### ようこそ工学部へ

工学研究院長(工学府長・工学部長) 芹川 聖一



#### はじめに

九州工業大学工学部に入学した新

9年)4月まで遡ります。筑豊御三 工業地帯に日本初の物理学者である 養成することを目的として、北九州 わが国の工業化推進の中核的人材を 立明治専門学校」を設立しました。 私財を投じて、本学の前身である「私 家の創始者・安川敬一郎氏が巨額の 家と呼ばれた財閥の一つである安川 心からお喜び申し上げます。 ん、そして保護者の皆様、ご入学を 学院工学府に入学した新入生の皆さ 入生・編入生の皆さん、ならびに大 本学の起源は、明治42年(190

> 子」としました。 建学の理念を「技術に堪能なる士君 山川健次郎先生を総裁として開校し、

#### 本学の理念と現在の状況

す。この建学の精神を受け継ぐ多く その理念は現在も脈々と生きていま バルに活躍しています。 向けて巣立ち、様々な分野でグロー の先輩方が、この学び舎から世界に を養成するということになります。 な技術と創造性を有し、品行が正し 「グローバル社会で活躍できる高度 この理念を現代風に言い替えると 礼儀に厚く、学徳の高い社会人」

ローバル化が急速に進んでいます。 しょう。また、経済・産業界は、グ 人々の仕事を脅かしていくことで を組み込んだロボットが浸透し、 オフィス、あらゆる職場に人工知能 になりつつあります。将来は、家庭、 に代わっていろんな仕事をするよう 現在、ロボットや人工知能が人間

> えていく必要があります。 状況の中で皆さんが将来の日本を支 し続けています。このような厳しい 高齢化の進む中、 ものがあります。一方、日本は少子 そのためには、大学で何を学べば 労働者人口は減少

である国々の経済発展は目覚まし

発展途上にある国の中でも人口大国

大学で何を学ぶべきか

課題発見力、課題解決力を身につけ

るための実験、演習科目や、

海外留

よいのでしょうか。

的主体的に生涯学び続けることです。 せん。大切なのは皆さん自身が自律 強のきっかけを与えるだけに過ぎま ださい。しかし、これらの授業は勉 要です。予習・復習を十分に行ってく の基礎科目が揃えてあり、とても重 特に1年生、2年生の授業は、各学科 独創性は、専門教育で養われます。 れます。高度技術者としての能力と になるための素養は教養教育で培わ 術者としての倫理観や品位、世界人 教育と専門教育に分類できます。技 高校時代は、公式を暗記して問題 大学の授業は大きく分けると教養

ください。

を活用してぜひ自分の能力を高めて 学の機会を用意しています。これら

とは人工知能が最も得意とすること です。その中で、論理的思考力、基 ないのか、自分で考えることが重要 が何に応用できるのか、別の方法が うにして成り立っているのか、それ するのではなく、その公式がどのよ ころです。大切なのは、公式を暗 量のデータを暗記したり処理するこ 式に当てはめて問題を解いたり、 んある問題が出てきます。 礎学力を身に付けてください。また。 決まった 大

でしょう。 同様に様々な分野で活躍できること 的ネットワークを介して諸先輩方と には、九州工業大学後援組織 会」に参加することも大切です。人 さらに卒業後も自己成長するため 「明専

します。 来世界で活躍することを心から祈念 術に堪能なる士君子」を体得し、将 皆さんが本学での学びにより、「技

当てはまらない問題や答えがたくさ

ん。しかし、社会に出たら、公式に を解いていた人がいるかも知れませ

おわりに

## 新生情報工学部へようこそ

情報工学研究院長(学府長・学部長) 梶原 一誠 司



新入生およびご父兄の皆様、ご入 教職員を代表して心よりお喜び申し さんを迎えることができたことを、 さんを迎えることができたことを、

情報工学部は情報技術の基礎およびその様々な学問分野への応用について教育・研究するため、1986年に全国で初めての「情報工学部」として設置されました。情報技術のとして設置されました。情報工学部」を現るで、これまでに1万1千人を超えるで、これまでに1万1千人を超えるで、これまでに1万1千人を超えるで、情報技術は急速に発展し、産業

用の四つの改革からなります。 通教育改革、 ました。その改革は、入試改革、共 方法にまで及ぶ大改革を断行いたし みならず入学試験や初年次教育等の 今年度学部新入生より、 特色・強みを活かしていくために、 し、更には情報工学部の持っている 化や新しい社会ニーズに柔軟に対応 情報技術の発展に伴う産業構造の変 更に加速していくものと思われます。 大きく変えており、 の在り方のみならず私たちの生活も 学科再編、 この流れは今後 学部組織の コース制採

で行っています。また、入学後の初を行っています。また、入学後の初れ、生命情報工学科、機械情報工学科の五学科から一つを選択し、入学後はその学科を担当する教員のみから教育を受けています。今年度入学生からは、入学ました。今年度入学生からは、入学ま験は数学重視、理科重視、バランス型の三つの類に分けて合格者選抜ス型の三つの類に分けて合格者選抜る型の三つの類に分けて合格者選抜いる

教育の共通化の効果もあって、

た教員で構成されています。

初年次

旧知能情報工学科以外を担当してい工学科を担当する教員の約4割は、

の専門性や情報工学部の特色を活

担当教員構成となっ

ています。更に、した学科構成、切

学生の学科配属と

科として存在しますが、新知能情報

改組前にも改組後にも同じ名前の学

旧学科の担当に関わらず決められて 理情報工学科、 ですが、知能情報工学科、情報・通 の基礎となる科目を深く学べるよう 抜本的に見直しました。これまでは います。例えば、 で構成し、各学科を担当する教員も 信工学科、知的システム工学科、 ます。学科数はこれまでと同じ五つ 学生の学科選択は2年進級時に行い に、選択科目の構成も変更しました。 開講される他、 授業科目が全学科共通の必須科目で しっかり学ぶようにカリキュラムを 最低限身につけておくべき基礎力を た類に関わらず情報工学部の学生が 年次教育を共通化し、 部の学科でしか学んでいなかった 情報セキュリティ概論」のような 生命化学情報工学科 学生の希望する進路 知能情報工学科は 入試で選択し 物

これまで未体験だったことに積極的 開いていく技術者・研究者を育成し 学が扱う技術がマスコミを賑わし、 能、ビッグデータ、IoT、ロボティ を期待しています。 り世の中を変える原動力になること に挑戦して、 て参ります。新入生の皆さんには、 らを進化させて、 報技術にも柔軟に対応し、更にそれ 情報工学部では、そうした新しい情 世間の大きな脚光を浴びています。 クス、ブロックチェーン等、 の重要性が高まっています。 めの高度な情報処理技術の教育研究 くる大量の情報を処理し活用するた 化に対応し、時々刻々生み出されて から、インターネットやグロー を作ることに焦点をあてた教育研究 こなすことや高性能なコンピュータ 30年前の単にコンピュータを 最先端の情報技術によ 新しい世界を切り 人工知 情報工 使

教育を容易にしています。

州産業学術推進機構を核として多く出している学研都市です。また北九し、全国で唯一、国公私立大学が進若松区の北九州学術研究都市に位置

`教育研究環境としては申し分のな`研究機関も進出しており、皆さん

# 生命体工学研究科に入学した皆さんへ

生命体工学研究科長 花本 剛士 (電59



九州工業大学大学院生命体工学研究科に入学された皆さん、おめでとうございます。心よりお喜び申し上持たない独立大学院として2000年に設立され翌年より学生受け入れを始め18年が経過しました。この間に「生命体工学」という名前も次第に「生命体工学」という名前も次第に浸透してきていると思っています。皆さんの活動するキャンパスは、

多くの学生はここでの日々が学生時代の締めくくりの場となり、本研時代の締めくくりの場となり、本研究科から社会に羽ばたくことになります。特に博士前期課程の2年間は、あっという間に過ぎてしまいますので、しっかりと計画を立てて日々過ごしてください。皆さんは自分で希望して大学院に入学した学生のはずですので、研究能力を身に着けたい、最先端の教育を受けたいと思っていると信じています。

就職活動に必要以上に多くの時間を費やす学生もいますが、就職することはゴールではなく、スタートであり、学生時代に学んだことが、その先の長い人生に多大に影響するということを意識しておくことが重要です。そうすれば、何をする必要があるかは、自ずとわかると思います。学生時代に「自ら学ぶ」という能学生時代に「自ら学ぶ」という能のため生命体工学研究科では、学研のため生命体工学研究科では、学研

都市連携大学院インテリジェントカー・ロボティックスコース等、大カーエレクトロニクスコース等、大学院レベルに相応しい様々な教育プログラムを準備・拡張しています。一方、グローバルエンジニアを育成するための海外インターンシップやするための海外インターンシップやは期留学制度なども単位化し充実させています。

また、本研究科をはじめ学術研究都市では多数の留学生が学んでいますので、積極的に彼らと交流を持ちすので、積極的に彼らと交流を持ちしないことは多々あります。習慣やしないことは多々あります。習慣やす。今日では、どの企業に就職してす。今日では、どの企業に就職しても共通語として英語でのコミュニも共通語として英語でのコミュニも共通語として英語でので、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、お互いの背景にある文化の違いで、

につけ、博士の学位を携えて研究者ものがあります。時代の変化にも対ものがあります。時代の変化にも対応できるよう、後期課程で実力を身ができるよう、後期課程の登展は目を見張るのがあります。

としての学びは一生続きます。としての学びは一生続きます。技術者の1は社会人学生です。技術者道もあり、現に後期課程の定員の約後に社会人学生として再度学び直す着もあり、現に後期課程の定員の約1は社会人学生です。 対術者

また、学生時代には身体を鍛えては体力勝負になることが多々あります。集中力も体力がないと続きます。集中力も体力がないと続きます。集中力も体力がないと続きまけん。体力も知力と同じで短期間では合った方法で継続して行ってくだい。

生涯にわたる財産になります。大きな目的の一つは、生涯の友を作ることだと思います。お互いを高めあえる関係を持てる友人ができれば

に前進していきましょう。しみにしております。これから一緒けでなく、永く付き合えることを楽けでなく、永く付き合えることを楽

#### 新入生の皆さんへ

#### 教養教育院長 西野 和典



歓迎いたします。教職員一同、皆様方の入学を心より入学おめでとうございます。私たち、のがないとの皆さん、保護者の皆様、

大学入学後、皆さんにはいろいろな変化が訪れます。新しい場所でのな変化が訪れます。新しい場所でのたがなりの時間をかけて通学する人もいるでしょう。大学の近くに住んで一人で生活する人も少なくないでしょう。新しい場所でのが、自分を成長させる素晴らしい機が、自分を成長させる素晴らしい機会と捉えましょう。

のもよいでしょう。新しい環境の中るはずです。大学の近くを散策するしい場所に住むと、新しい発見があ住み慣れた地元もよいですが、新

ロールするしかないのです。

に対する適応力が身に付いてきます。慣れてくるでしょうし、環境の変化とによって、しだいにその環境にもに自分を投じ、積極的にかかわるこ

#### 主体的・自律的に学ぼう

自分の状態を理解して自分をコント りする教員はいません。大学生は、 叱ってくれたり逆に励ましてくれた その目標を達成するためにどのよう 高校までのクラス担任のように、 な学習態度が求められます。また、 で決定します。大学生には、主体的 な授業科目を履修して学ぶかを自分 自分を成長させるために目標を掲げ る授業も増えてきます。大学生は、 科目も多いですが、次第に選択でき 学んでいきます。低学年時は必修の 的には自分で時間割を決めて個別に に学びます。しかし、大学では基本 学校で作られた時間割に沿って一斉 学び方も変わります。 高校から本学に入学した皆さんは、 高校までは、

律性を自分のものにしましょう。本学を卒業するまでに、主体性や自に、誰もが乗り越えるハードルです。任ある大人として社会へ出ていく前このような主体性、自律性は、責

## 心を開き多様な人たちと関わろう

ます。 留学生が学びに来ています。した だけでなく、世界各国から数多くの で新しい友人関係を築くことができ 開き、コミュニケーションを図る中 すが、自分とは異なる人たちに心を になります。気が合う仲間もよいで 持った多様な人たちの中で学ぶこと 文化、見方や考え方、経験、能力を がって、大学では、自分とは異なる 本各地から学生が集まります。 くってください。九州工大には、日 大学でもかけがえのない友人をつ までの友人関係も大事にしながら、 ちの中で学ぶことになります。これ 大学では、大半が初めて会う人た 日本

に出て多様な人たちと力を合わせてごすことはできません。いずれ社会近しい人間関係の中だけで一生を過ともあるでしょう。しかし、自分にていくことに、ストレスを感じるこ

いってください。

#### 自分の世界を広げよう

本学は、グローバルな視点で活躍本学は、グローバルな視点で活躍を高GCE(Global Competency for Engineer)教育を推進しています。教養教育院では、このGCE教育の中でも、特に、多様な文化の受容や中でも、特に、多様な文化の受容や中でも、特に、多様な文化の受容や中でも、特に、多様な文化の受容や中でも、特に、多様な文化の受容や中でも、特に、多様な文化の受容や中でも、特に、多様な文化の受容やできる能力を表れています。

人文社会系科目では、皆さんが現代社会を生きるために必要な知識や 考え方を学ぶことができるように、 社会学、経済学、法学などの科目を 開講するとともに、異文化コミュニ ケーション論や国際関係論等のGC Eを養成するグローバル教養科目を 数多く開講しています。皆さんがこ れらを学び、グローバルな視野で大 学生活を送り、社会に出て活躍する ことを期待しています。