

あなたが
やりたいことは
何ですか？

ENTER
▼

KYUTECHNAVI

国立大学法人 九州工業大学 入試課
〒804-8550 福岡県北九州市戸畠区仙水町1-1
📞 093-884-3056 ✉ nyu-jisshi@jimu.kyutech.ac.jp
🌐 www.kyutech.ac.jp

FOLLOW US! / @KYUTECH

未来を思考する「モノづくり」と「ひとづくり」

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

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

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

九州工業大学 大学案内 2025

AI 人工知能
ハイブリッドロケット
ケミストリー
超伝導
バイオインフォマティクス
EV 電気自動車
半導体設計
人工衛星
まちづくり

国立大学法人
九州工業大学
GUIDEBOOK
2025



できないことを。
最先端にも

私たちのビジョンは「未来思考」。
大切なのは、まだ見ぬ未来にどう立ち向かうか、だ。

たとえ最新の技術でも、
誰も経験していない課題は太刀打ちできない。

そこで、私たちは思考する。
この地の歴史をアップデートし、
より良い未来に手を伸ばす。

いつか誰かが考えなければいけない難題に
今この場所で挑戦するんだ。

未来を思考する「モノづくり」と「ひとづくり」



MESSAGE

学長メッセージ



国立大学法人
九州工業大学 学長

三谷 康範

未来思考キャンパスで多様な人と 技術と出会い未知の領域へ挑戦しよう

九州工業大学は1909年に開学した私立明治専門学校を前身とする国内屈指の歴史を持つ伝統ある国立大学です。建学の精神「技術に堪能なる士君子」の養成を理念に、これまでに延べ7万人を超える技術に精通した知性溢れるエンジニアを育成しており、卒業生は産業界を中心に日本はもとより世界を舞台に活躍しています。

九工大では「未来の技術に出会いうキャンパス」を目指して、5Gの次の世代の通信技術である Beyond 5Gに関する国プロジェクトのテスト環境や、多様性あふれる人々が集まって共に創る場所という意味の共創空間など、様々な仕掛けを順次構築しています。皆さん、多くの方々と交流し、柔軟な発想のもとで今はまだない技術や方法を生み出し、技術の裏に潜むリスクを見極め、リスクを克服した社会的価値を生み出す課題解決に貢献することができる環境の構築を進めています。また、アプリから人工衛星の開発まで学生が自主的に行う広範な課外活動の資金を支援するなど、学生の主体的な学びも強力にバックアップしています。そのほか、エンジニアに不可欠な国際感覚を磨くため、学生の海外渡航を積極的に推進しています。

近年は、生成AIの進化が世界で話題になっています。AIは膨大な過去のデータベースから問い合わせに対するなんらかの答えを短時間で導き出します。これに対して人間は、好奇心と探究心を持ち、自ら考え、問題に立ち向かう力を持っています。九工大で大切にしているのは、ただ知識を得るだけではなく、その知識を使って未知の領域に挑戦する姿勢です。多様なバックグラウンドを持つ人たちが集うキャンパスで、イノベーションを創出し、課題解決に貢献するための知識・スキルを学んでみませんか。九工大はいかなる状況下においても学生の皆さんのが充実した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!

Contents GUIDEBOOK 2025

03 学長メッセージ	工学部 戸畠キャンパス
05 KYUTECH SPIRITS	31 工学部
06 九工大の未来型研究	33 建設社会工学科
07 数字でみる九工大	35 機械知能工学科
	37 宇宙システム工学科
	39 電気電子工学科
	41 応用化学科
	43 マテリアル工学科
09 どこで、学んでる?	情報工学部 飯塚キャンパス
11 みんな、何してる?	45 情報工学部
13 クラブ・サークル	47 知能情報工学科
15 学生プロジェクト	49 情報・通信工学科
17 学びの特徴	51 知的システム工学科
	53 物理情報工学科
	55 生命化学情報工学科
19 卒業生インタビュー	大学院 生命体工学研究科
21 就職・キャリア支援	若松キャンパス
23 就職・進学先一覧	57 大学院 生命体工学研究科
25 KYUTECH NAVI	入試・情報
26 INDEX	59 生活と奨学金
27 OVERVIEW	61 自分を活かせる入試をみつけよう
29 NAVIGATION	63 入学者選抜情報
	65 令和7年度入学者選抜の変更点

日本を、世界を、 切り拓い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)、九工大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」の養成を建学の精神とした。そして、いま、ふたりが築いた礎の上に、連綿と重なり続ける歴史がある。

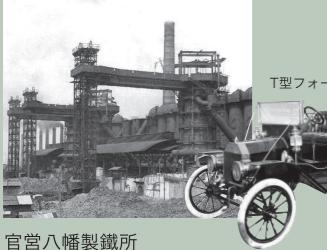


安川 敬一郎氏
(1849~1934)



山川 健次郎氏
(1854~1931)

History of TECH



官営八幡製鐵所
2015年 世界遺産登録
国家事業として日本で初めて近代的な製鐵所がつくられ、日本の重工業発展の一翼を担った。

八幡製鐵所操業開始	1901
T型フォード販売	1907
1909	・私立 明治専門学校 設立認可
1921	・官立 明治専門学校へ移管
1944	・明治工業専門学校(3年制)に改称
1949	・九州工業大学 設置

電力再編、9電力発足	1951	
東京タワー完成	1958	
東海道新幹線開通	・ 東京オリンピック	1964
世界初のクオーツ時計	1969	
日本初の人工衛星おおすみ	・ 大阪万博	1970
APPLE II 発売	1973	
産業用ロボット普及元年	1977	
ファミリーコンピューター発売	1980	
日本初の携帯電話(ショルダータイプ)	1983	
WWW の登場	1986	
H-IIA ロケット1号	1988	
ヒトゲノムの解析終了	2001	
2003	2004	
・ 国立大学法人 九州工業大学 設置	2004	
2008	・ 大学院改組(工学府、情報工学府 設置)	
2009	・ 創立100周年	
2010	2013	
はやぶさ帰還	・ MSSC(海外教育研究拠点) 設置	
2018	・ 工学部宇宙システム工学科 設置	
	・ 情報工学部5学科全てを再編	



ファミリー
コンピューター

H-IIA
ロケット1号機

はやぶさ

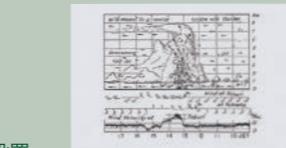
History of KYUTECH



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



藤田 哲也博士
(1920~1998)
[機械工学科 1943年卒]
ダウンバースト(下降噴流)とトルネード
(竜巻)の研究における世界的な権威として知
られ、その優れた業績から“Mr.Tornado”と
も称された。竜巻の強さを表す国際的な標準
単位「Fスケール」のFは藤田のF。



背振山の雷雲の断面図と観測で
発見した下降気流
[出典] T. Fujita, Micro-analytical study of
thunder-nose, The geophysical magazine, 1950,
Vol.22 No.2, p.71-88(九州工業大学附属図書館所蔵)



北九州市科学館(スペースLABO)
スペースワールドの跡地に新設された北九
州市科学館の3階スペース・ラウンジに、
九工大の人工衛星開発の紹介ブースがあり
ます。また、1階には九工大の大学紹介コ
ーナーと国内最大の竜巻発生装置もあります。

九工大の 未来型研究。

未来を切り拓く九工大の特色ある研究

世界的な研究拠点の形成を目指す5つの「先端基幹研究センター」で創り出される

私たちの未来をよりよくするさまざまな研究をご紹介します。

01 / 宇宙セクターに多様性をもたらす 超小型衛星

超小型衛星は、地球上のあらゆるところに置かれた端末との通信を可能にし、世界中のモノや人を常につなげたり、地球全体の環境が刻々と変化する状況の把握を可能にします。九工大は世界の大学・学術機関の中で最も多くの超小型衛星を打ち上げており、広範囲の産学連携で研究を進めています。

革新的宇宙利用実証ラボラトリー
施設長 北村 健太郎 教授

小型・超小型衛星の打上数(大学・学術機関)
6年連続世界

NO.1

2023年までに27機の超小型衛星を打ち
上げ、3度の宇宙開発利用大賞を受賞。



ワイド6U(各辺約10×20×30cm)
サイズの超小型衛星「KITSUNE」

02 / カーボンニュートラルに貢献 パワーエレクトロニクス・ パワー半導体

カーボンニュートラルの達成に向けて、電気エネルギーの利用効率を改善するパワーエレクトロニクスやパワー半導体の役割は重要です。次世代の超小型・高信頼機器の開発や次世代パワー半導体の開発を行っています。当センターは2018年にパワー半導体の新しい設計方法の確立に貢献したこととして環境大臣表彰を受けました。

次世代パワーエレクトロニクス研究センター
センター長 安部 征哉 准教授



超小型電源が切り開く次世代電力
ネットワークシステムの研究開発



高耐圧ダイヤモンド
パワーデバイス構造設計



03 / 光や熱を電気に変換して電池レスの社会へ エネルギーハーベスティング

光や熱のエネルギーを電気に変える「熱電変換」の研究を取り組み、世界で初めて新しい熱輸送現象を測定することに成功しました。電池を使わずに体温や太陽光によって動くデバイスの誕生も夢ではありません。エネルギーハーベスティング技術として有望視される熱電変換の研究を通して、地球にやさしく便利な未来を創造します。

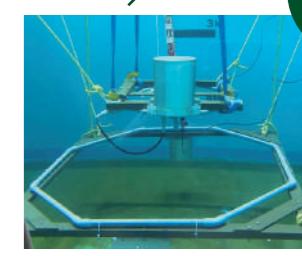
環境エネルギー融合研究センター
センター長 中戸 見之 教授



次世代型光触媒技術を実用化! Dr.OHNO

光-物質変換の成果として、株式会社トップランから
次世代光触媒コーティング剤Dr.OHNOが販売されて
います。

海中・水中IoTにおける
無線通信技術の研究開発



NICT Beyond 5G研究開発促進事業において、「海中・水中IoTにおける無線
通信技術の研究開発」を実施中。

04 / 材料の研究により消費電力を削減 次世代AIデバイス

人間の脳を模倣したAIシステムを開発しロボットに搭載する研究を行っています。ロボットの脳である現状のAIはソフトウェアベースで、膨大な電力を必要とします。しかし、材料自身が持つ「マテリアル知能」を活用して高効率かつ高性能なハードウェアを開発すれば、充電池が長持ちして、人間のように考えられるロボットを実現できるでしょう。

ニューロモルフィックAIハードウェア研究センター
センター長 田中 啓文 教授



タイ王国より名譽な賜りもの

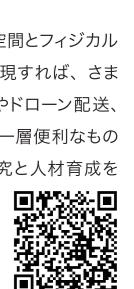


田中教授は、2022年7月7日タイ
王国スラナリー工科大より名誉
学位(応用物理学)をいただき、
国王名代のシリンドホーン王女
より直接学位記を賜りました。

05 / 超スマート社会の実現に向けて 次世代ネットワーク

超スマート社会(Society5.0)とは、サイバー(仮想)空間とフィジカル(現実)空間が高度に融合した未来社会のことです。実現すれば、さまざまな社会問題が解消されるだけでなく、自動運転やドローン配達、AI制御の介護ロボットの登場など、私たちの暮らしが一層便利なものになります。そんな超スマート社会の実現に向けた研究と人材育成を行なっています。

IoTネットワークイノベーション実証研究センター
センター長 池永 全志 教授



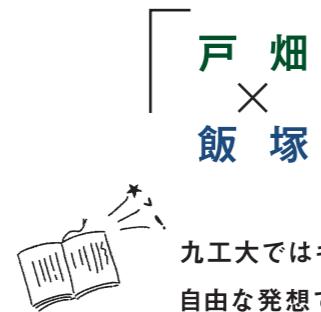


TOBATA CAMPUS



Facilities

九工大の“未来思考キャンパス”



どこで、

をのぞいてみよう
学んでる？



TOBATA
附属図書館
ラーニング
コモンズ

戸畠 キャンパス

TOBATA CAMPUS

工学部の学生が学ぶ戸畠キャンパスには、ものづくりを原点としながら、豊かな感性、幅広い教養、国際的視野を備えた世界的に活躍する高度なエンジニアを育てるための未来思考に溢れた施設があります。



授業の一コマ、情報工学部2年生対象の「応用数学」の講義の様子です。



ものづくりの具現化を実践する工房。授業だけでなく口ボット製作を行う学生サークルでも利用されています。



語学に自信がない学生に対しても、留学生スタッフがサポートしてくれるので、気軽に立ち寄って国際交流を楽しむことができます。



情報工学部の学生が学ぶ飯塚キャンパスには、最先端の情報技術や研究に必要な施設に加え、イノベーションを起こす人材を育むため、学生たちが自主的に学び相互作用し合う新しい学び空間があります。

飯塚 キャンパス

IIZUKA CAMPUS

IIZUKA
MILAiS
(マイズ)

IIZUKA
ラーニング
アゴラ





戸畠 キャンパス

TOBATA CAMPUS

工学部のある戸畠キャンパスは、1901年に八幡製鐵所が創業されるなど、日本近代産業の歴史と伝統のある北九州市にあり、ものづくりにかかる工業系製造業の中心地にあります。ものづくり技術の伝統が受け継がれ、科学技術に理解のある土地に建つ大学だからこそ、ものづくりを重視した授業に力を入れています。



売店ではお弁当や飲み物、お菓子からキャンパスライフに必要な書籍や文具までさまざまな商品が。

小倉や門司港へ お出かけ

KOKURA

大都市「小倉」に近いので、お買い物やイベントへのお出かけも便利。



MOJIKO

人気観光地「門司港レトロ」にも足をのばしてみよう!



Campus Life みんな、 戸畠 × 飯塚

九工大生はどんなキャンパスライフを過ごしているの?
みんなの学生生活の様子や九工大がある街について

北九州市

KITAKYUSHU

北九州市は九州の最北に位置する、人口約93万人の国際都市です。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畠祇園山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。



IZUKA CAMPUS

情報工学部がある飯塚キャンパスは、歴史と産業のまち飯塚市にあり、緑に囲まれた緩やかな丘陵地に建つ近代的なキャンパスからは筑豊のボタ山や英彦山をはじめとする山々が見渡せます。30.6haもの広さを誇るこのキャンパスは、四季折々の植物に彩られ、学生、留学生だけでなく地域のみなさまの憩いの場所にもなっています。

IZUKA CAMPUS

のぞいてみよう

何して?

両キャンパスの周りには何があるの?

ご紹介します!

飯塚市

IZUKA

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。



日本庭園が見事な
旧伊藤伝右衛門邸

IZUKA CITY 飯塚市中の歴史さんぽ

ドラマで一躍有名になった「旧伊藤伝右衛門邸」や風情あふれる「嘉穂劇場」などの名所を訪ねよう!



※休館中

九工大の3つのキャンパス

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





戸畠 キャンパス

TOBATA CAMPUS

Club and Circle

九工大の“充実の課外活動”

戸畠 × 飯塚 クラブ・サー

九工大生は放課後も充実! 大好きなスポーツ
戸畠・飯塚それぞれのキャンパスにある多彩

CULTURE CLUB

SPORTS CLUB

CIRCLE

CULTURE CLUB

SPORTS CLUB

CIRCLE

飯塚 キャンパス

IIZUKA CAMPUS

Club and Circle

をのぞいてみよう

くるしてる?

や趣味、研究にもつながる活動を仲間と一緒に追求
な部活 / サークルをご紹介します!

CAMPUS LIFE MOVIE

勉強や課外活動、アルバイト、仲間との交流…
充実した日々を過ごす九工大生のリアル動画!



Hibikino-Musashi@Home

MISSION
ホームサービスロボットの開発・世界大会出場

AWARD

- 準優勝 RoboCup 2023
- 優勝 RoboCup Asia-Pacific 2021
- 準優勝 RoboCup 2021 Worldwide
- 優勝 World Robot Summit 2020



Ambitious
九工大の“充実の課外活動”を
「学生 × 自主性 学生プロ」
放課後はクラブ活動だけじゃない! 学生グループによる
それぞれの課題研究に挑み、解決能力や工学基礎力を

若松

ホームサービスロボットの
実現を目指す
Hibikino-Musashi@Home

家庭内で私たちの生活を支援することが期待されているホームサービスロボットの開発を行っています。実際の家庭で仕事をするロボットに必要な機能の開発に向けた研究を行い、競技会での性能を評価しています。競技会では部屋の片付けをはじめとしたメインタスクで高得点を獲得しているほか、研究のプレゼンテーションとロボットデモンストレーションからなる競技でも高い評価を得ています。自ら考え、家族の一員として振る舞うことができるロボットの実現を目指し、研究開発に取り組んでいます。また、これらの開発で培った知識や技術をまとめ公開しているほか、ロボット開発人材の育成にも積極的に取り組んでいます。

戸畠

夢の宇宙へ!
超小型衛星開発
プロジェクト!

本プロジェクトは学部生が主体となり、ミッションの提案から開発・試験・運用まで行っています。プロジェクトに参加したばかりの時は誰もが未経験者であるため、最初に新人教育を行い、開発に最低限必要な知識を身につけることができます。新人教育を終えた後は人工衛星の役割ごとに担当が割り当てられ、メンバーと開発を通して新しい知識や技術を学んでいきます。また、私たちはこれらの技術的な面ではなく、マネジメント・会計・広報など、プロジェクトの運営も行っています。歴代の先輩方から引き継がれてきたノウハウをもとにこれらの活動を今後も発展させていき、MITSUBAの再チャレンジであるMITSUBA-Rの開発にも活かしていきます。

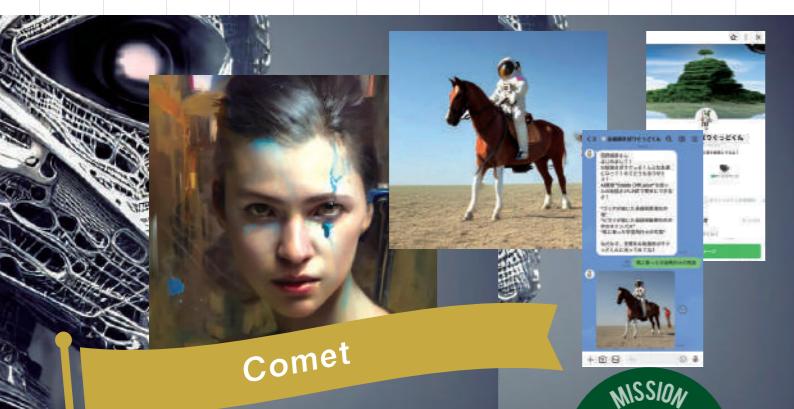
衛星開発プロジェクト



MILESTONE

- 2012.05 「鳳龍式号」打ち上げ成功
- 2016.12 「AOBA-Velox III」打ち上げ成功
- 2019.12 クラウドファンディングにてネクストゴール200万円を達成
- 2022.07 「FUTABA」打ち上げ成功
- 2022.10 イプシロンロケット6号機の打ち上げ失敗により、ロケットと共に「MITSUBA」喪失

のぞいてみよう
プロジェクトって?
自主的な課外活動「学生プロジェクト」では
養っています!



Comet

飯塚
最新技術を社会へ

アプリを通じてみんなが使える技術に

Cometは、革新的な新技術を社会実装することを目指して活動しています。革新的な新技術は特にICT技術にあり、またそれを実際に比較的安価に利用することができる、その実践的な利用方法を模索しています。たとえば機械学習、ドローン、バーチャルリアリティ(メタバース)、ブロックチェーン、3Dプリントなど最近になって現れた様々な革新的な新技術があります。各種のコンテストに積極的に出場して入賞を目指したり、実際に社会に使われる形での実装をしています。2022年8月にリリースした「お絵描きぱりぐっくん」は260万人を越えるユーザーを獲得しました。これからも革新的な新技術を社会実装する活動を続けます。



戸畠
車両開発を通してものづくりの
プロセスと技術者としての基礎を学ぶ

KIT-formulaは毎年夏に開催されている「学生フォーミュラ日本大会」に19年連続で出場しています。学生フォーミュラとは次世代の優秀なエンジニアを育成するために1981年に米国で始まった大会です。学生自ら車両の企画・設計・製作・検証を行い、大会では車両の運動性能だけでなくものづくりの総合力を競います。車両製作に加え、活動資金の工面や製作支援をしていただけたスポンサーの獲得、チームマネジメントを学生主体で行うことでエンジニアとしての素養を身につけます。今年度はシングルナンバー獲得を目指して活動中です。



ひびきのスマートクリエイション(すぐ創る課)

MISSION
すぐに創って
地域課題を世界トップレベルの
ラピッドプロトタイピング技術で解決!

若松
地域課題を世界トップレベルの
ラピッドプロトタイピング技術で解決!

すぐ創る課プロジェクトの目的は、地域の個別性が高く研究として非常に取り扱いにくいニーズに、ハードやソフトのプロトタイピング技術で応えることです。高齢者や障がい者の「こういうものがあったら、こんなに生活の質が上がるのに」といったニーズへの対応を主眼とし、No Charity, but a Chance!の精神を基に共創から自立までを当事者と一緒に目指します。世界最先端技術を有す九工大の研究施設「スマートライフケア共創工房」で活動を行い、この活動を通じて得たノウハウをFAISや北九州市と連携し、クラウドファンディングやスタートアップを活用して「学研都市ひびきの」から「世界」へ発信します。



RoDEP

第3位

RoDEP

(九州工業大学)

飯塚
ロボット製作を通じて
さまざまな技能を身につける

私たちは「ロボット製作を通じて様々な技能を身につける」ことを目的に活動を行っています。具体的な目標はロボカップレスキュー実機リーグ(Robocup Japan Open)の決勝で走行させることです。この大会は、災害現場を模したフィールドで被災者の居場所や災害現場の様子などの情報を収集する競技を行い、ロボットの総合力を競うものです。この目標の達成に向けて、5年前に新機体の駆動部の製作、4年前に新規のロボットアームの製作を行い、昨年度はソフトウェアの改良を主体に活動を行いました。

GCE 教育

MISSION
グローバル・エンジニアの育成

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(Global Competency for Engineer)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。

グローバル・エンジニア養成コース
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(GE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。

九工大の“学びの特徴”を
世界で活躍する人材へ

MISSION
数理・データサイエンス・AI教育

MDASH (Approved Program for Mathematics, Data science and AI Smart Higher Education)

九工大では、学部1年生から数理・データサイエンス・AI教育に力を入れており、社会のあらゆる分野で求められているICT・IoTに強い技術者の育成に取り組んでいます。

数理・データサイエンス・AI教育プログラム認定制度

数理・データサイエンス・AIを活用して課題を解決するための実践的な能力を持つ人材を育成することを目的として、文部科学省が大学などの教育プログラムを認定する制度です。九工大も「MDASHプログラム」として2021年度にリテラシーレベルに認定され、2023年度に応用基礎レベルに認定、併せて応用基礎レベルプラスにも選定されました。大学が一丸となって、デジタル人材教育の高度化に取り組み、社会が求める高度な専門教育のみならず、自然科学系の基礎や情報、データサイエンス・AIなど全学共通の基礎教育を学生に提供しています。

STEP 01
リテラシーレベル
2021年度認定
(認定の有効期限:2026年3月31日まで)

STEP 02
応用基礎レベル
2023年度認定
応用基礎レベルプラスにも選定
(認定の有効期限:2028年3月31日まで)

STEP 03
エキスパートレベル
チャレンジ予定

SUPPORT
海外派遣各種サポート

危機管理サポート
九工大では、安心して海外で学ぶために3つの危機管理サポートを提供しています。

- 危機管理安全講習
- 学研災付帯海外留学保険
- 危機管理サービス (J-TAS)

海外渡航費サポート
海外渡航をサポートする様々な経済支援があります。

- 海外渡航奨学金
- DDP (ダブルディグリー) 奨学金
- 同窓会「明專会」からの支援
- 日本学生支援機構等からの支援

詳しくはWEBで @GCE_Kyutech
詳しいプログラムや支援内容は、Xをご確認ください。

オンラインプログラム
語学研修や協定校学生との協働学習をオンラインで行います。

国際協働学習
九工大にやってきた留学生と一緒に異文化交流や協働学習を行います。

主な派遣先
アメリカ イタリア 韓国 タイ 台湾
中国 ドイツ ベトナム マレーシア フランス

海外渡航プログラム
Kalaallit Nunaat (Greenland)
DENMARK

派遣機関の一例
[アメリカ] ニューヨーク市立大学シティカレッジ [イタリア] サレント大学／ボルツアーノ自由大学 [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／東北大學／山東大學 [ドイツ] クラウスタル工科大学／シュトゥットガルト大学 [ペトナム] FPT大学 [マレーシア] マレーシアプラトラ大学／マレーシア科学大学 [フランス] サンテティエンヌ国立鉱山学院／ロレーヌ大学／パリ高等機械工学院

海外留学プログラム

これから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。
九工大では海外留学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。

CAMPUS LIFE

17 Campus Life

18

宇宙と地球をつなぎ

宇宙で、世界で、活躍する先輩に聞いてみました

Special INTERVIEW 新たな可能性が あふれる 社会へ

株式会社インフォステラ 共同創業者／代表取締役CEO 倉原 直美さん

工学研究科 博士後期課程 電気工学専攻修了

竹田高等学校（大分県）出身

幼いころから宇宙に興味があり、宇宙に関わる仕事に就きたくて九工大に進学。人工衛星と宇宙環境を研究テーマに学び、人工衛星とプラズマ観測装置の研究に従事。博士号（工学）を取得。卒業後、人工衛星の運用管制システムエンジニアとして勤務するなかで、人工衛星とデータを送受信するための地上側の通信設備が不足していることに問題を感じたことから、2016年に新たな宇宙ビジネスとしてインフォステラを起業。



Infostellar



起業して8年。笑顔でチャレンジを続ける先輩から後輩たちへ

グローバルな視点で新たな宇宙ビジネスに挑み続ける。

目の前の課題をクリアするために 独自の宇宙ビジネスを実現

起業のきっかけは、これからの衛星ビジネスに必要な通信設備が今の世界になかったから。人工衛星に膨大な観測データが集まっているのに、それを地上で十分に受信できないといった状況があり、宇宙産業の発展のためには、地上通信局のネットワーク拡充が不可欠だと考えました。そこで行きついたのが、地上のアンテナをシェアするという考え方でしたが、この仕組みを作り運用していくのは非常に手間がかかり、誰もやろうとしませんでした。それなら自分がやるしかないと覚悟を決めたところから、起業へのチャレンジがはじまりました。

StellarStation 概要図



周囲の人々に支えられて 起業と出産を両立

起業は未知の世界でした。まずはチーム集めや資金調達に苦労し、続いて事業内容に信頼を得ていくことの困難にも幾度となく直面しました。さらに、起業と出産のタイミングが重なり、新生児の世話と新規事業の立ち上げを両立するという、それまで考えもしなかったチャレンジもありました。大変なことも多々ありましたが、会社のメンバーや家族が、「あなたがやりたいなら応援するよ」と協力してくれたことで乗り越えられました。本当に感謝しています。



遠くの宇宙ビジネスが 身近な社会にもたらすもの

近年では人工衛星の打ち上げコストが劇的に下がり衛星の数は格段に増えましたが、衛星を作るのは宇宙産業全体のほんの一部です。データ利用や他のビッグデータと組み合わせたサービスが、私たちの生活の変化や社会の成長に重要な要素となっています。たとえば、農業、漁業、エンターテインメントのような身近なものから、気候変動といった地球規模の課題解決まで、衛星からのデータは地上通信インフラとつながり、様々な場面で大きく寄与できる可能性に満ちています。そんな衛星データを最大限活かすことができるよう立ち上げたのが、地上局のシェアリングプラットフォームである「StellarStation」です。

未来と現実を見据えて 世界をプラットホームに

海外進出は起業当時から視野に入っていました。弊社のお客様は衛星オペレーターですので、日本だけで考えるとマーケットが小さすぎるからです。起業、しかも海外進出ということで全体像が見えない不安のようなものはありませんでしたが、逆にそれは、ビジネスがいかにも広がり得るという期待でもありました。

現在は、東京をはじめ、アメリカ、イギリス、ドイツに社員がいますが、完全にリモートワークです。私自身が出産を控えたタイミングで起業したことから、子連れでの出社や、コロナ禍以前からのリモートワークなど、同僚や仕事関係者に多くのイレギュラーな形を受け入れてもらいました。そうした経験を経て、多様な思いや生活スタイル・働き方を受け入れられる組織のほうが望ましいと考えるようになりましたからです。離れているからこそ互いに積極的にコミュニケーションを取り、一人ひとりが自主性を持って仕事に取り組み、継続的に会社に貢献できるよう心がけています。



学び続け、進み続けることで 道を拓いていく

「宇宙に関わる仕事をしたい」私は理系の科目が苦手でしたが、その思いだけでなんとかここまでくることができました。あきらめずに自分のやりたいことを貫く、思い通りにいかなくても夢を追い続けることが大事です。やりたいことを見つけたら、ぜひそこにしがみついて、これがやりたいと声を上げつつ、周りの力も得て、広い視野で情報収集する。そうすれば、きっと道が拓けてくると思います。

インフォステラが提供している
“StellarStation”とは？



クラウドベースの地上局プラットフォームのこと。衛星運用者は世界中の地上局にアクセスでき、宇宙空間の人工衛星と頻繁に通信を行い、軌道からのデータを迅速に処理することが可能に。それにより衛星データの利用がさまざまな分野で活用できます。

ABOUT COMPANY 株式会社インフォステラ

2016年設立のスタートアップ企業。「すべての周回衛星用地上アンテナが一つの大きなネットワークに接続されている世界を目指して」をミッションに、新しい宇宙ビジネス向けの革新的で先進的な製品「StellarStation」を開発・運用。国境を越えた多様な専門家で構成されたチームにより、あらゆる衛星プログラムに対してソリューションを提供する。

先輩たちの活躍

就職・キャリア支援

産業界における九工大の
学生が望む企業への高い就職に
強い!
九工大

CAREER

景気に左右されないダントツの就職率!



学 部

98.5%

(2022年度学部卒業者)



大 学 院

99.3%

(2022年度大学院修了者)

過去5年間 就職先 TOP50



九工大生は、優良企業から選ばれています

学部生
就職希望者
1,835名院生
就職希望者
2,837名公務員 **132名**

(下記の「北九州市」「福岡市」を含む)

順位	就職先	就職者数
1	パナソニックグループ	80
2	本田技研工業	70
3	三菱電機	65
4	NECソリューションイノベータ	62
5	京セラ	60
6	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	60
7	日立製作所	57
8	トヨタ自動車九州	52
9	九州電力	46
10	テクノス	44
11	九州NSソリューションズ	41
12	マツダ	40
13	富士通	38
14	日本製鉄	34
15	九州工業大学(教員・研究員・職員等)	33
16	三井ハイテック	32
17	村田製作所	32
18	スズキ	31

順位	就職先	就職者数
19	川崎重工業	29
20	オービック	28
21	トヨタ自動車	28
22	富士電機	28
23	アイシン	24
24	セイコーエプソン	24
25	北九州市	23
26	三菱自動車工業	23
27	SCSK	21
28	JFEスチール	21
29	TOTO	20
30	日鉄ソリューションズ	20
31	LIXIL	20
32	エヌ・ティ・ティ・データ九州	19
33	日産自動車	19
34	日鉄テックスエンジ	19
35	日本電気(NEC)	19
36	三菱ケミカル	19

順位	就職先	就職者数
37	応研	18
38	東京エレクトロン	18
39	アイシン・ソフトウェア	17
40	デンソーアルテクノ	17
41	東京海上日動システムズ	17
42	セイコーエプソン	17
43	NTT西日本(西日本電信電話)	17
44	日本精工	17
45	福岡市	17
46	安川電機	17
47	ルネサスエレクトロニクス	17
48	SUBARU	16
49	凸版印刷	16
50	IHI	15
51	QTnet	15
52	ソフトバンク	15
53	タカギ	15
54	ヤマハ発動機	15
55	三菱ケミカル	15

※企業名は学生が申告した時点のもの。(2018年度~2022年度学部卒業・大学院修了者)

知名度は全国的に抜群!
就職率を誇ります。

学部・大学院別 過去5年間 就職先 TOP10



優良企業や採用枠の少ない地元企業に採用されています

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、出身地の企業への就職も多く、公務員となる学生(多くは建設社会工学科の学生)もいます。

▼ 工学部 830名中		
順位	就職先	就職者数
1	北九州市	23
2	三井ハイテック	17
3	福岡市	15
4	オービック	12
5	京セラ	12
6	トヨタ自動車九州	11
7	本田技研工業	11
8	九州電力	9
9	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	9
10	東京海上日動システムズ	9
11	LIXIL	9

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。

▼ 情報工学部 991名中		
順位	就職先	就職者数
1	テクノス(Texnos)	36
2	NECソリューションイノベータ	30
3	九州NSソリューションズ	19
4	MJC	13
5	応研	12
6	本田技研工業	11
7	SCSK	10
8	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	10
9	東京海上日動システムズ	10
10	トヨタ自動車九州	10

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。また、後期課程の修了生は、大学教員や企業・研究所の研究員として活躍しています。

▼ 大学院生命体工学研究科 569名中		
順位	就職先	就職者数
1	九州工業大学(教員・研究員・職員等)	22
2	トヨタ自動車九州	13
3	スズキ	11
4	京セラ	10
5	トヨタ自動車	9
6	日鉄テックスエンジ	8
7	パナソニックグループ	8
8	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング	7
9	日立製作所	7
10	三菱自動車工業	7

▼ 女子学生の就職先 683名中

▼ 女子学生の就職先 683名中		
順位	就職先	就職者数
1	九州NSソリューションズ	15
2	本田技研工業	15
3	トヨタ自動車九州	14
4	NECソリューションイノベータ	12
5	日鉄ソリューションズ	9
6	SCSK	8
7	九州電力	8
8	京セラ	8
9	凸版印刷	8
10	LIXIL	8



「質」の高い九工大の就職先!

※企業名は学生が申告した時点のもの。(2018年度~2022年度学部卒業・大学院修了者)



KYUTECH NAVI で 未来の自分をつくる学科をみつけよう

あなたが将来やりたいことは？興味のある分野は？どんなことを学びたいですか？

KYUTECH NAVIで気になるキーワードをクリックして

あなたの夢に近づく学科を探してみよう！



ENTER



KYUTECHNAVI 検索



パソコンから

スマホから

INDEX

九工大の学科一覧

学科の違いを比較してみよう

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

学部	学科	コース	キャッチフレーズ	このような人たちの入学に適しています
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	建築・国土デザイン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る人。将来、建築物や社会インフラの安心安全な設計・施工技術や都市・地域における持続可能なまちづくりに携わりたい人に適しています。
		国土デザインコース		P33
	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。
		機械工学コース		P35
	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。
		電気宇宙システム工学コース		P37
	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。
		電子システム工学コース		P39
	応用化学科	応用化学コース	原子・分子スケールから探る世界	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。
	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もったチャレンジ精神旺盛な人に適しています。
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、あたかも人が考へ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しますような、「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。
		人工知能コース		P41
		メディア情報学コース		P43
	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）を利活用して「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。
		情報通信ネットワークコース		P49
		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。
		システム制御コース		P51
		先進機械コース		
	物理情報工学科	電子物理工学コース	スマホから環境・エネルギー問題まで	物理学と情報工学に興味があり、物理工学・生物物理学と情報工学を双方向に利活用する物理情報工学を通して、電機、エネルギー、自動車、材料・素材、医薬業、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。
		生物物理工学コース	一自然から学び、新技術を創出する	P53
	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工学・生命科学を学び、医療、製薬、飲食品、化学、環境、バイオ素材など幅広いバイオ分野に、情報工学の知識と技術を融合させることで、ヒトに関わる新たな産業分野を構築することに興味がある人にお薦めです。
		医用生命工学コース		P55

学びと進路を見わたそう

入学前から将来に向けてのステップアップ

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



Points of Step-up!

✓ 九工大では類別入試を導入しています

類別入試とは?

「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。

類別入試のメリットは?

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。

✓ 「類」選択から「学科・コース」選択へ

学部	専門分野	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	建築学 土木	▶ 工学1類 [80名]		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 制御 宇宙	▶ 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 通信 情報 宇宙	▶ 工学3類 [144名]		工学3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	▶ 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 金属 環境 宇宙	▶ 工学5類 [68名]		工学4類	応用化学科 [74名]	応用化学コース
				工学5類	マテリアル工学科 [60名]	マテリアル工学コース
情報工学部	情報 通信	▶ 情工1類 [177名]		情工1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
	情報 機械 制御	▶ 情工2類 [110名]		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
	情報 応用化学 生命科学 マテリアル	▶ 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	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
				情工3類		
				情工2類		

✓ 大学院進学のススメ

約 6 割 が
大学院に進学
しています。



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



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

最適な「類」「学科・コース」をみつけよう



未来の自分をつくる学科をみつけよう

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

Check!

KYUTECH NAVIでも
学科をみつけてみよう

1

「高校での学び」から
「類」を見つけよう

	数学	物理	化学	生物
数・整数・複素数	式★ 関数★ 微分法 平面★ 图形★ 数列と極限 ベクトル 集合と命題 確率★	物体の運動とエネルギー 力と運動 気体分子の運動 熱・波 電気と磁気 原子	物質の構成・変化 無機物質 有機化合物 高分子化合物	生物
式 関数 微分法 平面 图形 数列 ベクトル 集合 命題 確率	物体の運動とエネルギー 力と運動 気体分子の運動 熱・波 電気と磁気 原子	物質の構成・変化 無機物質 有機化合物 高分子化合物	生物	
式 関数 微分法 平面 图形 数列 ベクトル 集合 命題 確率	物体の運動とエネルギー 力と運動 気体分子の運動 熱・波 電気と磁気 原子	物質の構成・変化 無機物質 有機化合物 高分子化合物	生物	

4

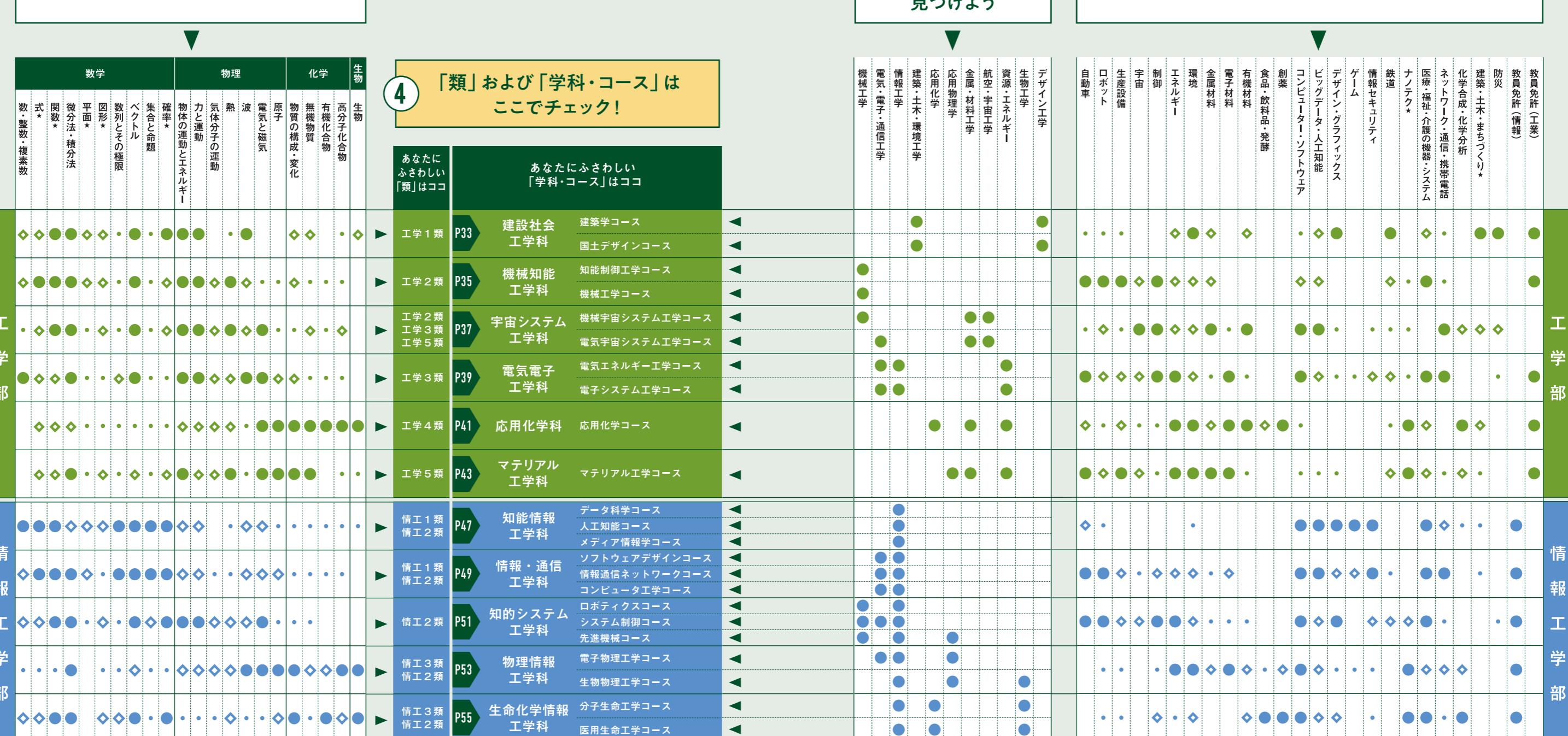
「類」および「学科・コース」は
ここでチェック!

工学部

情報工学部

2 「学問分野」から
「学科・コースを」
見つけよう

3

「関心のあるキーワード・やりたい仕事」から
「学科」を見つけよう

●関連度がわかります
● 関連度
● 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／指數関数／対数関数／関数の極限
★平面 平面上の曲線／複素数平面
★图形 計量／性質／方程式
★確率 データの分析／場合の数／確率分布／統計的な推測

注) ★ナノテク 高分子／触媒／遺伝子／ゲノム／DNA／原子など
★建築・土木・まちづくり インフラストラクチャ／ライフライン／ランドスケープ／公共交通など

●関連度がわかります
● 関連度
● 高 中 低 無

工学部

SCHOOL OF ENGINEERING

戸畠キャンパス

Tobata Campus

戸畠キャンパス
マップ

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年以上の歴史を持ちます。建学の精神「技術に堪能なる士君子」の養成が今も伝統として残り、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育成します。

学生数

学部	大学院 博士前期課程	大学院 博士後期課程
総 数	2,272	619
女 子	370	72
留学生	11	33

※2023年5月1日現在

工学部

- 建設社会工学科 P33**
- 機械知能工学科 P35**
- 宇宙システム工学科 P37**
- 電気電子工学科 P39**
- 応用化学科 P41**
- マテリアル工学科 P43**

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

セメントを使わない新素材

建築と土木の両方を学べたからこそ
夢中になれる“ものづくり”の道へ

小田 瑞月さん

松山西中等教育学校(愛媛県)出身

建築の仕事に憧れ、最初は建築系の学科を考えていましたが、“ものづくり”という点では土木系を選ぶべきか悩んでいました。そんな時、九工大では両方を学んだ上でコースが選択できることを知り、迷わず進学。私は最終的に土木を専攻しましたが、建築分野の知識も得られたことで多角的な視野が持てるようになったと思います。3年次では実験を通して土木分野の実践的な知識と経験を習得。所属する研究室では、セメントを使わない新素材「ジオポリマー」について研究しています。私は「沖縄県産ジオポリマーの実現」を目的に、地元企業の協力も得ながら進めています。現在は大学院に進み、研究を続けています。



GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



勤務先
株式会社アール・アイ・エー
東京本社設計二部

徳永 晋さん
工学府 博士前期課程
建設社会工学専攻 修了
修猷館高等学校(福岡県)出身



勤務先
日本工営株式会社
港湾空港事業部 空港部

池田 将志さん
工学府 博士前期課程
建設社会工学専攻 修了
鶴丸高等学校(鹿児島県)出身

社会や海外とつながり学びを深めた学生時代
自分の考えを形にできる建築の仕事が楽しい

大学の研究室で熊本地震復興支援活動に参加したり、スペイン短期留学で海外の建築家や学生と意見交換したりして、知見が広がり設計者としての基盤ができました。現在は学校や庁舎などの公共施設や福祉施設、駅前再開発などのプロジェクトで建築意匠設計の仕事をしています。建築の形をつめていく過程は大変ながらも楽しく、自分のデザインが形になる様子は何物にも代えがたい特権です。

CAREER

主な就職先

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

学部生の
進路
その他
1.3%



宇宙ロボット

加工

ロボット

ナノテクノロジー

歩行ロボット

医療ロボット

生体計測

触覚

計測

制御

センサー

メカトロニクス

画像処理

熱工学

エネルギー

水素社会

デトネーションエンジン

潤滑

精密

燃焼・エンジン

機械学習

人工知能(AI)

進学可能な類
工学2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り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。

知能制御工学コース

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。

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。

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

**安全性に関わる
金属疲労**

授業を通して感じる
学びの楽しさや達成感
将来は設計の分野で安全なものづくりを

林 真由さん
佐世保北高等学校（長崎県）出身

理系の大学の中で、さまざまな分野で活躍している先輩が多い九工大を志望しました。機械工学を選んだのは、理系の中でも物理が得意だったため。1年次、CADというソフトを使って行なった図面設計、2年次の材料力学や流体力学、3年次の設計製図など、新しい学びを通して、できることや知識が増えていくことが楽しいです。また、難しいからこそ習得した時に大きな達成感が味わえます。現在の研究テーマは、金属疲労について。材料が疲労することは、ものが壊れる原因であり、安全性にも大きく関わってきます。将来はこの研究を活かし、設計の仕事において安全なものづくりをしたいと思っています。



GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



水本 和也さん
工学院 博士前期課程
機械知能工学専攻 修士
佐世保工業高等専門学校（長崎県）出身

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を感じています。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。



和田 慎さん
工学院 博士後期課程
機械知能工学専攻 修士
香川高等学校（山口県）出身

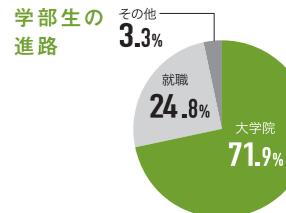
より高度なことをより簡単に。
ロボットの活用範囲を広げたい

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。

CAREER

主な就職先

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

学部生の
進路

人工衛星

太陽風推進

宇宙航行

宇宙機

センシング

宇宙環境

電気推進

宇宙線

ロボット

空気力学

燃焼

ロケット

材料

エネルギー

システム工学

データサイエンス

宇宙AI

衛星帯電

宇宙物理

宇宙天気

電気推進

進学可能な類

工学 2 類

工学 3 類

工学 5 類

工学部 宇宙システム工学科

機械宇宙システム工学コース／電気宇宙システム工学コース

いざ、大いなる宇宙の
フロンティアへ

宇宙システム工学は、宇宙空間の利用や探査を実現するために必要な宇宙機、ロケット、地上局に関わる工学的な課題を解決するための学問です。機械系分野だけではなく、電気電子分野の学問も必要とされ、宇宙科学、情報処理、材料、化学などの分野も融合した「総合工学」として捉えられています。宇宙システム工学科では、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専門科目を学びます。さらに、プロジェクト成功のために必要なスキルであるシステムズ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。

人工衛星やロケットなどの宇宙システムをはじめとして、さまざまな分野における複雑な工学システムの創成、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おり、次世代の宇宙開発・利用を担いたいと思う皆さんに、ホンモノの宇宙を学ぶ場を提供します。

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を通じたシステムズエンジニアリング・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。

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を通じたシステムズエンジニアリング・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。

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

**ハイブリッド
ロケットエンジン**

自分が手がけるハイブリッドロケットで
火星へ行くのを夢見て研究に打ち込む日々

田中 一晃さん

口加高等学校（長崎県）出身

1年次からロケットや人工衛星を作れること、衛星の打ち上げ実績があることに魅かれて九工大へ。印象的な授業は3年次「宇宙工学PBL」。それまでに習得した知識を使って宇宙工学を実践的に学ぶもので、学生自らプロジェクトを計画、実行しなければなりません。私たちのグループはモデルロケットの打ち上げをテーマに活動。“ものづくり”そのものより、そのために何が必要なのかを分析するのが大変でしたが、そのプロセスは現在研究を進める上で役立っています。手がけているのはハイブリッドロケットエンジンを設計するための基礎研究。課題は山積みですが、そのロケットで火星へ行くことを目標にがんばっています。



GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



藤井 聰史さん
工学府 博士前期課程 工学専攻
機械宇宙システム工学コース 修了
慶應高等学校（山口県）出身

幼い頃から憧れていた
航空宇宙の分野に貢献

幼い頃に読んだ宇宙の図鑑に心惹かれて、この学科を選びました。実験施設が多く、かなり本格的な研究ができるで、就職活動へのフォローも手厚く大変恵まれた環境でした。今は航空機の操縦を支援するためのシステム開発に従事しています。航空宇宙という憧れの分野に貢献できることに大きなやりがいを感じています。業務中に得た学びを糧に、物事を俯瞰して多方面から見られるような技術者になっていきたいです。



平賀 康太郎さん
工学府 博士前期課程 工学専攻
電気宇宙システム工学コース 修了
新宿高等学校（東京都）出身

きっかけは大学時代の感動体験
宇宙空間で実際に動く機器を開発

学部時代から衛星開発プロジェクトで超小型の人工衛星の開発・運用に携わっていました。自分たちが開発した衛星と初めて通信ができた時は、この上ない感動を覚えました。現在は人工衛星に搭載するデジタル機器の設計・開発部門に所属し、衛星内でデータ処理を行うコンピュータのハードウェアを開発しています。難しい技術に果敢に挑み、宇宙で動く機器を作る毎日は非常に充実しています。

CAREER

主な就職先

- 【宇宙関連】
- IHI
- IHIエアロスペース
- アクセルスペース
- NECスペーステクノロジー
- NTN
- MHIエアロスペース
- システムズ
- 川崎重工業
- QPS研究所
- 京セラ
- 神戸製鋼所
- GSユアサ
- スカイバージャパン
- SUBARU
- 住友精密工業
- 中菱エンジニアリング
- 東京エレクトロン
- 日本航空電子工業
- 日本電気
- 日本電気航空宇宙システム
- 富士通
- マイクロオービター
- 三菱重工業
- 三菱スペースソフトウェア
- 三菱電機
- 三菱電機エンジニアリング
- 三菱プレシジョン
- 有人宇宙システム
- 【その他】
- アイシン
- 航化成
- NTTデータ
- オービック
- 九川HSリューションズ
- 九州電力
- クボタ
- ニコミノルタ
- コルヒ建機
- 小松製作所
- 島津製作所
- 昭和電工
- JFEスチール
- スターラー電気
- 住友金属鉱山
- セコーエプソン
- ソニー
- 太平洋セメント
- ダイハツ工業
- 中国電力
- 東芝
- 東レ
- 凸版印刷
- トヨタ自動車
- 日立製作所
- 日立オートモティブ
- テクノジー
- 日鉄リューションズ
- 日本製鉄
- バナソニック
- 日立Astemo
- 富士電機
- 本田技研工業
- マツダ
- 三菱ケミカル
- ヤマハ発動機

学部生の
進路

その他 1.9%



高電圧

電力機器

パワー半導体

超電導

半導体プロセス

AR・VR

IoT

無線通信

マイクロマシン

省電力センター

システムLSI

AI技術

画像処理

音響信号処理

電気自動車(EV)

コンピューターネットワーク

電力システム

電磁エネルギー材料

電波

省エネ材料

再生可能エネルギー

集積回路

電気絶縁

半導体から生まれた医療技術

進学可能な類
工学3類

工学部
電気電子工学科
電気エネルギー工学コース／電子システム工学コース

生活と産業の基盤を支える
電気電子システム

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、電車から家庭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。

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、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。

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、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。

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

半導体から生まれた医療技術

幅広い電気電子の学びからたどり着いた半導体技術を医療に活かすという将来の目標

加茂 智歩理さん
広島新庄高等学校（広島県）出身

高校時代、“ものづくり”というだけで、具体的な目標がないことが悩みでした。そんな時、九工大のオープンキャンパスで電気電子の先生の「うちなら何にもなるよ」と言葉に魅かれて進学を決意。ここなら、何でも挑戦でき、将来の選択肢が広がると思ったのです。授業は実験も多く、学んだ原理の現象を実際に目にすることで知識と結びつき、苦手な分野もおもしろいと感じるようになりました。研究室では半導体技術を利用した新しい医療技術「滅菌法」を研究しています。以前は想像さえしなかったことですが、電気電子の学びが医療に役立つのです。将来は、医学と工学、両方の視点から医療機器や技術開発に携わりたいです。

GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介

勤務先
Honda（株式会社ホンダアクセス）
開発部NVD1課
西川 純里矢さん
工学部 電気電子工学科
電気工学コース卒業
福岡工業大学附属城東高等学校（福岡県）出身

勤務先
株式会社野村総合研究所
福岡ソリューション開発1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）出身

快適に楽しく個性的にするオプションを通して車を笑顔あふれるエンターテイメント空間に
エンターテイメント製品開発に興味があり、Hondaの中でもスピーカーやカーナビといった電気系の純正オプション製品を取り扱う部署にいます。取り付けをするディーラーにとっては効率よく楽に作業ができ、運転をするお客様にとっては邪魔にならないよう、車内の構造を見ながら設計しています。たくさんの部品で構成される自動車の中でお客様が実際にふれる製品開発に携わることに喜びを感じています。今後も車内が笑顔であふれる製品づくりを続けていきたいです。

CAREER 主な就職先

JFE スチール
関西電力
九州電力
九電工
JFE ブラントエンジニアリング
中部電力
電力中央研究所
東京電力ホールディングス
東芝
東芝三菱電機産業システム
パナソニック
日立製作所
富士電機
三菱電機
村田製作所
安川電機
【情報・通信企業】
NTT 西日本
オムロン
キヤノン
島津製作所
セイコーエプソン
ソニー
ソフトバンク
デンソーテック
TOPPAN
日本電気
野村総合研究所
富士通
【重工業・鉄鋼】
川崎重工業
神戸製鋼所
JFE スチール
住友金属鉱山
日本製鉄
三菱重工業
【半導体・化学系】
AGC
京セラ
SUMCO
JNC
ソニーセミコンダクタ
ソニーセミコンダクタ
マニュファクチャリング
東京エレクトロン
東レ
TOTO
日本化薬
三井ハイテック
三菱ケミカル
ローム
【機械・交通系】
アイシン
九州空港鉄道
SUBARU
トヨタ自動車
日産自動車
西日本鉄道
西日本旅客鉄道
本田技研工業
マツダ
【その他】
アイン
九洲空港鉄道
SUBARU
トヨタ自動車
日産自動車
西日本鉄道
西日本旅客鉄道
本田技研工業
マツダ
その他
3.4%
就職 27.1%
大学院 69.5%

学部生の進路

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

半導体から生まれた
医療技術

カーボンニュートラル

情報計算化学

工学部
応用化学科

応用化学コース

原子・分子スケールから
探る世界

すべての物質は、原子や分子から構成されています。家電製品、自動車、ロボットなどの製品には、さまざまな物質が用いられており、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、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。「化学」の力で、原子・分子から未来の物質を創ってみませんか。

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。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。



医薬品

機能性高分子

光触媒

半導体

化粧品

グリーンケミストリー

遺伝子診断

再生医療用材料

燃料電池

天然資源の活用

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

自己修復できる 再生素材

高校生の時に興味があった
高分子化学を極め 世の中に貢献できる
新しい素材づくりの道へ

樋口 裕太さん

久留米高等学校(福岡県)出身

有機化学や高分子化学が学べる大学を探す中で、就職や国際交流に力を入れている九工大に魅力を感じました。2年次から始まった学生実験は予習にレポート課題と苦労しましたが、この経験が一人で研究を行う“今”に活かされています。現在手がけているのは、形状記憶性や自己修復性をもつポリマーの開発です。形状記憶や再生機能の他、構造の一部を変えることで違う性質を持たせることができるのがおもしろい点。これらを活かし、例えば、修復できるスマートフォンのガラスを作れば、新しく買うのではなく、再利用が可能になります。環境に優しく、暮らしを豊かにする材料を生み出すことで世の中に貢献したいです。

研究室

吉田嘉晃研究室



CAREER

主な就職先

[化学]	三井金属鉱業
■ 石原産業	■ テルモ山口
■ AGC	■ 東郷メディキット
■ ENEOS	■ ニプロ
■ ENEOSマテリアル	■ 日本製鋼所
■ 花王	■ 堀場製作所
■ 関西熱化学	■ 三浦工業
■ 関西ペイント	■ [電気]
■ クラレ	■ キオクシア
■ コニシ	■ 九州指月
■ 住友ベークライト	■ 京セラ
■ セントラル硝子	■ SUMCO
■ デンカ	■ 指月電機製作所
■ 東ソー	■ ソニーエミコングループ
■ トキヤマ	■ マニファクチャリング
■ 徳山積木工業	■ 東京エレクトロン
■ 日亜化学	■ 東芝デバイス&ストレージ
■ ニチアス	■ ニチコン
■ 日油	■ パナソニック・インダストリー
■ 日産化学	■ パナソニック・エナジー
■ 日鉄ケミカル&マテリアル	■ 富士電機
■ 日東电工	■ 古河電池工業
■ 三井化学	■ マクセル
■ 三菱瓦斯化学	■ 三井ハイテック
■ 三菱ケミカル	■ 三菱電機
■ UBE	■ 村田製作所
■ ユニ・チャーム	■ ローム
■ ダイキル	■ [金属]
■ リンテック	■ 住友金属鉱山
■ リナック	■ 日鉄ステンレス
■ 自動車・自動車部品	■ 日本製鉄
■ NOK	
■ スズキ	
■ スバル	
■ ダイハツ九州	
■ トヨタ自動車九州	
■ 本田技研工業	
■ マツダ	
■ 三菱自動車	
■ [精密機器・機械]	
■ NTN	
■ ジェイ・エム・エス	
■ シスメックス	
■ ダイキン	
■ テルモ	

GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



勤務先
株式会社日本製鋼所
射出機械部 成形技術グループ

樋原 悠希さん
工学府 博士前期課程
工学専攻 応用化学コース 修了
福岡大学附属大濠高等学校(福岡県)出身

九工大で身につけた化学の知識を生かして
ものづくりを支える

日本製鋼所は、他企業の生産の支えとなる「ものづくりのためのものづくり」を行う会社です。中でもプラスチック製品の生産機械は世界でも高いシェアを誇っています。生活中に必要なプラスチック製品、そのものづくりの一環を担う今の仕事に誇りを感じています。私が所属するのは成形テストを行う部署で、社外の方と関わる機会が多く、展覧会などで海外出張もあります。グローバルに活躍できるのも魅力ですね。



勤務先
国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
核燃料・バックエンド研究開発部門 核燃料サイクル工学研究所
環境技術開発センター 再処理技術開発試験部 研究開発第2課

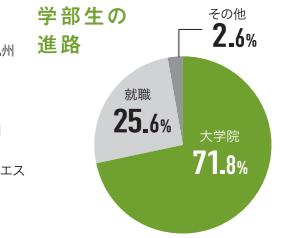
岩本 敏広さん

工学府 博士前期課程 工学専攻
応用化学コース 修了
益田高等学校(島根県)出身

大学で得た知識や経験をもとに
社会に貢献できることが誇らしい

研究室に在籍時、日本原子力研究開発機構との共同研究で職員の方とお話しする機会があり、環境問題の解決、新しい科学技術や産業の創出といったミッションに感銘を受けました。私は現在、放射性物質に汚染されたフッ素系油を安全に分解処理する研究などに従事しています。最先端の研究を行うと共に、廃棄物や廃液の処理問題に取り組むことで、社会に貢献できることをとても誇りに思っています。

学部生の進路



材料の強度

ナノテク

材料の構造・組織

超伝導

**工学部
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**

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ます。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。

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。

半導体

材料加工

材料プロセス

環境・エネルギー

リサイクル

金属

材料物性

セラミックス

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

**ミクロ組織制御から
広がる可能性**

マテリアル工学を追求して材料開発の道へものづくりの根幹を支える分野で貢献したい

飯塚 瑞子さん

島原高等学校（長崎県）出身

学部での授業は座学から実習まで幅広く、特に興味を持ったのは3年次の実習の授業。マテリアルが持つ微細な構造（ミクロ組織）を観察したり、自分で測定したデータから状態図を作成したりと、今まで座学で学んだ知識を実際に体験し、理解を深めることができました。現在の研究では、鉄系材料を対象として、添加する元素の種類や量によって様々に変化するミクロ組織を明らかにしようとしています。鉄系材料は世の中で広く使われており、ミクロ組織制御により優れた特性を引き出すことは、この材料の新たな可能性を拓くにつながっていきます。将来はものづくりを支える工具の世界に進み、材料開発に携わりたいと考えています。



GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



田中 遥さん
工学府 博士前期課程
物質工学専攻 修士
福岡高等学校（福岡県）出身

新しい製造技術による独創的なデザインでワクワクを感じもらえる車をつくりたい
専攻する材料工学を活かしながら、独創的なデザインの乗り物をつくりたい——そんな思いで入社しました。現在は自動車生産設備の設計を行い、主に溶接工程を担当しています。同じ仕事をさせる機械でも機構や駆動をどうするかは設計者に任せられており、使われる状況をイメージしながら最適な方法を考えるのは、難しくもやりがいがあります。将来的には、新しい製造技術による今までにないデザインをもちながらメンテナンスやカスタムが手軽にできる車をつくりたいです。



笹剣 亮太さん
工学府 博士前期課程
物質工学専攻 修士
福翔高等学校（福岡県）出身

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、機械や電気の知識も学んで会社を支える技術者になりたいです。

CAREER

主な就職先

- [鉄鋼非鉄金属]
 - I-PEX
 - 京セラ
 - ソニーセミコンダクタ マニュファクチャリング
 - JTDK
 - 東京エレクトロン
 - 三井ハイテック
 - 三井重機工
 - 村田製作所
 - ローム
 - 機械
 - 広島アルミニウム工業
 - ジイイデクト
 - 新来島どく
 - 日本精工
 - 日本製鋼所
 - 日立建機
 - 不二越
 - 三井E&S造船
 - 三井三池製作所
 - 三菱重工業
 - 金属製品
 - 岡野バルブ製造
 - 東プレ
 - トヨタ車体
 - 新来島どく
 - 日本自動車
 - トヨタ自動車九州
 - トヨタ自動車
 - 日産自動車
 - 日本発条
 - 日本精工
 - マツダ
 - 三菱自動車工業
 - ヤマハ発動機
 - 電気
 - イサハヤ電子
 - シャープ
 - ソニーセミコンダクタ ソリューションズ
 - 東芝
 - ニデック
 - 日立製作所
 - 三菱電機
 - 安川電機

学部生の
進路



情報工学部

SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE
AND SYSTEMS ENGINEERING

飯塚キャンパス

Iizuka Campus



飯塚キャンパス
マップ



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35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・技術となってきています。

「情報工学」をキーワード とした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育成します。

学生数

学部	大学院 博士前期課程	大学院 博士後期課程
総 数	1,794	473
女 子	297	52
留学生	3	29
※2023年5月1日現在		

情報工学部

知能情報工学科 P47

情報・通信工学科 P49

知的システム工学科 P51

物理情報工学科 P53

生命化学情報工学科 P55

アルゴリズム

データ科学

最適化

データマイニング

機械学習

学習

知識表現

推論

人工知能

自然言語処理

データ圧縮

データグラフィックス

探索

プランニング

メディア認識

メディア理解

メディア処理

コンピュータービジョン

データ圧縮

進学可能な類

情工1類
情工2類

**情報工学部
知能情報工学科**

データ科学コース／人工知能コース／メディア情報学コース

人とコンピュータが協調する、新しい情報技術

人が考へて操作するだけではなく、人が考へ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。とくに、音声、映像などのさまざまなメディアを介して、人が考へ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」ための情報技術を確立できる人材の育成を目指しています。

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」、人のように考へ、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、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。

データ科学コース

数理統計や人工知能などに基づいた、データから規則や知識を抽出するための手法を開発し、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。

人工知能コース

人の意図を理解し、知的活動を支え、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、ソフトウェア産業などの活躍が期待されます。

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ーフェース、コンピュータグラフィックスやコンピュータビジョンの応用技術を含む情報処理システムを開発できる技術者を養成します。将来は、主にメディア情報処理やゲーム開発などの分野で活躍が期待されます。

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

低作業コストで導入できるAI

九工大ならではの学びと経験を生かして日本のものづくりを支えるAI開発を目指す

中西 慶一さん

自由ヶ丘高等学校(福岡県)出身

高校生の時、九工大に人工知能コースが新設されることを知り、これからの社会を担う分野への期待感と好きな数学を活かせるデータサイエンティストへの憧れから進学を決意。1年次のプログラミングの授業は魔法使いになった気分で夢中になりました。4年次に企業との共同研究に参加したことも良い経験です。自身の研究が社会に還元できることが自信につながり、産学連携に取り組む九工大だからできることだと思います。現在は、少ない作業コストで導入可能なAIや画像の異常検知技術などを研究。製造業におけるAIとの協働により、人間はより創造的なタスクに集中でき、これが新たなイノベーションの創出につながると考えています。



GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



野村 侑亮さん
株式会社TRIART
技術設計部／経営企画室

情報工学府 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)出身

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

九工大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と考えて覚えておくと、5年後・10年後に財産になりますよ。



片渕 凌也さん
株式会社日立製作所
デジタルエンジニアリングビジネスユニット
Data&Design DataStudio

情報工学府 博士前期課程
学際情報工学科 修了
東福岡高等学校(福岡県)出身

お客様の抱える課題をデータ分析で解決する
データサイエンティストの道を極めていく

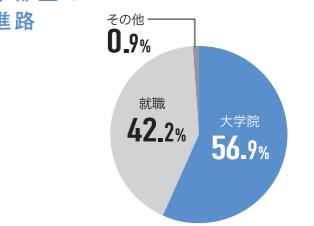
統計学の授業でその面白さに目覚め、データサイエンティストを志すようになりました。醍醐味は、自分の分析によってお客様の業務効率化や意思決定サポートなど、他者の役に立てるここと。これまで工場でのデータ利活用推進や街の人流解析を通じた都市開発支援、最近では生成AIを活用した業務効率化のPoC推進にも携わりました。日立は事業領域が多岐に渡り、多種多様な案件に挑戦する機会があります。今後もキャリアを積み、国際的に活躍したいと考えています。

CAREER

主な就職先

[情報通信業]	NEC
アクセンチュア	キヤノン
イー・アンド・エム	シャープ
SCSK	セガーエプソン
NECソリューション	ソニー
イベータ	デンソー
NTTデータ	東芝
NTTデータ九州	TOPPAN
NTT西日本	パナソニック
MJC	日立製作所
応研	富士通
OKIソフトウェア	リコー
オブフィム	富士イルムビジネス
九州NSソリューションズ	イベーション
Qtnet	サービス
クレスコ	SNK
JR九州システム	カブコン
ソリューションズ	コマニデジタル
システムソフト	エンタテインメント
ソフトバンク	Cygames
テクニス	チームラボ
東京海上日動システムズ	[マスコミ]
日鉄ソリューションズ	サイバーエージェント
日本アイ・ビー・エム	[金融業、保険業]
日立システムズ	西日本シティ銀行
三菱電機インフォ	福岡銀行
メーションネットワーク	[学術研究、専門・技術サービス業]
三菱電機ソフトウェア	アルプス技研

学部生の進路



ストリーミング

誤り訂正符号
Wi-Fi

5G 通信

情報通信業

無線通信

IT

動画

画像処理

情報セキュリティ

アルゴリズム

計算モデル

情報理論

OS

セキュリティ技術

プログラミング言語

コンパイラ
システム構築

情報工学部 情報・通信工学科

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

コンピュータと通信を駆使した次世代スマート社会の実現

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。「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。セキュリティやクラウド、組込みシステム技術を基にさまざまな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。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。

ソフトウェアデザインコース

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

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。

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、LSIの設計・開発を学び、それを応用した組込み機器やコンピュータシステムの設計・開発、コンピュータを利用した効率的な問題解決手段の開発などにも取り組みます。製造業全般、情報・通信業において、半導体・電子回路・情報システム・組込みシステムなどの設計開発の即戦力としての活躍が期待されます。

高信頼半導体

ネットワーク

コンピューターシステム

半導体設計

ソフトウェア工学

組み込みソフトウェア開発

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

生活を支えるIoTの通信技術

興味を追求し
夢に向かって前進できる好環境
これからの社会を支える通信技術を学ぶ

瀬川 真士さん

宮崎日本大学高等学校(宮崎県)出身

モノをインターネットでつなぐIoTは、私たちの生活や産業に革命をもたらすものだと思っています。その基盤技術となる通信についての知識とスキルを学ぶため本科を志望しました。学びの中で、これまで何気を使っていたインターネットの裏側はとても複雑で多くの研究によって成り立っていることを知り、とても感動したことを覚えています。現在は、いかに効率的に通信できるかについて研究しています。第5世代通信である「5G」、さらに次の世代となる「Beyond 5G」に関する実験も手がけられる研究室を含め、九工大は自分のやりたいことをやり、成長できる環境が整っていることを実感しています。



CAREER

主な就職先

[情報通信業]	[製造業]
■ NTTコミュニケーションズ	■ NEC
■ NTTデータ九州	■ オムロン
■ NTT西日本	■ 京セラドキュメントソリューションズ
■ NECソリューションイバータ	■ セイコーエプソン
■ NTTコムウェア	■ ジニー LSIデザイン
■ 応研	■ 大日本印刷
■ オービック	■ デンソーテクノ
■ カブコン	■ トヨタ自動車
■ 京セラコミュニケーションシステム	■ パナソニック
■ 九州 NSソリューションズ	■ 日立製作所
■ QTnet	■ 富士通
■ KDDI	■ 本田技研工業
■ 新日鐵住金ソリューションズ	■ ルネサスエレクトロニクス
■ ソフトバンク	■ [学術研究・専門・技術サービス業]
■ テクノス	■ 三菱電機ビルテクノサービス
■ 日立ソリューションズ	■ [電気・ガス・熱供給・水道業]
■ 西日本	■ 九州電力
■ 三菱電機インフォメーションネットワーク	■ [公務]
■ メリコ・パワー・システムズ	■ 総務省
■ 安川情報九州	
■ ヤフー	
■ 楽天モバイル	
■ ラック	

GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



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)出身

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、5G/Beyond 5G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。5G/Beyond 5G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。現在、研究グループ長として組織を指揮しながら目標を目指しています。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。

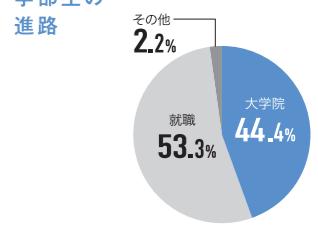


本行 礼奈さん
情報工学府 博士前期課程
先端情報工学専攻 修了
宗像高等学校(福岡県)出身

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。株式会社東芝に入社して4年間は、研究者として、次世代無線システムの研究や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わくわく感がありました。現在は東芝のグループ会社で、研究者時代の知識を生かしながら広報業務に携わっています。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。

学部生の進路



ロボット運動学

情報通信技術(ICT)

ダイナミクス

知的ロボティクス

計測工学

モデリング

人工知能

飛行ロボット

フィールドロボット

コンピュータービジョン

コンピューターシミュレーション

メカノデザイン

3Dデザイン

機械情報

CAD/CAM/CAE

産業ロボティクス

精密計測

信号処理

マイクロ・ナノ加工

ダイナミクス設計

システム最適論

システム同定

計算力学シミュレーション

制御工学

情報工学部
知的システム工学科

ロボティクスコース／システム制御コース／先進機械コース

人と未来をつなぐ
知的システム

人と未来をつな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。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」、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「先進機械」の3コースを設けています。

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プリントなど、先進的なシステムの設計・開発を学びます。卒業後は自動車、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。

ロボティクスコース

ロボティクスの基礎から応用までを学び、情報工学と統合する能力を養います。様々な業界・業種で、ロボティクスとAI技術を活用できる人材を育成します。将来は、自動車、交通、医療・福祉、農林水産業などの幅広い産業分野、社会システム全般における新時代の知的なロボットシステムに関する研究・開発を行える人材として活躍が期待されます。

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、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。

先進機械コース

情報工学と機械工学を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。

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

高性能、高品質な
制御システム

理論から実践まで充実した学びの中で
ものづくりを支える
「制御」研究に情熱を注ぐ

江頭 里沙さん

修習館高等学校(福岡県)出身

多彩な分野の研究室が充実している知的システム工学科に惹かれて九工大を志望。高校生の時は、漠然としたものづくりに携わりたいと考えていたのですが、本科なら学びの中で興味がもてる研究に出会えるのではないかと考えたからです。プログラミングや線形代数など基礎を習得した1年次から、チームでのロボット製作も手がけた3年次まで、充実したカリキュラムを受ける中で私が興味を抱いたのは「制御」という分野です。現在、制御の検証モデルのブロック線図を、プログラムを使って効率的に生成する手法について研究しています。大きなシステムを扱う際には効率が求められるため、重要な研究だと思っています。



研究室

古賀雅伸研究室

CAREER

主な就職先

【製造業】	日産車体
■ アイン精機	■ 日本精工
■ I-PEX	■ バナソニック
■ NOK	■ 日立製作所
■ 芷原製作所	■ 富士通
■ 大島造船所	■ 富士電機
■ 沖電気工業	■ 本田技研工業
■ オムロン	■ 牧野フライス製作所
■ オリンパス	■ マツダ
■ 川崎重工業	■ 三菱自動車工業
■ キヤノン	■ 三菱電機
■ 京セラ	■ 三菱電機エンジニアリング
■ コマツ	■ 村田製作所
■ レンタック	■ 安川電機
■ スズキ	■ マツダ発動機
■ SUBARU	■ 情報通信業
■ セイコーエプソン	■ SCSK
■ ソニーセミコンダクタ	■ NECソリューション
ソリューションズ	■ イノベータ
■ ソニーセミコンダクタ	■ マニファクチャリング
マニュファクチャリング	■ オービック
■ デンソー	■ 九州 NSソリューションズ
■ デンソーテクノ	■ テクノス
■ 東京エレクトロン	■ 日立システムズ
■ TOTO	■ TOYO
■ TOPPANホールディングス	■ YE DIGITAL
■ トヨタ自動車	■ [金融業、保険業]
■ トヨタ車体	■ 福岡銀行
■ 日産自動車	

GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



勤務先

川崎重工業株式会社

(出向先:安徽海螺川崎节能设备制造有限公司)

高木 方勝さん | 情報工学府 博士前期課程
学際情報工学専攻 修了
土佐塾高等学校(高知県)出身

中国・安徽省にて最先端技術に携わりながら
社会を陰で支えるセメント製造の一端を担う

世界を舞台に働きたいという思いがあり、世界
中に幅広い製品を納めている川崎重工業に入
社しました。現在は、中国にてセメント製造プラ
ントの主要機器である堅型ミルの設計・開発
を行っています。出向先の合弁会社は、川崎重
工とセメント業界で世界トップクラスを誇る
中国の会社が合同で立ち上げたもので、最先端
の技術開発に携われることが魅力です。また、
セメントはインフラ整備や建築などに欠かせ
ないものであり、社会に貢献していることを幸
せに感じています。



勤務先

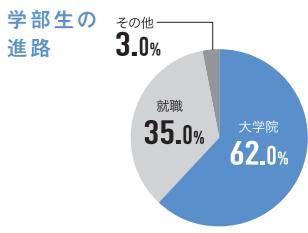
株式会社安川電機

インバータ事業部 技術部 インバータ技術開発課

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)出身

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

“モータ制御のパイオニア”を誇る事業部で、「イ
ンバータ」というモーター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
がった時は感動しました。開発した製品が、広く
世の中に出し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。

学部生の
進路

タンパク質

生物物理学

顕微鏡

微細プロセス技術

光情報処理

超伝導

計測

可視化

グラフィックス

シミュレーション

流体力学

数理解析

半導体

ソフトマター

電子工学

電子物性

ナノテクノロジー

情報工学部
物理情報工学科

電子物理工学コース／生物物理工学コース

スマホから環境・エネルギー問題まで
－自然から学び、新技術を創出する－

自然界の普遍的な法則を探求する自然科学と、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、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。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技術を生み出す「電子物理工学コース」と、物理学、生物学、情報工学を駆使し、学際領域の新たな技術を生み出す「生物物理工学コース」を設けています。

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

電子物理工学コース

超電導や半導体などのエレクトロニクス材料、光・レーザーシステム、電磁流体力学などの研究分野を中心に、物理・電子物理工学と情報工学を利活用して、新技術を生み出す技術者を養成するための教育と研究を行います。そのために、物理学、電子物理工学、ナノテクノロジー、計測技術および情報工学分野の知識と技術を多岐にわたって学び、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。

生物物理工学コース

金属などの硬い物質(ハードマター)とは対照的に、生体分子(タンパク質、DNA)・高分子・液晶・生体膜などの柔らかい物質(ソフトマター)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。生物学、物理学、計測・可視化技術、数理モデルを基にしたシステムデザインにつながる知識と技術を学びます。将来、新素材・材料、医歯薬、化粧品、食品、環境、計測技術、ナノテクノロジー、バイオテクノロジー、生命科学などの分野で、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。

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

体内の細胞の
伝達機能

授業での気づきを機に
目覚めた“学び”欲。謎に包まれた
細胞シグナル伝達を解明したい

林田 幸久さん

嘉徳高等学校(福岡県)出身

正直、入学当初は具体的な将来像はもちろん、なにを学びたいのかさえわからっていました。そんな私の転機は、「生物物理学」の授業です。生物は暗記科目のイメージだったのですが、物理法則を用いることで生命現象が説明できることを知り、とてもおもしろいと感じたのです。これをきっかけに、もともと好きだった生物について学びを深めたいと思いました。現在は、細胞のシグナル伝達機能について研究しています。体内的細胞はシグナル伝達を用いて互いにやりとりをしているのですが、その詳細の多くは解明されていません。私は細胞が小さいためだと考え、細胞を巨大化させて現象観察の実現を目指しています。



研究室

森本雄祐研究室

CAREER

主な就職先

- [情報通信業]
 - ダイハツ工業
 - エコー電子工業
 - SCSK
 - NECソリューションイノベータ
 - NTTデータ九州
 - 応研
 - オービック
 - 九州NSソリューションズ
 - 九州電力
 - Qsol
 - Qtinet
 - シティアスコム
 - ゼンリン
 - テクス
 - 日赤ソリューションズ
 - 野村総合研究所
 - 富士通九州システムズ
 - 三菱電機インフォメーションシステムズ
 - LINEヤフー
 - YE DIGITAL
- [製造業]
 - 旭化成
 - 旭興産
 - パナソニック
 - オムロン
 - 川崎重工業
 - キヤノン
 - 京セラ
 - スズキ
 - SUBARU
 - 住友電気工業
 - セイコーエプソン
 - ソニーセミコンダクタソリューションズ
 - ソニーセミコンダクタマニファクチャリング
- [その他]
 - TDK
 - デンソー
 - 同仁化学研究所
 - TOTO
 - TOPPAN
 - トヨタ自動車九州
 - 日産自動車
 - ニプロ
 - 日本製鉄
 - 日立製作所
 - フラップ
 - 富士通
 - 富士電機
 - 本田技研工業
 - マツダ
 - 三菱ケミカルエンジニアリング
 - ライカ
 - リコー
 - ルネサスエレクトロニクス
 - ローム
 - [学術研究・専門・技術サービス業]
 - アルエス技研
 - [金融業・保険業]
 - 西日本シティ銀行
 - PayPayカード
 - 楽天カード

GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介



勤務先

住友電気工業株式会社
(PT. Sumi Indo Kabel Tbk.に向け中)

和田 純さん

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

今の私を誇れる自分でいたい。

いつかは会社を牽引できるように研鑽中

九工大では超伝導を専攻。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、さまざまな仕様、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、工場で何を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。



勤務先

九州NSソリューションズ株式会社
企画管理部 採用グループ

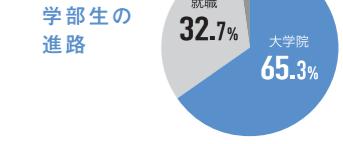
平山 裕規さん

情報工学府 博士前期課程
学際情報工学専攻 修了
福岡大学附属大濠高等学校(福岡県)出身

世界有数の鉄鋼現場システムを扱う

エンジニアとして、IT産業への貢献を目指す

九州を拠点としながらも、全国レベルの影響力と高い地域貢献性を両立していることに魅力を感じ当社へ。鉄鋼事業だけでなく、大学、流通、金融、公共・公益、通信など、幅広い業界の大手顧客に対して貢献できるのも魅力。入社当初は、プログラミングはもちろん、顧客の課題解決に向けたシステムの提案や設計も行うITエンジニアとして働いていましたが、現在は重要な経営課題の一つである人材採用部署に所属。IT領域の変化の激しさに遅れることなく知識を吸収しながら、エンジニアを支える役割に磨きをかけています。将来的には経営や事業の戦略的な部分に参画できる人材になりたいと考えています。



バイオインフォマティクス

ケミカルバイオロジー

分子生物学

酵素反応

生体設計

合成生物学

創薬

シミュレーション

人工知能

遺伝子工学

医用工学

医療診断

ゲノム科学

システム生物学

生物統計

生化学

**情報工学部
生命化学情報工学科**

分子生命工学コース／医用生命工学コース

**生命はすぐれた
情報システム**

生命の持つ働きをヒトの生活に役立たせるバイオテクノロジー。生命化学情報工学科では、医療、製薬、飲食品、化学、環境、バイオ素材など幅広いバイオ分野に、情報工学の知識と技術を融合させることで、ヒトに関わる新たな産業分野を構築できる人材の育成を目指します。時代が求める情報工学と時代を切り拓く生物工学・生命科学を学ぶことで、それらを関連付けた新時代の技術の創出が可能となります。のために生命化学情報工学科では、化学分野を含むバイオ分野への工業的応用としての情報システム・実験システムを構築することを目指した「分子生命工学」、生命科学と医療分野への応用としての情報システム・医療システムを構築することを目指した「医用生命工学」の2コースを設けています。

卒業後は、これからの「健康長寿社会」の基盤を支えるとともに、新産業を生み出す技術者として、バイオ分野の企業や研究機関においての活躍が期待されます。

分子生命工学コース

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

医用生命工学コース

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

生命・生物工学

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

**AIの医療診断の
脆弱性評価**

生命化学と情報工学の視点から
多角的に学び 健康寿命延伸に貢献する
エンジニアを目指す

藤 月麦さん

西南学院高等学校(福岡県)出身

生命化学の視点のみならず、情報工学からも医療にアプローチできるこの学科で学びたいと志望。私が目指す健康寿命延伸の分野をテーマにした研究室が充実している点にも惹かれました。中でも医用画像診断AIの脆弱性評価を行う竹本研究室に興味を持ち、現在その研究室に所属しています。私の研究テーマは、「ChatGPTの医療質問応答の精度評価」。将来的には診断の一部をAIに一任できるようになるかもしれません、現状その信頼度は不明瞭です。そこで、ChatGPTがどの程度正確な応答を返すことができるのか体系的な評価を行っています。学部卒業後は大学院に進み、研究を深めるつもりです。



GRADUATES' MESSAGES 卒業生紹介

山本 千裕さん | 情報工学府 博士前期課程
情報科学専攻 修了
筑紫丘高等学校(福岡県)出身

女性の活躍推進に貢献したい

デジタルの力で新しいサービスや製品の開発を

生物学が好きで、情報工学を使いヒトの体で起きていることをもっと学びたいと思い九工大へ進学しました。就職活動の中で赤ちゃんから高齢者まで人の一生に寄り添う製品をグローバルに展開しているユニ・チャームに興味をもち、入社しました。入社後10年は商品開発部で様々な国の生理用品の開発に携わり、現在はDXを活用して1人1人が女性特有の変化に振り回されず、人生を自由にデザインするサポートができるサービスや製品の企画開発に携わっています。学生時代は様々なことにチャレンジして、いろいろな人と出会い、視野を広げる体験を大切にしてほしいです。

nka Innovation Center

池永 康幸さん | 情報工学府 博士前期課程
学際情報工学専攻 修了
大津緑洋[日大津]高等学校(山口県)出身

世の中には新しいものをつくりだす喜び

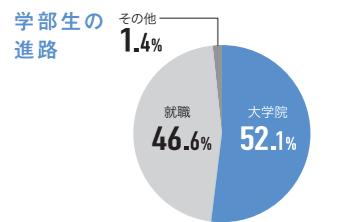
医療現場や人々が求める診断薬を研究開発

大学での学びを活かしつつ新しいことに挑戦したくて、総合化学メーカーであるデンカに入社。製品が多岐に渡る中で診断薬の研究開発を行なう現在の部署を希望したのは、その社会的意義の大きさと技術のユニークさに惹かれたため。日々の実験において仮説通りにいかないこともあります、なぜ?と知的好奇心がくすぐられます。世の中には新しいものを作り、それが世のため人のためにしていくことを想像しながら形になっていくのを体感できるのがこの仕事の醍醐味です。

CAREER

主な就職先

- [情報通信業]
 - NECソリューションズ
 - イベータ
 - SCSK
 - NTT西日本
 - オービック
 - 九州NSソリューションズ
 - Qsol
 - 住友化学
 - ベリーン
 - TOTOインフォーム
 - 日鉄ソリューションズ
 - 日本放送協会(NHK)
 - 野村総合研究所
 - 富士フイルムメディカル
 - 三菱UFJインフォメーションテクノロジ
 - ヤフー
 - 旭化成
 - アルビオン
 - NEC
 - 大塚製薬
 - カゴメ
 - 川澄化学工業
 - 京セラ
 - 霧島酒造
 - 小林製薬
 - 佐藤製薬
 - 島津製作所
 - セイコーエプソン
 - ソニーセミコンダクタ
 - タカラスタンダード
 - 田辺三菱製薬
 - 帝人
 - テルモ
 - デンカ
 - 東京エレクトロン
 - TOPPANホールディングス
 - トヨタ自動車
 - 日产化学
 - 日产自动车
 - 日本製鐵
 - パナソニック
 - 日立製作所
 - フジパグループ本社
 - 富士通
 - ボッシュ
 - 本田技研工業
 - 三菱電機
 - 村田製作所
 - 明治
 - 山崎製パン
 - リコー
 - 住友電装
 - 化学及血清療法研究所
 - 理化学研究所
 - 公務
 - 福岡市役所

学部生の
進路



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

博士前期課程

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

生体機能応用工学専攻

自然や生物の持つ構造や物質・エネルギーの変換などの機能を工学的に実現して利用するとともに、環境・エネルギーを軸に材料・生体に関連した研究分野を連携させて、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新しい産業創成に役立つ教育・研究を行っています。

- グリーンエレクトロニクス
- 生体メカニクス
- 環境共生工学
- グリーンテクノロジー
- SUMCO 共同研究講座
- プラントライサイクルエンジニアリング (PLE-TAKADA) 講座

講座

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技術者・研究者の育成を行っています。

- 人間知能機械
- 人間知能創成
- 人間・脳機能
- ヒューマンテクノロジー
- 上野精機次世代先端技術共同研究講座

講座

博士後期課程

一専攻とすることで分野横断型教育とグローバル化教育を強化・推進し、研究・技術分野の動向を常に意識して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

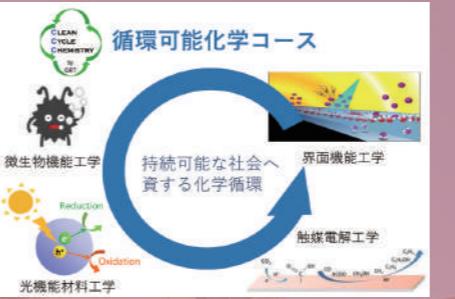
生体の機能を工学的に実現する、あるいは工学を生体へ活用するという両面から生命体工学を捉えて、多角的なものの見方のできる研究者の育成を目指して、教育研究を行います。

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。

TOPICS プロジェクトの紹介

循環可能化学コース

SDGsの17の目標のうち、化学技術によって達成できることを目指す研究開発をテーマにしたコースです。元素を循環可能な資源とするための化学・生物循環研究を推進する教員が講義を行うだけでなく、アクティブラーニングを行い、履修者自らが如何なる目標達成に寄与できるかの発想と手法のプランニングとプレゼンテーションを行います。



学生プロジェクト 『Kyutech Underwater Robotics』

本学生プロジェクトは、極限環境で活動する水中ロボットの開発を通じて、水中ロボットを開発するうえで必要な工学的な知識を習得し、それらを使いこなすことができる実践的なエンジニアを育てる目的で活動を行っています。毎年、プールで水中ロボットの自律性を競う競技会や実海域でのロボットの動作を競うロボコンなどに参加しています。



生命体工学研究科の特徴

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 ▶

大学院生命体工学研究科

情報工学部

19%

工学部

35%

他大学など

46%

学生数

大学院博士前期課程 大学院博士後期課程

	総 数	217	107
女 子	35	20	
留學生	33	43	

※2023年5月1日現在

STUDENTS' RESEARCH 学生紹介

腰部アシスト装置



藤田 哲さん | 苫小牧工業高等専門学校(北海道)出身

日本人の国民病ともいえる腰痛

今までにない腰部アシスト装置開発に挑む

自分の研究を深めるため九工大へ。ものづくりを通して障がい者支援をする学生団体「すぐ創る課」の存在を含め、福祉や医療系を目指す私にとって、九工大なら自分がやりたい研究や活動ができると思ったのです。現在、腰痛の原因となる腰部負担を軽減するためのアシスト装置の開発を手がけています。実験計画の立案から人体計測、結果解析などを行っていますが、想定通りにいくことは多くありません。しかし、新しい知見や発見があり充実した日々です。日本人の8割が患うといわれ、特に看護師や介護士にとって深刻な腰痛。着用者の個性に応じたアシスト制御を確立することで、その改善に役立てたいと思っています。

入学準備費用

◎入学時にかかるお金

検定料(受験費用)	17,000円
入学料	282,000円
授業料(半年分)	267,900円
諸納金※	82,300円
教科書	32,000円程度
ノートパソコン	200,000円程度
合 計	881,200円程度

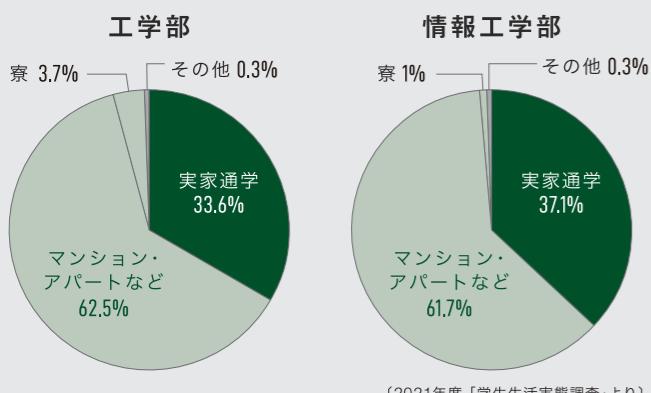
※諸納金の内訳
学生教育研究災害傷害保険費3,300円／後援会会員費20,000円／
貴善会会費23,000円／明專会会費(同窓会)36,000円



データ比較①

実家通学／一人暮らし

実家通学と一人暮らしの割合



1ヶ月の生活費(例)



●実家通学



◎一人暮らしの準備費用(目安)

マンション・アパート契約費 (敷金・礼金など)	131,200円程度
家具・家電 (ベッド・カーテン・冷蔵庫など)	228,180円程度
合 計	359,380円程度

[九工大生協「保護者版入学準備ガイド2024」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。



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。1戸3LDKを留学生2人と日本人1人でルームシェアします。

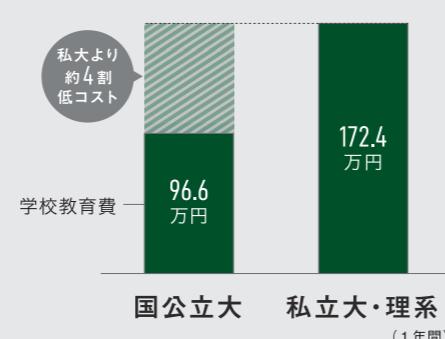
●大学院生 ●60名
●原則1年間 ●ユニットタイプ
●男子・女子(留学生含む) ●15,000円(月額)
●男子・女子(留学生含む) ※水道光熱費6,000円別途

※水道光熱費は実費で平均6,000円別途

データ比較②

国立大学／私立大学

在学費用



「国立大(九工大)で一人暮らし」と 「私立大へ実家から通学」

九工大が該当	条件	金額
東京圏 京阪神以外	国立・一人暮らし	1,699,600円
東京圏	私立・実家通学	1,752,500円
京阪神	私立・実家通学	1,752,100円

(1年間)

*学費生活費の合計
※「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
[日本学生支援機構「2020年度学生生活調査結果」より]

奨学金／免除制度

入学時には、入学料や授業料(半年分)などの費用がかかり、一人暮らしの場合は準備費用が別途かかります。経済的に不安がある方のために、各種奨学金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(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、九工大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)

https://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/shogakukin/about/kyufu/shikaku/zaijaku.html>

●在学中の高等学校などにもご相談ください。

◎安心して進学できる奨学金

対象 大学院博士前期課程

奨学金(大学院博士前期課程)
日本学生支援機構(JASSO)
第一種奨学生貸与修了者312名

全額・半額返還免除

78名
(2022年度)

授業料免除制度(大学院博士前期課程)

全額・半額免除

519名
(2023年度)

*大学院には高等教育修学支援制度はありませんが、九工大独自の基準で判定をして授業料が免除される制度があります。

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] ※11月の奨学生数、学生数で算出
2023年度は、794名(学部学生の約20%)が支援を受けています。

JASSO貸与奨学金

2023年度は、1,426名(学部学生の約35%)が貸与を受けています。

●第一種(無利子) 795名(学部学生の約20%)

●第二種(有利子) 631名(学部学生の約16%)

●第一種・第二種併用 191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]

2023年度は、105名(学部学生・延べ人数)が給付また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。

詳しくはこちる
<https://www.kyutech.ac.jp/campuslife/scholarship.html>



ADMISSIONS

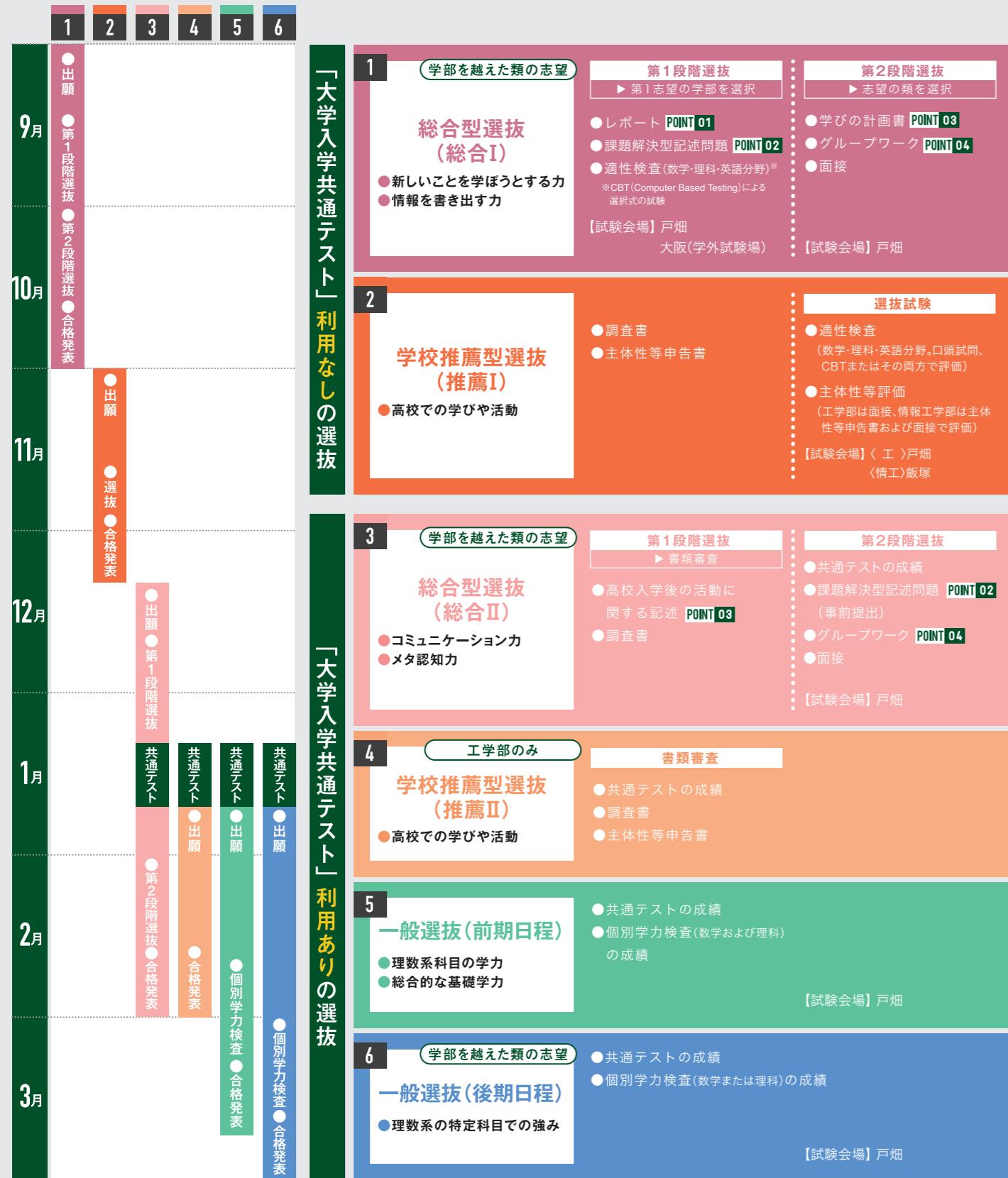
自分を活かせる入試をみつけよう

多様な学生を受け入れるための複数の選抜方法があります。

自分の強みを活かして、九工大の仲間に加わりましょう!

*本ページの内容は2024年2月現在のものです。最新の情報は、ホームページ・各選抜の募集要項で必ず確認してください。

入学者選抜スケジュール



CHANCE

九州工業大学にぜひ入りたいんです

最大5回受験が可能です!
多様な選択肢を活かしましょう*

*各選抜では、英語資格・検定試験の成績を利用することができます。



- | | |
|---------------|----------------|
| 1 総合型選抜(総合I) | 2 学校推薦型選抜(推薦I) |
| 3 総合型選抜(総合II) | |
| 5 一般選抜(前期日程) | 6 一般選抜(後期日程) |

で5回のチャンスがあるんですね!

PICKUP!

一部の選抜で学部を越えた「類」の志望ができます

学部を越えた類の志望

この選抜をチェック!

一部の選抜では、志望する「類」を第1志望から第3志望まで選ぶことができます。
さらに、総合型選抜(総合I・総合II)、一般選抜(後期日程)では、異なる学部からも選択可能です。

複数の志望類を選択する場合は、以下のことにご注意ください。

- 「類」からの進級先となる「学科」での学びをしっかり確認して選択してください。
- 「類」によって理科の受験科目の指定が異なります。

▶ 総合型選抜のポイント

POINT 01 「わからないこと」にも向き合い、 その内容をまとめて書き出す力を評価

一方的に「教わること」から抜け出して
「学びとる」楽しさを実感しよう

レポート

1 総合型選抜(総合I)

大学入学後に学ぶ学習内容の動画を視聴し、これまでに身につけてきたことを活用して理解することにトライします。その後、理解できたことやわからなかったことを整理し、他の人が読んでわかるようにまとめ、記述します。



POINT 02 学んできたことを、実社会で 課題解決に応用する力を評価

これまで学んできたことを、
課題解決に向けて総動員しよう

課題解決型記述問題

1 総合型選抜(総合I)

3 総合型選抜(総合II)

小・中学校(総合型選抜(総合I・総合II))、高校(総合型選抜(総合I))で学ぶ理科や数学の内容をテーマにした、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ことを活用して解決方法をデザインし、他の人が読んでわかるように記述します。



過去の出題内容はこちら



<https://www.admission.kyutech.ac.jp/past/>

POINT 03 高校までを振り返り、なりたい自分が イメージできているかを評価

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

1 総合型選抜(総合I)

体験してきたこととそこから学んだことを結びつけながら、大学入学後には何をどのように学びたいかを記述します。



高校入学後の活動に関する記述

3 総合型選抜(総合II)

高校入学以降に取り組んできたことを振り返り、何をして、何を身につけ、それらを大学入学後の学びにどう活かそうと考えているかを記述します。

POINT 04 他者と協働しながら、 ともに高め合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

1 総合型選抜(総合I)

3 総合型選抜(総合II)

受験生数名でグループとなり、与えられるテーマについてディスカッションします。グループでの議論を活性化させるため、リーダーシップやフォローワーシップなど、それぞれに役割を果たしているかが評価の対象になります。



