



# 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年以上の歴史をもち、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。過去の就職水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。さらに近年は、「未来思考キャンパス構想」を掲げ、最先端のICT技術を駆使した「無人店舗」や「ローカル5G環境」をキャンパス内に整備するなど、未来を身近に感じることで柔軟な発想を引き出せる環境の構築も進めています。

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。現代は、急速な技術進歩や気候変動などから予測不能な時代とも言われます。それに加え、新型コロナウイルス感染症の蔓延はすこし先の未来でさえ見通すことを困難としています。そのような時代においても、学生諸君には社会の中で強い存在感を放ち続ける人間であってほしいと思っています。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。本学は、コロナ禍においても大学としての使命を果たし続け、学生諸君が安心して学生生活を送れるよう全力で取り組んでいます。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

記念講堂【戸畑キャンパス】

## CONTENTS

MESSAGE 学長挨拶	1
HISTORY 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
入学選抜 “未来の自分”をデザインする入試	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 就職に強い！九工大	15
<b>工学部 戸畑キャンパス</b>	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]	
<b>情報工学部 飯塚キャンパス</b>	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]	
<b>大学院 生命体工学研究科 若松キャンパス</b>	43
先輩の一日	45
部活&サークル活動	47
OVERVIEW 学びと進路を見わたそう	49
NAVIGATION 最適な「類」「学科・コース」をみつけよう	51
INDEX 学科の違いを比較してみよう	53
CURRICULUM 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
入学選抜情報	63
よくある質問・アクセス	64
数字で見る九工大	65
九工大をもっと知る	66



【表紙について】  
風龍会館（戸畑キャンパス）  
創立50周年を記念して建設。隣接する記念講堂と対をなす。設計は日本を代表する建築家の清家清氏。清楚で力強く、工学探求心が表現された様は本学の使命と通じる。現在は国際交流の場として学生が利用している。



# KYUTECH SPIRITS

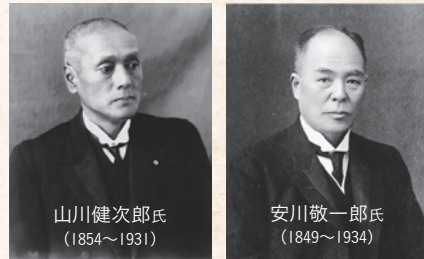
日本を、世界を、創ってきた九工大スピリッツ

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、連続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



「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



**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



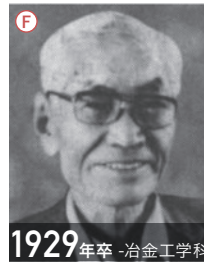
**橋岡八郎**  
(1892-1983)  
9電力体制下で唯一独立系の九電工を創設

技術革新を成した  
放送機の神様



**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



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

携帯電話事業の  
先駆け「移動体通信」



**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



**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



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



**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

Timeline of Kyushu Institute of Technology milestones:

- 1901 (明治34年) 八幡製鐵所操業開始
- 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
- 1909 (明治42年) 私立明治専門学校開校
- 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) 世界初のクォーツ時計
- 1970 (昭和45年) 大阪万博 日本初の人工衛星おひさみ
- 1973 (昭和48年) Fスケール考案(米国立気象局で採用)
- 1977 (昭和52年) APPLE II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「シヨルタイプ」
- 1988 (昭和63年) 大学院工学研究科(博士課程)設置
- 1991 (平成3年) WWの登場 大学院情報工学研究科(修士課程)設置
- 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



KYUTECH GRADUATES  
— SPECIAL TALK

これから  
消える、  
シゴトと、



安川電機  
産業用ロボット  
「モトマン(MOTOMAN)」



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。

**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、

**小笠原** 製造業も一緒に、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。やるからには世界を目指すことも大切です。これは当社の創業当時の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。



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。

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。

**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きます。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。日本が文化的に特殊なのをまずは認識すべきです。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。



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。

— 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せんか？

**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ないです。



コロプラ  
コーポレートキャラクター  
「クマ」



— 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、情報工学科知能情報工学科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。



## 九工大の多様な入学者選抜 “未来の自分”をデザインする入試

九工大には、大きく5種類<sup>※</sup>の入口(選抜方式)があります。  
これまでの学びと自分自身を振り返りながら、それぞれの扉を開けて、中に飛び込んで下さい。  
入試を通じてデザインした“未来の自分”を、大学での学びのなかで実際にかたちづくりましょう。

※この他に国際バカロレア選抜、帰国生徒選抜、私費外国人留学生選抜もあります

### 各選抜の概要・スケジュール

▼ 「大学入学共通テスト」**利用なし**の選抜 ▼

#### 1 総合型選抜 I

2021年9月 ● 出願  
● 第1段階選抜

10月 ● 第2段階選抜

11月 ● 合格発表

#### 新しいことを学ぼうとする力や書き出す力を活かす

～将来をイメージして、受験しながら分野を選択できる

第1段階選抜 ▶ 第1志望の学部を選択

- 大学の講義等を受講して、レポート作成 **POINT 1**
- 課題解決型記述問題 **POINT 2**

第2段階選抜 ▶ 第1～3志望の類を選択 (第2、3志望は異なる学部の類も選択可)

- 学びの計画書 作成 **POINT 3**
- グループワーク **POINT 4**
- 適性検査(数学・理科・英語分野)<sup>※</sup>
- 個人面接

※ CBT(Computer-Based Test)による選択式の試験

▼ 「大学入学共通テスト」**利用あり**の選抜 ▼

#### 2 学校推薦型選抜 I

2021年11月 ● 出願

12月 ● 選抜試験  
● 合格発表

#### 高校での学びの評価を活かす

- 調査書(評定平均)
- 主体性等申告書
- 個人面接(主体性等の評価ならびに数学および理科分野の口頭試問を含みます)
- 適性検査(英語分野は両学部とも実施します。数学および理科分野は、情報工学部のみ実施します)<sup>※</sup>

※ CBT(Computer-Based Test)による選択式の試験

#### 3 総合型選抜 II

2021年12月 ● 出願  
● 第1段階選抜

2022年2月 ● 第2段階選抜  
● 合格発表

#### コミュニケーション力とメタ認知<sup>※</sup>を活かす

※自分自身を客観的に見る力

第1段階選抜 ● 高校入学後の活動に関する記述 **POINT 3**

書類審査 ● 調査書

第2段階選抜 ● 共通テストの成績

● 課題解決型記述問題(事前提出) **POINT 2**

● グループワーク **POINT 4**

● 個人面接

※ 理科の選択対象科目は前期日程と異なりますので、募集要項を確認してください。

#### 4 一般選抜 前期日程

2022年1月 ● 出願

2月 ● 個別学力検査

3月 ● 合格発表

#### 理数系科目の高い学力と総合的な基礎学力を活かす

- 共通テストの成績
- 個別学力検査(数学および理科)の成績

#### 5 一般選抜 後期日程

2022年1月 ● 出願

3月 ● 個別学力検査  
● 合格発表

#### 理数系の特定科目での強みを活かす

- 共通テストの成績
- 個別学力検査(数学または理科<sup>※</sup>)の成績
- 学びの計画書

※ 理科の選択対象科目は前期日程と異なりますので、募集要項を確認してください。

九工大の「総合型選抜」はここがポイント!

- 高校までに身につけた様々な“学力”を多面的に評価  
学力とは、一般選抜で重視するような従来型の基礎学力ではありません。学びに向かう意欲・態度もそのひとつ。総合型選抜では、ペーパーテストだけでは測ることのできない多様な学力をもつ皆さんを広く求めています。
- 異なる学部からも志望する類の選択が可能  
希望に近い分野から第2、第3志望の類を選択できます。

**POINT 1**  
初めて見聞きすることにも向き合い、内容をまとめて、書き出す力を評価

一方的に「教わる」ことから抜けだして「学びとる」楽しさを実感しよう

#### 大学講義等のレポート作成 (総合型選抜 I)

大学以降の学びでは、一見わかりづらいことも積極的に吸収しようとする態度が大切です。大学入学後に経験する学問内容を聞きながら、これまで蓄えた知識を最大限に活用して、理解に努めてもらいます。その後、自分自身と向き合いながら、理解できた内容やわからなかった点を整理・分類し、他者に伝えるように記述してもらいます。

**POINT 3**  
高校時代を振り返り、未来の自分のイメージができてきているかを評価

過去と未来を見つめることから、将来のデザインをはじめよう

#### 学びの計画書 (総合型選抜 I)

これまでの体験とそこから学んだことをひもづけながら、大学入学後に何を、どのように学んでいきたいかを記述してもらいます。

#### 高校入学後の活動記録 (総合型選抜 II)

高校時代に頑張って取り組んできたことを振り返り、具体的に何をおこない、何を身につけ、それらを大学入学後の学びと、どのようにつなげようとしているかを記述してもらいます。

**POINT 2**  
学んできたことを、実社会における課題に応用できるかを評価

これまで学んできたことを、課題解決に向けて総動員してみよう

#### 課題解決型記述問題 (総合型選抜 I/II)

小・中学校(総合型選抜 I・II)、高校(総合型選抜 I)で学んだ理科や数学をテーマにした、正解がひとつとは限らない課題を出題します。これまでに身につけた知識や技能を活用して思考・判断し、解決するための方法をデザインした上で、それらを論理的に記述してもらいます。

過去の出題内容はこちら  
<https://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-admission.html#08>

**POINT 4**  
他者を理解し、協働しながら共に高めあおうとする態度を評価

理工系の技術者・研究者にとって欠かせない「協働作業」をやってみよう

#### グループワーク (総合型選抜 I/II)

初対面の受験生同士でグループを組み、解がひとつとは限らない課題・テーマについてディスカッションしてもらいます。グループの一員として議論を活性化させ、他のメンバーの意見を発展させるため、リーダーシップやフォローシップなど、それぞれに役割を果たしているかを評価します。

**! INFORMATION**

- 【グループワークについて】 ● 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、グループワークの実施方法は上図と異なる場合があります。
- 総合型選抜の説明会やオープンキャンパスではグループワークの模擬体験を行っています。詳しくはホームページでお知らせします。

KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2022 | 7

KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2022 | 8



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。



### 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」「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** **戸飯 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** **米 MSSC (マレーシア・スーパーサテライトキャンパス)**  
**日 KYUTECH・KMUTNB コラボレーションサテライトオフィス**  
**赤 揚州大学 Joint Laboratory**  
マレーシアアブラ大学内、キングモンクット工科大学北バンコク校内(タイ)、揚州大学内(中国)に設置された海外教育研究拠点です。共同研究や学生交流などの国際連携事業を推進しています。

### 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。英語の習熟度に応じて、各人がレベルに合った授業を受けることができ、英語力と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。

### 大学院進学のスズメ

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、

### 6年一貫教育プログラム

### 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、東工大、京大、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)	授業料免除制度 (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309名中	全額・半額免除
全額・半額返還免除 <b>93名</b> (2019年度)	<b>501名</b> (2020年度) ※留学生を含む

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)



マレーシアアブラ大学

### 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(2019年度)

**706名**

[学部生] 331名 [大学院生] 375名

#### 主な派遣先



[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] クラークソン大学 [イタリア] サレント大学 / ボルツァーノ自由大学 [韓国] 昌原大学校 / 韓国海洋大学校 [タイ] キングモンクット工科大学北バンコク校 [台湾] 台湾大学 / 台湾科技大学 [中国] 揚州大学 / 東北大学 / 山東大学 [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 [ベトナム] FPT大学 [マレーシア] マレーシアアブラ大学 / マレーシア科学大学 [フランス] サンティエニス国立鉱山学院 / ロレーヌ大学 / バリ高等機械工学院

#### 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



#### インターン実績一例

[マレーシア] CANON MACHINERY (MALAYSIA) SDN. BHD. / MINEBEA ELECTRONICS MOTOR (MALAYSIA) SDN.BHD / SANKYU(MALAYSIA) SDN. BHD. / Sri Takada Industries Sdn. Bhd. / KDDI Malaysia Sdn. Bhd. / Toyo Engineering & Construction Sdn. Bhd. / HITACHI TRANSPORT SYSTEM (M) SDN.BHD. [タイ] ROHM Integrated Systems (Thailand) Co.,Ltd. [シンガポール] 大成建設株式会社 / 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

#### 留学の魅力を経験者に聞きました /

#### 留学体験記

[オーストラリア ウーロンゴン大学 語学研修] (4週間)



自分を変えたい。その勇気で、視野も世界も将来も広がった

情報工学部 機械情報工学科  
3年  
葉石 晴風 さん

英語は苦手、海外も初めて。ゼロからの留学は、発見と感動の連続でした。外国人の多さ、住居や道路など日本との違い…。最初はホストファミリーや現地の学生たちと「YES / NO」のやり取りだったのが、講義で表現を学び、一緒に映画やYouTubeを観たり、お互いの国の文化や習慣を語り合ったりできるまでに上達! 「英語を通して、

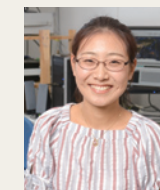


留学中にお世話になった先生との2ショット

[学生の所属は2019年取材当時]

#### 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21か国・56人の仲間と「超小型衛星の開発」を研究

大学院工学府 工学専攻  
電気宇宙システム工学コース(超研究室)  
博士前期課程1年  
岸本 真生子 さん

研究室では「BIRDS-3プロジェクト」に参加。留学生と一緒に、宇宙から地上へデータを送受信する通信の改良をめざしました。最初は不安でしたが、留学生と様々なテーマについて語り合う中で、徐々に英語力が向上。国による考え方や感じ方の違い、お互いに認め合い、協力しあう大切さも学びました。おかげで、1年半後にプロジェ



ほぼ毎日話るので、英語に慣れました

[学生の所属は2019年取材当時]



#### 九工大の海外留学

[詳しくはインターネットで]

<https://www.kyutech.ac.jp/campuslife/study-abroad.html>

Twitterでも情報発信中

九工大の海外留学や国際交流などの取組についてTwitterでも発信しています。

九州工業大学 GCE 倶楽部 @GCE\_Kyutech



## 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



海外・国内の世界大会で高評価を獲得!

RoboCup Japan Open 2019

@Home Domestic Standard Platform League 優勝

RoboCup 2019 Sydney

@Home Open Platform League 優勝

@Home Domestic Standard Platform League 3位

#### 次世代ホームサービスロボットの開発を夢に、様々な研究室から、各専門分野の学生が集結!

彼らがめざすのは、人間と共存可能なホームサービスロボットの開発だ。「世界や日本の大舞台上で、我々の書いたプログラムでロボットが動く姿をみるのは感動的」と語るのは、チームリーダーの金丸和樹さん(大学院生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻)。2019年はデモンストレーションから家庭環境への適用まで、開発目標を具体的に決め、チームの一人ひとりが知識やアイデアを最大限に発揮できる環境で臨んだ。世界大会は惜しくも3位に終わったが、日本大会では初めて2つのリーグで優勝! ロボット担当や後方支援担当など、各人が受け持ち部分に全力で挑んだ結果だ。チームで開発する楽しさを子カラに、今年も『優勝』へ!



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 | 衛星開発プロジェクト



#### 超小型人工衛星「ふたば」の打ち上げ実現へ! 学部生が主体のチームで、ミッションに挑戦

『鳳龍式号』(2012年)、『AOBA-Velox III』(2016年)。本学で受け継がれてきた人工衛星の開発プロジェクトである。チームリーダーの大谷将壽さん(工学部 総合システム工学科)は「いま開発中の『ふたば』は、2021年には打ち上げる予定です」と語る。ミッション決定から設計・開発・試験・通信・運営まで学部生主体で行う、国内では数が減りつつある「学生の衛星」と言えるプロジェクトである。「自分達の作ったシステムで衛星からデータ受信することが楽しみ。大学宇宙工学コンソーシアムでの研究発表や、他大学とのディスカッションでの学びも十分に活かして、今後も宇宙開発に挑戦していきます。」



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。

### 03 | 戸畑 | KIT-formula



#### 求められるのは、ものづくりの総合力。イチから作り上げる夢のフォーミュラマシン!

チャンスは年に一度。舞台は全国から100チーム以上が参加する「学生フォーミュラ日本大会」。最高時速100kmにもおよぶ小型レーシングカーの製作に取り組むのが『KIT-formula』だ。企画から設計・製作・試運転・運用と、携わる範囲は幅広い。実践的な技能や論理的思考、コミュニケーション力も身につく。「車両の性能だけでなく、予算管理を含むものづくりの総合力が審査基準。難しいが自分の作った部品がきちんと機能する車を走らせるのは最高の気分です」と語る、チームリーダーの上原隆輝さん(工学部 機械知能工学科)。目標は大会で15位以内。未来のエンジニア達の夢は、熱い。



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 | 飯塚未来開発

#### 地方創生! 飯塚市の魅力を発掘して広くPR 情報工学部ならではのアプローチで未来をひらけ

飯塚市の魅力を引き出すことが『飯塚未来開発』のミッションだ。活動範囲は広く、Twitterでの情報発信、商品開発、システム構築などに取り組む。2019年には電子部品メーカー「タカハ機工株式会社」(本社:飯塚)の知名度アップに貢献する発明コンテストで、メンバーの作品『ゲーセンプレーカー』が特別賞を受賞。チームリーダーの百田 諒さん(情報工学部 電子情報工学科)は「新聞やテレビで取り上げられ、反響の大きさに喜んでいます」と語る。「企画から検証まで行い、実際の企業活動や官民一体の取り組みを学べます。今後は留学生と組んで、海外向けのPRにも挑戦する予定です。」



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 | FARoPS (Field and Agriculture Robotics Project Society)



#### 第一次産業へのロボット導入にチャレンジ! グローバルな視点から環境問題の解決も模索

FARoPSは「トマト収穫ロボット」「森林管理用ドローン」「ピーチクリーンロボット」を柱に、3チームに分かれて活動。屋外や自然環境に近い現場で活動するロボットの開発を通して、運用モデルの提示をめざしている。チームリーダーの富永 歩さん(大学院情報工学府 情報工学専攻)は「農林業関係者や環境問題の活動家からフィードバックを得て、現場で動作検証と改善を行います。システムが期待した結果を出した時は嬉しい」と笑う。また、留学生と製作する中で、英語力やコミュニケーション力が向上したとも語る。活動の先には、現場力を身につけて世界に進出するエンジニアへの道が広がっている。



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。



1 動画の再生方法

iPhone/iPadの方... App Store  
Androidの方... Google Playから  
アプリを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は、

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。



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

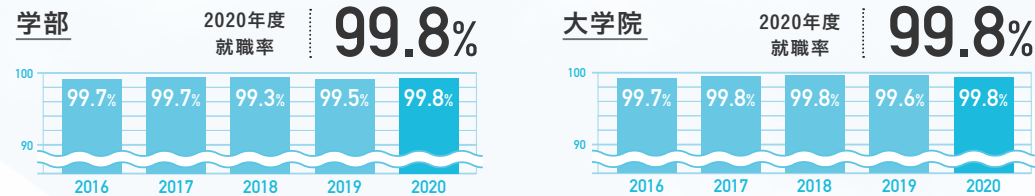
の動画が再生されます。

●マーカー部分が影にあたり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。

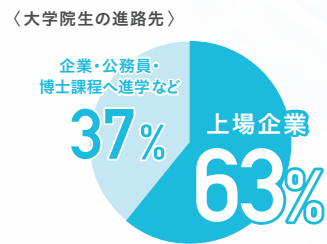


## 就職に強い! 九工大

### 1. 景気の影響を受けない、 際立つ就職率



### 2. 大学院生の63%が 上場企業に就職



学部・大学院では  
48%が東証一部上場企業に就職  
しています!

※他の上場企業と公務員を含めると56%

### 3. 学生1人あたり 平均1.16社の採用選考で内定



### 4. 学生1人あたり5~10社の企業に 学校推薦で応募できる



### 5. 九工大で開催される合同企業説明会に 約700社が参加



※2020年度は新型コロナウイルス感染拡大防止のためオンライン開催

### 6. 充実した キャリア教育

- 各種セミナー
  - キャリア形成に関する講義
  - インターンシップ
  - 公務員ガイダンス
  - 公務員模試
- などを実施

### 7. 日本屈指の同窓会(明専会)が 就活を全面バックアップ

全国の優良企業から九工大のOB・OGが  
明専会主催のキャリアセミナーに登壇



九工大の就職の強さの理由は、教育にあります。

▶ 詳しくは、P9-14

## 九工大生は、一流企業に選ばれています。

### 過去5年間 就職先TOP50

就職者数 学部 1,996名・大学院 2,810名 (2016年3月~2020年3月学部・大学院卒業生)			
順位	就職先	就職者数	就職者数
1	本田技研工業(ホンダ)	92	11
2	三菱電機	71	12
3	日立製作所	65	13
4	NECソリューションイノベータ	48	14
	パナソニック	48	16
6	日本製鉄	46	18
	トヨタ自動車九州	46	20
8	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	44	22
9	スズキ	43	24
10	三菱自動車工業	39	27
	九州NSソリューションズ	36	28
	マツダ	35	30
	オービック	35	31
	川崎重工業	34	32
	村田製作所	33	33
	京セラ	32	34
	トヨタ自動車	32	35
	富士通	31	36
	富士電機	31	37
	九州電力	29	38
	日産自動車	29	39
	ソニーLSIデザイン	26	40
	テクノス	26	41
	アイシン・エイ・ダブリュ	25	42
	JFEスチール	25	43
	TOTO	25	44
	キャノン	24	45
	SUBARU	24	46
	三井ハイテック	24	47
	SCSK	23	48
	日鉄ソリューションズ	23	49
	日鉄テックスエンジニア	23	50
	九州工業大学(教員・研究員・職員等)	22	51
	エコー電子工業	21	52
	セイコーエプソン	21	53
	凸版印刷	21	54
	安川電機	21	55
	日立造船	20	56
	NOK	19	57
	大分キャノン	19	58
	北九州市役所	19	59
	山九	18	60
	東京エレクトロン	18	61
	日本精工	18	62
	ファナック	18	63
	IHI	17	64
	アイシン精機	17	65
	オムロン	17	66
	三菱ケミカル	17	67
	ヤマハ発動機	17	68

※公務員125名(上記の「北九州市役所」を含む)

### 学部・大学院別 過去5年間 就職先TOP10

#### 工学部 / 大学院 工学府

大学院生は日本を代表する大手製造業に就職。学部生は大手製造業以外にも学生の出身地の企業への就職も多く、建設社会工学科の学部生では公務員を目指す学生もいます。

〈学部〉 944名中			〈大学院〉 1,330名中		
順位	就職先	就職者数	順位	就職先	就職者数
1	本田技研工業(ホンダ)	26	1	三菱電機	45
2	北九州市役所	19	2	日立製作所	32
3	三井ハイテック	18	3	本田技研工業(ホンダ)	32
4	LIXIL	12	4	日本製鉄	27
5	日鉄テックスエンジニア	11	5	川崎重工業	22
6	スズキ	10	6	九州電力	20
7	山九	9	7	村田製作所	20
8	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	8	8	トヨタ自動車九州	19
9	オービック / 京セラ / 大和ハウス工業 /	7	9	マツダ	19
	日本製鋼所 / 日本発条(ニッパツ) /	7	10	パナソニック	17
	安藤・間(安藤ハザマ) / 日立造船 /	7			
	福岡市役所 / ヒロテック	7			

#### 情報工学部 / 大学院 情報工学府

大学院生は日本を代表する大手の電機・情報・ソフトウェア関連会社に就職。学部生は大手メーカー以外にも、西日本・九州のソフトウェア関連会社への就職も多いです。

〈学部〉 1,052名中			〈大学院〉 888名中		
順位	就職先	就職者数	順位	就職先	就職者数
1	NECソリューションイノベータ	31	1	日立製作所	21
2	オービック	23	2	九州NSソリューションズ	15
3	テクノス	22	3	本田技研工業(ホンダ)	14
4	エコー電子工業	17	4	三菱電機	14
	九州NSソリューションズ	17	5	NECソリューションイノベータ	14
6	シティアスコム	12	6	キャノン	12
7	SCSK	11	7	富士通	12
8	九電ビジネスソリューションズ	10	8	日鉄ソリューションズ	11
	パナソニック	10	9	ソニーLSIデザイン	11
10	エヌ・ティ・ティ・データ九州(NTTデータ九州)	9	10	川崎重工業	10
	日鉄ソリューションズ	9		SCSK	10
	トヨタ自動車九州	9		パナソニック	10
	本田技研工業(ホンダ)	9		日立システムズ	10
	三菱電機インフォメーションネットワーク	9			

#### 大学院 生命体工学研究科

自動車・電機・情報通信・機械・素材など一般的な工学系大学院と同じ分野に多数就職しています。

〈大学院〉 592名中		
順位	就職先	就職者数
1	三菱自動車工業	15
2	住友電装	13
3	九州工業大学(教員・研究員・職員等)	12
4	スズキ / 本田技研工業(ホンダ) /	11
	日本製鉄	11
7	パナソニック	10
8	京セラ	9
9	アイシンソフトウェア / トヨタ自動車九州 /	8
	日産自動車 / 日立製作所	8

#### OGも広く多方面で活躍中!

#### 女子学生の就職先

705名中		
順位	就職先	就職者数
1	本田技研工業(ホンダ)	20
2	NECソリューションイノベータ	17
3	九州NSソリューションズ	13
4	パナソニック	9
5	エヌ・ティ・ティ・データ九州(NTTデータ九州)	8
	日鉄ソリューションズ	8
	日本製鉄	8
	LIXIL	8
9	エコー電子工業	7
	SCSK	7
	トヨタ自動車九州	7
	日立製作所	7
	三菱電機	7

※公務員14名

▶ 2020年3月卒業生(単年度)の就職先一覧は、P61-62





📍 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 (2020年5月1日現在)

学部	大学院		
	博士前期課程	博士後期課程	
総数	2,264	580	97
女子	313	49	17
留学生	26	45	53

#### 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1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。

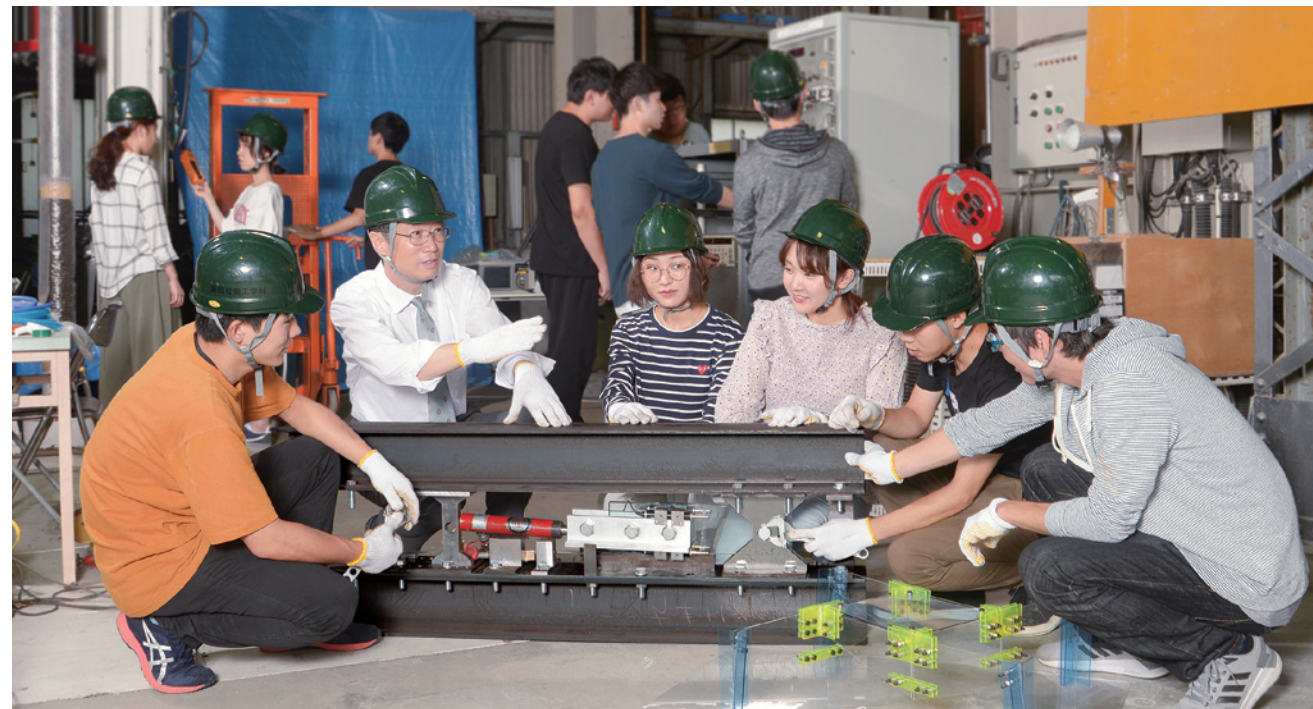
構造物の設計に必要な力学系、都市計画や建築計画に必要な計画系の知識を得るとともに、実験実習、設計製図や卒業研究を通して、技術者として必要な知識・技術を得ることができるのが、この学科の特色です。数学や理科などの基礎学力を身につけていて、能動的に勉学に取り組む意欲があり、さらに、自分の考えを論理的に表現できる人。そんなキミたちの入学が期待されています。

### 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、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努めています。

#### 学生紹介

STUDENTS' MESSAGE

### みんなが安心して利用できる 橋梁やトンネルをつくりたい



#### 橋鷹 直人 さん

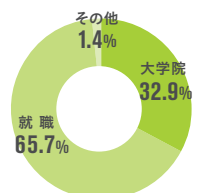
構造工学研究室  
岡山城東高等学校(岡山県)

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りましたが、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れば嬉しいです。



#### 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、富士ビーエス、日本製鉄など 【建設コンサルタント】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、レオバレス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



#### 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

### CASE 1 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

下水道計画や海外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。「ものづくりってカッコいい」と感じたその経験がいまの職場につながっています。



株式会社建設技術研究所 下水道部

#### 山本 礼子 さん

工学部 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)

### CASE 2 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

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。



大和ハウス工業株式会社  
福岡支社 九州見積部

#### 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)



# 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1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。

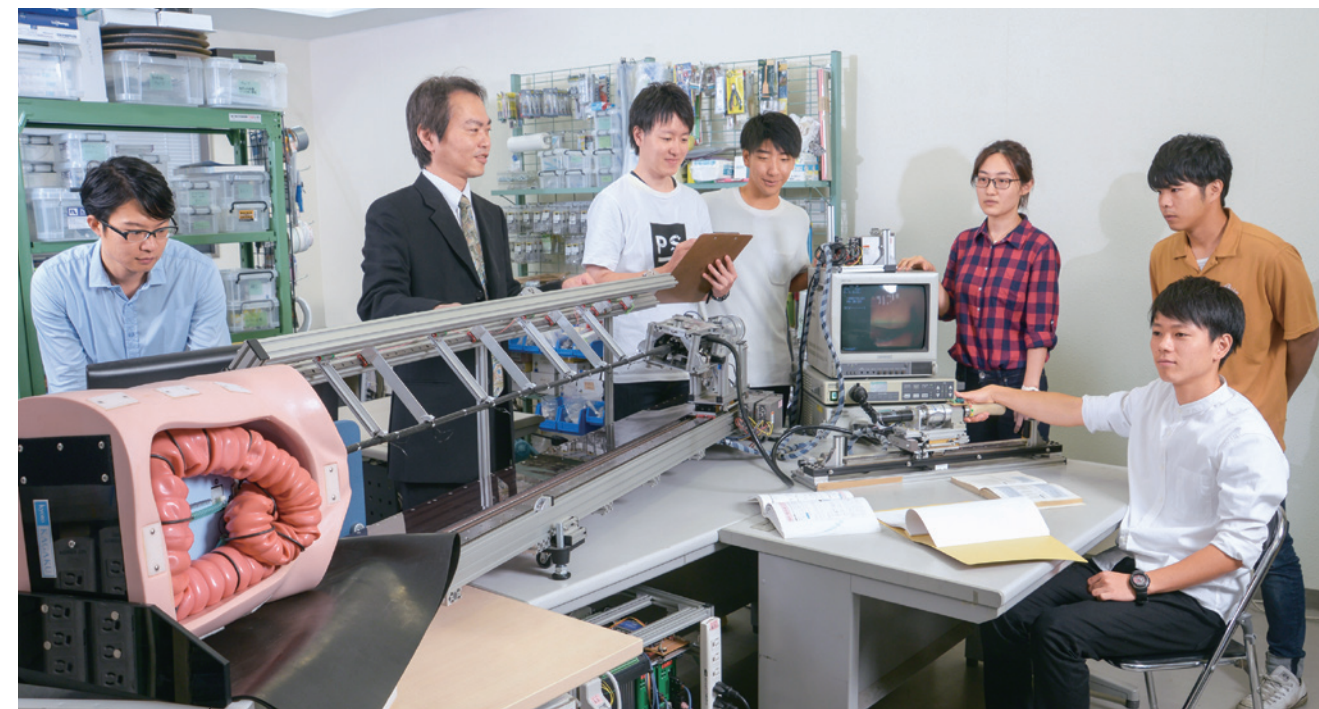
## 01 知能制御工学コース

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せら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

STUDENTS' MESSAGE

## 小さい頃に憧れた飛行機もヒントに ものづくり、動かすしゅみを学ぶ



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いと進学を決めました。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し、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広がっています。



### 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、ジャスコ、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

### 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

## CASE 1 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

「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。



株式会社本田技術研究所  
オートモービルセンター 第5技術開発室

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)

## CASE 2 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

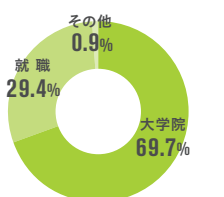
大学で学んだ制御技術を活かしたくて、現在の仕事に就きました。産業用ロボットのアームを動かすためのロボットコントローラのソフトウェアを設計・開発しています。将来の目標は、制御技術をさらに進化させて産業用ロボットの活用範囲を広げ、より簡単に、より高度な人の作業を代替できるようにすること。皆さんも将来をかけて追求したいことを見つけてください。



株式会社安川電機  
ロボット事業部 制御技術部

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)





# 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1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。

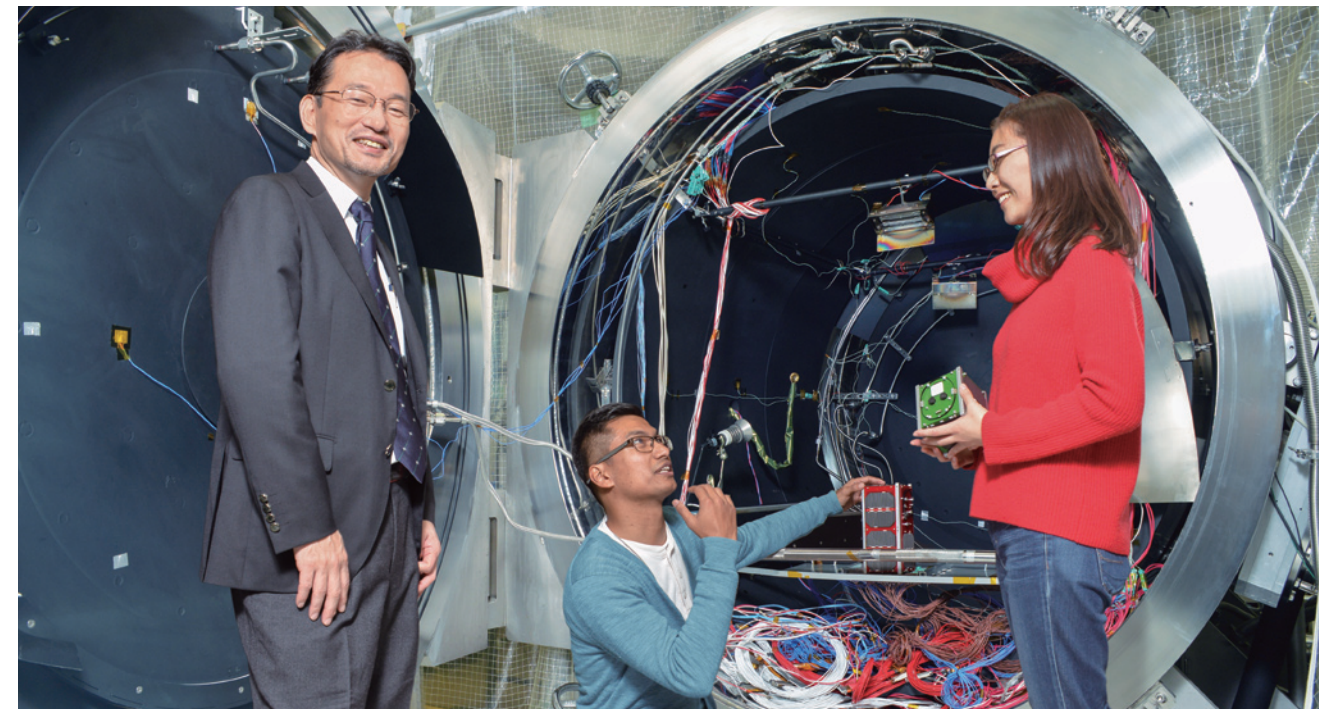
学生は、宇宙システムを題材として、複雑なシステムをどのように作り、プロジェクトをどのように実施するかを学びつつ、システムおよびプロジェクト全体を俯瞰できる資質を身につけます。宇宙システム工学科は、次世代の宇宙開発・利用を担いたいと思うキミたちに、ホンモノの宇宙を学ぶ場を提供します。

## 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

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。

趙研究室

趙 孟佑 教授

### 学生紹介

STUDENTS' MESSAGE

## 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)

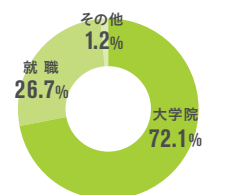
小さい頃の夢は、宇宙飛行士でした。実家にあった図鑑を何回も読んで、いつか行ってみたいと憧れていました。全国でも数少ない宇宙の研究ができることを知って「ここしかない」とこの学科を志望しました。1年次、2年次は、設計図の書き方や工作機械の名称など、機械工学の基礎から学びました。3年次には「宇宙工学PBL」の授業で、本物のロケット作りにチャレンジ。設計から製作まで、すべて自分たちの力で行うので大変でしたが、ロケットが実際に飛んだときはとても感動しました。将来は、H-2Aやイプシロンなどのロケットを設計・開発できるような仕事を目指しています。

[学生の所属は2018年取材当時]



### 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、三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



### 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

## CASE 1 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

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いりやがいです。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。



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

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)

## CASE 2 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

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。



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

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)



# 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1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。



### 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ーでセンシングして、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。

## 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。

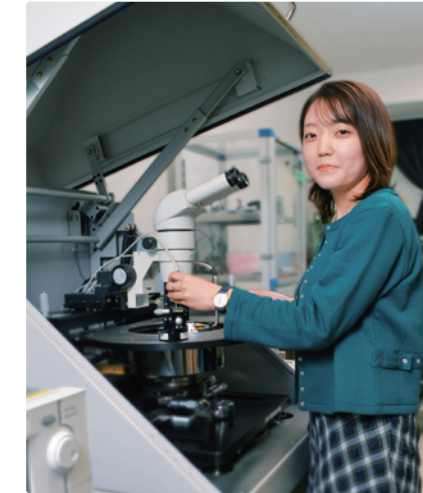
## 02 電子システム工学コース

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。

### 学生紹介

STUDENTS' MESSAGE

## もっと使いやすく、広く愛される家電製品や電子機器をつくりたい



### 古江 文乃 さん

集積システム研究室  
自由ヶ丘高等学校 (福岡県)

高校時代、数学や物理の勉強を通して「身の回りの現象を理論的に説明できる」ことに感動し、電気電子工学の世界へ。九工大を選んだのは、電気エネルギーを有効利用する最先端の技術を学べる上に、世界で活躍する卒業生がいたからです。入学後は、基礎から専門知識を学び、3年次にはシミュレーションソフトや高電圧を扱って技術者が行う実験を体験。チームで風力発電機の開発実験も行いました。構造の設計や整流の課題を、みんなで意見を出しあい、解決して、自分たちの力で完成できたときは嬉しかったです。将来はエンジニアになって、もっと使いやすく、多くの人に愛される家電製品や電子機器をつくりたいです。

【学生の所属は2021年取材当時】



### 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。

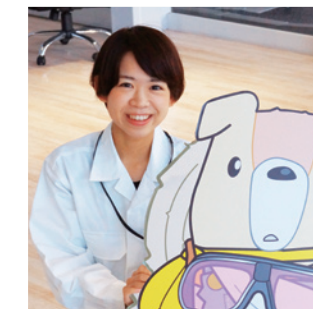
【電機・電力系】九州電力、関西電力、東京電力ホールディングス、中部電力、東京ガス、日立製作所、三菱電機、東芝、富士電機、村田製作所、安川電機、パナソニック、九電工、東芝三菱電機産業システム、電力中央研究所など 【情報・通信企業】野村総合研究所、富士通、日本電気、キヤノン、ソニー、デンソーテン、島津製作所、セイコーエプソン、オムロン、凸版印刷など 【重工業・鉄鋼】三菱重工業、川崎重工業、日本製鉄、JFEスチール、神戸製鋼所、住友金属鉱山など 【半導体・化学系】京セラ、三菱ケミカル、東レ、旭硝子、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、TOTO、三井ハイテック、日本化薬、JNCなど 【機械・交通系】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

### 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

## CASE 1 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

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。



本田技研工業株式会社  
純正用品部門 開発部

### 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)

## CASE 2 好奇心の原動力に世界で通用するエンジニアを目指す!!

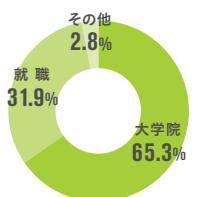
現在は証券会社の営業向けにiPadとiPhoneのアプリを作成する仕事をメインに担当しています。コーディング、テスト、顧客訪問など日々充実しています。自分が作ったものを実際に使ってもらい、フィードバックを直に聞き、アプリをより良くすることにものすごくやりがいを感じますね。今の仕事に従事しながら自分の腕を磨くことで、世界に通用するエンジニアを目指しています。九州工業大学卒のいい模範となれるように頑張ります!!



株式会社野村総合研究所  
福岡ソリューション開発部

### 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)





# 応用化学科

応用化学コース

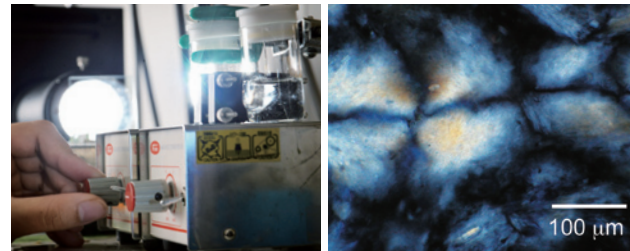
進学可能な類 ▶ [工学1類](#) [工学2類](#) [工学3類](#) [工学4類](#) [工学5類](#)

## 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<sub>2</sub>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。そこで機能触媒創製工学研究室では、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、「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<sub>2</sub>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

STUDENTS' MESSAGE

## 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)

祖母を痛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。



### 主な就職先/進路

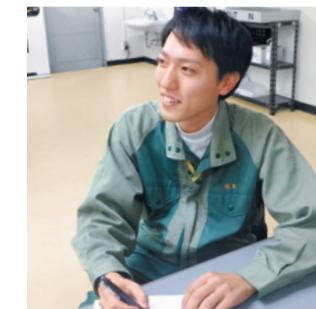
【化学】旭化成、三菱ケミカル、住友化学、東ソー、デンカ、カネカ、昭和電工、日立化成、日東電工、住友精化、クラレ、三菱ガス化学、関西ペイント、ダイセル、日本ペイント、戸田工業、日本化薬、荒川化学工業、アロン化成、三洋化成工業、日産化学、日油、日本ゼオン、AGC、セントラル硝子、ユニ・チャーム、石原産業、宇部興産、三井化学、タキロン・シーアイ、パーカーコーポレーション、東レ、富士紡、日鉄ケミカル & マテリアル、JNC、JFEケミカル、日亜化学、中国化薬、シャボン玉石けん 【自動車】トヨタ自動車、本田技研工業、スズキ、三菱自動車 【精密機器・機械】テルモ、ニプロ、日本製鋼所、理想科学工業、NTN、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、日本タンクステン、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

### 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

## CASE 1 年間で数百万～数千万円の利益を創出!? 自分のアイデアが、未来をひらく喜び

世界をリードする総合化学メーカーで、「プラント(製造設備)」の合理化を担当しています。より安定的で安価な製造をめざして、様々な条件を変えて化学反応の解析を行う日々です。自分のアイデアから、年間で数百万円～数千万円ものコストメリットを実現できることは大きなやりがいといえます。将来は、さらに安全性や操作性を高めて、現場で喜ばれるプラントを設計したいです。



三井化学株式会社  
岩国大竹工場製造1部 機能製品課

### 松本 裕人 さん

工学部 博士前期課程 物質工学専攻 修了  
/福岡高等学校(福岡県)

## CASE 2 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

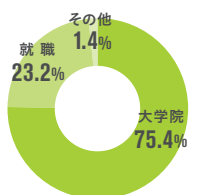
研究を通して培った判断力や分析力を応用して、世界中の販売店で使われるHONDA車のサービスマニュアルの制作企画を行っています。事故にあったときや故障したときに、整備士がそれをもとに対応するので使命感があります。自分の携わったものが世の中で人々の役に立つことが嬉しいです。将来は新機種に携わり、多くの人が利用できるモビリティを作ることが夢です。



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

### 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)





# 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1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

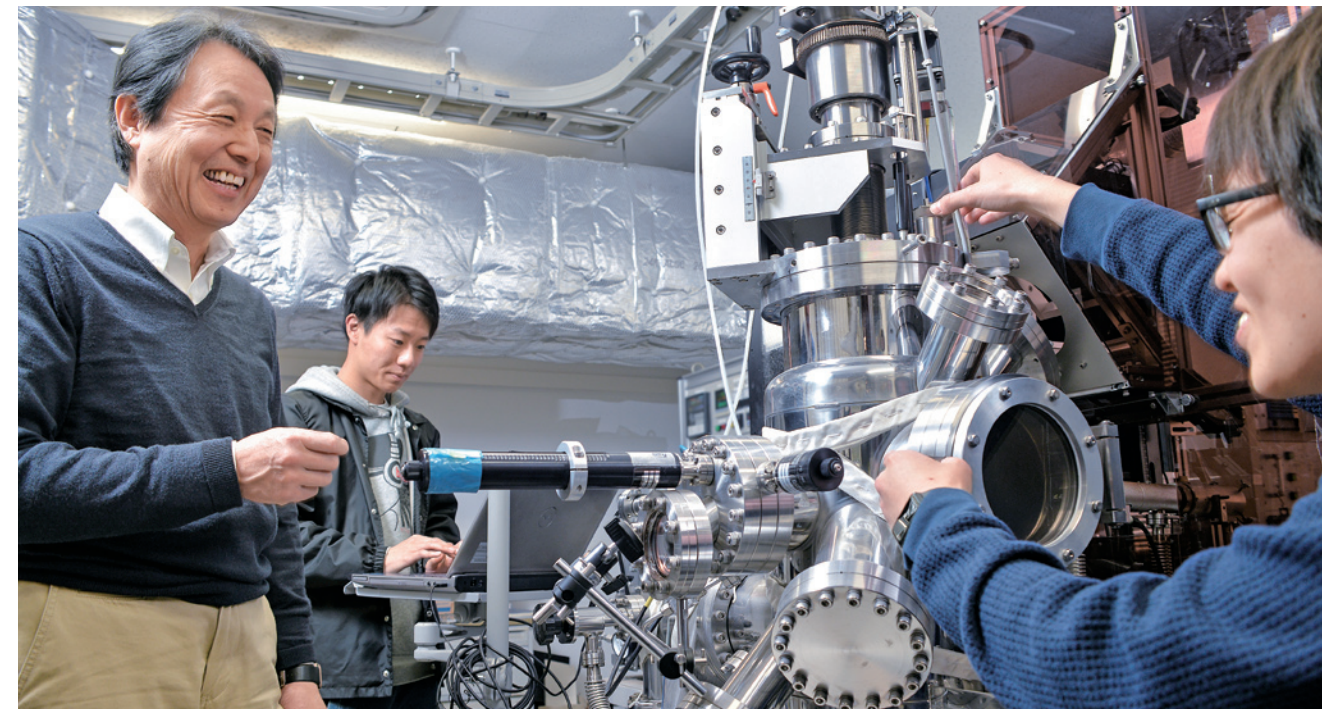
人間活動のために必要な種々のマテリアル(材料)を設計して作り出し、世の中に供給することをめざすマテリアル工学。このマテリアル工学を修得して画期的な材料を開発すれば、これまでに想像できなかったものづくりが実現できるようになり、あらゆる分野の科学技術の発展を飛躍的に加速させることができます。

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

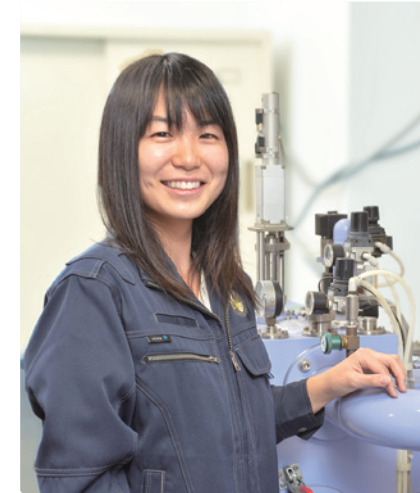
松本 要 教授

「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

STUDENTS' MESSAGE

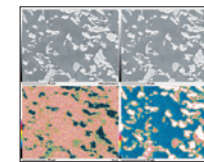
#### 金属は面白い！ 将来は、自動車の軽量化や casting・溶接技術の研究開発がしたい



#### 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面白いんです。印象に残っているのは铸造の授業。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、铸造・溶接技術に関する研究開発に挑戦したいです。



### 主な就職先/進路

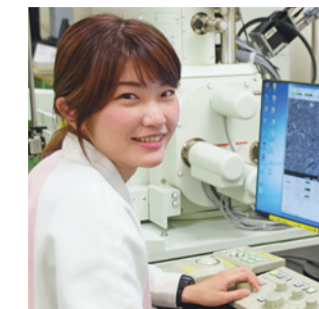
【鉄鋼非鉄金属】日本製鉄、神戸製鋼所、日立金属、日鉄ステンレス、東洋鋼鈹、日亜鋼業、合同製鉄、日本磁力選鉱、DOWAホールディングス、住友金属鉱山、三井金属鉱業、広島アルミニウム工業、UACJ、日鉄建材、日本鑄造、日本鑄鍛鋼、濱田重工、不二ライトメタル、黒崎播磨 【自動車】トヨタ自動車、トヨタ自動車九州、トヨタ車体、三菱自動車工業、本田技研工業、スズキ、日産自動車、ヤマハ発動機、SUBARU、日本発条、アイシン精機、ジャトコ、トピー工業、豊精密工業 【電機】三菱日立パワーシステムズ、日立製作所、東芝、安川電機、シャープ、イサハヤ電子 【電子部品機器】三井ハイテック、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング、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、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

### 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

#### CASE 1 「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

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。



京セラ株式会社  
機械工具技術開発部

#### 飯盛 亜寿紗 さん

工学部 マテリアル工学科 卒業  
筑紫学園高等学校(福岡県)

#### CASE 2 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

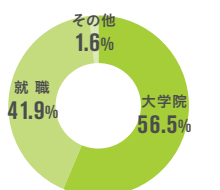
広くものづくりに関われる材料メーカーへ入社。鉄鋼材料の中では歴史が浅いステンレスに可能性を感じました。現在は、製造工程で操業条件の検討や生産性・品質の改善を行っています。自分が検討した条件をもとに、製品が生まれる瞬間は感動ものです。出荷した製品が、お客様に喜ばれるのも嬉しいですね。今後は、機械や電気知識も学んで会社を支える技術者になりたいです。



日鉄ステンレス株式会社  
製造本部 山口製造所  
光エリア 薄板工場 薄板技術室

#### 笹淵 亮太 さん

工学部 博士前期課程 物質工学専攻 修了  
福岡高等学校(福岡県)







📍 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年以上が経過し、「情報工学」は現代社会において、ますます必要な知識・技術となってきました。

#### 「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 (2020年5月1日現在)

学部	大学院		
	博士前期課程	博士後期課程	
総数	1,814	400	64
女子	287	44	9
留学生	8	36	37

#### キャンパスマップ





# 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1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

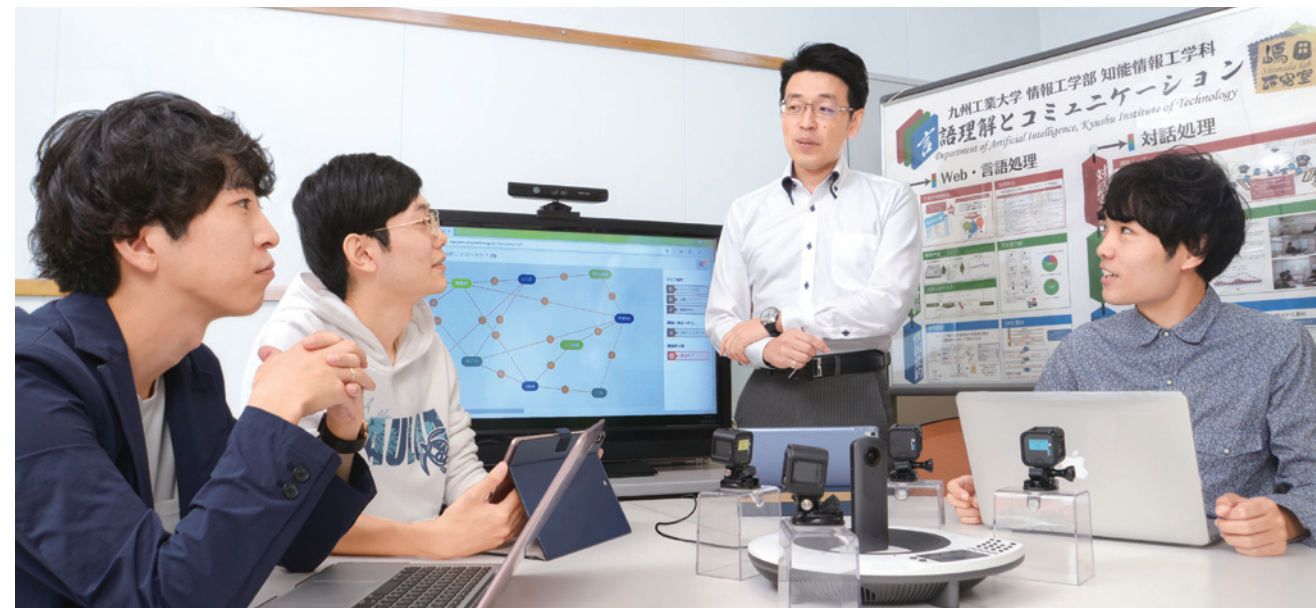
数理統計や人工知能などに基づいた、さまざまなデータから規則や知識を抽出するための手法を開発し、それらを効率化、高精度化、汎用化する能力を養い、データ科学に総合的に取り組む人材を育成します。将来は、ビッグデータの解析・活用などデータの意味や質を扱うデータサイエンティストやシステムエンジニアとして、幅広い産業分野での活躍が期待されます。

### 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の活躍が期待されます。



#### 自然言語処理研究室

嶋田 和孝 教授

## 人間のよう 言葉を理解するコンピュータを作る

言葉は人間にとって最も重要な意思伝達の手段です。インターネットでの検索やロボットとのコミュニケーションにも欠かせません。つまり言葉の理解は人工知能の実現に不可欠な技術です。我々はWeb上に存在するテキストの分析や人間同士の円滑な議論を支援するシステムについて研究しています。また、人間は発せられた言葉だけではなく仕草なども見ながら相手の意図を理解しています。そのような複合的な理解手法についても研究しています。

#### 研究紹介

## 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

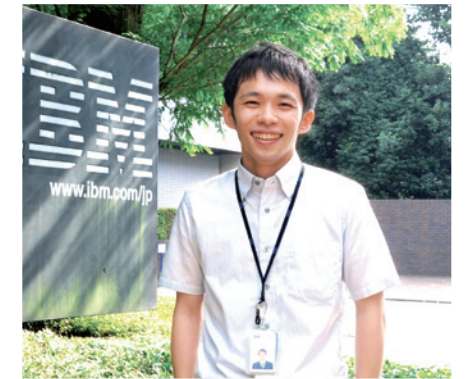
### CASE 1 最先端ソフトウェアの技術サポートで 大規模な社会インフラを支える

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、お客様にあわせて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。

日本アイ・ビー・エム株式会社  
研究開発 クラウド・イノベーション

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)



### CASE 2 システムが本番稼働を迎えたときの 喜びと達成感SEの醍醐味

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いと、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。

株式会社日立製作所  
産業・流通ビジネスユニット  
エンタープライズソリューション事業部

樽本 瑠子 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)



### CASE 3 コア技術「XCOA」の第一人者として、 未来を良くする技術・システムを創出

本学出身の創業者が立ち上げたベンチャー企業で、開発に打ち込んでいます。担当するのは、情報基盤技術「XCOA(クロスコア)」の研究・特許化と具体的なシステムへの適用です。お客様の課題や世の中の問題点に対し、解決策を考えて、提供できることは一番のやりがい。作ったものや作ろうとしているものが、多くの人々に使われて、役に立ち、未来が良くなる希望を持てることも嬉しいです。社会で大切なのは「どこに所属するか」以上に「個としてどう生きるか」。自分はどうしたいのかを考えて覚えておくと、5年後・10年後に財産になりますよ。

株式会社TRIART 技術設計部/経営企画室

野村 侑亮 さん

情報工学部 博士前期課程 情報創成工学専攻 修了 / 徳山工業高等専門学校(山口県)





# 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1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、組み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。



### 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。

## 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、あるいは組み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み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、さらにそれらを活用した組み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・組み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。

## 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

### CASE 1 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。

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)



### CASE 2 お客様があつと驚くような車を作りたい

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つて、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、お客様があつ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。

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)



### CASE 3 新しい技術で、誰も想像できない未来を創りたい

中学・大学時代に行った国際交流を通じて実感したのは、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。入社して4年間は、研究者として、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した。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ワクワク感がありました。現在は研究者時代の知識を生かして、技術を中心とした広報に携わっています。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。

株式会社東芝 コーポレートコミュニケーション部 広報室 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)





# 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。



### 研究紹介

## 究極の知的システム 分子ロボットが描く未来の医療

分子ロボティクス研究室  
中荃 隆 教授

血管内を循環しながら血中成分の異常な変化を監視したり、免疫細胞のように全身をくまなくパトロールする「分子ロボット」が登場すれば、医療革命を引き起こすでしょう。金属やプラスチックではなく、生体との親和性が高い生体分子を材料とすることで、このロボットは作製可能だと言われています。解決すべき技術的な課題の中で、本研究室では、分子ロボットの知能を司る分子計算回路(コンピュータ)の開発設計に取り組んでいます。

## 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。

## 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

### CASE 1 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

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が強かったのですが、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！

トヨタ自動車株式会社  
モノづくり開発・PJT推進部 兼  
FC製品開発部

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)



### CASE 2 より安く高品質な製品を生産する。 信頼される技術者になりたい

「自動車」と「ものづくり」の双方に興味があった上に、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。以前は、自動車のバンパーやインパネといった樹脂部品を作る金型設計業務を行っていました。現在は、その知識を活かし、バイクの樹脂部品の生技性検証を行っています。より安く、高品質な製品を生産するために製品へ直接意思入れができることに魅力を感じます。今後、自動車もバイクもデザインが複雑化する中、常に対応できるように新しい技術を考えていきたいです。将来は、様々なことに挑戦しながら視野を広げ、周囲から信頼される技術者になりたいと思っています。

本田技研工業株式会社  
熊本製作所 完成車工場 工機試作課 仕様検証Gr 梶原 友美 さん

情報工学部 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)



### CASE 3 世界中に届けるMADE IN JAPAN ワクワクする心のままに、突き進もう

“モータ制御のバイオニア”を誇る事業部で、「インバータ」というモータの回転数を制御するための装置の基板の設計を行っています。きっかけは、在学中に行った組み込みソフトウェアの開発で「基板」や「はんだ技術」に興味を持ったこと。入社後、初めて自分の設計した基板が出来上がったときは感動しました。開発した製品が、広く世の中に出ていくことは喜びです。世界中にお客様がいるので、将来は、海外でも活躍できる技術者をめざします。皆さんも、自分がワクワクすることに向かって突き進み、色々なことを試して、自分の道を見つけてください。

株式会社安川電機  
インバータ事業部技術部 製品開発課

有馬 明日香 さん

情報工学部 機械情報工学科 卒業 / 加治木高等学校(鹿児島県)





# 物理情報工学科

電子物理学コース / 生物物理学コース

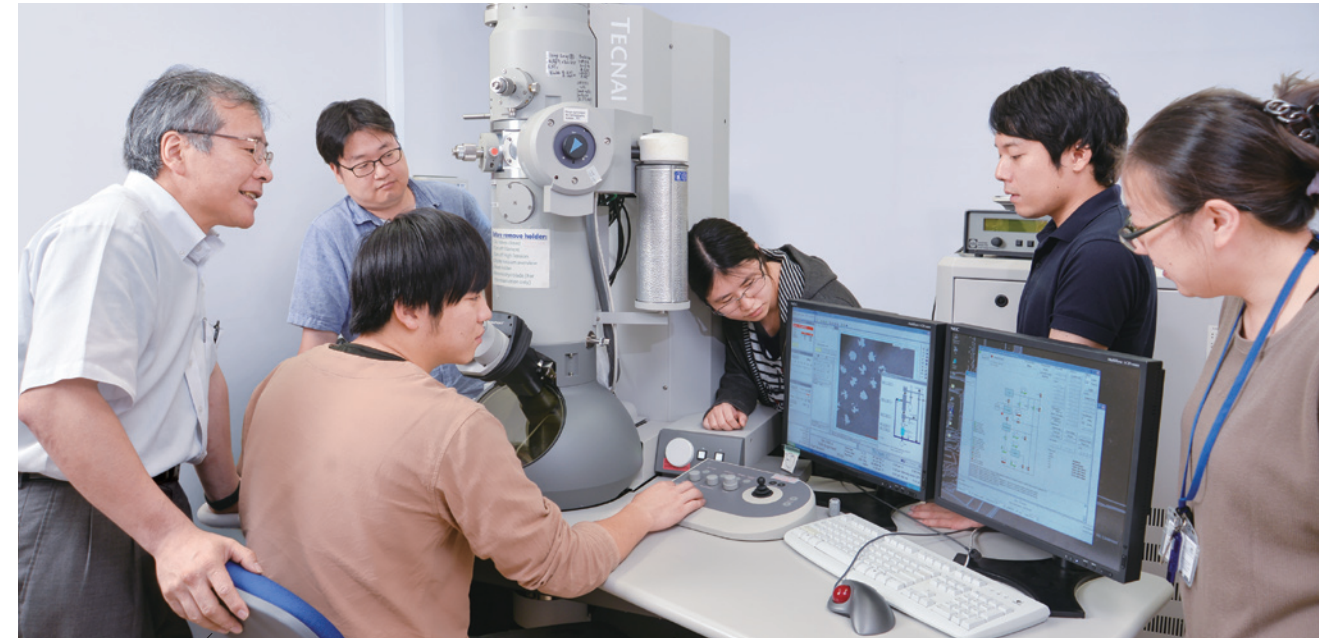
進学可能な類 ▶ 情工1類 情工2類 情工3類

## 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 —

情報工学の進展により、産業のみならず生活の利便性も大きく向上しました。より便利かつ快適な社会の実現に向けて、さまざまな学問的課題が挙げられます。物理情報工学科では、自然界の普遍的な法則を探究する自然科学と、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じて、それら課題を解決するとともに、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、電子工学、情報工学を駆使し、情報化社会の持続的進展を支える新しい技術を生み出す「電子物理学コース」と、物理学、生物学、情報工学を駆使し、学際領域の新たな技術を生み出す「生物物理学コース」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、医薬品、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。



### 研究紹介

## ナノ世界を覗き見る 電子顕微鏡と情報技術

### ナノ構造・生物物理学研究室

安永 卓生 教授

生物も含めてこの世の全ては、原子を組み合わせたナノレベルの分子が作り上げた世界です。分子がつくるナノ世界を覗くには、電子顕微鏡という計測のための道具が必要です。私達の研究室では、この道具と情報工学を組み合わせ、タンパク質や細胞の立体の姿を映し出すことを目指しています。薬、化粧品、食品などもその対象です。さらに、ナノ世界を表現するために、3DやVR技術などを駆使して可視化します。現在では、新薬の設計もタンパク質の姿をコンピュータの中で観ながら行われています。

## 01 電子物理学コース

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・電子物理学と情報工学を連携して、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、理論や実験を通して問題解決の方法をより深く探求できるように基礎固めを行います。将来、多種多様な分野で、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、医薬品、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。

### 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

#### CASE 1 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

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。

株式会社日立ハイテク  
解析ソフトウェア設計部

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)



#### CASE 2 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

九州工業大学では超伝導を専攻。環境改善やエネルギーの効率運用に携わりたいと考え住友電気工業に入社しました。現在は国外拠点で電力用ケーブルの生産技術の支援を行っています。世界各国へケーブルを納めており、様々な仕様、生産方法のケーブルを作る必要があります。これらの要求に応えるには、工場で作ることができるかを考え、最新の動向を追い、新たなケーブルの製造体制を整える必要があります。担当する工場の一角から全体が目に見えて変わっていく様は面白く、魅力的です。また、世界を相手にしているため、各国への出張が頻繁にあるのも魅力の一つです。

住友電気工業株式会社  
[PT. Sumi Indo Kabel Tbk. に出向中]

和田 純 さん

情報工学部 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)



#### CASE 3 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

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。

株式会社トクヤマ  
物流グループ 企画チーム

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)





# 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学・生命科学を学ぶことで、それらに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旨とした「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旨とした「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ける活躍が期待されます。



### 研究紹介

## 医薬ビッグデータから薬をつくる 人工知能を開発する

医薬情報学研究室  
山西 芳裕 教授

新しい薬をつくるには、一般に10年以上の期間と数千億円規模の費用が必要です。当研究室では、様々な医薬ビッグデータを解析し、病気を治療する薬を効率的に設計・発見したり、既存薬の新しい効能を予測する人工知能を開発しています。本研究成果を実用化し、新薬をもっと安価に早く開発することで、治療困難な病気に苦しむ患者さんを1人でも多く救うことを目指して日々研究を行っています。

## 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、バイオ分野への工業的応用を指向し、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。

## 卒業生紹介

GRADUATES' MESSAGE

### CASE 1 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

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こと。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っています。

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

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)



### CASE 2 自分が開発に携わった医薬品が多くの人の健康に役立つことが嬉しい

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。

大塚製薬株式会社 製剤研究所

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)



### CASE 3 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

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なかなと思います。

ユニ・チャーム株式会社  
グローバル開発本部 第1商品開発部

山本 千裕 さん

情報工学部 博士前期課程 情報科学専攻 修了 / 筑業丘高等学校(福岡県)





# 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2000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

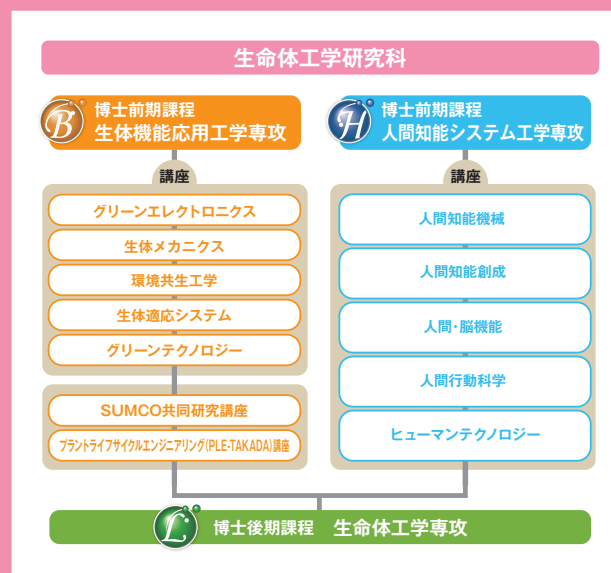
### 入学者の割合

工学部	39%
情報工学部	15%
他大学など	46%

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  
(2020年度実績：工学部31名、情報工学部13名)

学生(院生)数 (2020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	264	145
女子	30	27
留学生	34	67



### 大学院博士前期課程 Master's program

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 Doctoral program

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？

### 学生紹介

GRADUATES' MESSAGE

## 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。

[学生の所属は2018年取材当時]

TOPICS

### カーロボ AI 連携大学院

生命体工学研究科では、工学部・情報工学部および同じ北九州学研都市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

### 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標としています。



国費留学生、私費留学生、日本人から構成されるメンバー

TOPICS



# 先輩の一日

学部 1-3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。

[学生の所属は2018年取材当時]

<p><b>1 6:30-08:30</b> <b>通学</b></p> <p>自宅 1限がある日はちょっと早めの6時半起き</p> <p>1限目がある日は早起しますが、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。</p> <p>おはよう! 友達と会話</p> <p>火曜日 近くの公園 早起きの日には愛犬とお散歩!</p> <p>朝食前にお散歩に行きます。名前はベル。かわいいでしょ!</p>	<p><b>2 08:50-10:20</b> <b>授業</b></p> <p>製図室 アナログを知ることも大事!『設計製図II』</p> <p>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。</p> <p>木曜日 総合教育棟 講義室で授業!『設計工学I』</p> <p>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。</p>	<p><b>3 10:30-12:00</b> <b>自習</b></p> <p>附属図書館 レポート作成にはもってこい</p> <p>空き時間は図書館に行って勉強しています。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いますよ!</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p><b>4 12:00-13:00</b> <b>昼休み</b></p> <p>食堂 みんなでランチタイム</p> <p>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!</p> <p>サーモンユッケ丼(期間限定) 豚肉玉子のオイスターソース+ご飯と豚汁 デザートにパンナコッタ</p> <p>水曜日 キャンパス近辺のお店 たまには外で食べよう!</p> <p>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。</p>	<p><b>5 13:00-16:00</b> <b>実験</b></p> <p>風洞実験室 機械工学実験</p> <p>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。</p> <p>カフェ・ド・ルー・ジュブラン カフェでひと休み…♪</p> <p>実験が早く終わった日は「カフェ・ド・ルー・ジュブラン」で女子会。実験の疲れをいやします。私のお気に入りには、外の景色を見ながらストロベリーパフェを食べること!</p>	<p><b>6 16:10-18:00</b> <b>部活</b></p> <p>部室 おもてなしの心を学び気遣いのできる女性に</p> <p>工大祭でおもてなし</p> <p>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!</p>	<p><b>7 18:30-23:00</b> <b>帰宅・明日の準備</b></p> <p>自宅 家でリラックス…</p> <p>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。</p> <p>月曜日 アルバイト先 時間をやりくりしてアルバイトも</p> <p>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!</p>	<p><b>Kyutech Girl's Column</b> -日常生活編-</p> <p>学びも遊びも共に楽しむ仲間たち!</p> <p>同じ学科の女子が集まり、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!</p> <p>プライベートでも仲良し!</p>
---	---	---	--	--	---	--	--

<p><b>PICK UP</b></p> <p><b>01 ラーニングcommons</b></p> <p>皆がつい、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。</p>	<p><b>PICK UP</b></p> <p><b>02 キャリアセンター</b></p> <p>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。</p>	<p><b>PICK UP</b></p> <p><b>03 福利施設(食堂・売店)</b></p> <p>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ています。</p>	<p><b>PICK UP</b></p> <p><b>学業成績が優秀な学生として表彰!</b></p> <p>うれしい! 荣誉ある賞を受賞できました。人の話はよく聞いて、『ノーブレイ・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。</p> <p>九工大には学長表彰「学業成績優秀賞」などの表彰制度があります。</p>
---	---	---	---



CIRCLE ACTIVITIES AT

Kyutech

# 部活 & サークル活動

課外活動 編

それぞれの学部  
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 | 少林寺拳法部



1年生から3年生まで、男女14名の部員が集まり、週3回の練習に励んでいます。少林寺拳法の魅力は、自分の身を守るための「護身術」を学べる武術であり、自分に合ったレベルで無理なく練習・上達できることです。私は、幼いころから道場に通っていましたが、大学では年4回の大会出場、年2回の合宿参加を通して、今までにない様々な出会いや学びを得ました。とくに九州にある大学の少林寺拳法部が集まる学外合宿では、色々な人と関わり、自分の良い所、足りない所を知ることで成長できました。入学前は不安もあ

レベルにあわせて「護身術」を習得！他大学との合宿交流も楽しんで

るでしょうが、先輩たちや同級生が支えてくれるので、安心して



工学部  
電気電子工学科 3年  
川口 愛優海さん

【学生の所属は2019年取材当時】



男声合唱団メンネルコール



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



釣りサークル Love Fish



航空部



アイスホッケー部



軽音楽部  
サンダーボーイズジャズオーケストラ



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/表千家茶道部/軽音楽部サンダーボーイズジャズオーケストラ/自然科学部/写真部/吹奏楽部/So&Soes(音楽サークル)/男声合唱団メンネルコール/美術部/フォークソング部野次馬/舞踏部/Free Spirits(音楽サークル)

■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/硬式野球部/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/ソフトテニス部/卓球部/トリアスロン部/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(バスケット)/ウエイティング同好会/映像研究会/el vorracha(フットサル)/QTSS/KIT-ロボコン/けいちフェイダウェイズ(バスケット)/Kリーグ(サッカー)/硬式テニスサークルアイポリ/将棋サークル/Sweet Sky(軟式野球)/それいけ!マラソンランナーズ/釣りサークル Love Fish/テーブルゲーム部/ぼーぶる(学習支援サークル)/バドミントンサークル/バレーサークル/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)/プログラミング研究会/ボラリス(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  
Izuka Campus

PICK UP | 表千家茶道研究会



週に一回、外部から先生に来ていただき、主に「お茶を点てる」「お茶を飲む」「お菓子を食べる」作法を学んでいます。部員構成は、1年生から大学院2年生まで、男女9名ずつの18名。茶道の魅力は、普段はなかなか過ごすことのない和室を活動場所に「非日常」を体験できることです。また、「いい意味で空気を読むこと」を学べます。さらに、先生がお点前の稽古をするときに、前の人が注意されたことを繰り返さないようにすることで、自分自身も成長できます。大学生活では、たくさんの新しい経験ができます。受験は大変ですが、その先にたくさん

情報工学部  
知能情報工学科 3年  
筒井 皓介さん

【学生の所属は2019年取材当時】



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)



ハングライダー部



陸上競技部



サイクリング部



自動車部



CHEERS(国際交流)



交響楽団

### 部活・サークル一覧

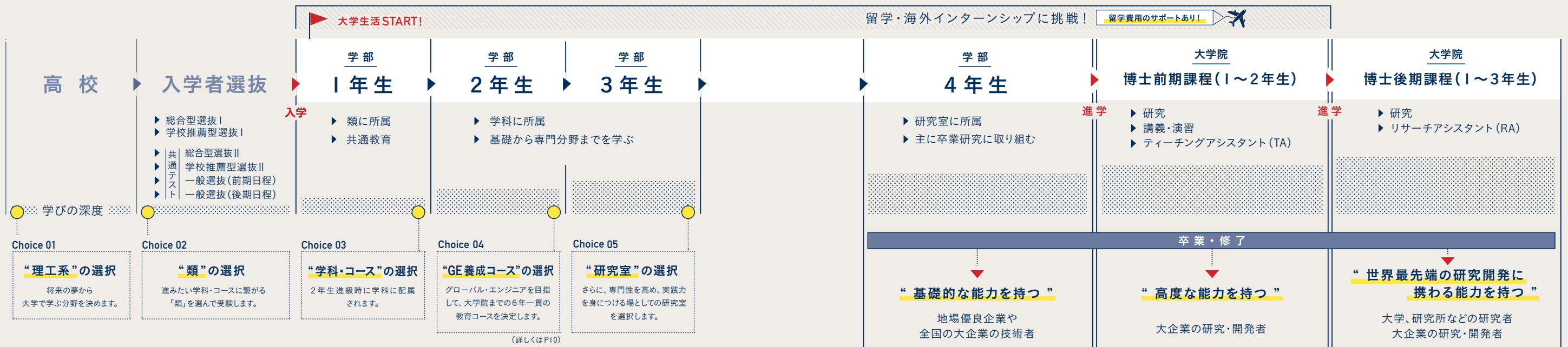
■部活(文化会) アニメーション研究部/映画研究部/表千家茶道研究会/カメラ部/競技麻雀研究会/軽音楽部/交響楽団/C3(Composite Computer Club)/Simulation&Roleplay研究部/ジャグリングクラブ Pirouette/D.E.C./天文部/無線部/ロボット製作部 RoDEP

■部活(体育会) S.T.T(硬式テニス部)/弓道部/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/男子バスケットボール部/男子バレーボール部/テコンドー部/軟式野球部/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/UNO研究会/九工大クイズ研究サークル/競技かるた同好会/T.H.A.N.K.S.(バレーボール)/地球っ子ネットワーク/CHEERS(国際交流)/特撮サークル/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/ラプライプ!研究会



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
	電気電子・宇宙系	工学 3類 [144名]		工学2類 工学3類 工学5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 電気宇宙システム工学コース
	応用化学系	工学 4類 [74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
	マテリアル・宇宙系	工学 5類 [68名]		工学4類 工学5類	応用化学科 [74名]	応用化学コース
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 情工2類	知能情報工学科 [93名]	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
	学際情報工学系	情工 2類 [110名]		情工1類 情工2類	情報・通信工学科 [93名]	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
	自然情報工学系	情工 3類 [123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
				情工3類 情工2類	物理情報工学科 [65名]	電子物理工学コース 生物物理工学コース
				情工3類 情工2類	生命化学情報工学科 [65名]	分子生命工学コース 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年間以上の在学中で卒業できる「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年以上の在学中で修了できる「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。





高校での学びから見つけよう



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

類・学科・コースをここでチェック!

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	
工学1類	建設社会工学科	建築学コース	
工学2類	機械知能工学科	知能制御工学コース	
工学2類 工学3類 工学5類	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	
工学3類	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	
工学4類	応用化学科	応用化学コース	
工学5類	マテリアル工学科	マテリアル工学コース	
情工1類 情工2類	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	
情工1類 情工2類	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	
情工2類	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	
情工3類 情工2類	物理情報工学科	電子物理学コース	
		生物物理学コース	
情工3類 情工2類	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	

工学部

情報工学部

工学部

情報工学部

\*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

\*図形  
計量/性質/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

\*確率  
データの分析/場合の数/確率分布/統計的な推測

\*平面  
平面上の曲線/複素数平面

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

\*アイコンで関連度がわかります

●	○	●	○
---	---	---	---

高 …… 中 …… 低 …… 無



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	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>	19 ページ
		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	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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、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</li> <li>● 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、宇宙ロボットシステムの方学と制御など</li> </ul>	21 ページ
		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	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 宇宙でのごみ問題、再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(ハイブリッド推進、固体推進、レーザ推進)</li> <li>● 超小型衛星、環境試験、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</li> </ul>	23 ページ
		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	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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、パワーエレクトロニクスの電力応用など</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>	25 ページ	
	電子システム工学コース					
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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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)</li> <li>● 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)</li> <li>● 光触媒で世界を変える(殺菌・防かび・抗ウイルス用材料、CO<sub>2</sub>の燃料への変換)</li> <li>● 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)</li> </ul>	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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-</li> </ul>	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● コンピュータグラフィックスとその応用。特にバーチャリアリティ(VR)やコンピュータゲームのためのキャラクターアニメーションなど</li> <li>● 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ーショナルイミテ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</li> </ul>	33 ページ
		人工知能コース				
		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	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)を活用して「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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● コンピュータにおけるさまざまなLSIの設計・開発、デジタル信号処理システムの設計・開発</li> <li>● 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、組み込み機器やコンピュータシステムの開発</li> </ul>	35 ページ
		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	ロボティクスコース	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● さまざまなフィールドで活躍し、人と高度に協調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</li> <li>● 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備償</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>	37 ページ	
	システム制御コース					
	先進機械コース					
物理情報工学科	電子物理学コース	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、物理学・生物物理学と情報工学を双方向に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、医薬品、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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>	39 ページ	
	生物物理学コース					
生命化学情報工学科	分子生命工学コース	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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 生命・生物学、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</li> <li>● 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)</li> </ul>	41 ページ	
医用生命工学コース						



工学部

1 年次共通教育	学びの分類		工学1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 化学I・II	線形数学A・B 物理学・化学実験	微分方程式 情報リテラシー	物理学I 情報PBL	物理学II A(1, 2, 4, 5類)	物理学II B(3類)
工学専門分野の基礎を理解する。	建設社会学演習 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		

建設社会学科	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 情報処理応用	複素解析学 物理学II B	情報処理基礎 統計学	量子力学 統計力学 建設数学
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 測量学実習 構造力学I 建築・環境デザインの歴史と展開	公共計画基礎 都市計画 建設振動学 建設材料施工学 水理学I・II	建設工学実験II 地盤工学 測量学II 都市計画 地盤工学 建設工学実習 建設力学II 建設工学実習 建設構造設計製図	建設工学実習II 地盤工学 測量学II 都市計画 地盤工学 建設工学実習 建設力学II 建設工学実習 建設構造設計製図	建設工学実習II 地盤工学 測量学II 都市計画 地盤工学 建設工学実習 建設力学II 建設工学実習 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		
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 情報処理応用	複素解析学 物理学II B	情報処理基礎 統計学 建築・環境デザインの歴史と展開	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 測量学II 地盤工学 構造力学I 建築計画I・II 建設環境工学 建築・環境デザインの歴史と展開	公共計画基礎 都市計画 建設振動学 建設材料施工学 建築一般構造I	建設工学実習II 地盤工学 測量学II 都市計画 地盤工学 建設工学実習 建設力学II 建設工学実習 建設構造設計製図	建設工学実習II 地盤工学 測量学II 都市計画 地盤工学 建設工学実習 建設力学II 建設工学実習 建設構造設計製図	建設工学実習II 地盤工学 測量学II 都市計画 地盤工学 建設工学実習 建設力学II 建設工学実習 建設構造設計製図
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 都市交通計画 河川工学	水環境工学 維持管理システム 建設構造設計製図	道路交通工学 防災情報工学 建設工学実習I 海岸・港湾工学

機械知能工学科	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 情報処理基礎	統計学 情報処理応用	物理学II B 基礎量子力学	解析力学・剛体力学
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 電機基礎理論I・II	制御系解析 機械力学	センサ工学I 熱流体工学基礎	材料力学I	制御系構成論I・II 振動工学 数値解析法
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PBL I	制御系構成論I演習	制御工学PBL II・III
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 情報処理基礎	統計学 情報処理応用	物理学II B 基礎量子力学	解析力学・剛体力学	量子力学 統計力学 数値解析法
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 熱力学I・II 機械加工	機械材料科学 メカと力学 制御工学基礎	流体力学基礎 機械力学I	流体力学 生産工学基礎	弾塑性力学 伝熱学 生産ソフトウェア工学 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 デジタルエンジニアリング演習

宇宙システム工学科	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 情報処理基礎	統計学 情報処理応用	物理学II B 基礎量子力学	解析力学・剛体力学
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 熱力学I・II 機械工作法I	機械材料科学 メカと力学 制御工学基礎	流体力学基礎 機械力学I 電子回路I・II	流体力学 生産工学基礎 組み込みシステム工学	弾塑性力学 トライボロジー 燃焼工学 パワーエレクトロニクス
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 システム工学 設計製図I	飛行力学 画像処理基礎 機械工作法実習	宇宙システム利用 システム工学演習	宇宙システム環境 機械工学実験I	ロケット・衛星システム工学 宇宙材料科学 宇宙構造工学基礎 宇宙工学実験 設計製図II デジタルエンジニアリング演習
				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

宇宙システム工学科	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 情報処理基礎	統計学 情報処理応用	物理学II A 基礎量子力学	解析力学・剛体力学
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 半導体デバイス 流体力学	電磁気学演習 電子回路I・II 機械力学I	電気回路I・II・III 論理回路 制御システム工学	電気回路演習 組み込みシステム工学	信号処理I・II 通信基礎 電波工学 デジタル回路設計法
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 システム工学 システム工学演習	飛行力学 画像処理基礎 電気電子工学実験	宇宙システム利用 宇宙システム環境	ロケット・衛星システム工学 宇宙材料科学 宇宙工学実験	宇宙エネルギー・推進工学 飛行制御 ロケット推進工学
				宇宙工学PBL	卒業研究

電気エネルギー工学科	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 情報処理応用	統計学	物理学II A 情報処理基礎	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 半導体デバイス プログラミング技法	電磁気学演習 電子回路I・II	電気回路I・II・III 論理回路	電気回路演習 エネルギー基礎工学	電磁気学IV 電気電子計測I・II
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る身につける。	電気電子工学実験I・II				電気電子工学実験III B 電気エネルギー伝送工学 パワーエレクトロニクス 電力応用
数学・自然科学の基礎を身につける。	複素解析学 情報処理応用	統計学	物理学II A 情報処理基礎	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 半導体デバイス プログラミング技法	電磁気学演習 電子回路I・II	電気回路I・II・III 論理回路	電気回路演習 エネルギー基礎工学	電磁気学IV 電気電子計測I・II
電子システムの技術を工学実験も組み合わせる身につける。	電気電子工学実験I・II				電気電子工学実験III A 電気電子工学PBL実験 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 コンピュータアーキテクチャ
					信号処理I・II 通信基礎 電波工学 組み込みオペレーティングシステム デジタル回路設計法 システムLSI 組み込みシステム

応用化学科	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II B 基礎量子力学	情報処理基礎 情報処理応用	統計学 複素解析学	コンピュータ解析I コンピュータ解析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 有機化学II	物理化学I 物理化学II	無機化学I 無機化学II	化学工学I 化学工学II	有機化学III 分析化学 反応有機化学 高分子機能化学
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 見学実習 応用化学基礎研究II
					有機工業化学 機能性材料化学 応用化学基礎研究I

マテリアル工学科	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II B 基礎量子力学	情報処理基礎 情報処理応用	複素解析学 統計学	統計力学
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 材料力学 材料物理数学	格子欠陥学 金属強度学	材料物性学 材料熱力学	材料熱力学基礎 反応速度論	計算材料学I・II 材料プロセス 金属間化合物材料学 材料表面工学 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

1年次共通教育	学びの分類	情工1類		情工2類		情工3類			
	必修	解析I・同演習 計算機システムI	解析II 計算機システムII	線形代数I 情報工学概論	線形代数II・同演習 データ構造とアルゴリズム	離散数学I 情報セキュリティ概論	力学I	情報工学基礎実験	プログラミング
		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 オートマトンと言語理論	化学I	生物学I			
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			

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 知能情報工学基礎実験 人工知能基礎 計算理論	プログラム設計 ネットワーク通信基礎 アルゴリズム設計 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	情報理論 最適化 データ圧縮	人工知能プログラミング 知能情報工学実験演習II 知能情報工学プロジェクト	人工知能論理 データ解析 情報技術者倫理	卒業研究
	選択必修	微分方程式 信号処理	計算機アーキテクチャ プログラミング言語処理系	応用数学	オペレーティングシステム コンピュータグラフィックスA 人工知能応用	自然言語処理 コンピュータビジョンA	
	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 組み込みシステム技術概論 産業組織論	組み込みプログラミング 情報関連法規 情報職業論	

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

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

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

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 知的システム工学実験演習I ダイナミクス	微分方程式 知的システム工学実験演習II 組込システム 画像工学I	プログラム設計 電気回路I 画像工学I	ネットワーク通信基礎 ロボティクス基礎 ダイナミクス	知的システム工学実験演習III 古典制御論 パターン解析	知的システム工学実験演習IV ロボティクス応用 マイクロシステム 画像工学II ロボット運動解析学 コントロール	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 システム最適論	システム制御 流体システム		
	選択	化学II 構造システムの基礎II	生物学II 知的財産概論	熱力学 キャリア形成概論	構造システムの基礎I	デザイン基礎 機械システム演習 メカトロ材料学 産業組織論	流動システム システム同定 メカノシステム 情報産業職業論	現代物理基礎 サーモダイナミクス 計算熱流体工学 計算力学・演習 情報関連法規 情報職業論	

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

先進機械コース	学びの分類	2年				3年			4年
	必修	確率・統計 機械システム基礎 組込システム	微分方程式 構造システムの基礎I 画像工学I	プログラム設計 構造システムの基礎II 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	ネットワーク通信基礎 ダイナミクス	知的システム工学実験演習III 古典制御論 システム生産加工学	知的システム工学実験演習IV 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	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 計算力学・演習	サーモダイナミクス メカトロ材料学	機械システム演習 システム計測 応力解析の基礎		
	選択	化学II 現代制御論	生物学II 知的財産概論	電気回路I キャリア形成概論	信号処理	システム制御コンピューティング システム同定 コントロール	画像工学II 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	現代物理基礎 パターン解析 システム計測 情報職業論 産業組織論 情報産業職業論	

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

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 化学実験 有機化学 物理化学演習	微分方程式 データベース ケミカルバイオロジー 生化学	プログラム設計 データベース ネットワークプログラミングP	ネットワーク通信基礎 生命化学情報工学入門 ネットワークプログラミングP	生命化学情報工学実験I 生命化学情報工学実験III 数値計算演習 生命化学情報工学プロジェクト研究	生命化学情報工学実験II ネットワーク演習 分子生物学 生命化学情報工学専門概要 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 マイクロバイオーム情報工学	システムバイオロジー 遺伝子工学 バイオ情報計測分析		
	選択	化学II バイオ統計・演習	生物学II 知的財産概論	生物物理学 キャリア形成概論	人工知能基礎	人工知能B コンピュータシミュレーション 創薬ケモインフォマティクス データ解析 情報職業論	脳情報工学 医用分子シミュレーション 医用情報工学 ソフトマター物理学 人工知能論理 情報関連法規 情報産業職業論	数値計算 現代物理基礎 医用分子シミュレーション ソフトマター物理学 情報関連法規 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 ネットワーク通信基礎 有機化学 物理化学演習	微分方程式 化学実験 ケミカルバイオロジー 生化学	プログラム設計 データベース ネットワークプログラミングP	ネットワーク通信基礎 生命化学情報工学入門 ネットワークプログラミングP	生命化学情報工学実験I 生命化学情報工学実験III コンピュータグラフィックスP グラフィックス演習 生命化学情報工学プロジェクト研究	生命化学情報工学実験II ネットワーク演習 遺伝情報科学 数値計算演習 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 医用分子シミュレーション	システムバイオロジー 医用情報工学		
	選択	化学II 環境情報学	生物学II 知的財産概論	生物物理学 キャリア形成概論	生物有機化学	脳情報工学 現代物理基礎 ソフトマター物理学 情報関連法規	バイオ情報計測分析 酵素工学 創薬ケモインフォマティクス データ解析 人工知能論理 情報産業職業論	マイクロバイオーム情報工学 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 人工知能論理 人工知能応用 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
入学金	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
ノートパソコン	[参考価格] 174,120円
<b>合計</b>	<b>855,320円</b>

\* 諸納金の内訳  
 学生教育研究災害備蓄保険費 3,300円 / 後援会会費 20,000円 /  
 貴善会会費 23,000円 / 明専会会費(同窓会) 36,000円

**ノート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) = ノート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](http://www.kyutech.ac.jp/student-cheer/kyutech_byod.html)



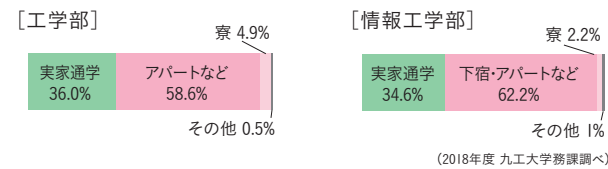
### 一人暮らしの準備費用

アパート契約費(敷金・礼金など)	125,000円
家具・家電(ベッド・カーテン・冷蔵庫など)	281,680円
<b>合計</b>	<b>406,680円</b>

(九工大生協「保護者版入学準備ガイド2021」より)

## 実家通学・一人暮らし比較

### 実家通学と一人暮らしの割合



## 国立大学・私立大学比較

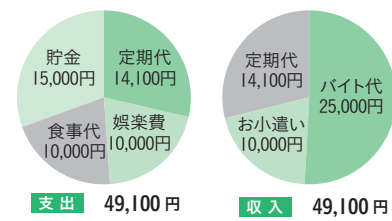
### 在学費用



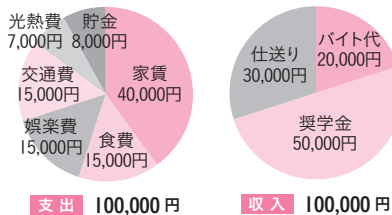
※ 在学費用 — 学校教育費(授業料、通学費、教科書代など) / 家庭教育費(塾の月謝、おけいごの費用など)  
 (日本政策金融公庫「2020年度教育費負担の実態調査結果」より)

### 1カ月の生活費

#### [実家通学]



#### [一人暮らし]



### 一人暮らしの九工大生の月平均生活費

住居・光熱費	45,400円	修学費	2,600円
食費	27,500円	その他	2,600円
娯楽費	14,000円	授業料*	44,700円
保健衛生費	4,100円	<b>合計</b>	<b>140,900円</b>

(1カ月あたり)(寮を除く) ※実際は授業料は半年分納付 (2018年度 九工大総務課調べ)

### 「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	143,858円
東京圏 私立・実家通学	156,425円
京阪神 //	151,792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「2018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。

### 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体験することで、グローバル・リーダーとしての素養を高くする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 / 免除制度

入学時には、入学金や授業料(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、各種奨学金や授業料免除などの制度がありますので、安心して就学することができます。

### 高等教育の修学支援新制度

授業料・入学金の減免と、日本学生支援機構(以下JASSO)の返還を要しない給付型奨学金をセットで支給する制度です。文部科学省が定めた一定の要件を満たした大学などを支援対象機関とすることになっており、本学もその対象機関として認定を受けています。

■ 高等教育の修学支援新制度 (文部科学省ホームページ)  
[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/koutou/hutankeigen/index.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/hutankeigen/index.htm)



■ 申込み資格・選考基準など (JASSOホームページ)  
<https://www.jasso.go.jp/sp/shogakukin/kyufu/shikaku/yoyaku.html>



■ 在学中の高等学校等にもご相談ください。

### 日本学生支援機構(JASSO)の貸与型奨学金(返済が必要)

在学中に奨学金を受給し、卒業後に受けた奨学金を返還していく制度です。

■ 貸与型奨学金 (JASSOホームページ)  
<https://www.jasso.go.jp/sp/shogakukin/seido/index.html>



学部学生の約半数が各種奨学金や授業料免除などの制度を利用して勉学に励んでいます。

- 高等教育の修学支援新制度  
2020年度は、394名(学部学生の約10%)が支援を受けています。
- JASSO貸与型奨学金  
2020年度は、1,484名(学部学生の約37%)が貸与を受けています。
  - 第一種(無利子) ..... 762名(学部学生の約19%)
  - 第二種(有利子) ..... 534名(学部学生の約13%)
  - 第一種・第二種併用 ..... 188名(学部学生の約5%)
- 地方自治体・育英事業団体からの奨学金  
2020年度は、129名(学部学生・延べ人数)が給付又は貸与を受けています。

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>





# 就職・進学先一覧

## 工学部

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	301	14	315
九州大学大学院	8	0	8
東京理科大学大学院	7	0	7
東京工業大学大学院	3	0	3
大阪大学大学院	1	1	2
京都工芸繊維大学大学院	2	0	2
筑波大学大学院	1	0	1
電気通信大学大学院	1	0	1
東北大学大学院	1	0	1
北海道大学大学院	1	0	1
北九州市役所	7	0	7
本田技研工業(ホンダ)	3	2	5
三井ハイテック	4	0	4
LIXIL	1	3	4
オービック	2	1	3
京セラ	2	1	3
トヨタ自動車九州	2	1	3
日本製鋼所	2	1	3
安藤・岡(安藤ハザマ)	2	0	2
大林組	2	0	2
五洋建設	2	0	2
スズキ	2	0	2
スターフライヤー(SFJ)	1	1	2
ダイキン工業	1	1	2
大成建設	2	0	2
ディービーティー	1	1	2
ニチコン	2	0	2
日本興業(ニッパツ)	2	0	2
日立造船	2	0	2
福岡市役所	2	0	2
富士ビー・エス	0	2	2
美里建設	0	2	2
三菱自動車工業	2	0	2
三菱電機	2	0	2
山口興行	2	0	2
西川工業	2	0	2

## 情報工学部

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	188	18	206
九州大学大学院	1	0	1
大阪大学大学院	1	0	1
東京農工大学大学院	0	1	1
テクス	12	0	12
NECソリューションイノベータ	4	2	6
エヌ・ティ・ティ・データ九州(NTTデータ九州)	2	2	4
九州NSソリューションズ	1	3	4
エコー電子工業	2	1	3
SCSK	1	2	3
大分キャンパス	3	0	3
OKIソフトウェア	3	0	3
シティアスコム	2	1	3
日鉄ソリューションズ	0	3	3
パナソニック	2	1	3
VSN	2	1	3
三菱エンジニアリング	3	0	3
ラック	2	1	3
アウトソーシングテクノロジ	2	0	2
アルトナー	1	1	2
アルプス技研	2	0	2
イー・アンド・エム	1	1	2
NECネットエスアイ	2	0	2
NTTデータNCB	1	1	2
応研	2	0	2
京セラドキュメントソリューションズ	2	0	2
コナミアミューズメント	2	0	2
Jストリーム	1	1	2
システムズCNA	0	2	2
SUBARU	1	1	2
電巧社	2	0	2
トヨタ自動車九州	0	2	2
西日本シティ銀行	2	0	2
日立ソリューションズ西日本	1	1	2
三菱自動車工業	1	1	2
モビテック	2	0	2
ワールドインテック	1	1	2
RKKコンピューターサービス	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	5	2	7
東京工業大学大学院	1	0	1
東京理科大学大学院	1	0	1
播州大学大学院	0	1	1
三菱電機	9	0	9
本田技研工業(ホンダ)	6	2	8

就職・進学先	男	女	計
アイシン・ソフトウェア	1	0	1
アドヴァンスト・インフォメーション・デザイン	1	0	1
ANAラインメンテナンステクニクス	1	0	1
いすゞ自動車	1	0	1
今治造船	1	0	1
ウィルテック	1	0	1
上野精機	0	1	1
エクサ	1	0	1
エコー電子工業	1	0	1
NSプラント設計	0	1	1
NTN	0	1	1
NTTフィールドテクノ	1	0	1
愛媛県庁	1	0	1
MHPSエンジニアリング	1	0	1
大分キャンパス	1	0	1
大分県庁	0	1	1
大分市役所	1	0	1
大谷建設	1	0	1
オカボ	0	1	1
沖崎電力	1	0	1
奥村組	0	1	1
外務省	0	1	1
キャンメディカルシステムズ	0	1	1
九州工業大学(教員・研究員・職員等)	1	0	1
九州電力	1	0	1
九州旅客鉄道(JR九州)	0	1	1
QInet	1	0	1
九電産業	1	0	1
空研工業	1	0	1
栗原工業	1	0	1
黒崎播磨	1	0	1
西部ガス	1	0	1
財務省	0	1	1
佐世保重工業	1	0	1
サンテック	1	0	1
ジューシー	1	0	1
JRC九州システムソリューションズ	1	0	1
JNC	1	0	1
ジエイテクト	1	0	1
ジオ技術研究所	1	0	1
西国旅客鉄道(JR西国)	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
アイエンター	1	0	1
iCAD	0	1	1
アイキューブシステムズ	0	1	1
アイコムステック	0	1	1
アイシン精機	1	0	1
アイシン・ソフトウェア	1	0	1
旭化成EICソリューションズ	1	0	1
アドソル日産	1	0	1
Amazon Web Service Japan	1	0	1
アルフポリス	0	1	1
イジゲン	1	0	1
いすゞ自動車	1	0	1
インクメント・ピー	1	0	1
インテック	0	1	1
インフォコム	0	1	1
インフォセンス	1	0	1
エコーローゼット	1	0	1
エイベックス	1	0	1
SCSK九州	1	0	1
NECフィールドイン	1	0	1
NOK	1	0	1
NTTデータ・アイ	1	0	1
NTTフィールドテクノ	1	0	1
FFRI	1	0	1
MHIエアロスペースシステムズ	1	0	1
MJC	1	0	1
大分シーイーシー	1	0	1
オービシステム	1	0	1
オビック	1	0	1
オリエンタルインフォメーションサービス	1	0	1
キャノン	1	0	1
九州デン	0	1	1
九州電気エンジニアリング	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
京セラコミュニケーションシステム	1	0	1
クック	1	0	1
コソソル	1	0	1
coffee county	1	0	1
国際コンピュータ	1	0	1
コナミホールディングス	1	0	1
小松製作所(コマツ)	1	0	1
佐賀電算センター	1	0	1
サザンヴィッシュ	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
九州工業大学大学院	5	2	7
東京工業大学大学院	1	0	1
東京理科大学大学院	1	0	1
播州大学大学院	0	1	1
三菱電機	9	0	9
本田技研工業(ホンダ)	6	2	8

就職・進学先	男	女	計
清水建設	0	1	1
ジパンステムエンジニアリング	1	0	1
スタンレー電気	1	0	1
SUBARU	0	1	1
住友電気工業	1	0	1
セーフウェイジャパン(有限会社)	1	0	1
全教研	1	0	1
ゼンショーホールディングス	1	0	1
ソニー LSI デザイン	0	1	1
ソフトバンク	1	0	1
第一精工	1	0	1
大気社	1	0	1
大同特殊鋼	1	0	1
大日精工工業	0	1	1
ダイハツ九州	0	1	1
ダイハツ工業	1	0	1
大和ハウス工業	1	0	1
大和リース	1	0	1
オカキ	0	1	1
高田精工	1	0	1
中国化薬	1	0	1
長大	1	0	1
テクノプロ テクノプロ・デザイン社	0	1	1
デンソー九州	0	1	1
東部メテック	1	0	1
東芝デバイス&ストレージ	0	1	1
東芝メモリ	1	0	1
東通西日本	1	0	1
TOA	0	1	1
ドコモ・テクノロジ	1	0	1
マリンタレット工務所	1	0	1
トヨタプロダクションエンジニアリング	1	0	1
三井ホーム	1	0	1
長崎県庁	1	0	1
長崎市役所	1	0	1
中津市役所	1	0	1
ナブテスコ	1	0	1
名村造船所	1	0	1
南栄開発	1	0	1
西日本技術開発	0	1	1
西日本高速道路(NEXCO西日本)	1	0	1
西日本高速道路エンジニアリング九州	1	0	1
西日本高速道路エンジニアリング関西	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
三建設備工業	1	0	1
Gcomホールディングス	1	0	1
シーズリー・ソフトウェア	1	0	1
JFEシステムズ	1	0	1
システムソフト	1	0	1
志免町役場	1	0	1
秀英予備校	1	0	1
ジュビターテレコム	1	0	1
昭和システムエンジニアリング	1	0	1
新世コンソシアム	1	0	1
住友電気工業	1	0	1
住友電装	1	0	1
スリー・エイ・システム	1	0	1
インクコム	1	0	1
正興電機製作所	1	0	1
ゼネラルエンジニアリング	1	0	1
ソニーグローバルマニュファクチャリング&ソリューションズ	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
ソフトクリエイトホールディングス	1	0	1
ソフトサービス	1	0	1
第一精工	0	1	1
大日本印刷	1	0	1
ダイハツ工業	0	1	1
TDK	1	0	1
テクノアート	1	0	1
テクノプロ テクノプロ・デザイン社	1	0	1
デンソーテクノ	1	0	1
東芝テック	0	1	1
凸版印刷	0	1	1
トッパン・フォームズ	0	1	1
名村情報システム	0	1	1
西日本新聞メディアラボ	1	0	1
日産車体	1	0	1
日本電気(NEC)	0	1	1
日本郵船	1	0	1
日本ビジネスエンジニアリング	1	0	1
ネットソフト	1	0	1
バイオニア・ソフト	1	0	1
パナソニックアドバンステクノロジ	0	1	1
パナソニックシステムデザイン	0	1	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
ハマコムエィコム	0	1	1
ピー・ネックスグループ	1	0	1
ビズ・リファイン	1	0	1
日立システムズ	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
日本製鉄	6	1	7
富士通	6	0	6
IHI	4	1	5
JFEスチール	4	1	5
TOTO	5	0	5
日立製作所	4	1	5

就職・進学先	男	女	計
ニシム電子工業	1	0	1
日鉄ステンレス	1	0	1
日鉄物流	1	0	1
日鉄ローレル	1	0	1
日東電工	1	0	1
日本車輛製造	1	0	1
日本磁気磁気	1	0	1
日本製鉄	0	1	1
日本鉄塔工業	1	0	1
日本ルクソールシステム	1	0	1
日本工業	1	0	1
ネットワーク応用技術研究所	1	0	1
NoahDesign	0	1	1
H-BRIDGE(ハイブリッジ)	1	0	1
長谷工コーポレーション	1	0	1
パナソニック	0	1	1
パナソニックITS	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
日立インフォメーションエンジニアリング	0	1	1
日立交通テクノロジ	1	0	1
広島市役所	1	0	1
福岡銀行	1	0	1
福津市役所	0	1	1
富士ソフト	1	0	1
富士電機	0	1	1
不動設計	1	0	1
ポート	1	0	1
前田建設工業	1	0	1
マツダ	1	0	1
マレリ	1	0	1
マレリ九州	1	0	1
水資源機構(独立行政法人)	1	0	1
三井ホーム	1	0	1
三菱電機エンジニアリング	1	0	1
三菱マテリアル	0	1	1
山本工作所	1	0	1
ユニプレス	1	0	1
両備システムズ	1	0	1

就職・進学先	男	女	計
日比谷コンピュータシステム	1	0	1
ヒューマンテクノシステム	0	1	1
フォーサイトシステム	1	0	1
福岡銀行	1	0	1
福岡県警察	1	0	1
福岡コンピュータサービス	1	0	1
富士インフォックス・ネット	1	0	1
富士通	1	0	1
富士通九州システムズ	1	0	1
富士通ビー・エス・シー	0	1	1
freee	1	0	1
フログレス・テクノロジーズ	1	0	1
本田技研工業(ホンダ)	1	0	1
マイタロムメモリジャパン	0	1	1
マイスターエンジニアリング	1	0	1
マネーフォワード	1	0	1
三菱スペース・ソフトウェア	0	1	1
三菱電機	1	0	1
三菱電機インフォメーションシステムズ	1	0	1
三菱電機インフォメーションネットワーク	1	0	1
メテオライズ	1	0	1
メンバーズ	1	0	1
安川電機	0	1	1
ヤマウチ	0	1	1
ユー・エス・イー	1	0	1
夢真	0	1	1
RIZAP	1	0	1
リガク	1	0	1
両備システムズ	1	0	1
リョービ	1	0	1
リョーウ	1	0	1
ワイ・ディー・シー	1	0	1
YE DIGITAL	0	1	1
YE DIGITAL Kyushu	1	0	1
ワイジェイカード	0	1	1

就職・進学先	男	女	計
三菱ケミカル	5	0	5
村田製作所	3	1	4
IHI	3	0	3
建設技術研究所	3	0	3
SUMCO	3	0	3
スズキ	3	0	3



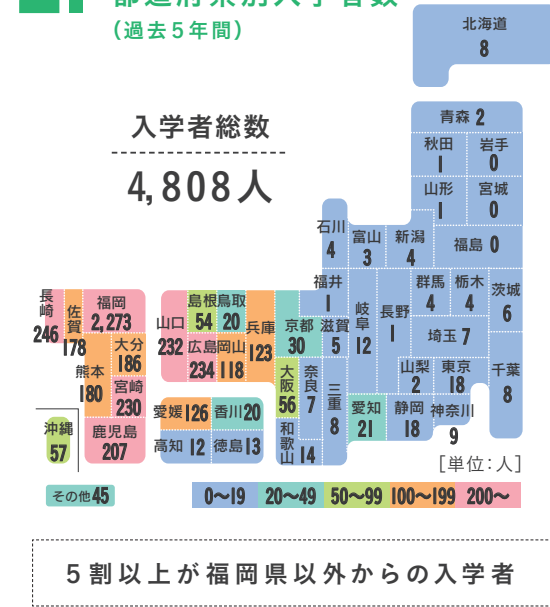
# 入学者選抜情報

## 1. 2022年度 入学者選抜実施日程(予定)

- 第3年次編入学生選抜 …… 6月12日(土)又は13日(日)※注1
- 総合型選抜Ⅰ(第1段階選抜) …… 9月18日(土)  
(第2段階選抜) …… 10月16日(土)又は17日(日)※注1
- 学校推薦型選抜Ⅰ …… 12月2日(木)、3日(金)又は4日(土)※注1
- 帰国生徒選抜 …… 12月2日(木)、3日(金)又は4日(土)※注1
- 大学入学共通テスト …… 1月15日(土)～16日(日)
- 学校推薦型選抜Ⅱ(工学部のみ) …… ※注2
- 総合型選抜Ⅱ …… 2月5日(土)又は6日(日)※注1,注3
- 国際バカロレア選抜 …… 2月5日(土)又は6日(日)※注1
- 私費外国人留学生選抜 …… 2月25日(金)～26日(土)
- 一般選抜 前期日程 …… 2月25日(金)
- 一般選抜 後期日程 …… 3月12日(土)

※注1 いずれか1日のみの日程となります。  
 ※注2 学校推薦型選抜Ⅱについては、個別試験は行わず、大学入学共通テストの成績および調査書などにより判定します。  
 ※注3 総合型選抜Ⅱは、志願者が募集人員を大幅に上回った場合、大学入学共通テストの成績と調査書などによる第1段階選抜を行います。

## 2. 2016-2020年度 都道府県別入学者数 (過去5年間)



## 3. オープンキャンパス

- 工学部
  - 情報工学部
- ※ 2020年度は新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインで実施しました。2021年度の実施時期や実施形態については、ホームページでお知らせします。



## 4. 入試資料請求 [詳しくはインターネットで]



## 5. 2020年度 入学者選抜試験結果



学部・類	[推薦Ⅰ]					[推薦Ⅱ]					[AO]					[前期日程]					[後期日程]									
	募集人員	性別	志願者	受験者	合格者	入学者	募集人員	性別	志願者	受験者	合格者	入学者	募集人員	性別	志願者	受験者	合格者	入学者	募集人員	性別	志願者	受験者	合格者	入学者	募集人員	性別	志願者	受験者	合格者	入学者
工学部	工学1類	男	41	41	6	6	3	男	15	15	1	1	3	男	5	5	1	1	34	男	84	80	30	30	30	男	119	40	26	21
		女	21	21	4	4	3	女	6	6	2	2	3	女	3	2	2	2	34	女	22	18	8	8	30	女	21	5	6	5
	工学2類	男	86	86	15	15	3	男	22	22	4	4	8	男	15	12	4	4	74	男	169	157	71	71	58	男	227	83	60	47
		女	20	20	8	8	3	女	3	3	0	0	3	女	6	5	4	4	74	女	23	18	3	3	58	女	15	5	6	6
	工学3類	男	80	80	25	25	4	男	20	20	4	4	4	男	7	7	4	4	62	男	119	113	64	64	44	男	164	63	44	35
女		14	14	5	5	4	女	2	2	0	0	4	女	0	0	0	0	62	女	5	5	4	4	44	女	8	4	1	1	
工学4類	男	17	17	7	7	3	男	8	8	2	2	4	男	3	3	2	2	31	男	56	53	30	30	22	男	68	22	18	14	
	女	17	17	7	7	3	女	5	5	1	1	4	女	5	5	2	2	31	女	11	10	4	4	22	女	17	6	4	4	
工学5類	男	22	22	10	10	3	男	13	13	2	2	3	男	5	4	3	3	32	男	53	49	31	31	20	男	73	26	18	14	
	女	4	4	0	0	3	女	1	1	1	1	3	女	0	0	0	0	32	女	4	4	4	4	20	女	8	6	4	2	
合計	86	322	322	87	87	16	95	95	17	17	22	49	43	22	22	233	546	507	249	249	174	720	260	187	149					
情報工学部	情工1類	男	119	119	26	26	-	-	-	-	-	9	男	19	13	5	5	105	男	270	262	103	102	28	男	165	64	11	17	
		女	34	34	13	13	-	-	-	-	-	9	女	5	5	2	2	105	女	28	26	6	6	28	女	19	11	2	2	
	情工2類	男	59	59	15	15	-	-	-	-	-	6	男	15	11	5	5	60	男	90	83	55	55	20	男	84	35	5	17	
		女	14	14	10	10	-	-	-	-	-	6	女	3	1	1	1	60	女	15	15	9	8	20	女	7	4	0	1	
	情工3類	男	44	44	15	15	-	-	-	-	-	7	男	12	9	6	6	71	男	88	84	65	65	20	男	56	21	2	10	
女		39	39	13	13	-	-	-	-	-	7	女	5	4	2	2	71	女	23	21	11	11	20	女	20	7	1	1		
合計	84	309	309	92	92	-	-	-	-	-	22	59	43	21	21	236	514	491	249	247	68	351	142	21	48					

● 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。

**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。

各選抜の募集要項は九工大のホームページからダウンロードできます(紙媒体では発行していません)。出願の際は募集要項を確認の上、インターネット出願サイトから必要情報を登録してください。検定料支払い後に出願登録内容をプリントアウトし、必要書類を郵送して手続き完了となります。



**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

# 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>

### [入学者選抜について]

- Q 学校推薦型選抜と総合型選抜の違いを教えてください。
- A 学校推薦型選抜では出身学校長による推薦書が必要ですが、総合型選抜では不要です。また、それぞれで評価する内容が異なります。学校推薦型選抜では高等学校入学後に主体性等をもって取り組んだことや、高校での学習内容への理解度を中心に、総合型選抜では高校での活動・経験を九工大での学びにどのように活かしたいかや、高校までに学んだ内容を応用する力を中心に評価します。なお、どちらの選抜でも大学入学共通テストを利用するものと利用しないものがありますので、身につけている力に合わせて選択してください。(詳しくはP.7-8 入学者選抜ページ)

### [教育・研究について]

- Q 学科やコース分けは、いつ、どのような基準で決まるのですか?
- A 学科配属は2年生進級時に決定します。コース配属の時期は学科によって異なり、2年生もしくは3年生で行われます。配属時点での

成績と希望に基づいて学科・コースを決定します。

- Q 個別に研究室を訪問することはできますか?
- A 個別での研究室訪問は受け付けていませんが、オープンキャンパス(例年7月、8月開催)や工大祭(例年11月開催)で研究室を公開しています。また、高校のクラス単位の人数であれば、大学訪問を受け付けています。教員の研究内容については以下のHPから検索できますので、こちらも参考にしてください。



九州工業大学の研究者  
<http://www.ccr.kyutech.ac.jp/professors/>



Kyutech Lab  
<https://www.kyutech.ac.jp/kyutechlab/>

### [進学・就職について]

- Q 大学院には進学した方がよいのでしょうか?
- A 九工大に限らず、理工系学部では多くの学生が大学院へ進学しています。大学院で学ぶことで専門性が深まり就職先の選択肢も広がりますので、入学段階から進学も視野に入れておくこ

とをお勧めします。

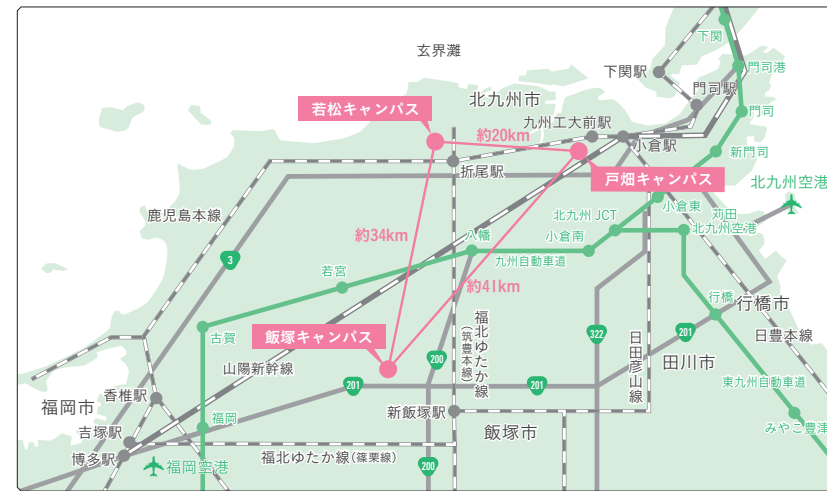
- Q 九工大は就職がよいと聞きますが、就職状況はどうですか?
- A 全国的にみても、毎年高い就職率・就職実績を誇っています。社会から必要とされる高度技術者の育成に力を入れているため、卒業生は産業界を中心に活躍し、企業からも高い評価を受けています。各学科・コースの就職担当教員や同窓会(明専会)のバックアップも強力です。(詳しくはP.15-16 就職ページ)

### [その他]

- Q 工学系は女子が少ないイメージがありますが、女子学生の比率はどれくらいですか?
- A 総合大学と比較すると女子学生は少ないものの、九工大の女子学生比率は工学系学部の全国平均よりやや高い約16%です。学科別では、情報工学部の生命化学情報工学科では約42%、工学部の応用化学科では約23%と女子学生比率が高くなっています。

# アクセス

## 福岡県の主要交通機関・道路と3キャンパス



### 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94万人の国際都市です。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。



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

**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

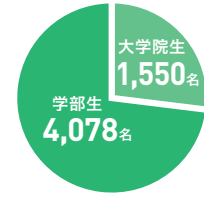
**若松キャンパス**  
[大学院生命体工学府]  
〒808-0196 福岡県北九州市若松区ひびきの2-4

**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



学生数

5,628名



女子学生 776名 (13.8%)  
外国人留学生 306名 (5.4%)



高校の進路指導教諭が選ぶ大学 [国立大学編]

小規模だが評価できる国立大学

- 九州工業大学
- 一橋大学
- 長岡技術科学大学

全国 1 位

就職に力を入れている国立大学

- 九州工業大学
- 福井大学
- 大阪大学

全国 1 位

面倒見が良い国立大学

- 東北大学
- 九州工業大学
- 東京大学

全国 2 位

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

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

生徒に勤めたい国立大学  
[偏差値や地理的、経済的制約がない場合]

九州 2 位

グローバル教育に力を入れている国立大学

九州 3 位

全国の進学校910校の進路指導教諭に対して実施された、受験生に勤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2021年大学通信」より



実就職力が高い大学 [業種別]

鉄鋼・金属

- 九州工業大学
- 国際教養大学
- 東北大学

全国 1 位

自動車

- 豊田工業大学
- 名古屋工業大学
- 九州工業大学

全国 3 位

電気機器・電子

- 電気通信大学
- 東京工業大学
- 九州工業大学

全国 3 位

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。※大学通信「大学探しランキングブック2021年大学通信」より

コロナにも負けず!!

新型コロナウイルス感染症の影響によって、大学でもキャンパスへの入構や対面による授業の制限など、たくさんの制約を受けることになりました。……が、そのような状況でも大学としての使命を果たすべく、九工大は停まることなく動き続けています!

これまでも、これからも、繋がりを大切に。

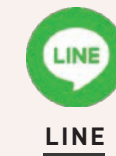


新型コロナ対応情報をまとめた特設ページを開設しています

九工大 新型コロナ対応



九工大公式SNSでは  
いろいろな情報を  
発信中!

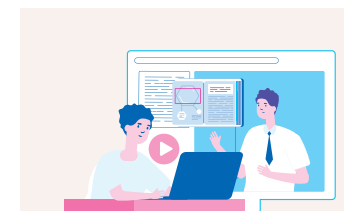


★九州工業大学 入試情報

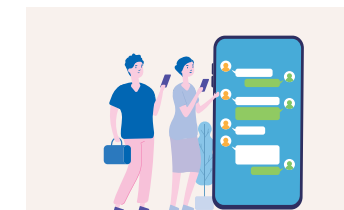
九工大の入試やオープンキャンパス、受験相談会などに関する情報を配信しています。QRコードまたはID検索から「友だち追加」して最新情報を受け取りましょう。



ID検索 @kyutech-admission



Facebook



YouTube







KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
GUIDE BOOK 2022

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

☎ 093-884-3056 📠 093-884-3060

✉ [nyu-jisshi@jimu.kyutech.ac.jp](mailto:nyu-jisshi@jimu.kyutech.ac.jp)

🌐 [www.kyutech.ac.jp](http://www.kyutech.ac.jp)

Twitter



\ Follow us! /

@kyutech