### ようこそ工学部へ

工学研究院長(工学部長・工学府長) 美藤 正 樹



入学を心からお喜び申し上げます。 皆さん、そして保護者の皆さま、ご 大学院工学府に入学された新入生の 新入生・編入生の皆さん、ならびに 九州工業大学の起源は、 九州工業大学工学部に入学された 明治42年

(1909年) 4月に開校した4年

### 本学の理念

ということを意味します。 します。 知見をお持ちであったことに端を発 が激動の時代を生き抜き、 徴的な地であり、 地が、開校当時、 います。これは、 は本学で現在も脈々と受け継がれて の品格を有する社会人」を養成する 能力と創造性を有し、世界人として この理念は「技術者として高度な この北九州という 安川・山川両先生 わが国にとって象 その理念 先駆的な

はじめに

まれ出てくるもの、 ることで「その人の内部から自ら生 含む経験と融合させ成熟・昇華させ や技術です。それを、 今の場合、技術者として必要な知見 外部から摂取されるもの」であり、 釈してみたいと思います。「知識は に登場する言葉を借りて私なりに解 随筆「知識と知恵とについて」の中 受賞者の湯川秀樹先生が執筆された この理念を、 日本初のノーベル賞 つまり知恵」に 成功と失敗を

る士君子」とされました。

校し、建学の理念を「技術に堪能な ある山川健次郎先生を総裁として開 立されました。

日本初の理学博士で

ために巨額の私財を投じて学校を創 教育の向上と地元の工業地帯発展の 九州の炭鉱王・安川敬一郎氏が工業 制の私立明治専門学校まで遡ります。

> 間になること」だと私は解釈します 立場から人類の幸福を牽引できる人 とは「高度な知識と崇高な知恵を有 きました。建学の理念が意味するこ たって人々は後者の知恵を尊重して 転化させます。古代から中世に 博愛の精神をもって、 技術者の

### 大学で何を学ぶべきか

たくさんあります。 生の皆さんが大学で学ぶべきことは 工学的立場から解決するために、学 ル化に対応しつつ、社会的諸問題を 問題がたくさんあります。 代社会は、解決しなければならない 化が急速に進んでいます。 現在、経済・産業界はグローバ また、 グローバ

す。そのような事象を解決するため はまらない、解のない問題ばかりで るほとんどの問題は、 ません。皆さんが社会に出て直面す 勉強のきっかけを与えるだけに過ぎ 教育で養われます。これらの授業は 術者としての能力と独創性は、 うために役立ちます。一方、高度技 品位、世界人になるための素養を培 養教育は、 教育と専門教育に分類できます。 大学の授業は大きく分けると教養 技術者としての倫理観 公式には当て 専門 教

> 励まし、具体的な対処法を教えてく 時には、指導教員に相談してくださ くるのは致し方ありません。そんな かし、時には、 なりの知恵を醸成してください。 人が残した偉大な言葉を触媒に自分 に成功と失敗の経験を融合させ、 が主体的に「知識」を吸収し、そこ 留学の機会もあります。皆さん自身 管理能力を身に付けるために、 ださい。さらに、 力とリーダーシップを身に付けてく 目を通じて、コミュニケーション能 に付けてください。また、PBL科 に加えて演習、実験、 が必要となります。それらを、 には、課題発見能力と課題解決能力 い。皆さんの話に親身に耳を傾け、 思い悩むことが出て 異文化理解と危機 卒業研究で身 海外 先

#### おわりに

れるはずです。

の理念を継承することに他なりま 援されるならば、 将来、皆さまが建学の理念を体現さ 見識に触れて視野を広げてください 「明専会」に参加されて先輩方の御 卒業後は、九州工業大学後援組 明専会を通じて後輩の学生を応 それはまさに建学

現

ル

# 地域社会で育む人材育成の時代へ

『報工学研究院長(情報工学部長・情報工学府長)



九州工業大学情報工学部および大学院情報工学府に入学した皆さん、学院情報工学府に入学した皆さん、の度のご入学を心より歓迎します。の度のご入学を心より歓迎します。して、情報工学研究院長からご挨拶けて、情報工学研究院長からご挨拶

で存じのように、情報工学部は、 最先端の情報技術とさまざまな工学 分野への応用を目指す全国で初めて の情報工学部として、1986年に 飯塚の地に設置され、来たる202 6年に40周年を迎えます。これまで に輩出した本学部・大学院の卒業生 は、1万7千人を超えています。皆 さんの先輩方は、日本の情報社会を

> 支える技術者・研究者として国内外 生の能力を高く評価されています。 もちろんこのような評価を勝ち取る ことは一朝一夕にできることではな く、これまで教育・研究に取り組ん でこられた大学のスタッフはもとよ り、熱心に勉学に励んで社会に旅 立っていった卒業生の活躍があって こそだと思います。新入生の皆さん も、先輩たちの後に続いて、広い世 特に昨年度は、新型コロナの世界

第4年2月日 第23年2 第1年2月日 第23年2 第1年2月日 第23年2 第1年2 第1年2 第1年2 とができました。彼らはこれまで困 業な状況で学んだ経験を生かして社 会で大いに活躍してくれるものと信 でおります。このような困難は、 でおります。このような困難は、 でおります。このような困難は、 でおります。このような困難は、 であい外にもさまざまなものがあり ました。例えば、平成20年のリーマ ンショックや平成23年の東日本大震 災、現在も続いているウクライナ戦

> りません。その核となるのが、数理 となく、その時代に応じた情報教育 数々の困難に直面しても、 識です。 データサイエンス・AIに関する知 化に即時に対応していかなければな ジタルトランスフォーメーション) ま世界中が取り組んでいるDX(デ 部であり続けています。一方で、い を推進し、学生と社会に選ばれる学 工学部は設立当初の目的を見失うこ もありました。しかし、このような 志望者数が過去10年で半減した時期 います。また、平成18年工学系への における研究・教育が影響を受けて 外にもさまざまな情勢によって大学 争やパレスチナ紛争など、これら以 本学情報

基礎教育は「現代の読み書きそろばん」として、現在全国の教育機関で 対応が求められています。本学では 対応が求められています。本学では 情報工学部が中心となって、学部か ら大学院に至るまで、あらゆる分野 で情報技術者として活躍できる人材 で情報技術者として活躍できる人材 の工学部・情報工学部のカリキュラ ムは、政府が定めた教育基準(応用 ムは、政府が定めた教育基準(応用

して認定されています。

また、学部の新入生には少々気が早いですが、皆さんが大学院へ進学早いですが、皆さんが大学院へ進学き上げるための大学院専門課程が準き上げるための大学院専門課程が準されていますので、是非とも生涯備されていますので、是非とも生涯がさように心がけてください。そうすることで、一過性の流行や特定のでることで、一過性の流行や特定のことができます。

最後に、近年情報工学部は地域(福 最後に、近年情報工学部は地域(福 間県や北部九州)における国立大学として、地域の潜在的な理系人材(高 校生やもっと若い人たち)を発掘し、校生やもっと若い人たち)を発掘し、大学に入ってからでは なく、初等・中等教育の段階で理系 なく、初等・中等教育の段階で理系 を志すための仕掛けが必要で、そのためには皆さんのような若い人たち ためには皆さんのような若い人たち でのための活動に力を貸してくだ そのための活動に力を貸してくだ

**しております。** 皆さんの実りある学生生活を祈念

## 生命体工学研究科へようこそ

生命体工学研究科長 和田 親宗



お慶び申し上げます。皆さん、誠におめでとうございます。皆さん、誠におめでとうございます。皆さん、誠におめでとうございます。

本研究科は、生体や脳が有する優れた機能に着目し、それらを工学的な技術として実現することを目的として、2000年に北九州学術研究都市に設立されました。現在では、環境・エネルギー、ロボット・人工知能、医療応用、生活支援などの広節囲な分野において、社会的ニーズの高い先端技術を創出することに成の高い先端技術を創出することに成功しています。

さて、学部卒業者と大学院修了者

と考えます。 力で解決する能力を身につけること 課程では、 を自分の力で解決する能力を、 院の前期課程では、与えられた課題 一端を学ぶと思います。一方、大学 過程で、研究の定義と研究方法論の を身につけることと考えます。 教えてもらった方法で解決する能力 研究の目的は、与えられた課題を、 見ではありますが、学部で行う卒業 きるかどうかだと考えています。 いは、自分で考え自ら動くことがで は、学部卒業者と大学院修了者の違 では、何が違うと思いますか? 自ら課題を設定し自分の この 後期 私 私

表え、動くことになります。本研究際、まず対象について興味を持つにければ始まりません。興味を持つには、ある程度の背景知識が必要です。 で、文献調査や専門家に教えを請うなどが必要です。その後で、自分でなどが必要です。その後で、自分でなどが必要です。その後で、自分でなどが必要です。

> 見があり、修士研究や博士研究を深 多様性です。具体的には、電気、 ります。それは、教員の研究分野の めつつ広げることが可能です。 たな研究テーマや新しい解決法の発 瞰でき、従来は想像できなかった新 わることで、広い視点から研究を俯 分野の教員が指導教員グループに加 たります。これらのさまざまな研究 ティクス、生物など極めて多岐にわ 子、機械、化学、 本研究科には他とは異なる特徴があ する手助けをしてくれます。 門家ですので、皆さんの疑問を解決 す。指導教員は、 ことを実現できる環境が整っていま 科には、この「自ら考え、自ら動く」 材料、 その研究分野の専 情報、 加えて ロボ 電

さらに、学生の多様性も、他とは 異なる本研究科の大きな特徴です。 本研究科には、本学の工学部や情報 工学部から進学した学生に加えて、 全国のさまざまな大学や高専から学生が集まり、海外諸国からの留学生 生が集まり、海外諸国からの留学生 を関なる経験や価値観をもった学生 な異なる経験や価値観をもった学生 な異なる経験や価値観をもった学生 を行う素養が身に付き、自ら考え、

できると考えます。

欲しいと思います。 究を語ることができるようになって リハリを付け、 ケジュールを自己管理し、 で説明することが求められます。 際に、自分の研究内容を自分の言葉 階と言えます。インターンシップの す。そのため、就職活動の最初の段 活動に利用できるようになっていま 取得した学生情報を企業が採用選考 的ですが、一定の要件を満たす場合 来インターンシップは就業体験が目 ンシップに参加すると思います。 の多くは、1年次の夏からインター 後期課程の3年間は、 ですが、前期課程の2年間あるいは いものです。特に前期課程の皆さん さて、入学してまだ間もない時期 早く他者に自分の 長いようで短 生活にメ 本 ス

本研究科の教職員一同、皆さんが本研究科の教職員一同、皆さんが

## 専門知識と教養と

### 教養教育院長 山路 奈保子



ございます。始まったばかりの学生 生活はいかがでしょうか。 なられた皆さん、ご入学おめでとう この春、 九州工業大学の新入生と

ません。これからは大学生、そして き内容も無限大です。 社会人として、 詰め込み続けた日々だったかもしれ 目の決まった範囲の知識をアタマに 目標に向かって、定められた受験科 これまでは大学合格という大きな 学ぶ選択肢も学ぶべ

からなり、 科目は言語系科目と人文社会系科目 養教育を担当しています。 塚・若松の全キャンパスをまたぐ教 私たち教養教育院では、 学部1年次から大学院ま 戸畑・飯 教養教育

体系化し、自分の思考として産出す

知識そのものではなく、

情報を集め

るかもしれません。 に専念したいのに、 と済ませて、 ます。教養科目など1年生でさっさ で、専門科目と並行して学修が続き あとは専門知識の習得 なぜ?と思われ

うに動くかを知り、どのように伝え しかし重要なのは、 ではないと思われるかもしれません。 し、それも直接役に立つような知識 目で学べることなどごくわずかです 教養です。もちろん、大学の教養科 ればよいかを知ること、それこそが せません。人の心が、社会がどのよ 人々、社会に対する深い理解が欠か 味を持つには、それを享受すべき れが産みだす高品質なモノが真に意 を使命としています。高い技術とそ を持つグローバルエンジニアの育成 と協働できるコミュニケーション力 ともに、幅広い教養と、多様な人々 九州工業大学は、 そこで得られた 深い専門知識と

> るものであると思います。 知的技法との接触によって実現され とであり、それはさまざまな分野 るための多様な技法を身に着けるこ

他の世代にはない経験をしてきたこ 思います。 る幅広い教養を身に着けてほしいと みにとどまらず、 ひこの経験を心に刻み、専門知識の ざまざと示しました。皆さんにはぜ シー・情報リテラシーの重要性をま ることの困難さ、そして科学リテラ の偉大さと同時に、その限界、伝え 長年にわたり蓄積されてきた専門知 験は私たちに、危機的状況において、 とと思います。パンデミック下の経 症のパンデミック下で過ごすという。 じな時期を新型コロナウイルス感染 皆さんの多くは、 問題解決力を支え 十代半ばのだい

在もすでに目にしているように、 もしれません。しかし、皆さんが現 係がない、と思っている人もいるか し、「グローバル」など自分には関 英語も苦手だし海外にも興味がない していく力です。皆さんのなかには 異なる文化と対話しつつ問題を解決 必要なのは、 グローバルエンジニアにもう一つ 多様な文化を受け入れ Н

関わりが避けられない以上、自ら進 バル」は向こうからやってきます。 本国内にじっとしていても「グロー んで飛び込んだ方がはるかに多くの

ものが得られます。

う人も、簡単な英語とさまざまな手 これらのプログラムは、ただ行って てください。 会が提供されています。 留学生との交流など、 ケーション・ラウンジ(飯塚)での のためには、ランゲッジ・ラウンジ 海外研修が経済的に厳しいという人 につなげていってほしいと思います。 小さな成功体験を積み上げて、自信 段を駆使して目的を達成するという 構築されています。 学びとして確実に蓄積されるように のではなく、綿密な準備教育とふり 帰ってきて「楽しかった」で終わる 派遣プログラムを用意しています。 かえり学習により、海外での経験が (戸畑) やグローバル・コミュニ 九州工業大学ではさまざまな海外 英語が苦手とい さまざまな機 ぜひ活用