車株式会社
生技モノづくり改革推進室 兼 電池・FC生技部

燃料電池車の歴史をつくりたい。だからこそ、この分野を突き詰めたい

森代 健史郎 さん

情報工学研究科 博士前期課程 情報システム専攻 修了
八幡高等学校（福岡県）

初代プリウスは採算度外視で世に出された事実を知った時、トヨタの環境に対する強い危機感が伝わってきました。それならばハイブリッド車のコスト削減に取り組むことで、私も社会に貢献できるのではと感じ、入社に至りました。海外でハイブリッドの主要ユニットの生産工場を立ちあげたい思いも強かったのですが、現在は“燃料電池車”の生技・製造分野のプロジェクトリーダーとして良品を格段に安く量産できるよう、メンバー全員で取り組んでいます。子供たちに残すべき未来のために、燃料電池車の普及に貢献して水素社会を実現させたいです！

ホンダエンジニアリング株式会社
金型生産部

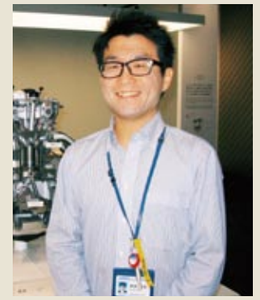
自分が設計した金型で製品が形になる。将来は海外にも挑戦したい

梶原 友美 さん

情報工学府 博士前期課程 情報創成工学専攻 修了
田川高等学校（福岡県）

「自動車」と「ものづくり」、どちらにも興味があった上に、大学で生産技術の面白さを知り、この分野で仕事がしたいと思いました。現在は主に、自動車のバンパーのような樹脂部品を作る金型を設計しています。自分が設計した金型によって、製品が世の中に作り出されていくことに魅力を感じています。今後、自動車のデザインが複雑化する中、常に対応できるように新しい金型技術を考えていきたいです。将来は、海外にも挑戦し、自分の視野を広げていくとともに、周りの人から頼られる一人前の技術者になりたいと思っています。

アイシン精機株式会社
CAE技術部（トヨタ自動車株式会社に出向中）



身近な車を通じて人々の暮らしに貢献。世界を股にかけるエンジニアを目指す

青柳 貴彦 さん

情報工学府 博士前期課程 情報科学専攻 修了
福岡工業高等学校（福岡県）

現在、自動車のエンジンの温度を最適に制御するシステムの制御ロジック開発に従事しています。小さい頃から車が好きだった上、生活に車が欠かせない環境で育ったこともあり、身近な車を通じて社会に貢献したいと思っていました。難しい課題を乗り越えて作った製品・技術が、多くのお客様の暮らしに役立つと思うと、大きなやりがいを感じます。将来は、世界を股にかけるエンジニアになって、自分が開発したものを世界中の人々に使ってもらいたい。そのためには、もっと幅広い工学知識、英語でのプレゼンテーション力なども身につけていきたいですね。

物理情報工学科

電子物理工学コース ／ 生物物理工学コース

進学可能な類 ▶ 情工１類 情工２類 情工３類

スマホから
環境・エネルギー問題まで
―自然から学び、新技術を創出する―

物理情報工学科では、自然界の普遍的な法則を探求する物理学と、生命の普遍的な法則を探求する生物学、そこに情報・システム技術としての情報工学を融合した教育と研究を通して、さまざまな分野での技術革新（イノベーション）につなげる融合領域研究を切り拓くことができる技術者の育成に力を入れています。

そのために物理情報工学科では、物理学、エレクトロニクス、情報工学を駆使し、電子材料、光システム、流体制御を中心とした情報化社会で必要とされる新たな技術を生み出す「電子物理工学コース」と、物理学、生物学、情報工学を駆使し、新素材・材料、計測システム、生命科学を中心とした学際領域の新たな技術を生み出す「生物物理工学コース」を設けています。

卒業後は、大学院に進学するほか、情報通信産業、総合電機、環境・エネルギー、自動車、精密機器、ナノテクノロジー、材料・素材、音響、医歯薬、食品、化粧品などの幅広い分野で、イノベーションを創出する技術者としての活躍が期待されます。

01 電子物理工学コース

超電導や半導体などのエレクトロニクス材料、光・レーザーシステム、電磁流体力学などの研究分野を中心に、物理・電子物理工学と情報工学を利活用して、新技術を生み出す技術者を養成するための教育と研究を行います。そのために、物理学、電子物理工学、ナノテクノロジー、計測技術および情報工学分野の知識と技術を多岐にわたって学びます。将来、主にエレクトロニクス、環境・エネルギー、光、電機、鉄鋼、電子・情報システムなどの多種多様な分野で、物理・電子物理工学・情報工学を融合して、革新的な研究や開発を行える技術者を育成します。

02 生物物理工学コース

金属などの硬い物質（ハードマター）とは対照的に、生体分子（タンパク質、DNA）・高分子・液晶・生体膜などの柔らかい物質（ソフトマター）や、それらで構成される生物・生命現象について、物理学と情報工学の観点から教育と研究を行います。そのために、生物学、物理学、計測・可視化技術、数理モデルを基にしたシステムデザインにつながる知識と技術を学びます。将来、新素材・材料、医歯薬、化粧品、食品、環境、計測技術、ナノテクノロジー、バイオテクノロジー、生命科学などの多種多様な分野で、生物・物理・情報工学を融合した学際領域の研究や開発を行える技術者を育成します。

研究紹介

ランダムレーザーはディスプレイを変える。
私たちの生活に役立つ光を創造しよう

光・レーザー応用工学研究室
岡本　卓 教授

通常のレーザーは高精度な製造装置が必要ですが、研究中のランダムレーザーは粉体状の粒子を密集させるだけで、きれいな光を出せます。粉体中を光がジグザグに進むことでどんどん明るく発光。コストも抑えられます。ランダムレーザーが実用化されると、より鮮やかで美しい映像のテレビ、眼底の状態を精密検査できる装置、植物が良く育つ工場などの実現が期待されます。他にも光の散乱（飛び散り）という現象を化粧品開発に役立てるなど、光の応用研究に取り組んでいます。

卒業生紹介

株式会社日立ハイテクノロジーズ
電子顕微鏡ソリューションシステム設計部

極微世界の分析装置に新風を。少数精鋭で電子顕微鏡を開発中

三瀬 大海 さん

情報工学研究科 博士前期課程 情報科学専攻 修了
筑紫丘高等学校（福岡県）

研究室では電子顕微鏡を操作していました。ナノレベルで観察できるので研究成果にインパクトを与えられる一方で、試料の観察に高度な技術が必要であったり、暗室での作業にストレスを感じることもありました。電子顕微鏡は少数精鋭で開発が行われることが多いので、真摯に業務と向きあって努力を継続していけば、高いスキルを身につけることも可能です。私の会社では透過電子顕微鏡の制御ソフトウェアの設計・開発を行っており、使い勝手が良く、さらに汎用性の高い最先端の装置を開発することで、人類の発展に寄与したいと考えています。

住友電気工業株式会社
［住友電工産業電線株式会社に出向中］

今の私を誇れる自分でありたい。いつかは会社を牽引できるように研鑽中

和田　純 さん

情報工学府 博士前期課程 情報システム専攻 修了
九州産業大学付属九州高等学校（福岡県）

大学では超伝導の研究をしていたため、将来は環境改善やエネルギーの高効率運用に携わりたいと考え、住友電工に入社。現在は、電力ケーブルの設計、製造業務に従事しています。1900年代に基礎が完成されたケーブルを、よりハイスペックに、より高品質に、品質改善しているのですが、要求事項にあふれていて、これらの要求に応えるための計画の立案、実行、分析を重ねていくにつれ、とてもやりがいのある魅力的な仕事だという実感が深まっています。また、当社の物づくりの拠点はさまざまなので、いろいろな地域で働けるのも魅力の一つです。

株式会社トクヤマロジスティクス
経営本部 経営企画部

化学からシステムまで幅広い知識を発揮。社会インフラ＝物流で新たな仕組みをつくる

河野 香織 さん

情報工学部 生命情報工学科 卒業
徳山高等学校（山口県）

化学品、セメント、資材などの物流における新サービスや仕組みの企画・提案を行っています。生産から販売まで、ビジネスにはモノを運び、保管する「物流」が欠かせません。扱う数量は膨大で、運び方や保管方法にも工夫が必要です。そこで、大学で広い分野を学び、様々な視点から考察した経験が役に立ちます。検討や試算を重ね、従来と違う観点から企画して、船やトラックが動き、倉庫が建ち、社内外で喜ばれる現場をみると感動します。用語や分野、切り口を多く知ることは理解力を育み、将来の選択肢を広げます。大学の充実したプログラムをぜひ活用してください。

生命化学情報工学科

分子生命工学コース ／ 医用生命工学コース

進学可能な類 ▶ 情工１類 情工２類 情工３類

生命は すぐれた情報システム

生命の持つ働きをヒトの生活に役立たせるバイオテクノロジー。生命化学情報工学科では、医療、製薬、飲食品、化学、環境、バイオ素材など幅広いバイオ分野に、情報工学の知識と技術を融合させることで、ヒトに関わる新たな産業分野を構築できる人材の育成を目指します。
時代が求める情報工学と時代を切り拓く生物工学・生命科学を学ぶことで、それらを関連付けた新時代の技術の創出が可能となります。そのために生命化学情報工学科では、化学分野を含むバイオ分野への工業的応用としての情報システム・実験システムを構築することを目指した「分子生命工学」、生命科学と医療分野への応用としての情報システム・医療システムを構築することを目指した「医用生命工学」の2コースを設けています。卒業後は、これからの「健康長寿社会」の基盤を支えるとともに、新産業を生み出す技術者として、バイオ分野の企業や研究機関においての活躍が期待されます。

01 分子生命工学コース

人体・脳・臓器から細胞・生体高分子まで対象とする生物学やバイオテクノロジー、情報システム構築の知識・技術を学び、バイオ分野への工学的応用を指向し、情報システムや実験システムを構築できる人材を育成。将来、ライフサイエンス・医歯薬・食品・化学・環境分野のメーカー、分析・計測器メーカーで、研究・開発システムをデザインする技術者として活躍が期待されます。

02 医用生命工学コース

バイオインフォマティクス、ゲノム科学、システム生物学、医用システムに関する知識や実験技術、情報処理技術を学び、生命科学・医療への応用を指向したシステムを構築し、新産業を生み出す能力を養います。ライフサイエンス・医歯薬分野のメーカーや関連のソフトウェア会社が求めるシステムエンジニア、データアナリスト（臨床データ・ゲノムデータ解析など）を育成します。

研究紹介

人間の脳波を読みとり「心の声」を解読。脳が働くメカニズムも明らかにしたい

脳情報工学研究室
山﨑 敏正 教授

人間の脳波を取り出してその情報から「心の声」を解読する。高齢者や身障者への新しいコミュニケーション手段の獲得が期待される研究です。まず被験者に脳波を読み取るセンサをつけ、しゃべった時の脳波と音声信号を計測。AI技術を使ってこの関係を学習します（学習モデル）。しゃべる前に現れる成分もセットで利用します。次に、心の中でしゃべった時の脳波を学習モデルに入力してみます。その出力が「心の声」を表しています。

卒業生紹介

旭化成メディカルMT株式会社
バイオプロセス技術開発部

誰もやったことのない新技術の開発に挑戦。難題を克服する喜びは何ものにも代えがたい

中島 正太 さん

情報工学研究科 博士前期課程 情報科学専攻 修了
北筑高等学校（福岡県）

大学での勉強や研究を通して、これまで分からなかった現象を明らかにすることや新しいものを創造することの面白さを実感し、この会社を選びました。現在、医薬品の製造プロセスで使用されるフィルターの技術開発を担当しています。仕事の魅力は、これまで誰も取り組んだことのない新しい技術の開発に挑戦できるところ。日々の実験では上手くいかないことの方が多いですが、難しい問題を解明したときの喜びは何ものにも代えられません。自分が開発した技術、製品が世界中で使われる日を夢見て、これからも仕事に励んでいきたいと思います。

大塚製薬株式会社
製剤研究所

自分が開発に携わった医薬品が多くの人々の健康に役立つことが嬉しい

中村 篤哉 さん

情報工学研究科 博士前期課程 情報科学専攻 修了
福岡大学附属大濠高等学校（福岡県）

情報工学の分野から生命へとアプローチする点に興味があり、私は九工大を選択しました。薬物の経皮吸収について学習する中で医薬品開発への関心が高まり、医薬品メーカーに入社。現在は、薬物の剤形（錠剤・散剤・液剤など）を決定する製剤設計の仕事に取り組んでいます。医薬品の開発には数多くの研究を重ねる必要がありますが、情報処理技術を用いて効率化に努めています。これからも初心や挑戦する姿勢を忘れず、誰かのためになる薬を創り続けたいです。受験生の皆さん、夢や目標を明確にして大学選択をすると、苦しい時の励みになります。頑張ってください。

ユニ・チャーム株式会社
Global開発本部

女性の活躍推進に貢献したい。人々に驚きと感動を与える商品開発を

山本 千裕 さん

情報工学府 博士前期課程 情報科学専攻 修了
筑紫丘高等学校（福岡県）

女性の生理用品を開発しています。日本で当社だけが製造販売している製品を、より多くの女性に使ってもらい、女性の活躍推進に貢献できたらいいなと思っています。アイデアを形にして消費者に評価されると、もっと良いものを創りたいと意欲がわくし、将来世に出す商品を考える時はワクワクします。いつまでも消費者の感覚を忘れず、いつか人々に驚きと感動を与えられるような世界初の商品を開発したいです。大学選びや就職活動、迷うことも多かったけれど、どんな道に進んでも自分次第。高校・大学時代に人間力を養うことが大事かなと思います。

若松キャンパス

大学院
生命体工学研究科

GRADUATE SCHOOL OF LIFE SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING

生体や知能を学ぶことにより、
環境と調和した人に優しい革新的技術を開発しています

学部を持たない生命体工学研究科は、九州工業大学の第三のキャンパスとして北九州市若松区の北九州学術研究都市に2001年に開学しました。生命体工学という新しい分野を創成し、生物の持つ、省資源、省エネルギー、環境調和、人間との親和性などの優れた構造や機能を学ぶことにより、環境と調和し人に優しい革新的技術を開発します。この教育研究活動を通じて多方面から現代の諸問題解決に貢献できる技術者を養成します。

生命体工学研究科へのキャリアパス

入学者の割合

工　学　部 49% ▶
情報工学部 17% ▶
他大学など 34% ▶

大学院
生命体工学研究科

学部4年生から生命体工学研究科で卒業研究も可能
（2018年度実績：工学部21名、情報工学部16名）

学生（院生）数
（2018年5月1日現在）

	大学院 博士前期課程	大学院 博士後期課程
総　数	266	147
女　子	25	23
留学生	22	55

大学院博士前期課程

生体の持つさまざまな優れた機能を工学的に応用することで社会的ニーズの高い問題の解決を目指す「生体機能応用工学専攻」と、知能－身体－環境という複雑なシステムの中で最適・快適な社会を構築することのできる能力を養う「人間知能システム工学専攻」から構成されています。

生体機能応用工学専攻

自然や生物の持つ構造や物質・エネルギーの変換などの機能を工学的に実現して利用するとともに、環境・エネルギーを軸に材料・生体に関連した研究分野が連携して、地球環境や健康に関する社会的諸問題の解決に貢献できる教育研究を行います。

人間知能システム工学専攻

人間知能の原理を知的システムや知能情報処理として工学的に実現し、産業界などへ貢献するとともに、これらを通じて社会の諸問題を解決できる教育研究を行います。

大学院博士後期課程

一専攻とすることで分野横断型教育とグローバル化教育を強化・推進し、革新的成果の実現を図る人材を養成します。

生命体工学専攻

生体の機能を工学的に実現する、あるいは工学を生体へ活用するという両面から生命体工学を捉えて、多角的なものの見方のできる研究者の育成を目指して、教育研究を行います。
現代社会の諸問題を解決し、自然との持続的な調和に貢献できるグローバル人材を養成します。

研究紹介

計算科学で
新しい物質の発見を「予言」しよう

環境材料創成研究室
飯久保 智 准教授

「予言」というと怪しく感じるかもしれませんが、最新の科学技術を上手に活用すれば、理論的に新物質の予言をすることができます。鍵となる技術は「スーパーコンピュータ」を利用した計算科学です。この計算科学を使って、物質中の電子や原子の状態を解き明かし、ゴミなのか、それともダイヤの原石となりうるのかを調べる研究をしています。みなさんも自分で考えた新しい仮想物質がいったいどんなものなのか、計算科学で調べてみませんか？

院生紹介

少子高齢化社会で暮らしや生活を支え、人々の役に立つロボットを開発したい

石田 裕太郎 さん

田向研究室

神戸市立工業高等専門学校（兵庫県）
※工学部電気電子工学科より進学

家庭用サービスロボットのためのhw/sw複合体システムを研究しています。目指すのは、CPUと再構成可能なデジタル回路FPGAが1チップ化されたSoCを使って、高性能・低消費電力プラットフォームを構築すること。高速・高効率ハードウェアを用いた画像処理の実現や、1つのプラットフォーム上でソフトウェアをパッケージしての高効率化が可能ではと考えています。また2018年のRoboCup@Home世界大会に出場し、優勝したのも良い思い出です。小さい頃からロボットが好きだった私ですが、ロボットに家事や介護を行わせることで、働き手世代や高齢者を支える未来づくりに貢献するのが夢です。

+TOPICS カーロボAI連携大学院

生命体工学研究科では、工学府・情報工学府および同じ北九州学研都市内にある北九州市立大学と早稲田大学の大学院と連携して、自動車とロボットの知能化に関する連携大学院を開講しています。特に、夏期総合実習では、高専などからのインターンシップ生と共に、自動運転やロボカップサッカー／@ホームサービスロボットを用いた実践的なチーム学習を実施しています。

自動運転車制御総合実習の様子

@ホームサービスロボット製作総合実習の様子

+TOPICS グローバルAARコース（Global AAR Course）

産業や医療福祉のさまざまな問題を解決するための先進的支援ロボット技術(AAR)を、留学生と日本人学生が共同で学習・研究します。留学生と日本人学生が、言葉の壁を乗り越えながら共に学び、国際化・海外拠点化を目指す企業にAARに関するグローバルエンジニアを輩出することを目指しています。

双腕ロボットの生活機能介助への応用

LIFE AT Kyutech

先輩の一日

学部 I-3年生 編

3年生の生活

授業がメインの生活です。
朝から夕方まで授業が詰まっている日も。
就職するか大学院に進むかの選択をする学年です。

工学部
機械知能工学科
3年

赤星 美彩子 さん

小倉高等学校(福岡県)
戸畑キャンパス
実家(徒歩通学)

自分の居場所をいくつも持つとベスト!

まだ研究室に所属していないので、授業以外は主に共用スペースで過ごすことが多いです。大学生活を有意義に過ごすには、部活やサークルに入るのがおすすめ。研究室に所属する前から先輩ができるので、就職や研究室選択の相談などもできます。居心地のよい場所をいくつも持つことで、大学生活の充実度がぐっと増しますよ。行動が大切ですね。

6:30-08:30 通学

自宅

I限がある日はちょっと早めの6時半起き

I限目がある日は早起きしますが、そうじゃない日はゆっくり起きます。朝ご飯を食べたら、大学まで歩いて登校。10分くらいなのでよい運動です。

火曜日 近くの公園

早起きの日は愛犬とお散歩!

朝食前にお散歩に行きます。
名前はベル。かわいいでしょ!

08:50-10:20 授業

製図室

アナログを知ることも大事!『設計製図II』

歯車減速機を設計して製図する授業です。まずは歯車・軸・軸受けのサイズ・材料などを選定。組立図や部品図を書きます。アナログで図面を書くため、とても時間がかかります。
でも図面の書き方の決まりなどを学べるので、設計力がつきます。

木曜日 総合教育棟

講義室で授業!『設計工学I』

設計製図に必要な知識を詳しく学びます。例えば、ねじのサイズを選ぶ考え方や締結にかかる力など、設計に欠かせない知識が盛りだくさんです。

10:30-12:00 自習

附属図書館

レポート作成にはもってこい

空き時間は図書館に行って勉強してます。専門書も多く、レポート作成のための参考文献を借りることも。一階には自由に使えるスペースもあり、テスト前には学科の友達と勉強会をしてますよ!

金曜日 製図室

特別な道具が必要な課題は計画的に進めます

空き時間を利用して図面を書きます。
ドラフターを使う作業は製図室でしかできないため、製図室が空いている時間に自習します。

これがドラフター

12:00-13:00 昼休み

食堂

みんなでランチタイム

同じ学科の友達と食堂でご飯を食べます。
私はたいていお弁当です!

水曜日 キャンパス近辺のお店

たまには外で食べよう♪

大学近くのお店"魚(うお)やん"で海鮮丼! 新鮮なお魚と安い値段が人気です。

13:00-16:00 実験

風洞実験室

機械工学実験

熱電対試験や風洞実験など全5種類ほどの実験を行います。座学で学んだ知識を目で見て確認し、理解を深めることが目的です。
データ整理やレポート作成もあり、実験のまとめ方も身につきます。

カフェ・ド・ルージュプラン

カフェでひと休み…♪

実験が早く終わった日は「カフェ・ド・ルージュプラン」で女子会。
実験の疲れをいやします。
私のお気に入りは、
外の景色を見ながら
ストロベリーパフェ
を食べること!

16:10-18:00 部活

部室

おもてなしの心を学び気遣いのできる女性に

私の所属している表千家茶道部では週に一度、茶道の先生をお迎えし、お茶の指導をいただいています。「一期一会」を大事にしているおかげか、他学部の同期や先輩と縦横のつながりが深まりました。OBやOGの社会人に接することで勉強もできて感謝です!

18:30-23:00 帰宅・明日の準備

自宅

家でリラックス…

はやく帰宅した日はテレビを見たり、本を読んだりしてリラックスしています。家族と食卓を囲んで夕食です。時々、部活の仲間とご飯を食べに行くこともありますよ。

月曜日 アルバイト先

時間をやりくりしてアルバイトも

授業が早く終わる日はアルバイトをしています。稼いだお金は卒業旅行のために貯金中!

Kyutech Girl's Column - 日常生活編 -

学びも遊びも共に楽しむ仲間たち!

同じ学科の女子で集まり、誕生日会をひらいています!
サプライズを企画をしたり、みんなでプレゼントをあげたり。
よくご飯も食べに行きます。同期とは一緒にいるだけで楽しいです!

PICK UP

01 ラーニングコモンズ

皆がつどい、学びあう学習スペース。休み時間や放課後には、レポート作成、試験勉強、プレゼンテーションの準備などといった、グループや個人での自主的な学習活動が行われています。

PICK UP

02 キャリアセンター

九工大に寄せられる求人情報すべてを管理し提供しています。キャリア形成教育支援や個別就職相談など、就職への意識づけを促進する多様なプログラムで学生・院生をバックアップします。

PICK UP

03 福利施設(食堂・売店)

手作り弁当・パン・おにぎり・菓子・ドリンク類などの食品や、文房具・教科書・文庫本・雑誌などの書籍といった、大学生活に必要なものを豊富に品揃えしています。

PICK UP

学業成績が優秀な学生として表彰!

うれしい!栄誉ある賞を受賞できました。
人の話はよく聞いて、『ノープレー・ノーエラーを排せ(HONDA)』の精神に倣って何事にも挑戦心をもち、少しでも興味がある授業は聴講しています。九工大で学んだことを社会に貢献できるエンジニアになりたいです。

[学生の所属は2018年取材当時]

CIRCLE ACTIVITIES AT Kyutech

部活＆サークル活動

課外活動 編

それぞれの学部に多彩なクラブ活動

戸畑キャンパスと飯塚キャンパス、それぞれを拠点にして部活・サークルが活動しています。自分に合った部活・サークルを探してみてください。ひとつのことに共に取り組んだ仲間は、生涯の「宝物」になることでしょう。

戸畑キャンパス 工学部

Club & Circle on Tobata Campus

PICK UP 釣りサークル

夏休みや冬休みは遠征も！ みんなで釣って、みんなで食べる楽しみ

1年生のときに、友達と一緒に釣りと料理にハマって「より多くの仲間と分かち合いたい」とサークルを引き継ぎました。今では部員も72人となり、仲良く活動しています。必要な道具は貸し出すので、初心者も大歓迎！ 夏休みや冬休みには大分、山口、佐賀にも遠征して、みんなで釣って、その場でさばいて、みんなで食べます。それが本当に美味しくて、生き物をいただく感謝を感じます。最近は、北九州市の「釣りいこか倶楽部」にガイドとして参加するなど、学外活動を通して社交性や協調性など多くのことを学んでいます。大学は、想像以上に楽しいところです。ぜひ期待して入学してきてください！

工学部 機械知能工学科 3年
沼田 拓也 さん

漕艇部

空手道部

写真部

Brave Crew（ストリートダンス）

ハンドボール部

弓道部

柔道部

スキー部

航空部

アイスホッケー部

軽音楽部
Thunder Boys Jazz Orchestra

演劇部

部活・サークル一覧

■部活（文化会） アニメーション文化研究会／演劇部／軽音楽部Thunder Boys Jazz Orchestra／表千家茶道部／自然科学部／写真部／吹奏楽部／So&Soes（音系サークル）／美術部／フォークソング部野次馬／舞踏研究部／Free Spirits（音系サークル）／男声合唱団メンネルコール

■部活（体育会） 合気道部／アイスホッケー部／アメリカンフットボール部／空手道部／弓道部／剣道部／航空部／硬式庭球部／硬式野球部／サイクリング部／サッカー部／山岳部／自動車部／柔道部／準硬式野球部／少林寺拳法部／水泳部／スキー部／漕艇部／ソフトテニス部／卓球部／トライアスロン部／軟式野球部／バスケットボール部／バドミントン部／バレーボール部／ハンドボール部／ラグビー部／陸上競技部

■サークル（同好会） アポロ99号／ist（バスケ）／ウエイトリフティング同好会／映像研究会／Girly Chooop／QTSS／キリマンジェロ（登山・スノーボード）／KIT-SC／KIT-ロボコン／けにちフェイダウェイズ（バスケ）／Kリーグ（サッカー）／硬式テニスサークルアイボリー／将棋同好会／Sweet Sky（軟式野球）／釣りサークル／テーブルゲーム部／DOM／ぱーぷる（学習支援サークル）／バドミントンサークル／ババセロナ（フットサル）／バれーサークル／PBLサークル／百人一首同好会／Foreign Students Sports Club（FSSC）／フライングディスクサークル／Brave Crew（ストリートダンス）／ボディビルサークル／ポラリス（フットサル）／ボレーボレー（テニス）／めいせんサークル／REDWING（バイク）

飯塚キャンパス 情報工学部

Club & Circle on Iizuka Campus

サッカー部

軟式野球部

ロボット製作部 RoDEP

ジャグリングクラブPirouette

軽音楽部

C3(Composite Computer Club)

ハンググライダー部

SE塾

サイクリング部

自動車部

旅行研究会

交響楽団

部活・サークル一覧

■部活（文化会） アニメーション研究部／映画研究部／表千家茶道研究会／カメラ部／競技麻雀研究会／軽音楽部／交響楽団／C3（Composite Computer Club）／Simulation&Roleplay研究部／ジャグリングクラブPirouette／D.E.C.／天文部／文藝部／無線部／ロボット製作部 RoDEP

■部活（体育会） S.T.T（硬式テニス部）／弓道会／剣道部／サイクリング部／サッカー部／自動車部／秀心流合気道部／ソフトテニス部／卓球部／男子バレーボール部／テコンドー部／軟式野球部／バスケットボール部／バドミントン部／ハングライダー部／ハンドボール部／フットサル部／ラグビー部／陸上競技部

■サークル（同好会） e-car／囲碁将棋サークル／SE塾／Kismirn（少林拳）／究極部（フリスビー）／競技かるた同好会／T.H.A.N.K.S.（バレーボール）／書楽／数学部／地球っ子ネットワーク／CHEERS（国際交流）／butterfly！（水泳）／フィギュアスケートクラブ／Free Style（ダンス）／BRICKS（バスケットボール）／PokeKIT（ポケモンゲーム）／マーキュリー（硬式テニス）／みどり会／ラブライブ！研究会／旅行研究会

PICK UP 交響楽団

みんなで一つの曲を作り上げる達成感、たくさんの出会いが幸せ

中学・高校時代から吹奏楽が好きでした。約40名の部員で集まり、楽しく練習しています。活動は盛んで、年に一度の定期演奏会のほか、地域の演奏会、部活内でのアンサンブル大会などがあります。他大学や福岡県内の5大学合同のオーケストラの演奏会にも出演しています。交響楽団の魅力は「1人では絶対にできない曲を演奏できること」。みんなで一つの曲を作り上げて、いい演奏ができたときの達成感は感動ものです。プロの指揮者との共演で音楽の知識が深まり、運営を通して多くを学び、他大学の友達ができることも楽しいです。大学では、今までの人生では味わえない経験が待っていますよ。

情報工学部 情工2類 1年
吉田 愛美 さん

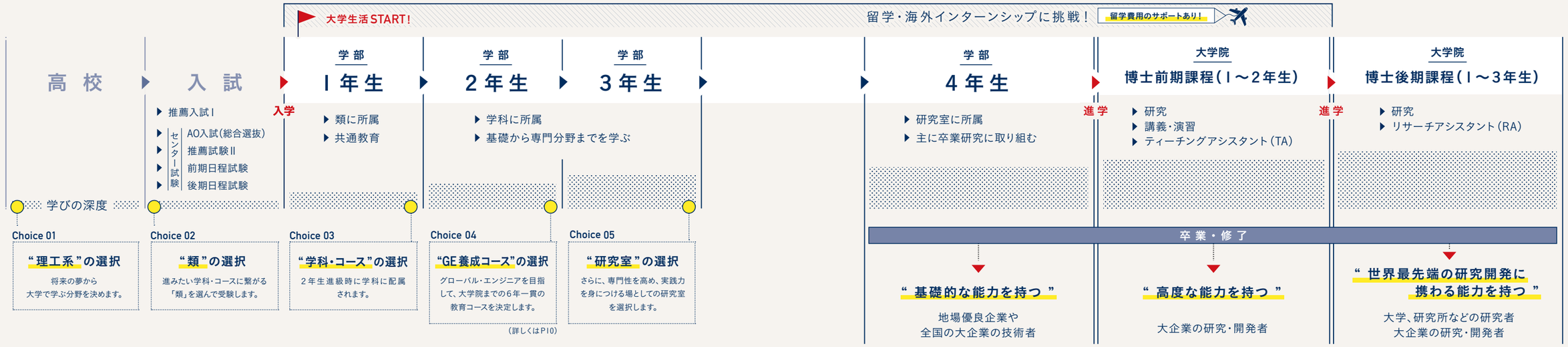
［学生の所属は2018年取材当時］

OVERVIEW

学びと進路を見わたそう

高校の理工系選択から大学院修了までの、
九工大の学びを通したエンジニア、研究者のキャリアパスを眺めてみましょう。

入学から学部・大学院までのステップアップ



“類”の選択から“学科・コース”の選択をクローズアップ

学部	学びたい分野	入試［募集人員］	1年生	進路選択（2年生進級時）	学科［定員］	コース
工学部	建設社会系	工学1類［80名］	共通教育（工学部）	工学1類	建設社会工学科［80名］	建築学コース
						国土デザインコース
	機械知能・宇宙系	工学2類［165名］		工学2類	機械知能工学科［136名］	知能制御工学コース
						機械工学コース
				工学2類	宇宙システム工学科［55名］	機械宇宙システム工学コース
				工学3類		電気宇宙システム工学コース
				工学5類		
	電気電子・宇宙系	工学3類［144名］		工学3類	電気電子工学科［126名］	電気エネルギー工学コース
						電子システム工学コース
	応用化学系	工学4類［74名］		工学4類	応用化学科［74名］	応用化学コース
	マテリアル・宇宙系	工学5類［68名］		工学5類	マテリアル工学科［60名］	マテリアル工学コース
情報工学部	先端情報工学系	情工1類［177名］	共通教育（情報工学部）	情工1類	知能情報工学科［93名］	データ科学コース
				情工2類		人工知能コース
						メディア情報学コース
				情工1類	情報・通信工学科［93名］	ソフトウェアデザインコース
				情工2類		情報通信ネットワークコース
						コンピュータ工学コース
	学際情報工学系	情工2類［110名］		情工2類	知的システム工学科［94名］	ロボティクスコース
						システム制御コース
						先進機械コース
	自然情報工学系	情工3類［123名］		情工3類	物理情報工学科［65名］	電子物理工学コース
				情工2類		生物物理工学コース
				情工3類	生命化学情報工学科［65名］	分子生命工学コース
				情工2類		医用生命工学コース

大学院一覧

大学院 博士前期課程

工学府
- 工学専攻

情報工学府
- 先端情報工学専攻
- 学際情報工学専攻
- 情報創成工学専攻

生命体工学研究科
- 生体機能応用工学専攻
- 人間知能システム工学専攻

大学院 博士後期課程

工学府
- 工学専攻

情報工学府
- 情報工学専攻

生命体工学研究科
- 生命体工学専攻

+POINT 類別入試・共通教育

九工大では「類別入試」を導入しています。「類別入試」とは「類」で受験、入学し、1年生は「類」に所属して共通教育を学び、2年生進級時に学科を選択するしくみです。入学後1年間の「大学での学び」を通して進学する学科を選択することができるので、進路選択のミスマッチを無くし、社会的ニーズに応えられる人材教育を可能にします。

+POINT 飛び級・早期卒業・早期修了

特に優秀な学生に対して、学部3年生から大学院・博士前期課程へと進学できる「飛び級」、3年間以上の在学で卒業できる「早期卒業」、優れた研究業績を挙げたと認められる大学院生が1年以上の在学で修了できる「早期修了」などの制度があります。

+POINT 卒業研究

4年生の卒業研究は研究室に所属して、指導教員と相談してテーマを決め、解決方法を考え、計画を立て、遂行していきます。1年間かけてテーマに取り組み、最後にその成果を発表します。課題解決能力、思考力、創造性、文書作成力、プレゼンテーション力などの総合力が育てられます。

+POINT 同窓会「明専会」からの支援

「明専会」は日本有数の同窓会組織です。
在学中、就職活動、就職後に至るまで先輩からのサポートを受けることができます。

最適な「類」「学科・コース」を　みつけよう

多方面のキーワードから、あなたの学びを深められる学科、あなたの能力や可能性をさらに伸ばせる学科へとご案内します。自分自身をしっかりと見つめた上で、進むべき学科を考えてみましょう。

高校での学びから見つけよう

類・学科・コースをここでチェック！

学問分野から見つけよう

関心のあるキーワード・やりたい仕事から見つけよう

高校での学びから見つけよう

学部	あなたにふさわしい「類」はココ	あなたにふさわしい「学科・コース」はココ	数学：数・整数・複素数	数学：式★	数学：関数★	数学：微分法	数学：平面★	数学：図形★	数学：数列とその極限	数学：ベクトル	数学：集合と命題	数学：確率★	物理：物質の構成・変化	物理：力と運動とエネルギー	物理：気体分子	物理：熱	物理：波	物理：電気	物理：原子	化学：物質	化学：無機	化学：有機	化学：高分子	生物：生物
工学部	工学Ⅰ類	建設社会工学科	⬡	⬡	⬢	⬢	⬡	⬡	•	⬢	•	⬢	⬢	⬢		•	⬢			⬡	•		•	⬡
工学部	工学2類	機械知能工学科	⬡	⬢	⬢	⬢	⬡	⬡	•	⬢	•	⬡	⬢	⬢	⬡	⬢	⬡	•	•	⬡	•	•	•	
工学部	工学2類 工学3類 工学5類	宇宙システム工学科	•	⬡	⬢	⬢	•	⬡	•	⬢	•	⬡	⬢	⬢	⬡	⬢	⬡	⬢	•	•	⬡	•	⬡	
工学部	工学3類	電気電子工学科	⬢	⬡	⬡	⬢	•	•	⬡	⬢	•	•	⬢	⬢	⬡	⬡	⬢	⬢	⬡	⬡	•	•	•	
工学部	工学4類	応用化学科	•	⬡	⬡	⬡	•	•	•	•	•	•	⬡	⬡	⬡	⬡	•	⬢	⬢	⬢	⬢	⬢	⬢	⬢
工学部	工学5類	マテリアル工学科		⬡	⬢	⬢	•	⬡	•	⬡	•	⬡	⬢	⬡	⬡	⬢	•	⬢	⬡	⬢	⬢		•	•
情報工学部	情工Ⅰ類 情工2類	知能情報工学科	⬢	⬢	⬢	⬡	⬡	⬢	⬢	⬡	⬢	⬢	⬡	⬡		•	⬡	⬡	•	•	•	•	•	•
情報工学部	情工Ⅰ類 情工2類	情報・通信工学科	⬡	⬢	⬢	⬢	⬡	•	⬢	⬢	⬢	⬢	⬡	⬡	•	•	⬡	⬡	⬡	•	•	•	•	
情報工学部	情工2類	知的システム工学科	⬡	⬡	⬢	⬢	•	⬢	•	⬢	⬡	⬡	⬢	⬢	⬡	⬡	⬡	⬢		•	•			
情報工学部	情工3類 情工2類	物理情報工学科	•	•	•	⬢		•	•	⬡	•	•	⬡	⬡	⬡	⬡	⬢	⬢	⬢	⬢	⬡	⬡	⬢	⬢
情報工学部	情工3類 情工2類	生命化学情報工学科	⬡	⬡	⬢	⬢		⬡	⬡	⬢	•	⬢	•	•	•	⬡	•	•	⬡	⬢	•	⬢	⬡	⬢

学問分野から見つけよう

学科	コース	機械工学	電気・電子・通信工学	情報工学	建築・土木・環境工学	応用化学	応用物理学	金属・材料工学	航空・宇宙工学	資源・エネルギー	生物工学	デザイン工学
建設社会工学科	建築学コース				⬢							⬢
建設社会工学科	国土デザインコース				⬢							⬢
機械知能工学科	知能制御工学コース	⬢										
機械知能工学科	機械工学コース	⬢										
宇宙システム工学科	機械宇宙システム工学コース	⬢						⬢	⬢			
宇宙システム工学科	電気宇宙システム工学コース		⬢					⬢	⬢			
電気電子工学科	電気エネルギー工学コース		⬢	⬢						⬢		
電気電子工学科	電子システム工学コース		⬢	⬢						⬢		
応用化学科	応用化学コース					⬢	⬢	⬢		⬢	⬢	
マテリアル工学科	マテリアル工学コース						⬢	⬢		⬢		
知能情報工学科	データ科学コース			⬢								
知能情報工学科	人工知能コース			⬢								
知能情報工学科	メディア情報学コース			⬢								
情報・通信工学科	ソフトウェアデザインコース		⬢	⬢								
情報・通信工学科	情報通信ネットワークコース		⬢	⬢								
情報・通信工学科	コンピュータ工学コース		⬢	⬢								
知的システム工学科	ロボティクスコース	⬢		⬢								
知的システム工学科	システム制御コース	⬢	⬢	⬢								
知的システム工学科	先進機械コース	⬢		⬢			⬢					
物理情報工学科	電子物理工学コース		⬢	⬢			⬢					
物理情報工学科	生物物理工学コース			⬢			⬢				⬢	
生命化学情報工学科	分子生命工学コース			⬢		⬢					⬢	
生命化学情報工学科	医用生命工学コース			⬢		⬢					⬢	

関心のあるキーワード・やりたい仕事から見つけよう

学科	自動車	ロボット	生産設備	宇宙	制御	エネルギー	環境	金属材料	電子材料	有機材料	食品・飲料品・発酵	創薬	コンピュータ・ソフトウェア	ビッグデータ	デザイン・グラフィックス	ゲーム	情報セキュリティ	鉄道	ナノテク★	医療・福祉・介護の機器・システム	ネットワーク・通信・携帯電話	化学合成・化学分析	建築・土木・まちづくり★	防災	経営工学・金融工学	教員免許(情報)	教員免許(工業)
建設社会工学科	•	•	•			⬡	⬢	⬡		⬡			•	⬡	⬢			⬢		⬡	•		⬢	⬢			⬢
機械知能工学科	⬢	⬢	⬢	⬡	⬢	⬡	⬡	⬡					⬡					⬡	•	⬢							⬢
宇宙システム工学科	⬡	⬡	•	⬢	⬢	•	•	⬢	•	⬢			⬡					⬡	•	•	⬡	•					
電気電子工学科	⬢	⬡	⬡	⬡	⬢	⬢	⬡	•	⬢	•			⬢	⬡	•	•	⬡	⬡	•	⬢	⬢			•			⬢
応用化学科	⬡	•	⬡	•		⬢	⬢	⬡	⬢	⬢	⬡	⬢	•					•	⬢	⬡		⬢	⬡				⬢
マテリアル工学科	⬢	⬡	⬢	⬡	•	⬢	⬢	⬢	⬢	•			•	•	•			⬡	⬢	⬡	•	⬡	•				⬢
知能情報工学科	⬡	•					•						⬢	⬢	⬢	⬢	⬢			⬢	⬡	•	•			⬢	
情報・通信工学科	⬢	⬢	⬡	•	⬡	⬡	⬡	•	⬡				⬢	⬡	•	•	⬢	•		⬡	⬢		•		•	⬢	
知的システム工学科	⬢	⬢	⬡	⬡	⬢	⬡	•	⬡					⬢	•	⬢		⬡	⬡	⬢	⬢	•			•		⬢	
物理情報工学科		•			•	⬢	⬢	⬡	⬢	⬡	•	⬡	⬢	⬡	•	•	•		⬢	⬡	⬡	⬡				⬢	
生命化学情報工学科		•	•		⬡	•	⬡			⬡	⬢	⬢	⬢	⬡	⬡		•		⬢	⬢	•	⬢				⬢	

＊アイコンで関連度がわかります

⬢	⬡	•	
高	中	低	無

注）

★式
展開／因数分解／等式／不等式の証明／高次方程式

★関数
2次関数／三角関数／指数関数／対数関数／関数の極限

★平面
平面上の曲線／複素数平面

★図形
計量／性質／方程式

★確率
データの分析／場合の数／確率分布／統計的な推測

注）

★ナノテク
高分子／触媒／遺伝子
ゲノム／DNA／原子など

★建築・土木・まちづくり
インフラストラクチャー
ライフライン／防災・治水
ランドスケープ／公共交通など
物質の構成・変化

＊アイコンで関連度がわかります

⬢	⬡	•	
高	中	低	無

INDEX

学科の違いを比較してみよう

高校時代に学んだ知識や技術をさらに深めていくのも、初めての分野にチャレンジしてみるのも、あなた次第。
九工大では、「ものづくり」の基礎から専門知識、実践までを幅広く学ぶことができます。

学部	学科	コース	キャッチフレーズ	このような人たちの入学に適しています		研究テーマ	ページ
工学部	建設社会工学科	建築学コース 国土デザインコース	強く美しく豊かな 明日の都市デザイン	建設工学分野に興味を持った上で、数学、理科などの基礎学力を身につけており、能動的に勉学に取り組む意欲があり、自分の考えを論理的に表現でき、また、倫理観を持った人に適しています。		● 建築・地域におけるデザイン手法に関する総合的研究と実践活動、環境に配慮した既存建築物の再生・耐震補強、小規模住宅から超高層や大空間建築の構造技術、都市・建築空間の騒音予測と新しい遮音技術の開発、快適性・知的生産性を考慮した照明環境の構築 など ● 橋梁などの構造物のコンピュータシミュレーションおよび老朽化対策、人に優しい安心・安全な交通環境づくり、持続可能な都市・地域づくりのための制度研究、水辺の環境再生や緑豊かな都市建設の環境デザイン、河川・貯水池および沿岸域を対象とした防災・減災および水環境問題に関する諸課題の解決、流れと河床・流路変動の数値解析モデルの開発、魚のすみやすい川づくり、橋梁など大型鉄鋼構造物の強風による振動の発生メカニズム解明とその制振対策の研究開発、大型・多機能試験機を駆使した地震・コンクリート・特殊補強に関する土木研究、構造物を支える地盤と地震・水害の影響、地震時液状化の予測・対策技術の開発など	19 ページ
	機械知能工学科	知能制御工学コース 機械工学コース	未来の機械をつくり、 意のままに動かす	自動車・ロボットに代表される「ものづくり」に興味のある人、それらを意のままに動かすための技術を学びたい人。また、自然エネルギーの利用や温室効果ガス排出量削減などの環境にやさしい技術や、医療・福祉に役立つ技術の追求に携わりたい人に適しています。		● 機制御理論と安全な自動車の開発への応用、ニューラルネット（生物の神経細胞網の挙動を模倣する工学モデル）の理論とロボットへの応用、作業する腕を持つ水中ロボットの開発と制御、車両型屋外移動ロボットの開発、画像処理を用いた医用診断支援技術の開発、コンピュータビジョンによる人の挙動の認識、医療・リハビリ用ロボットおよびデバイスの開発など ● 機械要素の応力解析、絞り加工の最適化、多軸制御エンドミル加工の高精度化、超精密位置決め機構、次世代燃料電池技術、混相流のシミュレーション、反応性流体の研究、高強度材料の超高サイクル疲労強度特性、熱エネルギーシステム、マイクロ・ナノ熱システム、転がり・滑り接触面の潤滑など	21 ページ
	宇宙システム工学科	機械宇宙システム工学コース 電気宇宙システム工学コース	いざ、大いなる宇宙の フロンティアへ	ロケット、人工衛星などの宇宙システムに興味を持ち、これを支える機械・電気・材料分野の勉学に積極的に取り組むとともに、宇宙システムなどの複雑な工学システムに係わるプロジェクトをチームで協力して能動的に取り組む意欲のある人に適しています。		● 宇宙でのごみ問題、再突入体などの空力設計や潮流発電、材料劣化、ロケットシステム ● 超小型衛星、環境試験、宇宙構造、帯電放電、組み込みシステム、宇宙AI・データサイエンス、宇宙天気	23 ページ
	電気電子工学科	電気エネルギー工学コース 電子システム工学コース	生活と産業の基盤を支える 電気電子システム	電気の基礎となる数学や理科に興味があり、実験や工作が好きで、さらに自分の考えを表現できるコミュニケーション能力やチャレンジ精神のある人。また、電気電子系の技術者を目指し、能動的に勉学に取り組む意欲がある人に適しています。		● 電力機器のインテリジェント化、電力流通システムの最適化と動特性解析、電力システム診断用センシングと信号処理、ナノテクを用いる太陽電池、超伝導・磁気浮上応用など ● 強相関電子材料、ナノテクを利用した新素子、モータ用永久磁石や鉄心材料、高性能素子の製造技術、光と電気信号のインターフェース素子、パワー半導体素子など ● アナログ集積回路、システムLSI、再構成可能コンピューティング、マイクロロボット、ロボット用センサ、ロボットビジョン、知的センシング、自動化システム、計算機ホログラフィー、画像処理、音情報処理、音声認識、EMC、インターネット、センサネットワーク、電波伝搬、人工知能など	25 ページ
	応用化学科	応用化学コース	原子・分子を操って 世界を変える！	原子や分子が、身近な衣食住から最先端の科学技術にわたるまで、どのように働いているのかに興味がある人。また、新しい「化学物質の発見や応用」「次世代エネルギーや環境問題への科学的アプローチ」「病気の早期診断法の確立と副作用のない医薬品合成」など、大きな夢の実現や日常の疑問の解決に自ら取り組みたい人に適しています。		● 新しい機能をもつ有機化合物を作って世界を変える（太陽電池、バイオセンサ、がん診断、生理活性物質、医薬品、分子認識） ● 無機物から新しい機能をもつ材料・デバイスを生み出す（液晶、環境化学センサ、燃料電池材料、新規蛍光体、磁気・電気機能材料、医療用の組織再生用材料） ● 光触媒で世界を変える（殺菌・防かび・抗ウイルス用材料、CO_2の燃料への変換） ● 製造プロセスをデザインする（ナノ粒子、ナノカプセル、機能フィルム、水処理技術）	27 ページ
	マテリアル工学科	マテリアル工学コース	科学技術の根幹を支える マテリアル	「科学技術の根幹を支えるマテリアルの開発能力」を身につけるために、数学や物理・化学が得意で論理的な思考および表現能力を有しており、物質・材料工学分野に対する興味と能動的な修学意欲を持ったチャレンジ精神旺盛な人に適しています。		● ナノレベルからの超伝導やエネルギー材料の研究、顕微鏡で原子の世界を探る、結晶構造とナノ構造を利用した機能性セラミックスの開発と物性解明 ● 急冷凝固や塑性加工を利用して今までにない材料創成、材料を使う立場から、「丈夫」、「作りやすい」、「使いやすい」を追求 ● 環境調和を目指した素材製造・リサイクル方法の開発、レーザ光による材料表面改質・複合材料の開発・異種金属接合・火力発電プラント用鋼に関する研究、「なぜ壊れるのか？」－ さまざまな環境における金属の経年劣化とその対策 －	29 ページ
情報工学部	知能情報工学科	データ科学コース 人工知能コース メディア情報学コース	人とコンピュータが 協調する、 新しい情報技術	ことば、音声、映像などのさまざまなメディアを介して、あたかも人が考えているかのように振る舞い、また、人が思いもよらないことを産み出すような、「人とコンピュータが協調する」ための新しい情報技術に興味がある人にお薦めです。		● ビッグデータの統計的手法による研究。特に大規模データに埋もれている知識や法則の発見を可能にする機械学習を用いた分析手法の開発など ● ビッグデータの離散的手法による研究。特に情報検索、最適化、暗号、データ圧縮などのアルゴリズムを応用した大規模データの新しい利用法の開発など ● 人工知能の基礎研究。特にテキスト、音声、画像などさまざまなデータに共通に適用可能なパターン照合・検索・抽出など ● 人工知能の応用研究。特に日本語や英語などの自然言語の理解と生成、人工知能による知的な学習支援、ゲームに適用される人工知能技法など ● コンピュータグラフィックスとその応用。特にバーチャルリアリティ（VR）やコンピュータゲームのためのキャラクタアニメーションなど ● メディア処理とその応用。特に照明環境を自在に制御するコンピュテーショナルイルミネーションやコンテンツの価値を守り高めるメディアの高付加価値化など	33 ページ
	情報・通信工学科	ソフトウェアデザインコース 情報通信ネットワークコース コンピュータ工学コース	コンピュータと 通信を駆使した 次世代スマート社会の 実現	人や物が情報を介して相互に連携し協調するための高度なICT（情報通信技術）を利用して「次世代スマート社会の実現」を支えるための、ハードウェアとソフトウェアのコンピュータ技術と情報通信技術を身につけることに興味がある人にお薦めです。		● 専門家の知識を活用した高度なソフトウェアや、生活や産業の場で活躍する機器に組み込むソフトウェアに関する研究 ● これらのソフトウェアを基盤から支える並列・分散システムやクラウドコンピューティング、プログラミング言語に関する研究 ● 安全で快適な情報通信ネットワークを実現する技術の研究・開発、高速無線通信システムの研究・開発 ● 情報通信ネットワークの性能計測・推定、解析、制御する技術の研究、生物にヒントを得たネットワークシステムの研究 ● コンピュータにおけるさまざまなLSIの設計・開発、ディジタル信号処理システムの設計・開発 ● 高速かつ効率的な問題解決手段となるアルゴリズムの研究、組込み機器やコンピュータシステムの開発	35 ページ
	知的システム工学科	ロボティクスコース システム制御コース 先進機械コース	人と未来を繋ぐ 知的システム	情報技術とロボット技術、システム制御技術、機械技術をそれぞれ融合することで、行政・企業の活動や人の生活を支える社会情報システムと産業活動との間に新たな価値観を創出し、人と未来を繋ぐ新しいシステムの実現に興味がある人にお薦めです。		● 人の行動を理解し、知的に対話するヒューマンインターフェース、ソーシャルロボット、および表現表出、アクティブセンシング、画像認識など関連研究 ● さまざまなフィールドで活躍し、人と高度に協働する人に優しい自律ロボット、飛行ロボット、知的モビリティ、およびロボット運動・制御など関連研究 ● 大規模システムの制御、分子ロボットの制御、細胞の制御メカニズムの解明、人工・自然物のダイナミクスの活用と補償 ● 最適化を用いた計算制御論の開発、誤差に頑健なシステムの設計理論、制御系開発プロセスのコンピュータによる総合的支援 ● マイクロ／ナノシステム、超精密マイクロ加工、マイクロマシン技術、知的精密計測、半導体・プラナリゼーションCMP技術 ● 3Dプリンティング、バイオ・医療、マルチフィジックスハイブリッド解析、デジタルスタイルデザイン、金型設計・生産技術	37 ページ
	物理情報工学科	電子物理工学コース 生物物理工学コース	スマホから 環境・エネルギー問題まで － 自然から学び、 新技術を創出する －	物理学と情報工学に興味があり、物理工学・生物物理学と情報工学を双方向に利活用する物理情報工学を通して、電機、エネルギー、自動車、材料・素材、医歯薬、食品、化粧品などの幅広い産業分野で技術革新（イノベーション）を創出することに興味がある人にお薦めです。		● エレクトロニクス材料（半導体、超伝導体、磁性体など）の創成・評価とデバイス開発、数値解析と情報理論を用いた材料開発 ● 光を用いた計測システムの開発、直流・交流磁場下の電磁流体の数値解析、管楽器の発音メカニズムの解析、電気対流系におけるパターン形成 ● 生命のナノ構造による生体運動のメカニズム、光学・電子顕微鏡などによる生体計測、タンパク質立体構造・物性の計算科学 ● 液晶複合系ソフトマターの理論とシミュレーション、寿命予測モデルなどの生物学の数理モデル、複雑ネットワークの進化と機能	39 ページ
	生命化学情報工学科	分子生命工学コース 医用生命工学コース	生命はすぐれた 情報システム	時代が求める情報工学と時代を切り拓く生物工学・生命科学を学び、医療、製薬、飲食品、化学、環境、バイオ素材など幅広いバイオ分野に、情報工学の知識と技術を融合させることで、ヒトに関わる新たな産業分野を構築することに興味がある人にお薦めです。		● 生命・生物工学、分析化学技術の開発、ケミカルバイオロジー、化学、生化学、分子遺伝学、構造生物学、神経科学、微生物学、分子生物学、酵素工学、遺伝子工学、生体計測、バイオテクノロジー、タンパク質工学、環境 ● 医用工学、創薬、ガン治療、遺伝子診断、病因の同定、ゲノム科学、バイオインフォマティクス、システム生物学、生物統計学、シミュレーション、データマイニング、ケモインフォマティクス、ブレイン・コンピュータ・インターフェイス（BCI）	41 ページ

工学部

一年次共通教育

学びの分類	工学Ⅰ類	工学２類	工学３類	工学４類	工学５類
数学、物理、化学、情報技術などの基礎を身につける。	解析学A・B 線形数学A・B 化学Ⅰ・Ⅱ 物理学・化学実験	微分方程式 物理学Ⅰ 情報リテラシー 情報PBL	物理学ⅡA(1, 2, 4, 5類)	物理学ⅡB(3類)	
工学専門分野の基礎を理解する。	建設社会工学演習 建設総合演習 建設力学基礎および演習 水理学基礎および演習 建築設計製図基礎 測量学Ⅰ	機械知能工学入門 機械構造の力学入門 計測制御入門 機械知能工学基礎実習 三次元CAD入門 宇宙システム工学入門	電気電子工学実験入門 電気電子工学序論 宇宙システム工学入門	応用化学入門 有機化学基礎 無機化学基礎 応用化学自由研究	マテリアル工学入門 マテリアル工学基礎Ⅰ・Ⅱ 宇宙システム工学入門

建設社会工学科

建築学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学、物理などの基礎および情報処理技術を身につける。	解析力学・剛体力学 複素解析学 情報処理応用 物理学ⅡB 情報処理基礎 統計学	量子力学 統計力学 建設数学	卒業研究
建築学および国土デザインに関する知識・技術を身につける。	地盤工学基礎および演習 コンクリート構造工学Ⅰ 測量学Ⅱ 測量学実習 公共計画基礎 都市計画 構造力学Ⅰ 建設振動学 建設材料施工学 水理学Ⅰ・Ⅱ 建築・環境デザインの歴史と展開	建設工学実験Ⅱ 地域計画と景域デザイン 建設施工と積算 国土計画論 道路交通工学 都市交通計画 地盤工学 海岸・港湾工学 水環境工学 構造力学Ⅱ コンクリート構造工学Ⅱ 維持管理システム 総合ランドスケープ演習 建設工学実験Ⅰ 建設構造設計製図	
建築学に関する知識・技術を身につける。	建築計画Ⅰ・Ⅱ 建設環境工学 建築一般構造Ⅰ 建築設計製図Ⅰ・Ⅱ	建設設備 建築一般構造Ⅱ 建築法規 建築設計製図Ⅲ	

国土デザインコース

学びの分類	2年	3年	4年
数学、物理などの基礎および情報処理技術を身につける。	解析力学・剛体力学 複素解析学 情報処理応用 物理学ⅡB 情報処理基礎 統計学	量子力学 統計力学 建設数学 建築・環境デザインの歴史と展開	卒業研究
建築学および国土デザインに関する知識・技術を身につける。	地盤工学基礎および演習 コンクリート構造工学Ⅰ 測量学Ⅱ 測量学実習 公共計画基礎 都市計画 地盤工学 構造力学Ⅰ 建設振動学 建設材料施工学 建築計画Ⅰ・Ⅱ 建設環境工学 建築設計製図Ⅰ・Ⅱ 建築一般構造Ⅰ 建築・環境デザインの歴史と展開	建設工学実験Ⅱ 建設施工と積算 地域計画と景域デザイン 構造力学Ⅱ 公共計画基礎 都市計画 建築一般構造Ⅱ コンクリート構造工学Ⅱ 建設振動学 建設材料施工学 構造物基礎と地下空間 総合ランドスケープ演習 建築設計製図Ⅲ	
国土デザインに関する知識・技術を身につける。	水理学Ⅰ・Ⅱ	国土計画論 水環境工学 道路交通工学 地盤耐震工学 都市交通計画 維持管理システム 防災情報工学 建設工学実験Ⅰ 河川工学 建設構造設計製図 海岸・港湾工学	

機械知能工学科

知能制御工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 統計学 物理学ⅡB 解析力学・剛体力学 情報処理基礎 情報処理応用 基礎量子力学	量子力学 統計力学	
計測・制御の専門科目および関連が深い機械・電気・電子・情報工学の科目を学ぶ。	制御数学 制御系解析 センサ工学Ⅰ 材料力学Ⅰ 電機基礎理論Ⅰ・Ⅱ 機械力学 熱流体工学基礎	制御系構成論Ⅰ・Ⅱ 知能制御 ディジタル制御 プロセス制御 振動工学 メカトロニクス 情報処理システムⅠ・Ⅱ センサ工学Ⅱ 数値解析法 データ処理工学 知能制御応用 科学技術英語Ⅰ・Ⅱ	ロボット制御工学
実際に体験することを通じて理論の理解を深める。	制御数学演習 制御系解析演習 制御工学PBLⅠ	制御系構成論Ⅰ演習 制御工学PBL Ⅱ・Ⅲ	卒業研究

機械工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 統計学 物理学ⅡB 解析力学・剛体力学 情報処理基礎 情報処理応用 基礎量子力学	量子力学 統計力学 数値解析法	卒業研究
力学系を中心とした専門科目を体系的に学ぶ。	材料力学Ⅰ・Ⅱ 機械材料学 流体力学基礎 流体力学 熱力学Ⅰ・Ⅱ メカと力学 機械力学Ⅰ 生産工学基礎 機械加工 制御工学基礎	弾塑性力学 トライボロジー 材料強度 圧縮性流体力学 伝熱学 燃焼工学 機械力学Ⅱ 素形材加工 生産ソフトウェア工学 設計工学Ⅰ・Ⅱ 機械系学生のための英文理解と表現Ⅰ・Ⅱ 機械計測	
実際に体験することを通じて理論の理解を深める。	設計製図Ⅰ 機械工学実験Ⅰ 機械工作法実習	設計製図Ⅱ 機械工学PBL 機械工学実験Ⅱ デジタルエンジニアリング演習	

宇宙システム工学科

機械宇宙システム工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 統計学 物理学ⅡB 解析力学・剛体力学 情報処理基礎 情報処理応用 基礎量子力学	量子力学 統計力学 数値解析法	
機械系を中心とした専門科目を学ぶとともに、工学の融合的問題に取り組める資質を身につける。	材料力学Ⅰ・Ⅱ 機械材料学 流体力学基礎 流体力学 熱力学Ⅰ・Ⅱ メカと力学 機械力学Ⅰ 生産工学基礎 機械工作法Ⅰ 制御工学基礎 電子回路Ⅰ・Ⅱ 組み込みシステム工学	弾塑性力学 トライボロジー 材料強度 伝熱学 燃焼工学 機械力学Ⅱ 設計工学Ⅰ・Ⅱ パワーエレクトロニクス 通信基礎	移動通信および法規
宇宙工学に特化した専門科目を学ぶとともに、実際の体験とプロジェクトを通じて、システムおよびプロジェクト全体を俯瞰できる資質を身につける。	軌道力学 飛行力学 宇宙システム利用 宇宙システム環境 システム工学 画像処理基礎 システム工学演習 機械工学実験Ⅰ 設計製図Ⅰ 機械工作法実習	ロケット・衛星システム工学 宇宙エネルギー・推進工学 宇宙材料学 宇宙構造工学基礎 飛行制御 宇宙工学実験 宇宙工学PBL ロケット推進工学 デジタルエンジニアリング演習	

電気宇宙システム工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 統計学 物理学ⅡA 解析力学・剛体力学 情報処理基礎 情報処理応用 基礎量子力学	量子力学 統計力学 数値解析法	
電気系を中心とした専門科目を学ぶとともに、工学の融合的問題に取り組める資質を身につける。	電磁気学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 電磁気学演習 電気回路Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 電気回路演習 半導体デバイス 電子回路Ⅰ・Ⅱ 論理回路 流体力学 機械力学Ⅰ 制御システム工学 組み込みシステム工学	信号処理Ⅰ・Ⅱ パワーエレクトロニクス 電気電子材料 電子回路演習 通信基礎 電波工学 センサ・インターフェース工学 ディジタル回路設計法 燃焼工学 トライボロジー	移動通信および法規
宇宙工学に特化した専門科目を学ぶとともに、工学の融合的問題に取り組める資質を身につけるとともに、システムおよびプロジェクト全体を俯瞰できる資質を身につける。	軌道力学 飛行力学 宇宙システム利用 宇宙システム環境 システム工学 画像処理基礎 宇宙材料学 宇宙構造工学基礎 宇宙工学実験 宇宙工学PBL	ロケット・衛星システム工学 宇宙エネルギー・推進工学 飛行制御 ロケット推進工学	卒業研究

電気エネルギー工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 統計学 物理学ⅡA 情報処理基礎 情報処理応用	量子力学 統計力学	
電気電子の基礎である電磁気学や電気回路を主に身につける。	電磁気学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 電磁気学演習 電気回路Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 電気回路演習 半導体デバイス 電子回路Ⅰ・Ⅱ 論理回路 エネルギー基礎工学 プログラミング技法	電磁気学Ⅳ 電気回路Ⅳ 電子回路応用演習 数値計算法 電気電子計測Ⅰ・Ⅱ システム工学 情報理論 専門英語Ⅰ・Ⅱ	卒業研究
電気エネルギーや電子デバイスの技術を工学実験も組み合わせて身につける。	電気電子工学実験Ⅰ・Ⅱ	電気電子工学実験ⅡB 電気電子工学PBL実験 制御システム工学 信号処理Ⅰ 電気エネルギー伝送工学 電気機器 電気電子物性 パワーエレクトロニクス 電気電子材料 集積回路工学 電力応用 電気法規・施設管理 電機設計法	

電子システム工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 統計学 物理学ⅡA 情報処理基礎 情報処理応用	量子力学 統計力学	
電気電子の基礎である電磁気学や電気回路を主に身につける。	電磁気学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 電磁気学演習 電気回路Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 電気回路演習 半導体デバイス 電子回路Ⅰ・Ⅱ 論理回路 エネルギー基礎工学 プログラミング技法	電磁気学Ⅳ 電気回路Ⅳ 電子回路応用演習 数値計算法 電気電子計測Ⅰ・Ⅱ システム工学 情報理論 専門英語Ⅰ・Ⅱ	卒業研究
電子システムの技術を工学実験も組み合わせて身につける。	電気電子工学実験Ⅰ・Ⅱ	電気電子工学実験ⅡA 電気電子工学PBL実験 信号処理Ⅰ・Ⅱ 通信基礎 電波工学 光通信工学 組み込みオペレーティングシステム ネットワークインターフェース 通信ネットワーク センサ・インターフェース工学 ディジタル回路設計法 コンピュータアーキテクチャ システムLSI 組み込みシステム	移動通信および法規

応用化学科

応用化学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学、物理、情報技術などの基礎知識を身につける。	物理学ⅡB 情報処理基礎 統計学 複素解析学 基礎量子力学 情報処理応用	コンピュータ解析Ⅰ コンピュータ解析Ⅱ	卒業研究 科学英語Ⅱ
応用化学の専門知識・技術を学び、最先端の研究開発に備える。	有機化学Ⅰ 物理化学Ⅰ 無機化学Ⅰ 化学工学Ⅰ 有機化学Ⅱ 物理化学Ⅱ 無機化学Ⅱ 化学工学Ⅱ	有機化学Ⅲ 物理化学Ⅲ 無機化学Ⅲ 化学工学Ⅲ 分析化学 有機機器分析 高分子合成化学 生物有機化学 反応有機化学 反応工学 物理化学Ⅳ 物理化学Ⅴ 高分子機能化学 生物物理化学	
応用化学の専門知識・技術を活用する力を身につけ、技術者として世界で活躍できる下地をつくる。	応用化学基礎実験 応用化学実験A	応用化学実験B・PBL 応用化学実験C 有機工業化学 機能性材料化学 見学実習 科学英語Ⅰ	

マテリアル工学科

マテリアル工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
数学、物理、化学、情報技術などの基礎能力を身につける。	物理学ⅡB 情報処理基礎 複素解析学 統計学 基礎量子力学 情報処理応用	統計力学	量子力学 卒業研究 外国語文献講読
マテリアルの構造・性質、機能・設計、およびプロセスについての専門能力を身につける。	材料組織学Ⅰ・Ⅱ 格子欠陥学 材料物性学 材料熱力学基礎 材料力学 金属強度学 材料熱力学 反応速度論 材料物理数学	計算材料学Ⅰ・Ⅱ 回折結晶学 電気化学 製錬工学 材料プロセス 接合工学 破壊力学 鉄鋼材料学 金属間化合物材料学 固体物性論 専門英語Ⅰ・Ⅱ 材料表面工学 塑性加工学 非鉄金属材料学 セラミック材料 電子・磁性材料	
実習などを通してマテリアルとものづくりの設計・調査・製作についての能力を身につける。	フロンティア工学実習 設計製図	マテリアル基礎実験 見学実習 マテリアル工学PBL	

情報工学部

一年次共通教育

学びの分類	情工Ⅰ類	情工２類	情工３類
必修	解析Ⅰ・同演習　解析Ⅱ　線形代数Ⅰ　線形代数Ⅱ・同演習　離散数学Ⅰ　力学Ⅰ　情報工学基礎実験　プログラミング 計算機システムⅠ　計算機システムⅡ　情報工学概論　データ構造とアルゴリズム　情報セキュリティ概論		
	離散数学Ⅱ　オートマトンと言語理論	電磁気学Ⅰ	電磁気学Ⅰ　化学Ⅰ　生物学Ⅰ
選択必修	電磁気学Ⅰ	離散数学Ⅱ　化学Ⅰ　生物学Ⅰ オートマトンと言語理論	
選択	化学Ⅰ　生物学Ⅰ		離散数学Ⅱ　オートマトンと言語理論

知能情報工学科

データ科学コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 知能情報工学基礎実験　論理回路　アルゴリズム設計 人工知能基礎　オブジェクト指向プログラミング　データベース 計算理論　知能情報工学実験演習Ⅰ	情報理論　人工知能プログラミング　人工知能論理 最適化　知能情報工学実験演習Ⅱ　データ解析 データ圧縮　知能情報工学プロジェクト　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	微分方程式　計算機アーキテクチャ　応用数学 信号処理　プログラミング言語処理系	オペレーティングシステム　自然言語処理 コンピュータグラフィックスA　コンピュータビジョンA 人工知能応用	
選択	知的財産概論　キャリア形成概論	メディア処理　ソフトウェア工学　組込みプログラミング 組込みシステム技術概論　情報関連法規　情報職業論 産業組織論　情報産業職業論	

人工知能コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 知能情報工学基礎実験　論理回路　アルゴリズム設計 人工知能基礎　オブジェクト指向プログラミング 知能情報工学実験演習Ⅰ	人工知能プログラミング　自然言語処理　人工知能論理 知能情報工学実験演習Ⅱ　人工知能応用 知能情報工学プロジェクト　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	微分方程式　計算機アーキテクチャ　応用数学　データベース 計算理論　信号処理　プログラミング言語処理系	オペレーティングシステム　情報理論　メディア処理 最適化　ソフトウェア工学　コンピュータグラフィックスA コンピュータビジョンA　データ解析　データ圧縮	
選択	知的財産概論　キャリア形成概論	組込みプログラミング　組込みシステム技術概論 情報関連法規　情報職業論　産業組織論　情報産業職業論	

メディア情報学コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 知能情報工学基礎実験　論理回路　アルゴリズム設計 人工知能基礎　オブジェクト指向プログラミング　データベース 信号処理　知能情報工学実験演習Ⅰ	オペレーティングシステム　情報理論　メディア処理 自然言語処理　知能情報工学実験演習Ⅱ コンピュータグラフィックスA　コンピュータビジョンA 知能情報工学プロジェクト　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	微分方程式　計算機アーキテクチャ　応用数学 計算理論　プログラミング言語処理系	人工知能プログラミング　最適化　ソフトウェア工学 人工知能応用　データ解析	
選択	知的財産概論　キャリア形成概論	人工知能論理　データ圧縮　組込みプログラミング 組込みシステム技術概論　情報関連法規　情報職業論 産業組織論　情報産業職業論	

情報・通信工学科

ソフトウェアデザインコース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 情報通信工学実験Ⅰ　情報通信工学実験Ⅱ　論理設計 計算機アーキテクチャ　ネットワークアーキテクチャ データベース	情報通信工学実験Ⅲ　オペレーティングシステム　ソフトウェア工学 情報通信工学プロジェクト研究　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	微分方程式　アルゴリズム設計　オブジェクト指向プログラミング プログラミング言語処理系	情報理論　ネットワークプログラミング　並列・分散システム ソフトウェア設計演習　システムアーキテクチャ 情報セキュリティ　プロジェクトマネジメント　組込みプログラミング	
選択	電気回路　ディジタル信号処理　応用数学 知的財産概論　キャリア形成概論	通信理論　デジタルコンテンツ　信号処理回路　信号処理システム　集積化システム設計演習 最適化　集積化システム設計　半導体情報工学　情報関連法規　ディジタルシステム設計 情報職業論　産業組織論　情報産業職業論	

情報通信ネットワークコース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 情報通信工学実験Ⅰ　情報通信工学実験Ⅱ　論理設計　電気回路 計算機アーキテクチャ　ネットワークアーキテクチャ	情報通信工学実験Ⅲ　情報理論　通信理論 情報通信工学プロジェクト研究　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	微分方程式　アルゴリズム設計　データベース オブジェクト指向プログラミング　ディジタル信号処理	オペレーティングシステム　ネットワークプログラミング デジタルコンテンツ　信号処理回路　信号処理システム　並列・分散システム 組込みプログラミング　情報セキュリティ	
選択	プログラミング言語処理系　応用数学　知的財産概論 キャリア形成概論	ソフトウェア工学　最適化　ソフトウェア設計演習 システムアーキテクチャ　プロジェクトマネジメント 集積化システム設計　半導体情報工学　情報関連法規　情報職業論 産業組織論　情報産業職業論	集積化システム設計演習 ディジタルシステム設計

コンピュータ工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 情報通信工学実験Ⅰ　情報通信工学実験Ⅱ　論理設計　電気回路 計算機アーキテクチャ　ネットワークアーキテクチャ	情報通信工学実験Ⅲ　オペレーティングシステム 情報通信工学プロジェクト研究　信号処理回路　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	微分方程式　アルゴリズム設計　データベース オブジェクト指向プログラミング　ディジタル信号処理	情報理論　信号処理システム　並列・分散システム　組込みプログラミング ソフトウェア工学　集積化システム設計　情報セキュリティ　最適化	
選択	プログラミング言語処理系　応用数学　知的財産概論 キャリア形成概論	通信理論　ネットワークプログラミング　デジタルコンテンツ ソフトウェア設計演習　システムアーキテクチャ プロジェクトマネジメント　半導体情報工学　情報関連法規 情報職業論　産業組織論　情報産業職業論	集積化システム設計演習 ディジタルシステム設計

知的システム工学科

ロボティクスコース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　微分方程式　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 知的システム工学実験演習Ⅰ　知的システム工学実験演習Ⅱ　電気回路Ⅰ　ロボティクス基礎 ダイナミクス　組込システム　画像工学Ⅰ	知的システム工学実験演習Ⅲ　知的システム工学実験演習Ⅳ 古典制御論　ロボティクス応用　マイクロシステム　画像工学Ⅱ パターン解析　ロボット運動解析学　コントロール　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	応用数学　信号処理　数値計算　現代制御論	システム制御コンピューティング　システム計測　システム生産加工学 システム最適論　流体システム	
選択	化学Ⅱ　生物学Ⅱ　熱力学　構造システムの基礎Ⅰ 構造システムの基礎Ⅱ　知的財産概論　キャリア形成概論	デザイン基礎　流動システム　現代物理基礎　サーモダイナミックス 機械システム演習　システム同定　計算力学の基礎　計算熱流体工学　計算力学・演習 メカトロ材料学　メカノシステム　応力解析の基礎　情報関連法規　情報職業論 産業組織論　情報産業職業論　システムデザイン実践演習	

システム制御コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　微分方程式　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 知的システム工学実験演習Ⅰ　知的システム工学実験演習Ⅱ　システム制御基礎　ダイナミクス 組込システム　画像工学Ⅰ　現代制御論	知的システム工学実験演習Ⅲ　知的システム工学実験演習Ⅳ 古典制御論　システム制御応用　システム制御コンピューティング マイクロシステム　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	電気回路Ⅰ　応用数学　信号処理　数値計算	画像工学Ⅱ　パターン解析　システム計測　システム生産加工学 ロボット運動解析学　システム最適論　コントロール　流体システム	
選択	化学Ⅱ　生物学Ⅱ　熱力学　構造システムの基礎Ⅰ 構造システムの基礎Ⅱ　知的財産概論　キャリア形成概論	デザイン基礎　流動システム　現代物理基礎　サーモダイナミックス 機械システム演習　システム同定　計算力学の基礎　計算熱流体工学　計算力学・演習 メカトロ材料学　メカノシステム　応力解析の基礎　情報関連法規　情報職業論 産業組織論　情報産業職業論　システムデザイン実践演習	

先進機械コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　微分方程式　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 機械システム基礎　構造システムの基礎Ⅰ　構造システムの基礎Ⅱ　ダイナミクス 組込システム　画像工学Ⅰ　知的システム工学実験演習Ⅰ　知的システム工学実験演習Ⅱ	知的システム工学実験演習Ⅲ　知的システム工学実験演習Ⅳ 古典制御論　デザイン基礎　マイクロシステム　システムデザイン実践演習 システム生産加工学　流体システム　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	熱力学　応用数学　数値計算	流動システム　サーモダイナミックス　機械システム演習　システム計測 計算力学・演習　メカトロ材料学　メカノシステム　応力解析の基礎	
選択	化学Ⅱ　生物学Ⅱ　電気回路Ⅰ　信号処理 現代制御論　知的財産概論　キャリア形成概論	システム制御コンピューティング　画像工学Ⅱ　現代物理基礎　パターン解析 システム同定　計算力学の基礎　計算熱流体工学　ロボット運動解析学　システム最適論 コントロール　情報関連法規　情報職業論　産業組織論　情報産業職業論	

物理情報工学科

電子物理工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　微分方程式　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 熱力学　物理数学　量子力学　物理情報工学実験Ⅰ 物理情報工学実験Ⅱ　電気システム回路Ⅰ　電磁気学Ⅱ　光学・波動	統計力学　固体物理学　電子情報回路　電子物理情報実験 物理情報セミナー　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	応用数学　連続体物理学　ネットワークプログラミングP 電気システム回路Ⅱ	半導体情報工学　光情報エレクトロニクス　電子情報材料工学 信号処理P　集積化システム設計　集積化システム設計演習 コンピュータグラフィックスP　ネットワーク演習 バイオデータベース演習	
選択	化学Ⅱ　生物学Ⅱ　生物物理学　データベース 物理化学演習　知的財産概論　キャリア形成概論	構造生物学　医用分子シミュレーション　ソフトマター物理学　数値計算演習 グラフィックス演習　システムバイオロジー　コンピュテーショナル・ゲノミクス 人工知能論理　人工知能応用　バイオ情報計測分析　生物物理情報実験 情報関連法規　情報職業論　産業組織論　情報産業職業論	

生物物理工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　微分方程式　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 磁熱力学　物理数学　生物物理学　物理情報工学実験Ⅰ 物理情報工学実験Ⅱ　量子力学　ネットワークプログラミングP　データベース	統計力学　固体物理学　構造生物学　生物物理情報実験 コンピュータグラフィックスP　グラフィックス演習　物理情報セミナー 情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	応用数学　連続体物理学　光学・波動　電気システム回路Ⅰ	ソフトマター物理学　数値計算演習　バイオデータベース演習 医用分子シミュレーション　コンピュテーショナル・ゲノミクス システムバイオロジー　ネットワーク演習　電子情報回路	
選択	化学Ⅱ　生物学Ⅱ　電磁気学Ⅱ　電気システム回路Ⅱ 物理化学演習　知的財産概論　キャリア形成概論	バイオ情報計測分析　半導体情報工学　光情報エレクトロニクス　電子情報材料工学 集積化システム設計　集積化システム設計演習　信号処理P　人工知能論理 人工知能応用　電子物理情報実験　情報関連法規　情報職業論 産業組織論　情報産業職業論	

生命化学情報工学科

分子生命工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　微分方程式　プログラム設計　ネットワーク通信基礎 化学実験　データベース　生命化学情報工学入門 有機化学　ケミカルバイオロジー　ネットワークプログラミングP 物理化学演習　生化学	生命化学情報工学実験Ⅰ　生命化学情報工学実験Ⅱ 生命化学情報工学実験Ⅲ　ネットワーク演習　バイオデータベース演習 コンピュータグラフィックスP　分子生物学　遺伝情報科学 数値計算演習　グラフィックス演習　生命化学情報工学専門概要 生命化学情報工学プロジェクト研究　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	応用数学　細胞生物学　生物有機化学　環境情報学	酵素工学　システムバイオロジー　遺伝子工学　バイオ情報計測分析 マイクロバイオーム情報工学	
選択	化学Ⅱ　生物学Ⅱ　生物物理学　人工知能基礎 バイオ統計・演習　知的財産概論　キャリア形成概論	人工知能Ｂ　脳情報工学　数値計算　現代物理基礎 コンピュテーショナル・ゲノミクス　医用分子シミュレーション 創薬ケモインフォマティクス　医用情報工学　ソフトマター物理学 データ解析　人工知能論理　人工知能応用　情報関連法規 情報職業論　産業組織論　情報産業職業論	

医用生命工学コース

学びの分類	2年	3年	4年
必修	確率・統計　微分方程式　プログラム設計 ネットワーク通信基礎　化学実験　データベース　生命化学情報工学入門 有機化学　ケミカルバイオロジー　ネットワークプログラミングP 物理化学演習　生化学	生命化学情報工学実験Ⅰ　生命化学情報工学実験Ⅱ 生命化学情報工学実験Ⅲ　ネットワーク演習　バイオデータベース演習 コンピュータグラフィックスP　分子生物学　遺伝情報科学　数値計算演習 グラフィックス演習　生命化学情報工学専門概要 生命化学情報工学プロジェクト研究　情報技術者倫理	卒業研究
選択必修	応用数学　人工知能基礎　バイオ統計・演習　細胞生物学	人工知能Ｂ　数値計算　システムバイオロジー 医用分子シミュレーション　医用情報工学	
選択	化学Ⅱ　生物学Ⅱ　生物物理学　生物有機化学 環境情報学　知的財産概論　キャリア形成概論	脳情報工学　バイオ情報計測分析　酵素工学　マイクロバイオーム情報工学 現代物理基礎　コンピュテーショナル・ゲノミクス　創薬ケモインフォマティクス ソフトマター物理学　遺伝子工学　データ解析　人工知能論理　人工知能応用 情報関連法規　情報職業論　産業組織論　情報産業職業論	

生活と奨学金

入学準備費用

入学時にかかるお金

検定料（受験費用）	17,000 円
入学料	282,000 円
授業料（半年分）	267,900 円
諸納金※	82,300 円
教科書	約 32,000 円
パソコン !	[参考価格] 168,900 円
合　計	850,100 円

※諸納金の内訳
学生教育研究災害傷害保険費 3,300 円／後援会会費 20,000 円／
責善会会費 23,000 円／明専会会費（同窓会） 36,000 円

パソコンの必携化が始まりました

2019年4月からBYOD（Bring Your Own Device = パソコンの必携化）が始まりました。
事前にスペックなどを確認してください。

詳しくはこちら
http://www.kyutech.ac.jp/student-cheer/kyutech_byod.html

一人暮らしの準備費用

アパート契約費（敷金・礼金など）	124,000 円
家具・家電（ベッド・カーテン・冷蔵庫など）	282,030 円
合　計	406,030 円

（九工大生協「保護者版入学準備ガイド2019」より）

実家通学・一人暮らし比較

一人暮らしの九工大生の月平均生活費

一人暮らしをした場合の平均的な1カ月の生活費です。大学周辺には学生を対象とした、冷暖房完備・風呂・トイレ付きのワンルームマンションなども数多くあります。

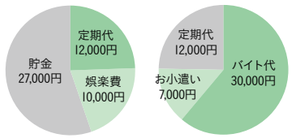
住居費	35,000 円
食費	35,000 円
日常費・雑費	20,000 円
授業料※	44,650 円
修学費	5,000 円
合　計	139,650 円

※実際は授業料は半年分納付　（1カ月あたり）

1カ月の生活費（授業料を除く）（九工大生協「保護者版入学準備ガイド2019」より）

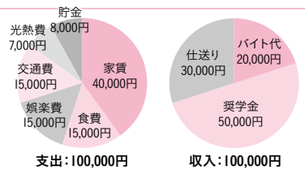
実家通学

工学部
H.N.さん（3年生）

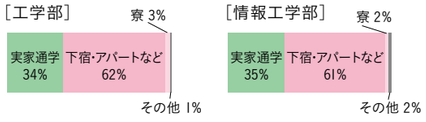


一人暮らし

情報工学部
Y.C.さん（3年生）



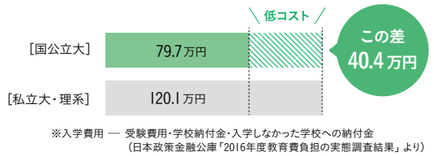
実家通学と一人暮らしの割合



（2015年度 九工大学務課調べ）

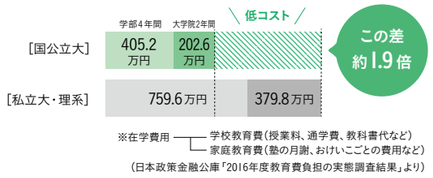
国立大学・私立大学比較

入学費用



※入学費用 ― 受験費用・学校納付金・入学しなかった学校への納付金
（日本政策金融公庫「2016年度教育費負担の実態調査結果」より）

在学費用



※在学費用 ― 学校教育費（授業料、通学費、教科書代など）
家庭教育費（塾の月謝、おけいこごとの費用など）
（日本政策金融公庫「2016年度教育費負担の実態調査結果」より）

「私立大へ実家から通学」と「国立大（九工大）で一人暮らし」を比較

［条件］		［金額］	
東京圏・京阪神以外	国立・一人暮らし	139,642 円	九工大が該当
東京圏	私立・実家通学	152,550 円	
京阪神	〃	146,742 円	
東京圏・京阪神以外	〃	141,208 円	

※授業料などを含む　（1カ月あたり）
（注）「東京圏」とは、東京都・神奈川県・埼玉県・千葉県をいう
「京阪神」とは、京都府・大阪府・兵庫県をいう
理系・文系の別なし
（日本学生支援機構「2014年度学生生活調査結果」より）

寮・研修施設

九工大の寮は、いわゆる大学の寮とは一線を画したユニークな取り組みが盛りだくさん。互いに切磋琢磨したい人にオススメです。
月額は近隣のアパートより1～2万円程度安価です。

明専寮（戸畑キャンパス）

共同生活の中で学生間の相互交流を深めることと併せて、英語・教養教育および自主企画などを経験することで、グローバル・リーダーとしての素養をはぐくむためのプログラムを用意しています。

■ 学部1・2年生　■ 1年間（※10名程度は1年延長可）
■ 男子（留学生含む）　■ 50名程度　■ 個室タイプ
■ 15,000円（月額）　※水道光熱費 8,000 円別途

国際研修館（戸畑キャンパス）

日本人学生と留学生の協働学習・生活などにより語学力、異文化理解、国際感覚、コミュニケーション力、自律的学習力などを身に付けることを目的としています。

■ 学部2年生以上・大学院生（※女子は学部1年生から入居可）
■ 原則1年間　■ 男子・女子（留学生含む）
■ 42名　■ ユニットタイプ
■ 15,000円（月額）　※水道光熱費 6,000 円別途

スチューデント・レジデンス（飯塚キャンパス）

大学院生を中心に留学生および日本人学生などに住居の場を提供し、併せて留学生および日本人学生との国際交流の促進を図ることを目的としています。施設は、1戸3LDKを留学生2人と日本人1人でルームシェアするものです。

■ 大学院生　■ 原則1年間　■ 男子・女子（留学生含む）
■ 60名　■ ルームシェアタイプ　■ 15,000円（月額）
※水道光熱費は実費で平均 6,000 円別途

奨学金／免除・猶予制度

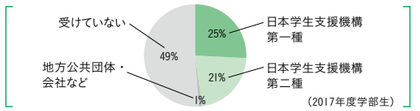
入学時には、入学料や授業料（半年分）などの費用がかかり、一人暮らしの場合は準備費用が別途かかります。
経済的に不安がある方のために、各種奨学金の制度や、授業料免除などの制度があります。

日本学生支援機構（JASSO）奨学金

■ **給付型奨学金（返済不要）**
対象：非課税世帯およびそれに準ずる世帯の学生で一定の学力基準を満たした学生

■ **貸与型奨学金（返済の義務有）**
対象：一定の学力基準および家計基準を満たした学生
・第一種奨学金（無利子奨学金）
・第二種奨学金（有利子奨学金）

※2017年度は、1,879名（学部生の約46%）が日本学生支援機構奨学金の貸与を受けています。また2017年度より給付型奨学金制度も導入されました。
詳細や申請につきましては在学している高校にお問い合わせください。



（2017年度学部生）

その他多数の育英事業団体からの奨学金もあります。
詳しくはこちら http://www.kyutech.ac.jp/campuslife/scholarship.html

授業料免除などの制度（2019年3月現在）

授業料免除
経済的理由により授業料の納付が困難と認められる場合、免除申請対象者となります。免除者（全額免除・半額免除）は選考のうえ決定し、結果は6月頃（後期は12月頃）にお知らせします。

入学料免除
入学前1年以内において、主たる学資負担者の死亡などの理由により入学料の納付が著しく困難であると認められる場合、免除申請対象者となります。免除者（全額免除・半額免除）は選考のうえ決定し、結果は5月頃にお知らせします。

入学料徴収猶予
経済的理由により所定の期日までに入学料の納付が困難と認められる場合は猶予申請対象者となります。猶予者（納付期限が最長で8月末まで猶予）は、選考のうえ決定し、結果は5月頃にお知らせします。

就職・進学先一覧

[2018年３月卒業・修了者]

工学部

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	291	27	318
九州大学大学院	5	2	7
大阪大学大学院	2	0	2
東京工業大学大学院	1	1	2
京都大学大学院	1	0	1
電気通信大学大学院	0	1	1
名古屋大学大学院	1	0	1
奈良先端科学技術大学院大学	1	0	1
琉球大学大学院	1	0	1
本田技研工業(ホンダ)	3	3	6
三井ハイテック	4	0	4
LIXIL	2	2	4
北九州市役所	2	1	3
全日本空輸(ANA)	2	1	3
日本製鋼所	3	0	3
パナソニックシステムソリューションズジャパン	2	1	3
日立造船	3	0	3
大谷塗料	1	1	2
五洋建設	2	0	2
サムソン	2	0	2
山九	2	0	2
新日本非破壊検査	2	0	2
スズキ	1	1	2
大和ハウス工業	2	0	2
デルタ工業	2	0	2
テルモ	2	0	2
トヨタ車体	1	1	2
長崎県庁	2	0	2
日鉄テックスエンジ	2	0	2
日鉄ロールズ	1	1	2
日本発条(ニッパツ)	2	0	2
福岡市役所	2	0	2
三菱ロジスネクスト	2	0	2
横浜ゴム	2	0	2
アイシン・エィ・ダブリュ	1	0	1
アイシン精機	0	1	1
アウトソーシングテクノロジー	0	1	1
旭シンクロテック	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
アスパーク	1	0	1
アズビル	1	0	1
あとらす二十一	1	0	1
アネシス	1	0	1
アルファシステムズ	1	0	1
アルプス技研	1	0	1
安藤・間(安藤ハザマ)	1	0	1
イサハヤ電子	1	0	1
上野精機	1	0	1
宇部興産	1	0	1
エイチ・アイ・デー(HID)	1	0	1
エーツー	1	0	1
NOK	1	0	1
NTN	1	0	1
愛媛県庁	1	0	1
王子ホールディングス	1	0	1
大分キヤノン	1	0	1
オークマ	0	1	1
岡野バルブ製造	0	1	1
岡山県庁	1	0	1
奥村組	1	0	1
オムロンフィールドエンジニアリング九州	1	0	1
オリエンタルコンサルタンツ	1	0	1
鹿児島県庁	1	0	1
キヤノン	0	1	1
九建設計	1	0	1
九州旅客鉄道(JR九州)	0	1	1
九電産業	1	0	1
協栄工業	1	0	1
京セラコミュニケーションシステム	1	0	1
熊本県庁	1	0	1
久留米市役所	1	0	1
黒崎播磨	1	0	1
ケイ・オプティコム	1	0	1
経済産業省	1	0	1
KMアルミニウム	1	0	1
建設技術研究所	1	0	1
合同製鐵	1	0	1
コベルコ建機	1	0	1
コラボハウス	0	1	1
佐世保重工業	1	0	1
三建産業	1	0	1
SiART	1	0	1
自営業	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
JR九州コンサルタンツ	0	1	1
JNC	1	0	1
JFEスチール	1	0	1
JFEプラントエンジ	1	0	1
清水建設	0	1	1
ジヤトコ	1	0	1
ジャパニアス	0	1	1
シンコー	1	0	1
住友金属鉱山	1	0	1
正興電機製作所	1	0	1
ソニーグローバルマニュファクチャリング&オペレーションズ	0	1	1
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	1	0	1
第一精工	1	0	1
大東建託	1	0	1
ダイハツ工業	1	0	1
ダイフク	1	0	1
タカラスタンダード	1	0	1
筑水キャニコム	1	0	1
中部電力	1	0	1
常石造船	1	0	1
DMG森精機	1	0	1
テーブルマーク	1	0	1
鉄建建設	0	1	1
デンソー九州	1	0	1
東京エレクトロン	1	0	1
東京建設コンサルタント	0	1	1
東京消防庁	1	0	1
東京設計事務所	1	0	1
東郷メディキット	1	0	1
東芝ITコントロールシステム	1	0	1
東芝三菱電機産業システム	1	0	1
TOTO	0	1	1
東洋建設	1	0	1
ドコモ・テクノロジ	1	0	1
戸田建設	1	0	1
鳥取県庁	0	1	1
長与町役場	1	0	1
名村造船所	1	0	1
西日本高速道路(NEXCO西日本)	0	1	1
西日本鉄道(西鉄)	1	0	1
日産自動車	1	0	1
日鉄高炉セメント	1	0	1
日鉄テクノロジー	1	0	1
日本化薬	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
日本鉄塔工業	1	0	1
日本工業検査	1	0	1
ネオシス	0	1	1
日立化成	0	1	1
日立建機	1	0	1
日立住友重機械建機クレーン	1	0	1
日立ビルシステム	1	0	1
平田機工	1	0	1
広島アルミニウム工業	1	0	1
広島市役所	1	0	1
ヒロテック	1	0	1
ファナック	1	0	1
福岡県立学校(教員)	1	0	1
福山コンサルタント	0	1	1
富士通アドバンストエンジニアリング	0	1	1
フジテック	1	0	1
富士電機	1	0	1
富士ピー・エス	1	0	1
復建調査設計	0	1	1
ベルポリエステルプロダクツ	1	0	1
本田技術研究所	0	1	1
前田道路	1	0	1
三浦工業	1	0	1
三島光産	1	0	1
三井E&S造船	1	0	1
三井化学	1	0	1
三井住友建設	1	0	1
三菱ケミカルエンジニアリング	1	0	1
三菱自動車工業	1	0	1
三菱電機エンジニアリング	1	0	1
三菱電機ビルテクノサービス	1	0	1
宮崎市役所	1	0	1
村田製作所	0	1	1
安川エンジニアリング	1	0	1
安川コントロール	1	0	1
ヤマザキマザック	0	1	1
ヤマダ・エスバイエルホーム	1	0	1
ヤマハモーターエンジニアリング	1	0	1
ユニプレス九州	1	0	1
吉川工業	1	0	1
RADソリューションズ	1	0	1
理化工業	1	0	1
菱友システムズ	1	0	1

情報工学部

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	167	21	188
九州大学大学院	2	0	2
岡山大学大学院	1	0	1
京都大学大学院	1	0	1
東京工業大学大学院	1	0	1
NECソリューションイノベータ	0	7	7
九州NSソリューションズ	4	2	6
エコー電子工業	2	2	4
シティアスコム	3	1	4
オービック	3	0	3
九電ビジネスソリューションズ	2	1	3
セイコーエプソン	3	0	3
テクノス	3	0	3
パナソニック	1	2	3
イー・アンド・エム	0	2	2
SCSK	1	1	2
沖縄日立ネットワークシステムズ	1	1	2
オネスト九州	1	1	2
キヤノン	2	0	2
QTnet	2	0	2
京セラコミュニケーションシステム	2	0	2
警察庁九州管区警察局	2	0	2
セントラルソフト	2	0	2
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	2	0	2
タック	0	2	2
TIS西日本	2	0	2
デンソーテクノ	2	0	2
西日本電信電話(NTT西日本)	1	1	2
日産自動車	1	1	2
日販コンピュータテクノロジイ	2	0	2
日本データスキル	2	0	2
パナソニックデバイスシステムテクノ	1	1	2
ヒューマンテクノシステムホールディングス	2	0	2
フォーサイトシステム	2	0	2
福岡コンピューターサービス	1	1	2
富士通ビー・エス・シー	1	1	2

就職・進学先	男	女	計
富士フイルムソフトウエア	1	1	2
マネーフォワード	2	0	2
三菱電機	0	2	2
三菱電機インフォメーションネットワーク	2	0	2
安川情報九州	1	1	2
ヤフー	2	0	2
アイエックス・ナレッジ	0	1	1
アイコムシステック	1	0	1
アイテック阪急阪神	0	1	1
アウトソーシングテクノロジー	1	0	1
アカツキ	1	0	1
アクティス	1	0	1
アステック	1	0	1
アソウ・アルファ	1	0	1
アドソル日進	1	0	1
アドヴィックス	1	0	1
アミック	0	1	1
アラタナ	1	0	1
アララ	1	0	1
EMシステムズ	1	0	1
インフォコム	1	0	1
インフォセンス	0	1	1
ウィナス	1	0	1
上野精機	1	0	1
エクサ	1	0	1
エヌ・ティ・ティ・データ中国	1	0	1
NECネッツエスアイ	1	0	1
NECプラットフォームズ	1	0	1
NSSLCサービス	1	0	1
NOK	1	0	1
エヌ・ティ・ティ・データ(NTTデータ)	0	1	1
NTTデータ・アイ	1	0	1
NTTデータNCB	0	1	1
応研	1	0	1
OKIソフトウェア	1	0	1
沖電気工業(OKI)	1	0	1
鹿児島銀行	1	0	1
鹿児島県農業協同組合連合会	1	0	1
嘉穂製作所	1	0	1
キヤノンマシナリー	1	0	1
九州旅客鉄道(JR九州)	1	0	1
クオリカプス	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
コーエーテクモホールディングス	1	0	1
コーソル	0	1	1
幸福の科学	0	1	1
コスモウェーブ	1	0	1
サイバーエージェント	1	0	1
鷺宮製作所	1	0	1
サザンクロスシステムズ	1	0	1
さなる九州(九大進学ゼミ)	1	0	1
サニックス・ソフトウェア・デザイン	1	0	1
三機工業	1	0	1
サンテク	1	0	1
サンビット	0	1	1
シーズ	1	0	1
Jストリーム	1	0	1
日鉄エンジニアリング	1	0	1
数理計画	1	0	1
西部電機	1	0	1
ゼネラルアサヒ	1	0	1
ゼネラルエンジニアリング	1	0	1
セントラルシステムズ	1	0	1
ソニーLSIデザイン	1	0	1
ソフィックス	0	1	1
ソフネット	1	0	1
ソルネット	1	0	1
第一学習社	1	0	1
大陽日酸	1	0	1
中国電力	1	0	1
D&I情報システム	1	0	1
テクノクリエイティブ	1	0	1
東京エレクトロン	1	0	1
東京コンピュータサービス	0	1	1
TOTOインフォム	0	1	1
トヨタ自動車九州	0	1	1
ニック	1	0	1
日産車体	1	0	1
日鉄テックスエンジ	1	0	1
日本電気通信システム(NEC通信システム)	0	1	1
日本発条(ニッパツ)	1	0	1
ニプロ	0	1	1
日本アドバンス・テクノロジー	1	0	1
日本製鉄	0	1	1
日本ビジネスエンジニアリング	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
パイオニア	1	0	1
八光オートメーション	1	0	1
パナソニックシステムソリューションズジャパン	1	0	1
パナソニックシステムデザイン	1	0	1
PAL構造	1	0	1
バンクオブイノベーション	1	0	1
PFU	1	0	1
ビジュアルリサーチ	0	1	1
日立公共システム	0	1	1
日立産業制御ソリューションズ	1	0	1
日立システムズ	1	0	1
日立ソリューションズ	0	1	1
フェニックスシステム研究所	1	0	1
富士ゼロックス福岡	1	0	1
富士通	0	1	1
富士通アドバンストエンジニアリング	1	0	1
富士通エフサス	1	0	1
富士通九州システムサービス	1	0	1
富士電機ITセンター	1	0	1
不動技研工業	1	0	1
本田技研工業(ホンダ)	1	0	1
マツダ	0	1	1
三井ハイテック	1	0	1
三菱電機インフォメーションシステムズ	0	1	1
三菱電機エンジニアリング	1	0	1
村田製作所	0	1	1
メイテック	1	0	1
明徳義塾	0	1	1
メディカル・データ・ビジョン	0	1	1
安川情報システム	1	0	1
ユードム	1	0	1
ユニ・チャームプロダクツ	1	0	1
ラピスセミコンダクタ	1	0	1
リブセンス	0	1	1
リンクトブレイン	0	1	1
ルネサスエレクトロニクス	1	0	1

大学院 工学府

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	11	1	12
筑波大学大学院	1	0	1
三菱電機	9	1	10
本田技研工業(ホンダ)	8	0	8
日立製作所	6	1	7
日本製鉄	4	2	6

就職・進学先	男	女	計
川崎重工業	5	0	5
トヨタ自動車九州	5	0	5
日本精工	5	0	5
村田製作所	5	0	5
九州電力	4	0	4
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	4	0	4

就職・進学先	男	女	計
パナソニック	4	0	4
神戸製鋼所	3	0	3
SUBARU	2	1	3
東レ	3	0	3
トヨタ自動車	3	0	3
旭化成	2	0	2

就職・進学先	男	女	計
オーレック	2	0	2
オムロン	2	0	2
九州工業大学(教員・研究員・職員など)	2	0	2
九州旅客鉄道(JR九州)	2	0	2
クボタ	2	0	2
建設技術研究所	2	0	2
シャープ	2	0	2
スズキ	2	0	2
住友電気工業	2	0	2
ダイキン工業	2	0	2
大成建設	2	0	2
鉄道建設・運輸施設整備支援機構	1	1	2
東ソー	2	0	2
TOTO	2	0	2
トヨタ車体	2	0	2
日産自動車	2	0	2
日本電産	2	0	2
日立金属	2	0	2
日立造船	1	1	2
富士通テン	2	0	2
ベルポリエステルプロダクツ	2	0	2
マツダ	2	0	2
三井E&S造船	2	0	2
三菱ケミカル	2	0	2
三菱自動車工業	2	0	2
三菱日立パワーシステムズ	2	0	2
安川電機	1	1	2
ヤマハ発動機	2	0	2
IHI	1	0	1
IHI運搬機械	1	0	1
アイオン	1	0	1
アイシン・エィ・ダブリュ	1	0	1
アイシン精機	1	0	1
iD	1	0	1
旭硝子	1	0	1
阿波製紙	1	0	1
今治造船	1	0	1
ANAラインメンテナンステクニクス	1	0	1
NOK	1	0	1
NTTファシリティーズ	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
NTTファシリティーズ中国	0	1	1
大分キヤノン	1	0	1
オーエスジー	1	0	1
OCC	1	0	1
大林組	1	0	1
奥村組	1	0	1
オリエンタルインフォーメイションサービス	1	0	1
オリンパス	1	0	1
カルソニックカンセイ	1	0	1
川重岐阜エンジニアリング	1	0	1
関西電力	1	0	1
キヤノン	1	0	1
キヤノン電子	1	0	1
国富町役場	1	0	1
クラリオン	1	0	1
クラレ	1	0	1
KJケミカルズ	1	0	1
原子力エンジニアリング	1	0	1
国土交通省	1	0	1
小松製作所(コマツ)	0	1	1
西部ガス	1	0	1
ザクティ	0	1	1
山九	1	0	1
ジーシー	0	1	1
JNC	0	1	1
JFEエンジニアリング	1	0	1
四国電力	1	0	1
四川工業科技学院 交通学院(教員)	1	0	1
指月電機製作所	1	0	1
島津製作所	1	0	1
清水建設	1	0	1
下村特殊精工	1	0	1
ジヤトコ	1	0	1
ジャパンマリンユナイテッド	1	0	1
ジャムコ	1	0	1
新日本無線	1	0	1
Sky	1	0	1
住友金属鉱山	1	0	1
千住金属工業	1	0	1
セントラル硝子	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
ソニー	1	0	1
大建工業	0	1	1
ダイセル	1	0	1
ダイハツ工業	1	0	1
太平洋セメント	1	0	1
タカギ	1	0	1
タキロンシーアイ	1	0	1
竹中工務店	1	0	1
中部電力	1	0	1
中菱エンジニアリング	1	0	1
テルモ	1	0	1
電気化学工業	1	0	1
デンソー	1	0	1
デンソーテクノ	1	0	1
東急建設	1	0	1
東京エレクトロン	1	0	1
東京瓦斯(東京ガス)	1	0	1
東京製綱	1	0	1
東京電力	1	0	1
東芝機械	1	0	1
東芝キヤリア	1	0	1
東芝三菱電機産業システム	1	0	1
DOWAホールディングス	1	0	1
凸版印刷	1	0	1
西日本高速道路(NEXCO西日本)	1	0	1
西日本電信電話(NTT西日本)	1	0	1
西日本旅客鉄道(JR西日本)	1	0	1
ニシム電子工業	1	0	1
日亜化学工業	1	0	1
ニチアス	1	0	1
日産車体	1	0	1
日鉄日新製鋼	1	0	1
日東電工	1	0	1
日本電気硝子	1	0	1
日本電気材料	1	0	1
日本ペイント	1	0	1
日本クロージャー	1	0	1
日本電産テクノモータ	1	0	1
パーソルR&D	1	0	1
パナソニックシステムソリューションズジャパン	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
日立工機	1	0	1
ヒロテック	1	0	1
福岡県庁	1	0	1
福岡市役所	1	0	1
フジキン	1	0	1
フジクラ	1	0	1
不二越	1	0	1
富士ソフト	1	0	1
富士通	1	0	1
富士電機	1	0	1
富士フイルムソフトウエア	1	0	1
富士紡ホールディングス	1	0	1
不動テトラ	1	0	1
VOYAGE GROUP	1	0	1
三井E&Sグループ	1	0	1
三井化学	1	0	1
三井金属鉱業	1	0	1
三井ハイテック	1	0	1
三菱ケミカルエンジニアリング	1	0	1
三菱重工業	1	0	1
三菱重工メカトロシステムズ	1	0	1
三菱電機FA産業機器	1	0	1
三菱電機エンジニアリング	1	0	1
三菱電機特機システム	1	0	1
銘建	1	0	1
モリタホールディングス	1	0	1
安川モートル	1	0	1
八千代エンジニアリング	0	1	1
ヤフー	1	0	1
ヤマザキマザック	1	0	1
UACJ	1	0	1
吉川システック	1	0	1
LIXIL	1	0	1
リンテック	1	0	1
YKK	1	0	1

大学院 情報工学府

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	4	0	4
NECソリューションイノベータ	4	1	5
日鉄ソリューションズ	5	0	5
SCSK	4	0	4
日産自動車	3	1	4
エヌ・ティ・ティ・データ九州(NTTデータ九州)	2	1	3
オムロン	3	0	3
凸版印刷	3	0	3
トヨタ自動車九州	3	0	3
日立製作所	2	1	3
アイシン精機	2	0	2
イトーキ	2	0	2
NTTテクノクロス	2	0	2
川崎重工業	2	0	2
キヤノン	2	0	2
QTnet	1	1	2
京セラ	2	0	2
GMOインターネット	2	0	2
SUBARU	2	0	2
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	2	0	2
東京エレクトロン	2	0	2
トーマスラボ	2	0	2
トヨタ自動車	2	0	2
野村総合研究所	2	0	2
日立システムズ	2	0	2
富士通	2	0	2
富士フイルムソフトウエア	1	1	2
本田技研工業(ホンダ)	2	0	2
三菱電機	2	0	2
ルネサスエレクトロニクス	2	0	2

就職・進学先	男	女	計
iCAD	1	0	1
アイシン・エィ・ダブリュ	1	0	1
アイシン・コムクルーズ	1	0	1
旭化成	1	0	1
アズビル	1	0	1
アドソル日進	1	0	1
アビームコンサルティング	1	0	1
Alliance Sofware Incorporated	1	0	1
アルプス技研	1	0	1
いい生活	1	0	1
伊藤忠テクノソリューションズ	1	0	1
エクサ	1	0	1
STNet	1	0	1
NOK	1	0	1
エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ(NTTコミュニケーションズ)	1	0	1
エヌ・ティ・ティ・データ(NTTデータ)	1	0	1
NTTドコモ	0	1	1
エヌ・ティ・ティ・ネオメイト(NTTネオメイト)	1	0	1
MHIエアロスペースシステムズ	1	0	1
MJC	1	0	1
オービック	1	0	1
オリンパス	1	0	1
化学及血清療法研究所	0	1	1
キシヤ	1	0	1
キヤノンITソリューションズ	1	0	1
九州NSソリューションズ	1	0	1
九州工業大学(教員・研究員・職員など)	1	0	1
キューブス	0	1	1
京セラコミュニケーションシステム	1	0	1
キリンビジネスシステム	1	0	1
ケイ・オプティコム	1	0	1
ケー・ティー・システム	1	0	1
小糸製作所	1	0	1
佐賀大学(教員・研究員・職員など)	0	1	1
システムソフト	1	0	1
スズキ	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
スタンレー電気	1	0	1
住友電気工業	1	0	1
正晃テック	1	0	1
セイコーエプソン	1	0	1
総務省	1	0	1
ソニーLSIデザイン	1	0	1
SOLIZE Engineering	1	0	1
第一精工	1	0	1
大連工業大学(教員・研究員・職員など)	1	0	1
タカラベルモント	1	0	1
タダノ	1	0	1
T&D情報システム	1	0	1
テクノス	1	0	1
テクノプロ テクノプロ・R&D	1	0	1
テクノプロ・デザイン社	1	0	1
デジオン	1	0	1
テラプローブ	1	0	1
テルモ	0	1	1
デンソー	1	0	1
デンソーテクノ	1	0	1
電通国際情報サービス(ISID)	1	0	1
東芝テック	1	0	1
TOTO	1	0	1
ドコモCS九州	0	1	1
トヨタ車体	1	0	1
西日本高速道路(NEXCO西日本)	1	0	1
西日本電信電話(NTT西日本)	1	0	1
日産車体	1	0	1
日鉄テックスエンジ	1	0	1
日鉄日立システムエンジニアリング	1	0	1
日本プロセス	1	0	1
ハウインターナショナル	1	0	1
パナソニック	1	0	1
パナソニック アプライアンス	1	0	1
パナソニックシステムソリューションズジャパン	1	0	1
日立産業制御ソリューションズ	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
日立造船	1	0	1
日立ソリューションズ西日本	1	0	1
日野自動車	1	0	1
福岡県教育委員会(高等学校教員)	1	0	1
富士ゼロックス	1	0	1
富士通アドバンストエンジニアリング	1	0	1
富士通エフ・アイ・ピー	1	0	1
富士通エフサス	1	0	1
富士通九州システムサービス	0	1	1
富士通九州ネットワークテクノロジーズ	1	0	1
富士通ソフトウェアテクノロジーズ	1	0	1
富士通マーケティング	1	0	1
富士電機	1	0	1
フジパングループ本社	1	0	1
富士紡ホールディングス	1	0	1
プロパティデータバンク	1	0	1
マイクロン・メモリー・ジャパン	1	0	1
マツダ	1	0	1
三菱ケミカル	1	0	1
三菱自動車エンジニアリング	1	0	1
三菱電機エンジニアリング	1	0	1
三菱電機ビルテクノサービス	1	0	1
ミマキエンジニアリング	1	0	1
村田製作所	1	0	1
メルコ・パワー・システムズ	1	0	1
安川電機	1	0	1
Razest	1	0	1
リコー	1	0	1
レイドリクス	1	0	1
ワイジェイカード	1	0	1

大学院 生命体工学研究科

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	14	1	15
九州工業大学(教員・研究員・職員など)	3	0	3
スズキ	3	0	3
日本製鉄	3	0	3
ローム	2	1	3
NOK	2	0	2
大分キヤノン	1	1	2
JFEスチール	2	0	2
住友電装	1	1	2
セイコーエプソン	2	0	2
トヨタ自動車	2	0	2
日鉄テックスエンジ	2	0	2
日立製作所	2	0	2
村田製作所	1	1	2
安川電機	2	0	2
アイシン・コムクルーズ	1	0	1
アウトソーシングテクノロジー	1	0	1
朝日航洋	1	0	1
旭化成	1	0	1
アルファシステムズ	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
井関農機	1	0	1
インフォコム	0	1	1
エコー電子工業	1	0	1
NSプラント設計	1	0	1
エヌ・ティ・ティ・データ(NTTデータ)	1	0	1
NTTファシリティーズ	1	0	1
NTTフィールドテクノ	1	0	1
小田原エンジニアリング	1	0	1
オムロン	1	0	1
オリンパス	1	0	1
化学及血清療法研究所	1	0	1
九州インターメディア研究所	1	0	1
九州NSソリューションズ	1	0	1
九州ホイール工業	0	1	1
九州旅客鉄道(JR九州)	1	0	1
九電ビジネスソリューションズ	1	0	1
京セラ	0	1	1
現場サポート	1	0	1
神戸製鋼所	1	0	1
コベルコ建機	1	0	1
山九	1	0	1
産業技術総合研究所	1	0	1
三甲	1	0	1
シークス	1	0	1
JFEエンジニアリング	1	0	1
ジェイ・エム・エス(JMS)	0	1	1

就職・進学先	男	女	計
品川リフラクトリーズ	1	0	1
鈴与シンワート	1	0	1
スタンレー電気	1	0	1
セントラルユニ	1	0	1
ソニーLSIデザイン	1	0	1
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	1	0	1
大和冷機工業	1	0	1
高田工業所	1	0	1
たらみ	1	0	1
ディスコ	1	0	1
テクノプロ	1	0	1
テルモ	1	0	1
TOTO	1	0	1
東北大学(教員・研究員・職員など)	1	0	1
東陽建設工機	1	0	1
トーカロ	1	0	1
凸版印刷	1	0	1
トヨタ自動車九州	1	0	1
西日本高速道路(NEXCO西日本)	1	0	1
西日本旅客鉄道(JR西日本)	1	0	1
日産オートモーティブテクノロジー	1	0	1
日産自動車	1	0	1
日鉄環境	1	0	1
日本製鋼所	1	0	1
日本電気(NEC)	1	0	1
日本電産	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
パナソニック	1	0	1
パナソニックアドバンストテクノロジー	1	0	1
パナソニックデバイスシステムテクノ	1	0	1
浜松ホトニクス	1	0	1
日立オートモティブシステムズ	1	0	1
ヒューマンテクノシステムホールディングス	1	0	1
ヒロセ電機	1	0	1
ファナック	1	0	1
福岡市役所	1	0	1
富士機械製造	1	0	1
富士通ゼネラル	1	0	1
ブレインチャイルド	1	0	1
三菱電機	1	0	1
ヤマザキマザック	1	0	1
ヤマハ発動機	1	0	1
ヤンマー建機	1	0	1
ユニ・チャームプロダクツ	0	1	1
LIXIL	1	0	1
ルネサスエレクトロニクス	1	0	1
レバレジーズ	1	0	1
ローム・アポロ	1	0	1

入試情報

1. 2020年度 入学試験の日程

- 第３年次編入学 ……6月13日(木)～6月14日(金)
- 推薦入試Ⅰ……11月26日(火)～11月27日(水)
- 帰国子女入試 ……11月26日(火)～11月27日(水)
- 大学入試センター試験 …1月18日(土)～1月19日(日)
- 推薦入試Ⅱ……※注1
- AO入試……2月8日(土)～2月9日(日)※注2
- 国際バカロレア入試……2月8日(土)～2月9日(日)
- 私費外国人留学生入試…2月 ※注3
- 前期日程 ……2月25日(火)
- 後期日程 ……3月12日(木)

※注1 推薦入試Ⅱについては、個別試験は行わず、大学入試センター試験の成績および調査書などにより判定します(工学部のみ)。
※注2 AO入試は、志願者が募集人員を大幅に上回った場合、大学入試センター試験の成績と調査書などによる第Ⅰ段階選抜を行います。
※注3 具体的な日程は、今後、九工大HPで公表します。

2. オープンキャンパス

詳しくは
http://www.kyutech.ac.jp/examination/oc-opencampus.html

- 工学部 …… 8月2日(金)・3日(土)
- 情報工学部…… 7月13日(土)・14日(日)

※事前の申込は不要です。
※その他にも、高校のクラスくらいの人数であれば随時、模擬授業や施設見学を受け入れています。

3. 2014-2018年度 都道府県別入学者数 (過去５年間)

５割超は福岡県外からの入学生

4. 入試資料請求

詳しくは
http://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-inquiry.html

5. 2018年度 入学試験結果

［推薦Ⅰ］

学部・類		募集人員	志願者	受験者	合格者	入学者
工学部	工学Ⅰ類	8	66 (26)	66 (26)	9 (4)	9 (4)
	工学２類	22	93 (7)	93 (7)	23 (1)	23 (1)
	工学３類	30	73 (7)	73 (7)	31 (5)	31 (5)
	工学４類	14	36 (20)	35 (20)	15 (10)	15 (10)
	工学５類	10	21 (3)	21 (3)	10 (1)	10 (1)
	合　計	84	289	288	88	88
情報工学部	情工Ⅰ類	35	135 (29)	135 (29)	37 (12)	37 (12)
	情工２類	24	41 (5)	41 (5)	23 (4)	23 (4)
	情工３類	25	40 (17)	40 (17)	28 (14)	28 (14)
	合　計	84	216	216	88	88

［推薦Ⅱ］

募集人員	志願者	受験者	合格者	入学者
2	16 (5)	16 (5)	2 (1)	2 (1)
3	28 (2)	28 (2)	3 (0)	3 (0)
2	10 (1)	10 (1)	2 (0)	2 (0)
3	10 (3)	10 (3)	4 (1)	4 (1)
3	13 (1)	13 (1)	4 (0)	4 (0)
13	77	77	15	15
2	28 (7)	28 (7)	3 (0)	3 (0)
2	10 (0)	10 (0)	1 (0)	1 (0)
2	8 (2)	8 (2)	1 (0)	1 (0)
6	46	46	5	5

［前期日程］

学部・類		募集人員	志願者	受験者	合格者	入学者
工学部	工学Ⅰ類	38	121 (31)	114 (27)	42 (8)	42 (8)
	工学２類	74	222 (15)	216 (15)	82 (6)	81 (6)
	工学３類	62	129 (10)	126 (10)	72 (5)	70 (5)
	工学４類	33	60 (15)	53 (14)	39 (9)	39 (9)
	工学５類	32	73 (7)	67 (6)	35 (5)	33 (4)
	合　計	239	605	576	270	265
情報工学部	情工Ⅰ類	105	295 (45)	284 (41)	109 (18)	103 (15)
	情工２類	60	175 (17)	171 (17)	67 (7)	65 (7)
	情工３類	71	123 (32)	115 (30)	80 (19)	77 (18)
	合　計	236	593	570	256	245

［後期日程］

募集人員	志願者	受験者	合格者	入学者
32	194 (36)	87 (16)	39 (6)	27 (4)
66	351 (23)	155 (11)	71 (6)	58 (5)
50	188 (11)	95 (7)	54 (1)	39 (1)
24	141 (26)	66 (11)	28 (3)	22 (2)
23	103 (9)	55 (1)	26 (1)	21 (1)
195	977	458	218	167
35	274 (31)	138 (14)	43 (6)	37 (5)
24	128 (9)	67 (7)	26 (3)	24 (3)
25	97 (35)	42 (13)	32 (7)	20 (4)
84	499	247	101	81

●( )内は女子で内数。
●合格者には第２志望および第３志望による合格者を含む。

最新情報はこちら
http://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-entrance.html

請求および お問い合わせ先
九州工業大学 入試課 入試実施係
〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1-1
tel: 093-884-3056
E-mail: nyu-jisshi@jimu.kyutech.ac.jp

インターネット出願について

出願手続きを行うには、インターネットを利用した登録が必要です。
紙媒体の募集要項は発行していません。出願の際は、九工大のホームページより募集要項をダウンロードし、内容を確認後、インターネット出願サイトへアクセスして必要な情報を登録した後、検定料を支払い、出願登録内容をプリントアウトし、必要書類を郵送することで手続が完了します。

詳しくは
http://www.kyutech.ac.jp/examination/internet-application.html

よくある質問

よくある質問を詳しく
http://www.kyutech.ac.jp/student-cheer/faq.html

［入試について］

Q 推薦入試について教えてください。

A 推薦入試Ⅰでは、論理的なコミュニケーション力を持ち、理数系基礎学力を有する学生を募集します。大学入試センター試験を免除し、調査書および面接試験の結果に基づき選抜を実施します。面接試験では、志望動機や適性などの他に数学と理科(情報工学部ではさらに英語)の基礎的学力をみる口頭試問を行い総合的に評価します。アドバイスとしては、極度に緊張した人や、暗記した文章を思い出そうとする人は、往々にしてつまずく傾向にあります。単に解法を暗記するのではなく、公式の意味を説明したり、回答までの過程を解説したりするなどの準備をして、リラックスして臨むと良いでしょう。
推薦入試Ⅱ(工学部のみ)では、科学と技術に対する強い興味や学習意欲をもち、入学後の修学において必要な総合的な基礎学力を持つ学生を募集します。個別学力試験は課さず、大学入試センター試験で、これまで身につけた幅広い基礎学力と調査書の学修状況を把握し、総合的に合格者を判定します。

Q AO入試はどのような入試ですか？

A AO入試では、専門の知識・技術を身につけながら、グループ活動やプロジェクト研究などにおいて中心的な役割を果たす事ができる学生を募集します。この入試では、大学入試センター試験の成績、課題解決型記述問題、グループワーク、個人面接および調査書を利用して選抜します。自分の考え方を論理的に他者に伝えることができるようにしたり、他者とコミュニケーションをとりつつ協働して活動を行ったりと、普段の学校生活において準備をしておくと良いでしょう。

Q 大学の情報をもっと知りたいです。

A オープンキャンパスで大学の見学ができます。また、夢ナビなどの説明ブースや九州工業大学サテライト福岡天神(天神イムズ11階)で定期的に開催している説明会に教職員が参加しているので、ぜひお越しください。そのほか、資格の取得や入学後の学科への進み方など知りたい方は、九工大ウェブサイトをご覧ください。

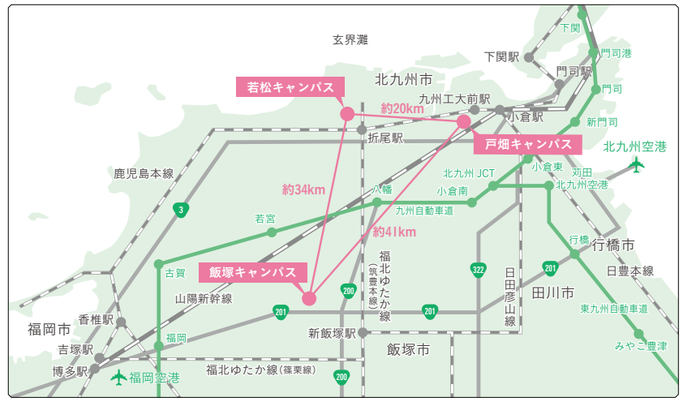
2021年度入試から大学入学共通テストを課さない
新しい総合型選抜(AO)入試も導入します

詳細は今後、九工大HPで公表予定
http://www.kyutech.ac.jp/examination/

アクセス

交通案内・キャンパスマップはこちら
http://www.kyutech.ac.jp/information/map/

福岡県の主要交通機関・道路と３キャンパス



北九州市

戸畑キャンパス
［工学部／大学院工学府］
〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1-1

若松キャンパス
［大学院生命体工学研究科］
〒808-0196 福岡県北九州市若松区ひびきの2-4

飯塚市

飯塚キャンパス
［情報工学部／大学院情報工学府］
〒820-8502 福岡県飯塚市川津680-4

北九州市の紹介

北九州市は九州の最北に位置する、人口約96万人の国際都市です。豊かな自然環境に恵まれ、ユネスコ無形文化遺産に登録された戸畑祇園大山笠など魅力ある地域文化を育んでいます。深刻な公害問題を克服した経験から、環境未来都市を目指す施策に力を注いでいます。市内に本社を置く上場企業が多くあり、環境と産業が調和したまちです。

飯塚市の紹介

飯塚市は福岡県のほぼ中央に位置し、三方を山に囲まれた良好な自然環境を有しています。長崎街道の宿場町、筑豊炭田時代の中心地として栄え、現在は、九工大を含む3つの大学と情報系企業が集まる学園都市、情報産業都市です。2003年には「飯塚アジア認定特区」の指定を受けるなど、知的資産を核とした新産業の創出を進めているまちです。

数字から見る九工大

★高校の進路指導教諭が選ぶ大学［国立大学編］

全国の進学校824校の進路指導教諭に対して実施された、受験生に勧めることができる大学に関するアンケート調査結果（大学通信調べ）をもとに、国立大学ランキングを作成しました。※大学通信「大学探しランキングブック2019年大学通信」より

小規模だが評価できる国立大学
全国 1位
1 九州工業大学
2 東京農工大学
3 京都工芸繊維大学

就職に力を入れている国立大学
全国 2位
1 福井大学
2 九州工業大学
3 長岡技術科学大学

面倒見が良い国立大学
全国 3位
1 東北大学
2 東京大学
3 九州工業大学

研究力が高い国立大学 → 九州 2位

教育力が高い国立大学 → 九州 2位

［偏差値や地理的、経済的制約がない場合］生徒に勧めたい国立大学 → 九州 2位

入学後、生徒の満足度が高い国立大学 → 九州 2位

入学後、生徒を伸ばしてくれる国立大学 → 九州 2位

★実就職力が高い大学［業種別］

電気機器・電子
全国 3位
1 電気通信大学
2 東京工業大学
3 九州工業大学

自動車
全国 3位
1 豊田工業大学
2 名古屋工業大学
3 九州工業大学

有名企業400社を業種別に分類した上で、学生からの注目度が高い業種をピックアップ。各業界への実就職率を集計し、ランキング化しました。
※日経キャリアマガジン特別編集「価値ある大学2019年版」より　（データ協力：大学通信）

★THE世界大学ランキング2019

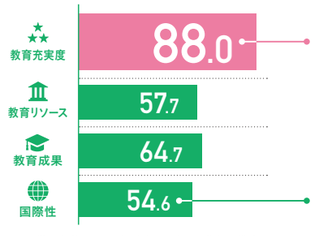
イギリスの高等教育専門週刊誌「Times Higher Education」による Times Higher Education World University Rankings にランクインしました。日本からは103校がランクインしています。参考：全国の大学は782校（2018年5月現在）

801-1000 位

★THE世界大学ランキング日本版2018

イギリスの高等教育専門誌「Times Higher Education」が毎年発表する世界大学ランキングの日本版。
世界版では「大学院の研究力」を重視しているのに対し、**日本版は、「学部の教育力」を重視している**のが特徴。

総合 24位



「教育充実度」が高く評価されました！
九工大のグローバル・エンジニア養成のための教育が高く評価されたと考えられます。
（詳しくはP09-P14）

「国際性」の指標項目のうち
「日本人学生の留学比率」が 国立5位

※THE世界大学ランキング日本版は4分野の指標で構成されています

九工大の正解。

九州工業大学に関する問題

次の文章中の空欄に当てはまる語句を語群より選び、
九工大の真の実力 を示せ。

問1　九工大の就職力は、毎年ほぼ100％の就職率※1よりも、そのバツグンの 質 の良さにある。

問2　約11人に1人が海外留学しており、国立大で5番目の 留学 比率※2である。

問3　THE世界大学ランキング日本版では国立大で 九州 2位、全国約780大学の中、24位にランクインした。※3

問4　ロボット大会で3度の 世界 1位※4小型衛星の打ち上げ数も 世界 1位※5を獲得した。

問5　キャンパス内には 企業 の研究室があり、より多様な産学連携を推進している。

問6　活躍し続けるグローバルエンジニアを育成する 大学院 への進学まで視野にいれた6年間の教育プログラムがある。

問7　2019年1月に初めてセンター試験利用した九工大独自の AO入試 を実施する。

A：開発	G：語学	L：グローバル	Q：技術	V：戸畑
B：生産	H：AO入試	M：コミュニケーション	R：IoT	W：飯塚
C：大学院	I：夢	N：イノベーション	S：福岡	X：若松
D：インターンシップ	J：学生プロジェクト	O：宇宙	T：世界	Y：留学
E：企業	K：質	P：環境	U：九州	Z：エンジニア
F：入試				

解答欄

問1	問2	問3	問4	問5	問6	問7
K	Y	U	T	E	C	H

評価：Excellent!

これら問の解説はこちら

「正解」＝ K Y U T E C H ➡ Kyutech Kyushu Institute of Technology

※1 2018年3月卒の就職率は99.6%（就職希望者数934名、就職者数930名。大学院を含む）
※2 Times Higher Education 世界大学ランキング日本版2018 Official Guide「日本人学生の留学比率」より
※3 Times Higher Education 世界大学ランキング日本版2018より
※4 RoboCup2017、RoboCup2018、World Robot Summitで優勝
※5 Smallsats by the Numbers 2018（BRYCE space and technology）「大学・学術機関における運用する小型・超小型衛星の数」より

国立大学法人 九州工業大学

国立大学法人 九州工業大学 入試課
〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1-1
TEL 093-884-3056　FAX 093-884-3060
nyu-jisshi@jimu.kyutech.ac.jp
www.kyutech.ac.jp