

2025年度4月入学

April 2025 Admissions

2024年度10月入学

October 2024 Admissions

# 九州工業大学大学院生命体工学研究科

Graduate School of Life Science and Systems Engineering

## 博士前期課程

Master's Programs

## 学生募集要項

Admission Application Guidance

### 外国人留学生特別選抜

Special Admissions for International Students

国立大学法人九州工業大学

大学院生命体工学研究科

※変更が生じた場合は、以下のホームページでお知らせいたします。

九州工業大学ホームページ

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

生命体工学研究科ホームページ

<https://www.lsse.kyutech.ac.jp/>

2025年度4月入学・2024年度10月入学試験日程

【推薦選抜 Admissions on Recommendation】

【高等専門学校推薦選抜 Admissions on Recommendation for Technical College Students】

【一般選抜 Admissions for General Applicants】

【社会人特別選抜 Special Admissions for Adult Students】

【外国人留学生特別選抜 Special Admissions for International Students】

	事前出願資格審査 申請期間 Application Period for Screening	願書出願期間 Application Period	選 抜 日 Examination Date	合格者発表日 Announcement of Successful Applicants Date
第1回入学試験 The 1st selection 【推薦選抜】 【高等専門学校推薦選抜】 【社会人特別選抜】 【外国人留学生特別選抜】	2024年5月1日(水) ↓ 2024年5月10日(金) ※	2024年5月30日(木) ↓ 2024年6月6日(木)	2024年7月6日(土) 2024年7月7日(日) のうち一日	2024年7月12日(金)
第2回入学試験 The 2nd selection 【一般選抜：筆答試験】 【社会人特別選抜】 【外国人留学生特別選抜】	2024年7月8日(月) ↓ 2024年7月12日(金)	2024年7月29日(月) ↓ 2024年8月2日(金)	2024年8月24日(土) 2024年8月25日(日) のうち一日・ 一般選抜は、両日	2024年9月3日(火)
第3回入学試験 The 3rd selection 【一般選抜：口述試験】 【社会人特別選抜】 【外国人留学生特別選抜】	2024年8月16日(金) ↓ 2024年8月22日(木)	2024年9月10日(火) ↓ 2024年9月18日(水)	2024年10月12日(土) 2024年10月13日(日) のうち一日	2024年10月18日(金)
第4回入学試験 The 4th selection 【社会人特別選抜】 【外国人留学生特別選抜】	2024年11月15日(金) ↓ 2024年11月22日(金)	2024年12月12日(木) ↓ 2024年12月19日(木)	2025年1月25日(土)	2025年1月31日(金)

※ 第1回入学試験の事前出願資格審査は【社会人特別選抜】及び【外国人留学生特別選抜】のみ対象です。

<注意事項>

- ・ 【高等専門学校推薦選抜】は出願に先立ち、適性審査を行います。詳細は募集要項をご確認ください。  
(一連のスケジュールは補足資料を参照ください。)
- ・ 選抜日の詳細は、各回・選抜の募集要項をご確認ください。
- ・ 2024年度10月入学試験は、第1回(高等専門学校推薦選抜を除く)及び第2回で実施します。
- ・ 定員を満したした場合、以降の募集は行わない場合があります。
- ・ インターネット出願登録期間は各回募集要項をご確認ください。

必ずお読みください

※本学生募集要項に関して、追加事項等がある場合、本学ホームページにて随時周知しますので、出願前によく確認してください。

※2025年度4月入学・2024年度10月入学大学院生命体工学研究科博士前期課程の学生募集に関して、予告する事項がある場合、本学ホームページにて随時周知します。

九州工業大学ホームページ <https://www.kyutech.ac.jp>

# 目 次

## I 外国人留学生特別選抜（2025年度4月入学・2024年度10月入学）

1. 募集人員	1
Number of Students to be accepted	
2. 出願資格	2
Qualifications to apply	
3. インターネットを利用した出願手続き及び出願期間	5
Flowchart of application procedure using the Internet	
4. 出願上の注意事項	1 2
Notes for application	
5. 受験票について	1 3
Examination card	
6. 選抜方法	1 4
Selection Procedures	
7. 試験の会場・日時	1 4
Date and Venue of Examination	
8. 受験上の注意事項	1 5
Notes for taking the examination	
9. 合格者の発表	1 6
Announcement of Successful Applicants	
10. 入学手続	1 6
Admission Procedures	
11. 個人情報の取扱いについて	1 7
Handling of Personal Information	
12. 安全保障輸出管理について	1 8
Security Export Control	
13. キャンパス全面禁煙について	1 8
Non-smoking on campus	
14. 留学生のための特別コースについて	1 8
Special courses for International students	

## II 大学院博士前期課程アドミッション・ポリシー 19

## III カーロボ AI 連携大学院について 21

## IV 長期履修制度について 22

### 付表 主要教育研究分野別一覧

1. 生体機能応用工学専攻	2 3
2. 人間知能システム工学専攻	2 6

# I 外国人留学生特別選抜（2025年4月入学・2024年10月入学）

April 2025 Enrollment / October 2024 Enrollment Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology Application Guidance for Special Admissions for International Students

※募集要項中の時間は、日本時間を指しています。

※ Time in the Admission Application Guidance points to Japan time.

## 1. 募集人員 Number of Applicants Accepted

### 【博士前期課程 The Master's Program】

専攻名 Department	講座名 Division	募集人員	
		2025年 4月入学 April, 2025 Enrollment	2024年 10月入学 October, 2024 Enrollment
生体機能 応用工学 Biological Functions Engineering	グリーンエレクトロニクス Green Electronics	10	若干名 A few
	生体メカニクス Biological Mechanics		
	環境共生工学 Environmentally-Conscious Chemistry and Bioengineering		
	☆ グリーンテクノロジー ☆ Green Technology		
人間知能 システム工学 Human Intelligence Systems	人間知能機械 Human Intelligence and Machines	10	若干名 A few
	人間知能創成 Intelligence Systems and Emergent Design		
	人間・脳機能 Human Interaction and Brain Functions		
	☆ ヒューマンテクノロジー ☆ Human Technology		

注) ※1 定員を満したした場合、以降の募集は行わない場合があります。

※2 ☆印：研究指導は、連携講座の研究機関において受けることがあります。

\*Note 1 If the admission capacity is full, we may not conduct subsequent entrance examination.

\*Note 2 ☆ : The courses of study in the Chartered Divisions may involve a research activity at the respective home institutions of the thesis advisors.

## 2. 出願資格 Qualifications to apply

### 【博士前期課程 The Master's Program】

日本の国籍を有しない者で、次の（１）から（６）までの各号のいずれかに該当し、（７）の条件を満たす者

Non-Japanese citizens who meet one of the qualifications (1)-(6) in addition to requirement (7) are eligible.

- (1) 外国において学校教育における16年の課程を修了した者及び2025年3月（ただし、2024年10月入学志願者は、2024年9月とする。以下の各号及び注意書きにおいて同じ。）までに修了見込みの者

Applicants who have successfully completed sixteen years of education in a foreign country or are expected to graduate by March 2025 (Applicants applying for October 2024 admissions must graduate by September 2024. The following articles are on the same condition.)

- (2) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者及び2025年3月までに修了見込みの者

Applicants who have successfully completed sixteen years of education by taking a correspondence course in Japan offered by a foreign educational institution or are expected to complete said course by March 2025.

- (3) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者

Applicants who have successfully completed an educational institution program in Japan those is within the framework of the education system of a foreign country and deemed to be of equal level to a university course, and are recognized as having successfully completed 16 years of education within the framework of the education system of a foreign country. (This applies only to institutions and programs specifically designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology.)

- (4) 外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において、修業年限が3年以上である課程を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び2025年3月までに授与される見込みの者（注2参照）

Applicants who hold Bachelor's Degree or its equivalent degree, including applicants who will receive the degree by the end of March 2025, by completing more than three-year long program (including distance learning for applicants living in Japan) offered by foreign universities, other foreign schools which have been evaluated by their official authorities at their home countries, or foreign schools which the Ministry of Education, Culture, Sports, Science, and Technology – JAPAN (MEXT) designates.

- (5) 外国において学校教育における15年の課程を修了し、本研究科において、所定の単位を優秀な成績で修得したと認めた者（注3参照）

Applicants who have successfully completed fifteen years of education at an educational institution in a foreign country, and are recognized to have received all the necessary

credits with an excellent record by the Kyushu Institute of Technology (hereafter: “this Institute”).

- (6) 本研究科において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、22才に達したもの及び2025年3月までに22才に達するもの(注3参照)

Applicants who have been recognized by this Institute, based on individual screening of admission requirements, as having academic ability equal to or surpassing students who have graduated from a university, and is at least 22 years old or will be 22 years old by March 2025.

- (7) 出入国管理及び難民認定法に規定する「留学」の在留資格を有する者又は大学院入学時に在留資格を「留学」に変更することを確約する者

Applicants who have a certificate of eligibility as a student visa (a ryugaku visa) which is specified by the Immigration Control Act or Refugee Approval Act, or will make a firm commitment to change to a student visa upon admission to this Graduate School.

**注1** 日本の国籍を有しない者で、日本の学士の学位を有するもの(2025年3月取得見込みの者を含む。)は、外国人留学生特別選抜の対象としません。

**Note 1.** Non-Japanese citizens who have graduated or are expected to graduate in March 2025, from a Japanese higher educational institution are not eligible.

**注2** 出願資格(4)により出願する場合は、事前に「個別の入学資格審査」を行いますので、出願資格審査申請期間に次の書類を生命体工学研究科事務課教務・入試係まで提出してください。

**Note 2.** Applicants who meet requirement (4) is subject to an individual screening and must submit an Application Form for Individual Screening. (For the format style you may select English or Japanese.)

(1) 修業年限が3年以上であることを証明するもの〔卒業(見込)証明書, 成績証明書等〕  
The term of study is 3 years or more with a graduation certificate issued by the university etc. (Certificate of (Expected) Graduation, Transcripts)

(2) 学位(取得見込)証明書  
Degree (or expected degree) certificate issued by the university etc. with an English or Japanese translation of said certificate. \*Original

(3) 学位を取得(見込)した大学等が受けた認証評価の結果を証明するもの  
Certificate of the Evaluation result received by the university, etc. where the degree was (or will be) obtained.

(4) 出願資格審査申請に係る書類

① 出願資格認定申請書(別紙様式1)

Petition for Eligibility Appraisal for Admission Application (No.1)

② 九州工業大学大学院生命体工学研究科博士前期課程入学試験出願資格認定審査調書(別紙様式2)

Resume for Eligibility Appraisal for Admission Application (No.2)

③ 研究経験及び研究業績調書(別紙様式3)

Research Experiences and Citations (No.3)

④ 研究分野等志望調書(別紙様式4)

Statement of Purpose (No.4)

審査結果については、審査結果通知日に本人へ発送します。

The results of the examination will be sent to the applicant.

**注3** 出願資格（5）又は（6）により出願する場合は、事前に「個別の入学資格審査」を行いますので、出願資格審査申請期間に次の書類を生命体工学研究科事務課教務・入試係まで提出してください。

**Note 3.** Applicants who meet requirement (5) (6) are subject to an individual screening and must submit an Application Form for Individual Screening. (For the format style you may select English or Japanese.)

① 出願資格認定申請書（別紙様式1）

Petition for Eligibility Appraisal for Admission Application (No.1)

② 九州工業大学大学院生命体工学研究科博士前期課程入学試験出願資格認定審査調書（別紙様式2）

Resume for Eligibility Appraisal for Admission Application (No.2)

③ 研究経験及び研究業績調書（別紙様式3）

Research Experiences and Citations (No.3)

④ 研究分野等志望調書（別紙様式4）

Statement of Purpose (No.4)

審査結果については、審査結果通知日に本人へ発送します。

The results of the examination will be sent to the applicant.

#### 出願資格審査日程一覧

	出願資格審査申請期間 Application Period for Screening	審査結果通知日 Notification of Screening Results
第1回入学試験 The 1st selection	2024年5月1日(水)～2024年5月10日(金) May 1 (Wednesday) - May 10 (Friday), 2024	2024年5月17日(金) May 17 (Friday), 2024
第2回入学試験 The 2nd selection	2024年7月8日(月)～2024年7月12日(金) July 8 (Monday) - July 12 (Friday), 2024	2024年7月19日(金) July 19 (Friday), 2024
第3回入学試験 The 3rd selection	2024年8月16日(金)～2024年8月22日(木) August 16 (Friday) - August 22 (Thursday), 2024	2024年8月30日(金) August 30 (Friday), 2024
第4回入学試験 The 4th selection	2024年11月15日(金)～2024年11月22日(金) November 15 (Friday) - November 22 (Friday), 2024	2024年11月29日(金) November 29 (Friday), 2024

※ その他出願資格について不明な点は、生命体工学研究科事務課教務・入試係に問い合わせてください。

If you have any questions about Screening of Qualifications, contact the following.

九州工業大学生命体工学研究科事務課教務・入試係

Academic and Admissions Section, Administrative Office, Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology

E-mail: sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp

※ 様式は本学ホームページからダウンロードできます。

The Application form can be downloaded from the website.

(<https://www.lsse.kyutech.ac.jp/english/admission/information.html>)

### 3. インターネットを利用した出願手続き及び出願期間

#### Flowchart of application procedure

募集要項の出願資格，出願期間，出願手続，選抜方法及び試験日等をすべて確認した後のインターネットを利用した出願手続の流れは，次のとおりです。

After checking the information necessary for applicants, such as the required qualification, application period, application procedure, selection process, and the date of examination, you should follow the procedure below to apply to the university.

#### ①出願情報の登録 Registration of application information

インターネットに接続している端末（以下「端末」という。）から，画面の指示に従って，登録内容（試験区分，志望専攻・分野，希望指導教員，個人情報等）を入力します。

From a device connected to the Internet, register the necessary information (examination category, your desired departments and areas, your desired advisors, personal information, etc.) following the on-screen instructions.



#### ②出願情報の確認・修正 Confirmation and modification of application information

登録した出願情報を確認します。確認用の紙を印刷できます。

Check the information you registered. You can print out documents for confirmation.



#### ③入学検定料の支払い Paying entrance examination fee

入学検定料の支払い方法に従って，検定料 30,000 円を支払います。※別途要払込サービス利用料  
【支払い方法】クレジットカード，コンビニエンスストア，銀行ATM（ペイジー），ネットバンキング

Pay the entrance examination fee 30,000 yen (JPY) using one of the payment methods below. A separate payment service fee is required.

Payment methods: credit card, convenience store, bank ATM (Pay-easy), Internet banking



#### ④出願登録内容の印刷 Printing out the registered application documents

「志願内容確認票（提出用）」など，インターネット出願登録内容（提出書類の一部）を印刷します。

Print out the online registration (part of the application documents) including the “Application confirmation sheet (for submission).”



#### ⑤提出書類の郵送又は持参 Sending or bringing the application documents

「インターネット出願登録内容の印刷物（④で印刷したもの）」と「その他必要書類」を出願期間内に，九州工業大学の窓口まで郵送又は持参することで，出願手続完了となります。

The applicants must send or bring the “printed matter of the online registration (documents you printed out in Step (4))” and “other necessary documents” to the office of Kyushu Institute of Technology within the application period.



(注) インターネットを利用した出願手続において、インターネット環境以外で事前準備が必要となる主な事項は、次のとおりです。

ア 次のいずれかに該当する入学志願者は、インターネット出願登録を開始するためのパスワードが必要です。出願することが確定した段階で、必ず生命体工学研究科事務課教務・入試係 (sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp) に電子メールで連絡し、パスワードを取得してください。

- 1 外国人留学生特別選抜に出願する者
- 2 日本政府（文部科学省）国費外国人留学生
- 3 本学が指定する自然災害の被災者で、入学検定料の免除申請を行ったもの

※ 電子メールで連絡する際は、「志願者氏名」、「試験区分（一般選抜、社会人特別選抜、外国人留学生特別選抜など）」、「志望専攻・分野」、「希望指導教員」及び「上記1～3のいずれに該当するか」を電子メールの本文に必ず記載してください。

※ メールタイトルは「インターネット出願登録パスワード請求」として送信してください。

※ パスワード取得の電子メール受付時間は、午前8時30分から午後5時までです。ただし、土・日・祝日及び大学の休業日は除きます。

イ 入学検定料の支払い方法を確認してください。コンビニエンスストア、銀行ATM（ページー）、クレジットカード及びネットバンキングのいずれかでお支払いが可能です。

ウ 電子メールアドレスが必要となります。スマートフォン・携帯電話の電子メールアドレスやフリーメールのアドレスも利用可能です。（この電子メールアドレス宛に、インターネット出願登録完了等のメールを配信します。）

エ A4サイズ用の紙が印刷できるプリンタ（モノクロ、カラーどちらでも可）が必要となります。印刷用紙は普通紙で構いません。（インターネット出願登録内容等を印刷することになります。）

オ 下記「(2) 提出書類について」のうち、「その他必要書類」を用意してください。書類の内容によっては、準備に時間を要する場合があります。

<インターネット出願登録サイト>

<https://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-internet-application.html>

Note. The following are the main items (other than Internet access) you need to prepare for the online registration.

A) Any applicant who comes under any of the following must have a password to start online registration. Once the application is determined, make sure to notify the Graduate School of Life Science and Systems Engineering Administrative Office (sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp) by e-mail (\*Phone not available) to obtain the password.

1. Applicants for Special Admissions for International Students.
2. Japanese Government (Monbukagakusho:MEXT) Scholarships.
3. Applicants for the entrance examination fee exemption who are victims of the natural disasters designated for the exemption by Kyushu Institute of Technology.

\*When communicating via e-mail, be sure to include in the body of the e-mail the name of applicant, the examination category (Admissions for General Applicants, Special Admissions for Adult Students, and Special Admissions for International Students, etc.), the desired department/area, the desired Advisor, and which of 1 to 4 above you come under.

\*Please send the e-mail with the title "Request for the online Application Registration Password".

\*Please be advised that you make the request well ahead of time. The password can be obtained by e-mail between 8:30 and 17:00 on weekdays, excluding Saturdays, Sundays, national holidays, and university holidays.

B) Payment method for the entrance examination fee

You may pay the fee at a convenience store, or by bank ATM (Pay-easy), credit card, or Internet banking.

C) E-mail address

You may use an e-mail address of smartphones, cell-phones, or free e-mail account services. (We will send you e-mails to the address you registered when the online registration is completed.)

D) Printer that supports 8 1/2 x 11' (A4) paper (either in black-and-white or full color)

Using plain paper would be just fine. (You will be printing out the online registration with the paper you choose.)

E) "Additional necessary documents" out of the documents listed of the application guidance. It may take time to prepare depending on the documents required.

<Online registration website>

<https://www.kyutech.ac.jp/english/admissions/gs-internet-application.html>

## (1) インターネットを利用した出願情報等の登録について Online Registration

インターネットを利用して、①出願情報の登録、②出願情報の確認・修正、③入学検定料 30,000円（別途、要払込サービス利用料）の支払い、④出願登録内容の印刷を行ってください。

なお、インターネット出願登録の手順は、下記URL<インターネット出願登録サイト>に掲載されているとおりです。

- ※ インターネット出願登録後、(2)の提出書類を郵送又は持参することで、出願完了となります。(4)の出願期間内に提出書類の郵送又は持参がない場合、出願未完了（登録データは無効）となりますので、注意してください。
- ※ インターネット出願登録内容の変更については、入学検定料を支払い、提出書類を郵送又は持参した後は、出願登録内容の変更はできません。  
(入学検定料のお支払い方法確認画面の「登録」ボタンを押す前であれば、インターネット出願登録サイトにて、志願者自身で変更できます。また、「登録」ボタンを押した後でも、入学検定料を支払う前であれば、再度出願登録を行うことで、変更できます。なお、入学検定料を支払った後で、提出書類を郵送又は持参する前に変更を希望する場合は、インターネット出願登録後に印刷した「志願内容確認票（提出用）」のチェック欄を確認してください。)
- ※ その他、入学検定料の支払い方法、インターネット出願登録に関するよくある質問など詳細については、下記<インターネット出願登録サイト>をご覧ください。インターネット出願登録マニュアルも<インターネット出願登録サイト>に掲載しています。

<インターネット出願登録サイト>

<https://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-internet-application.html>

Please use the Internet to ① Registration of application information, ② Confirmation and modification of application information, ③ Paying entrance examination fee, and ④ Printing out the registered application documents.

The procedure for registering an application online can be found at the following URL.

- ※ After registering your application online, mail or bring in the documents mentioned in (2) to complete your application.
- ※ Once you have paid the application fee and submitted the documents by post or hand-in, you are not able to change the application details already registered online.  
(If you have not yet clicked the "Register" button on the payment method confirmation page, you can change the application details by yourself on the online application registration site. Even after clicking the "Register" button, you can change the details of your application by registering again if you have not paid the application fee. If you wish to make changes after you have paid the application fee but have not submitted the documents by post or hand-in, please check the check box on the "Application Confirmation Form (for submission)" that you printed after registering your application online.)
- ※ For more details, such as how to pay the application fee and FAQs on online registration, please refer to the "Online registration website" below. The instruction manual for online registration is also available on the "Online registration website".

<Online registration website>

<https://www.kyutech.ac.jp/english/admissions/gs-internet-application.html>

**(2) 提出書類 Documents to be submitted**

出願しようとする者は、次の書類を一括取り揃え、所定の期日までに生命体工学研究科事務課教務・入試係へ提出してください。

複数枚ある書類はホチキス留めせずに、クリップでまとめてください。片面印刷推奨

After you have finished the online registration, prepare and submit the following documents.

Please do not staple multiple copies of the document but clip them together. Single-sided printing is recommended.

	出願書類等 Documents	注意事項 Note
インターネット出願登録内容の印刷物 Printed matter of the online registration	① 志願内容確認票(提出用) Application confirmation sheet (for submission)	インターネット出願登録後、印刷したもの。 Print this out after you have finished the online registration.
	② 写真票 Photo card	以下の条件を満たす写真を用意し、裏面に氏名を記入し、写真票に貼り付けてください。上半身・無帽・正面向きで、3ヶ月以内に単身撮影したもの。縦4.5cm×横3.5cmのもの。画像が鮮明であること。 Prepare your photograph that meets the conditions below, write your name and desired department on its back, and paste it to the photo card. The photograph must be: i. the applicant's upper body, frontal view without a hat, and taken within three months; ii. 4.5 (height) x 3.5 (width) cm; and iii. clear image.
	③ 宛名ラベル Address label	印字されている志望専攻・分野、差出人に誤りがないか確認してください。市販の角形2号封筒(240mm×332mm)に宛名ラベルを貼り付けてください。 If you are sending the necessary documents after you have finished the online registration, print out an address label from the online registration website and paste it on an envelope (240 x 332 mm, also called K2 size in Japan).
その他必要書類 Other necessary documents	④卒業(見込)証明書 または 修了(見込)証明書 Certificate of (Expected) Graduation	出身学校が作成したもの(原本)を提出してください。英語又は日本語に訳したものを添付してください。 出願資格(4)により出願する者は、修業年限が3年以上であることを証明するもので、出身大学等が作成したものを提出してください。 A certificate issued by the educational institution attended and an English or Japanese translation of said certificate. *Original

<p>その他 必要書類 Other necessary documents</p>		Exception: Persons applying using qualifications (4) must prove that the term of study is 3 years or more with a graduation (or expected graduation) certificate issued by the university etc.
	<p>⑤学位取得(見込)証明書 Degree (or expected degree) certificate</p>	<p>出願資格（４）により出願する者は、出身大学等が作成したもの（原本）を提出してください。英語又は日本語に訳したものを添付してください。</p> <p>Persons applying using qualifications (4) must provide a degree (or expected degree) certificate issued by the university etc. with an English or Japanese translation of said certificate. *Original</p>
	<p>⑥成績証明書 Transcripts</p>	<p>出身大学等の学長又は学部長が作成のうえ原本を提出してください。英語又は日本語に訳したものを添付してください。</p> <p>A transcript issued by the educational institution attended and an English or Japanese translation of said transcripts. *Original</p>
	<p>⑦研究分野等志望調書 Statement of purpose</p>	<p>本学所定の用紙を用い、専攻、志望理由及び本研究科における研究計画等を記入してください。</p> <p>様式は本学ホームページからダウンロードしてください。 (<a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/lsse-m-ryugaku.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/lsse-m-ryugaku.html</a>)</p> <p>Submit a research plan for the Master's program. *Download the file from the site below. <a href="https://www.lsse.kyutech.ac.jp/english/admission/information.html">https://www.lsse.kyutech.ac.jp/english/admission/information.html</a></p>
	<p>⑧在留資格証明書（査証 手続きの済んだもの） の写し、または 住民票の写し A copy of the Certificate of Eligibility for Resident Status or residence or residence card</p>	<p>日本在住の外国人志願者は提出してください。</p> <p>※現在外国に居住している志願者はパスポートの写しを提出してください。</p> <p>Only non-Japanese applicants who reside in Japan need to submit this.</p> <p>※Exception: Non-Japanese applicants who reside outside of Japan need to submit a copy of the passport.</p>

	<p>⑨学位を取得した（見込みを含む）大学等が受けた評価結果の証明書 Certificate of the Evaluation result Received by the university, etc. where the degree was (or will be) obtained</p>	<p>出願資格（４）により出願する者のみ，教育研究活動等の総合的な状況について，出身大学等が認証評価を行う政府又は関係機関による評価を受けたことを証明するもので，当該機関又は出身大学等が作成したものを提出してください。</p> <p>Persons applying using qualifications (4) must prove that the university, etc. has been evaluated by an organization that conducts accreditation evaluation, with a certificate by the institute or the university etc.</p>
--	---	--

[注] 証明書について About Certificates

出身学校発行の日本語又は英語で記載された原本を提出できない場合は，代わりに原本から正しく複製されたものであることを出身学校又は大使館，公証役場等の公的機関が証明した，日本語又は英語で記載された書面（certified copy）を提出してください。

In case you cannot submit the original copy of certificates issued by your school in Japanese or English due to inevitable reasons, submit a copy of the certificates in Japanese or English which is duly certified by the school, Embassy / Consulate, or public notaries organization.

[注] 提出書類の免除 Exemption from submission of documents

出願資格（４）により出願する者は，出願資格審査時に提出した証明書等の再提出を免除します。  
Applicants who apply according to Qualification (4) are exempted from resubmitting the documents such as certificates which have been submitted at the time of the screening for qualifications.

(3) 出願書類の提出方法 How to submit

インターネット出願登録完了後，各選抜における「出願手続き」に記載された出願書類（インターネット出願登録内容の印刷物及びその他必要書類）を整え，出願期間内に郵送又は持参すること。

After you have finished the online registration, send or bring all documents listed of the application guidance within the application period. The application is thereby completed.

**郵送の場合 Send by post**

市販の角形 2 号封筒（240mm×332mm）に，インターネット出願登録完了後に印刷した宛名ラベルを貼り付け，出願書類を入れて，「簡易書留郵便」で郵送すること。

出願期間内に郵送されたもので，本学に到着した分を受理します。（出願期間内消印有効）

※ ただし，海外から郵送する場合には，宛名ラベルの印刷・提出は不要。海外から郵送する場合には，必ず「EMS（国際スピード郵便）」等の追跡可能な送付方法を利用し，封筒の表には「入学願書（APPLICATION DOCUMENTS）」と朱書すること。

Prepare an envelope (240 x 332 mm, also called K2 size in Japan), print out and paste the abovementioned address label to the envelope, and send it with the necessary documents by “Simple Registered Express Mail.”

\* If sending the documents from overseas, address labels are unnecessary. Whenever sending the documents from overseas, write the address below and use a method that has track and trace services, such as EMS (Express mail). Be sure to write down “Application documents” in red on the front side of the envelope.

Academic and Admissions Section, Administrative Office, Graduate School of Life Science and Systems Engineering, Kyushu Institute of Technology (Wakamatsu Campus),

**持参の場合 Bring directly to the office**

九州工業大学生命体工学研究科事務課教務・入試係の窓口へ提出すること。窓口受付時間は午前9時から午後4時まで、土・日・祝日は除く。

Submit the application documents to Academic and Admissions Section, Administrative Office, Graduate School of Life Science and Systems Engineering (Wakamatsu Campus). Office hours are from 9 AM to 4 PM on weekdays.

**(4) 出願期間及びインターネット出願登録期間について**

**Application period and Online registration period**

	出願期間 Application period	インターネット出願登録期間 Online registration period
第1回入学試験 The 1st selection	2024年5月30日(木)～ 2024年6月6日(木) May 30 (Thursday) – June 6 (Thursday),2024	2024年5月28日(火) 9時～ 2024年6月6日(木) 16時 May 28 (Tuesday) AM 9 –June 6 (Thursday) PM 4, 2024
第2回入学試験 The 2nd selection	2024年7月29日(月)～ 2024年8月2日(金) July 29 (Monday) – August 2 (Friday),2024	2024年7月22日(月) 9時～ 2024年8月2日(金) 16時 July 22 (Monday) AM 9 – August 2 (Friday) PM 4,2024
第3回入学試験 The 3rd selection	2024年9月10日(火)～ 2024年9月18日(水) September 10 (Tuesday) – September 18 (Wednesday),2024	2024年9月4日(水) 9時～ 2024年9月18日(水) 16時 September 4(Wednesday) AM 9 - September 18 (Wednesday) PM 4,2024
第4回入学試験 The 4th selection	2024年12月12日(木)～ 2024年12月19日(木) December 12 (Thursday) – December 19 (Thursday),2024	2024年12月5日(木) 9時～ 2024年12月19日(木) 16時 December 5 (Thursday) AM 9 - December 19 (Thursday) PM 4,2024

**4. 出願上の注意事項 Notes for application**

(1) 本研究科の詳細については、ホームページ (<https://www.lsse.kyutech.ac.jp/>) を参照してください。

Please refer to the website (<https://www.lsse.kyutech.ac.jp/english/>) for details of the Graduate School.

(2) 障害等があり、受験及び修学上特別な配慮を必要とする場合は、原則として、出願期間開始日の21日前までに生命体工学研究科事務課教務・入試係に相談してください。相談の内容によっては、試験実施までに対応が間に合わず特別な配慮が講じられない場合があるため、できるだけ早い時期に相談してください。

Applicants who have a handicap and need special care during the examination or in class should consult Academic and Admissions Section, Administrative Office, Graduate School of Life Science and Systems Engineering at least 21 days prior to the start of the application period.

(3) 既納の入学検定料は、次のいずれかに該当する場合を除き、いかなる理由があっても返還できません。

ア 提出書類を郵送または持参により提出しなかった場合

イ 提出書類の不備により出願が受理されなかった場合

ウ 本学が指定する自然災害の被災者で、入学検定料免除の手続きを行った場合

エ 誤って二重に支払った場合

The entrance examination fee already paid is non-refundable for any reason, except in the following cases.

a. In case that you did not submit application documents by post or hand-in

b. In case the application is not accepted due to insufficient submission of documents

c. In case that you are a victim of a natural disaster designated by the university and have completed the procedure for the entrance examination fee waiver

d. In the case of double payment made by mistake

(4) 受理した提出書類は、原則返却できません。

In principle, submitted documents received will not be returned.

(5) 提出書類に不備がある場合は、出願を受理できないことがあります。

Incomplete application documents may not be accepted.

(6) 入学検定料を支払い、提出書類を郵送または持参した後は、原則提出書類の変更はできません。

In principle, submitted documents may not be changed.

(7) 提出書類に虚偽の記載が認められた者は、合格発表後でも合格を取り消すことがあります。

Applicants who are found to have made false statements in the submitted documents may have their acceptance rescinded even after the announcement of successful applicants.

(8) 研究分野等志望調書は必ず志願者本人が作成してください。志願者以外の者(生成AIを含む)により作成したことが認められる場合や剽窃等があった場合は、不正行為とみなし、合格発表後でも合格を取り消すことがあります。

Please make sure that the statement of your research field of interest must be completed by yourself. If it is recognized that the document was created by someone other than yourself (including a generative AI) or if there is any plagiarism, etc., it can be regarded as an act of dishonesty, and your admission may be cancelled even after the announcement of the examination results.

## 5. 受験票について Examination card

各回の入試の受験票ダウンロード可能日時を確認のうえ、インターネット出願登録サイトの「申込確認」ボタンから受験票をA4サイズで印刷して、当該受験票を試験当日に用意してください。本学から受験票を発送することはありませんので、注意してください。

You can download an examination card starting from the dates listed below. Go to the online registration website, log in to the application confirmation screen by pressing the “Confirm application” button, print out your examination card on 8 1/2 x 11” (A4) paper, and prepare it on the day of the examination. Note that the university will not send you any examination cards.

なお、受験票の印刷手順は、インターネット出願登録サイト (<https://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-internet-application.html>) に掲載しているインターネット出願登録マニュアルを参照してください。

また、受験票は、入学手続き時まで保管してください。

You may refer to the online registration guideline by following this link (<https://www.kyu>



tech.ac.jp/english/admissions/gs-internet-application.html) for further information on how to print out the examination card.

	受験票公開期間 Start date of examination card download
第1回入学試験 The 1st selection	2024年 6月20日(木) 10時以降 June 20 (Thursday) AM 10, 2024
第2回入学試験 The 2nd selection	2024年 8月 9日(金) 10時以降 August 9 (Friday) AM 10, 2024
第3回入学試験 The 3rd selection	2024年 9月30日(月) 10時以降 September 30 (Monday) AM 10, 2024
第4回入学試験 The 4th selection	2025年 1月10日(金) 10時以降 January 10 (Friday) AM 10, 2025

## 6. 選抜方法 Selection Procedures

面接，口述試験及び書類審査の結果を総合的に判断します。

Successful applicants are selected on the basis of evaluation of submitted documents and interview (including oral) examinations.

## 7. 試験の会場・日時 Date and Venue of Examination

### (1) 会場 Zoom (<https://zoom.us>)

Zoom 待機室への入室日時，ミーティング ID，パスワード，注意事項等は受験票を確認してください。 不明な点があれば，生命体工学研究科事務課教務・入試係にお問い合わせください。

Please check the examination card for the date and time to enter the Zoom waiting room, meeting ID, password, and precautions. If you have any questions, please contact Academic and Admissions Section ([sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp](mailto:sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp)) .

### (2) 試験日 Examination Date

	試験日 Examination Date
第1回入学試験 The 1st selection	2024年7月6日(土)，7日(日)のいずれか1日※ July 6 (Saturday) or July 7 (Sunday), 2024 ※
第2回入学試験 The 2nd selection	2024年8月24日(土)，25日(日)のいずれか1日※ August 24 (Saturday) or August 25 (Sunday), 2024 ※
第3回入学試験 The 3rd selection	2024年10月12日(土)，13日(日)のいずれか1日※ October 12 (Saturday) or October 13 (Sunday), 2024 ※
第4回入学試験 The 4th selection	2025年1月25日(土) January 25 (Saturday), 2025

※ 第1回，第2回，第3回入学試験は2日のうちどちらか1日を生命体工学研究科が個別に指定します。

※ For the 1st, 2nd, and 3rd entrance examination, one of the two days will be respectively designated for the examination day by Graduate School of Life Science and Systems Engineering.

## 8. 受験上の注意事項 Notes for taking the examination

### (1) 受験環境の事前準備 Advance preparation

当日までに余裕をもって受験環境の準備をしてください。

- ① 電子端末（デスクトップ、ノート PC またはタブレット端末）を準備してください。
    - ・カメラ、マイク、スピーカー機能を使用できるもの、または付加したもの。
    - ・事前に最新版の Zoom (<https://zoom.us>) をダウンロードし、ミーティングテストなどを利用して、オーディオ設定等を確認しておいてください。
  - ② イヤホンまたはヘッドホンを準備してください。
  - ③ ネットワーク回線を準備してください。
    - ・遠隔面接での通信時間は、待機時間を含めて最大 40 分程度です。
    - ・接続環境安定のため、できるだけ有線での接続を推奨します。なお、面接中に使用するデータ量が容量制限にかからないよう、あらかじめ契約内容を確認してください。
    - ・自身でネットワーク回線が準備できない場合や通信速度に不安がある場合は、現在のご所属の大学・高専等に協力を依頼してください。
  - ④ 面接場所の確保をしてください。
    - ・面接場所は第三者が入室しない場所を用意してください。自宅でも差し支えありません。
    - ・背景が映っても差支えない場所を準備してください。
- ※ Zoom を用いた遠隔面接受験にあたっては、別途ホームページ掲載の「オンライン面接受験マニュアル」および受験票に記載されている QR コードもしくは URL から当日の手順・注意事項等を必ず確認してください。

Please prepare the following in advance.

- ① Prepare an electronic device
  - ・ The device which is equipped with camera, microphone, and speaker functions.
  - ・ Please download Zoom (<http://zoom.us>) in advance. Make sure you have the latest version of Zoom. Use Zoom's meeting test (<https://zoom.us/test>) to check your audio settings.
- ② Prepare earphones or headphones.
- ③ Prepare your internet connection.
  - ・ The maximum interview time is about 40 minutes, including waiting time.
  - ・ For a stable connection, a wired connection is recommended as much as possible. Confirm the details of your contract in advance in order not to exceed the capacity limit to the data amount.
- ④ Secure an interview place.
  - ・ Please prepare a quiet place where no one can enter the room. Joining the interview from home is acceptable.
  - ・ Prepare a place where there is no problem with the background to be seen.

### (2) 遠隔面接における注意事項 Notes for Remote Interviews

- ① 適正かつ公平公正な試験実施のため、Zoom の録画録音機能を用いて面接の様子を録画します。録画した映像や音声は試験実施・合否判定以外の目的では一切使用いたしません。なお受験者による録画・録音等の試験内容を記録する行為は禁止します。
- ② 面接中に許可なく第三者と接触することや外部ツール (Zoom 連携アプリや生成 AI 等) を使用することを禁止します。
- ③ 面接中に不正の疑義 (許可なく電子端末を操作したり文章を目で追ったりするような動作等)

が確認された場合は、面接を一時中断し事実確認することがあります。

- ④ 面接中に不正行為と認められる動作が確認された場合、合格発表後でも合格を取り消すことがあります。
- ① The interview will be recorded using Zoom's recording function to ensure that the examination is conducted in a fair and impartial manner. The video and audio recordings will not be used for any purpose other than to administer the examination and to determine whether the applicant has passed or failed the examination. Recording the contents of the examination by the applicant is prohibited.
- ② It is prohibited to contact with third parties and use external tools (such as apps linked to Zoom, generative AI, etc.) without permission.
- ③ If any suspected dishonesty is observed during the interview (such as operating electronic devices without permission or following text with your eyes, etc.), the interview may be suspended to verify the facts.
- ④ If any action is deemed to be dishonest during the interview, your admission may be cancelled even after the announcement of the examination results.

## 9. 合格者の発表 Announcement of Successful Applicants

	日 時 Date and Time
第1回入学試験 The 1st selection	2024年 7月12日 (金) 午前10時 July 12 (Friday) AM10, 2024
第2回入学試験 The 2nd selection	2024年 9月 3日 (火) 午前10時 September 3 (Tuesday) AM10, 2024
第3回入学試験 The 3rd selection	2024年10月18日 (金) 午前10時 October 18 (Friday) AM10, 2024
第4回入学試験 The 4th selection	2025年 1月31日 (金) 午前10時 January 31 (Friday) AM10, 2025

午前10時頃から、ホームページ (<https://www.kyutech.ac.jp/>) 上に合格者の受験番号を掲載します。また、合格者には発表と同時に「合格通知書」等を郵送します。電話等による合否の問い合わせには応じられません。

Examinee seat numbers of successful applicants will be posted on this Institute's website (<https://www.kyutech.ac.jp/>), and a written notification of acceptance will be sent by mail. Results cannot be given by phone, fax, or email.

## 10. 入学手続 Admission Procedures

### (1) 入学手続期間 Admission Procedure Period

2024年10月入学予定者については2024年9月中旬を、2025年4月入学予定者については2025年3月上旬を予定しています。

For students enrolling in October 2024, the schedule will be in mid-September 2024; for students enrolling in April 2025, the schedule will be in early March 2025.

### (2) 入学時に要する経費 Admission Fees

#### ① 入学金 282,000円 (予定額)

[注] 外国人合格者のうち日本政府 (文部科学省) 国費外国人留学生は不要です。

- ② 学生教育研究災害傷害保険 1, 750円 (予定額)
- ③ 後援会費 10, 000円 (予定額)
- ④ 外国人留学生向け学研災付帯学生生活総合保険 25, 340円 (予定額)

[注] 外国人留学生は全員加入が必要です。

- ※参考 授業料 (入学後) 前期分 267, 900円 (予定額)  
(年額) 535, 800円 (予定額)

[注] 在学中に授業料の改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。  
外国人合格者のうち日本政府 (文部科学省) 国費外国人留学生は不要です。

- ① Entrance fee ¥282,000 (tentative)

Note that Japanese Government Scholarship (MEXT) Students are not required to pay the entrance fee.

- ② Research Accident Insurance ¥1,750 (tentative)

- ③ Support Club Fee ¥10,000 (tentative)

- ④ Comprehensive Insurance for Students Lives Coupled with "Gakkensai" ¥25,340 (tentative)

Note that All international students are required to join.

- ※ Reference Tuition Fee (After admission) ¥267,900 per semester (tentative)  
¥535,800 per year (tentative)

Note that if the tuition fee is raised after the student enters this Graduate School, he or she is required to pay the new fee. Japanese Government Scholarship (MEXT) Students are not required to pay tuition fee.

## 1 1. 個人情報の取扱いについて Handling of Personal Information

本学が入学者選抜を通じて取得した個人情報および入学手続き時に提出していただく書類に記載されているすべての個人情報は、本学における次の業務に利用します。

- (1) 入学者選抜および入学手続きに関する業務。
- (2) 教務関係 (学籍管理, 修学指導および教育課程の改善等) に関する業務。
- (3) 学生支援関係 (健康管理, 入学料免除, 授業料免除, 入学料徴収猶予, 奨学金及び就職支援等) に関する業務。
- (4) 入学者選抜および大学教育の改善に関する調査・研究に関する業務。ただし, 調査・研究結果の発表に際しては, 個人が特定できないように処理します。
- (5) その他, 個人が特定できない形式で行う統計に関する業務。

※ 一部の業務については, 本学より委託を受けた外部の業者において行うことがあります。

※ 取得した個人情報は, 「個人情報の保護に関する法律」および「国立大学法人九州工業大学個人情報の保護に関する規則」に基づき, 適切に取り扱います。

All personal information obtained by the university through the admissions process and on the documents submitted at the time of admission procedures will be used for the following purposes.

- (1) Work related to entrance exams and admission procedures.
- (2) Work related to academic affairs (student register management, academic guidance, curriculum improvement, etc.).
- (3) Work related to student support (health management, admission fee waiver, tuition fee waiver, deferment of admission fee payments, scholarships, career support, etc.)
- (4) Survey and research on entrance exams and the improvement of university education. However, when presenting the results of the survey/research, the individual will be treated

in such a way that individual persons cannot be identified.

(5) Other work related to statistics in a format that does not disclose the identity of the individual.

※ Some of the work may be performed by outside contractors commissioned by Kyutech.

※ Personal information obtained will be handled appropriately in accordance with the "Act on the Protection of Personal Information" and the University's regulations.

## 1 2. 安全保障輸出管理について Security Export Control

九州工業大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「九州工業大学安全保障輸出管理規程」を定め、外国人留学生の受け入れに際して厳格な審査を実施しています。

規制事項に該当する場合は、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、ご注意ください。

なお、詳細については、下記のホームページを参照願います。

参考 <https://www.kyutech.ac.jp/exchange/anpo.html>

Kyushu Institute of Technology has established the “Kyushu Institute of Technology Security Export Control Regulations” in accordance with the “Foreign Exchange and Foreign Trade Act”, and rigorously screens potential international students on the basis of these regulations. International applicants who fall under any of the conditions set out in said regulations may be unable to enter their desired course or program. Access the following webpage for more details:

URL : <https://www.kyutech.ac.jp/english/admissions/security-export-control.html>

## 1 3. キャンパス全面禁煙について Non-smoking on campus

九州工業大学では、学生並びに教職員の疾病予防、健康の維持・増進、さらには快適な学習・職場環境づくりを推進していくために、全キャンパスは令和元年10月1日をもって全面禁煙となりました。

なお、詳細については、下記のホームページを参照願います。

参考 <https://www.kyutech.ac.jp/information/nonsmoking.html>

Kyushu Institute of Technology (Kyutech) has made a total smoking ban on the entire campus as of October 1, 2019, for the prevention of disease in students, faculty, staff and guests, the maintenance and promotion of health, and the creation of a pleasant environment for study and work. For details, please refer to the following website.

URL : [https://www.kyutech.ac.jp/english/about/university-guide/nonsmoking\\_en.html](https://www.kyutech.ac.jp/english/about/university-guide/nonsmoking_en.html)

## 1 4. 留学生のための特別コースについて Special courses for International students

以下のコースは留学生を対象にした英語で授業などを行う特別コースです。受講を希望する場合、主指導教員と相談のうえ、出願パスワード請求時に申し出てください。

The following courses are special courses for international students, such as classes in English. If you wish to take the course, please consult with your supervisor and make a request when requesting an application password.

- Global AAR Course
- Global Education of Green Energy and Green Environment Course

URL : [https://www.lsse.kyutech.ac.jp/english/departments/special\\_courses.html](https://www.lsse.kyutech.ac.jp/english/departments/special_courses.html)

## II 大学院博士前期課程アドミッション・ポリシー

九州工業大学大学院は、開学以来の理念である「技術に堪能なる士君子」の養成に基づき、高い専門性と深い学識を持ち、それらを活かして新時代を切り開く卓越した能力と豊かな創造性を備えた、高度技術者を育成します。

そのため、理工学系専門分野における高度技術者となるために、独創的な思考力、研究開発活動を行うための高度な知識および実践的な問題解決力の修得を目指す皆さんの入学を期待します。

本大学院が、入学者に期待することは以下のとおりです。

- (1) 技術者に必要な基礎学力と工学専門分野の知識を持ち、自然現象を科学的に理解している
- (2) 人、社会および文化の多様性を理解している
- (3) 工学・技術が社会で果たす役割を理解している
- (4) 状況に応じて適切に説明できる能力、および英語をはじめとする外国語によるコミュニケーションの基本的能力を持っている
- (5) 問題解決に必要な論理的思考力、分析力、説明能力を持っている
- (6) 技術者としての倫理観と責任感を備え、社会に貢献する志を持っている
- (7) 自己を律する自己管理をしており、自発的に活動する態度を身につけている
- (8) 他者と協調し、個人の能力も発揮しようとする態度を身につけている

これらの素養や態度をもつ皆さんを受け入れるため、入学者選抜においては、筆記試験、面接試験（口頭試験）、成績証明書等を基にした総合的な評価を実施します。

### ○生命体工学研究科

#### 【技術者及び研究者としての養成目標】

本研究科は、生物の持つ、省資源、省エネルギー、環境調和、人間との親和性等の優れた構造や機能を解明し、それを工学的に実現し応用することのできる技術者や研究者の養成を目指しています。

さらに、社会と連携して社会のニーズに応えることにより、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、グローバル社会で活躍できる人材の養成も目指しています。

#### 【求める人材】

(1) 工学を支える基礎学力を修得しており、(2) 専門分野だけでなく融合分野にも興味を持ち、(3) 社会のニーズに応え、技術で社会に貢献する使命感に燃え、(4) 論理的に物事を捉え、分析でき、(5) グローバルな視点で物事を考えることができる人材を求めます。

#### 【推薦選抜試験で受け入れる人材】

(1) 生体機能や人間知能に関する知識と工学的応用技術を修得して、産業や研究機関のニーズに応えることに強い興味と情熱を持つ優秀な人材を受け入れます。

#### 【高等専門学校推薦選抜試験で受け入れる人材】

(1) 生体機能や人間知能に関する知識と工学的応用技術を修得して、産業や研究機関のニーズに応えることに強い興味と情熱を持つ優秀な人材を受け入れます。

#### 【一般選抜試験で受け入れる人材】

(1) 技術者に必要な基礎学力を持ち、(2) 外国語によるコミュニケーションのための基本的能

力を修得している人材を受け入れます。

**【社会人特別選抜試験で受け入れる人材】**

(1) 社会人で在職のまま修学し、(2) 生体機能や人間知能に関する知識と工学的応用技術を修得し、より社会に貢献したいという人材を受け入れます。

**【外国人留学生特別選抜試験で受け入れる人材】**

(1) 生体機能や人間知能に関する知識と工学的応用技術に対する強い学習意欲とそれを学ぶための基礎学力を持ち、(2) グローバルな視野を持って、国際社会のニーズに応えようとする人材を受け入れます。

**【入学者選抜の基本方針】**

推薦選抜

(1) について、書類審査及び面接試験（口頭試問を含む）により評価します。

高等専門学校推薦選抜

(1) について、適性審査書類、出願書類及び面接試験（口頭試問を含む。）により評価します。

一般選抜

(1) については学力検査、面接試験、書類審査等により、(2) については TOEIC/TOEFL のスコア等により評価します。

社会人特別選抜

(1) については書類審査により、(2) については面接、口述試験及び書類審査により評価します。

外国人留学生特別選抜

(1)、(2) について、面接、口述試験及び書類審査により評価します。

○生体機能応用工学専攻

**【技術者及び研究者としての養成目標】**

生体の持つ省エネルギー性、高効率性、環境調和機能等の優れた機能を工学的に実現し、社会的問題を解決できる技術者や研究者の養成を目指しています。

**【求める人材】**

(1) 工学系の学問を深く修得する資質を有し、(2) 学問の応用や技術の展開を目指し、(3) グローバルエンジニアを志す人材を求めます。

○人間知能システム工学専攻

**【技術者及び研究者としての養成目標】**

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ことを介して社会の諸問題を解決できる技術者や研究者の養成を目指しています。

**【求める人材】**

(1) 知能情報処理や知的ロボット・デバイス、脳科学・認知科学等に興味を持ち、(2) 人間知能の工学的実現を通して社会に貢献する意欲にあふれた人材を求めます。

### Ⅲ カーロボ AI 連携大学院について

生命体工学研究科を含む、北九州学術研究都市にキャンパスを有する北九州市立大学および早稲田大学の3大学院、さらに戸畑キャンパスの工学府と飯塚キャンパスの情報工学府を加えた3研究科・2学府が連携大学院を開設しています。そこでは、今後ますます高度化・知能化が進む自動車・ロボット・人工知能（AI）に関わる高度専門人材育成のために、産学連携による実学のノウハウを活用した教育体系を整えています。募集定員は本研究科で20名程度、連携大学院担当教員により入学直後に書類審査・面接により選抜が行われます。通常の研究科・専攻での履修に付加されるコースです。

本連携大学院を履修する学生は、以下の選択必修科目を含めて、指定された単位互換科目の中から定められた単位数を修得します。さらに、以下の総合実習のいずれかを選択することが推奨されます。修了生には修了証を発行します。

主に夏休み期間中に開催される総合実習では、機械・制御・情報・電子の工学系の幅広い分野を専門とする学生が、博士課程学生から高専本科生（インターンシップ制度を利用）に至るまで幅広い年代の学生がチームを作り、家庭用サービスロボットやAI ミニロボット、農業用ハウス環境制御に関する実習を行います。これにより、深い専門性に加えて幅広い見識を備えた「T字型人材」の養成を目指します。

#### 選択必修科目

- ・ 自動車工学
- ・ 知能・ロボット工学概論
- ・ AI セミナー

#### 総合実習

- ・ @ホームサービスロボット製作総合実習
- ・ 農業用ハウス環境制御総合実習
- ・ 農業用トラクター自動運転総合実習
- ・ AI ミニロボット製作総合実習（北九州市立大学開催）
- ・ 自律移動ロボット制御総合実習（早稲田大学開催）
- ・ BMI・ミニロボット設計総合実習（冬季開催）

詳細は連携大学院ホームページ（<https://jgs.kyutech.ac.jp/>）を参考にしてください。

- 正式名称：自動車・ロボットの高度化知能化に向けた専門人材育成連携大学院
- 沿革：
  - ・ 平成21年4月：「北九州学術研究都市連携大学院カーエレクトロニクスコース」を開設
  - ・ 平成25年4月：「インテリジェントカー・ロボティクスコース」を開設
  - ・ 平成29年4月：インテリジェントカー・ロボティクスコースに「AIサブコース」を併設
  - ・ 平成31年4月：両コース・AIサブコースを統合して、カーロボAI連携大学院として再編
- 対象者及び定員：九州工業大学、北九州市立大学、早稲田大学の各大学院に所属する博士前期課程の学生、60名程度。
- 3大学が、（公財）北九州産業学術推進機構（FAIS）と自動車・ロボット関連企業の協力を得て講座を企画（単位互換制度を活用）
- 関連企業技術者と少人数の履修生で構成される「オフサイトミーティング」による職業観の醸成



## IV 長期履修制度について

### 1. 制度趣旨

学生が職業を有していること等により、学修時間の制約を受け、標準修業年限で履修が困難な場合、申請に基づき4年を限度として、計画的な履修を認めることができます。

計画的な履修を申請し、履修許可を受けた場合、許可された年限内であれば標準修業年数（2年）分の授業料で修了することが可能です。

### 2. 授業料の取り扱い

長期履修が許可された場合の授業料については原則として「定められた授業料の年額 × 標準修業年限（2年） ÷ 長期履修を許可された年限」により算出された金額を、各年毎に支払うことになります。在学中に授業料の改定が行われた場合は、再計算され、改定時から新授業料が適用されます。

なお、長期履修許可期間終了後も引き続き2年間在籍は可能ですが、その場合は一般の学生と同額の授業料が徴収されます。

#### 【参考：授業料徴収方法】

##### (1) 標準修業年限（2年）

	1年目	2年目	—	修了までに要する総額
年額	535,800	535,800	—	1,071,600

##### (2) 入学時に長期履修（4年）を申請

	1年目	2年目	3年目	4年目	修了までに要する総額
年額	267,900	267,900	267,900	267,900	1,071,600

##### (3) 入学時に長期履修（4年）を申請していた者が、1年次終了時に2年短縮した場合

	1年目	2年目	—	修了までに要する総額
年額	267,900	535,800	—	1,071,600
差額	267,900	←変更許可時に徴収。		

(注)上記の金額は令和5年度額につき、在学中を含め、今後変更される場合があります。

### 3. 履修期間について

長期履修期間は最大4年を限度として、下記のとおり「年」単位で取り扱います。

- (1) 入学当初からの申請 : 標準修業年限2年のところ、3年または4年での申請可
- (2) 1年次終了時からの申請 : 長期履修前の期間を含め4年まで申請可

### 4. 長期履修期間の変更等について

相応の理由があると認められる場合、長期履修期間の変更（延長・短縮）ができ、下記のとおり取り扱われます。ただし、履修計画最終年次での申請・変更は出来ません。

短縮： 9月修了希望の場合は前年度の2月末日までに、3月修了希望の場合は8月末日までに、申請し、許可を受け、差額の授業料を納めた上で、翌年次から短縮することが可能です。ただし、標準修業年限未満での短縮修了は認められません。

延長： 延長を希望する年度の前年度の2月末日（10月入学者にあつては8月末日）までに、申請し、許可を受けることで、長期履修前の期間を含め最大4年までの延長が可能です。授業料は標準修業年数（2年）分の授業料となるよう、再計算されます。

### 5. 申請手続き

修業までの見通し等を含め、履修計画等指導教員と相談の上「長期履修申請書」、「申請理由を証明するために必要と認められる書類」を生命体工学研究科事務課教務・入試係へ提出してください。「長期履修申請書」等の様式については、合格後に配付します。不明な点は、生命体工学研究科事務課教務・入試係までお問い合わせください。

付表 主要教育研究分野別一覧

1. 生体機能応用工学専攻

講座名	主要教育研究分野	主要教育研究内容	担当教員
グリーンエレクトロニクス	パワーエレクトロニクス	パワーエレクトロニクス技術を応用し、人や環境に優しく、省エネルギーを実現する電力変換装置の開発やその応用に関する研究を行っています。具体的には電力用静止機器の電力変換装置やモータのセンサレス制御、高性能高効率駆動制御技術についての研究をしています。	花本 剛士
	グリーンエレクトロニクス：パワーデバイスおよびパワーエレクトロニクス	省エネや低炭素社会の実現に貢献するパワー半導体の研究を行っています。最近では電子機器からハイブリッド車や電気自動車、風力発電機器の大幅な効率向上になくなくてはならない半導体となっています。本研究室では企業と同じシミュレーション環境を駆使したパワー半導体の設計や試作方法、多くの最新機器を用いた測定技術を学び研究を行うことができます。（当研究室は次世代パワーエレクトロニクス研究センターに属しています。ホームページ：http://power.kyutech.ac.jp/）	大村 一郎
	電気化学デバイス・有機エレクトロニクス・材料工学	光合成の仕組みを利用した太陽光を電気に変える有機系の次世代太陽電池、柔軟性を用いた簡単と低コストで作製できる有機電子デバイスと高感動を用いたセンサーの研究を行っている。目的を達成するためには太陽光を吸収する新色素（近赤外色素）の合成、電荷を効率的に運ぶ高い電子及びホール輸送する有機半導体とそれの簡便製膜技術の開発が必須である。上記光機能性分子を分子軌道計算で設計、合成し、それらの応用は太陽電池及び有機エレクトロニクス分野に有用性を評価している。計算化学一合一基礎物性デバイス評価までの広い領域をカバーし、高効率有機太陽電池と有機エレクトロニクスデバイス作製のための指針を提案し、環境を通じて社会に貢献することを研究の目的としている。	バンディヤム ステイル
	パワー半導体、電気電子材料	ダイヤモンドを電子デバイスに応用する研究を行っています。ダイヤモンドは半導体としての優れた特性を持っており、その性質を応用した高性能・新機能の電子デバイスを実現することで脱炭素社会の実現に貢献します。（研究室ホームページ <a href="http://www.life.kyutech.ac.jp/~watanabe/">http://www.life.kyutech.ac.jp/~watanabe/</a> ）	渡邊 晃彦
生	生 体 力 学	材料力学や機械設計、計測、計算機シミュレーションを活用して、医療支援（医・歯・看護系と工学の連携）や製品設計指針に関わる研究を行います。すなわち、測定システムの開発や実験、画像解析・有限要素解析を行い、動脈解離などの血管病変の予測、ステントを用いた胆道ドレナージや歯科保存修復の治療技術の発展、骨突起部の軟組織（皮膚・血管）・マッドレスの特徴的変形の評価と褥瘡の合理的な予防を力学的観点から支援します。	山田 宏
	生 体 流 体 工 学	先端医療をより高度化するため、機械工学、特に流体工学やそのほか力学の知識を用い、(1)人工臓器開発のための血液流れの溶血・血栓現象の数値的・実験的解明、(2)衝撃波を利用したドラッグ・デリバリー・システム（DDS）の開発、(3)衝撃波を利用した環境バイオプロセスの開発、(4)再生医療のための衝撃波細胞増殖制御、血液内の白血球の走化性の物理的解明とマイクロマシン動力源としての応用、(5)循環器系流れのフラクタルを利用した流れの数値シミュレーションとその高速計算のアルゴリズムの開発、(6)気泡や超音波の医療応用、(7)衝撃波による細胞変形挙動解明、さらには(8)気泡を用いた上下水浄化システム向上、(9)高齢者の転倒による脳損傷のシミュレーションによる解析、などの研究を行っています。（キーワード：流体工学、生体医療工学、医用流体機器、血液流れ、血栓と溶血、衝撃波、気泡、DDS、転倒時衝撃、水処理）	玉川 雅章
	バイオマイクロデバイス	半導体加工などのマイクロ・ナノ加工技術を利用して実現される微小な構造と機能は、マイクロマシンやMEMS（Micro Electro Mechanical Systems）と呼ばれます。このMEMS技術とバイオ技術を融合することで、医療や創薬に貢献する革新的なマイクロデバイスを構築します。例えば、シリコン基板上に微小な培養容器、流路、電極などを形成し、その上で神経細胞を安定的に培養する技術、神経細胞の電気的信号を計測する技術、デバイス上に脳構造を再構築する技術などを確立し、病気の発症メカニズムの解明や再生医療に必要な細胞解析、新薬の効果や安全性の評価などを行うことが可能なマイクロデバイスを実現します。	安田 隆

体 メ カ ニ ク ス	生 体 機 能 材 料	<p>病気やけがにより損傷を受けた生体組織の機能を代替する生体材料の合成と評価を行っています。主として骨や歯、軟骨等の修復に焦点を合わせ、材料の持つ特性を引き出しながら、優れた生体親和性を発揮する新素材を設計します。例えば、生体内で異物反応なく骨と自然に結合できる人工骨を、セラミックス、金属、高分子、あるいは有機-無機ナノハイブリッド等から創成し、その微細構造や化学的特性、生物学的親和性を評価します。さらに、生物が小さなエネルギー消費で骨や貝殻を作り出すプロセスに学び、常温常圧の下で高機能セラミックスを合成し、医療や環境浄化等に応用する試みも進めています。最近では、上記に加えてがん治療や薬剤徐放を支援するセラミックス微粒子の研究も展開しています。</p>	宮崎 敏樹
	知 能 機 械	<p>近年、ロボット技術が医療・福祉分野に適用され、ロボットが人と接する機会が増えています。その場合、従来の産業用ロボットとは異なり、人とロボットが接したときのお互いの損傷が少ないよう柔軟な素材を使ってセンサやアクチュエータを構成することが必要です。そのような背景から、「柔軟なセンサ・アクチュエータの医療・福祉・産業への応用」を目指し、(1)形状記憶材料や人工筋肉のロボットへの応用、(2)低侵襲治療機器にも用いることのできる柔軟な触覚センサ、(3)血管内治療用シミュレーションシステムなどの研究を行っています。</p>	高嶋 一登
	MEMS ベース 医 工 学	<p>マイクロマシニングにより作製するMEMSやマイクロ流体デバイスを、がん研究に役立てることを目指します。電気で駆動する微小な機械であるMEMSを使って、生体分子同士や、生体分子と化学物質の相互作用をリアルタイムに計測します。また、硬さ・粘弾性の点から、がん細胞を評価していきます。数センチ角サイズのマイクロ流体デバイス内では、効果的に細胞の状態を観察したり、微量の試料の反応や検出を行います。</p>	久米村 百子
	呼 応 型 機 能 材 料	<p>人工の材料の中には、取り巻く環境に応じて自発的に構造を作り変えながら、それらと調和するものがあります。しかしながら、自然界や生物の体内で起こる変化(pH, 温度, 応力, 生体分子の濃度など)に応じて多様な機能を発揮する材料は未開拓です。 セラミックスや金属の骨格と有機分子を分子レベルで構造を制御しながら組み上げることで、周囲環境に呼応して機能を発現する多機能型材料を設計します。例えば、有機修飾された層状化合物にイオンや薬剤分子を組み込んだ複合材料を合成します。材料構造や哺乳類細胞の応答を調べ、細胞が発する刺激に呼応して機能を発現する材料の創製を目指します。さらに、組織再生医療や環境浄化への応用に向けて展開します。</p>	中村 仁
	界 面 機 能 工 学 分 野	<p>「持続型社会の実現」それは持続可能な産業と環境の実現にはかなりません。その実現のため、当研究室は『元素循環化学』というコンセプトを提唱しています。 産業や社会で元素循環を実現するために、 「窒素・酸素・水の化学資源化(相界面反応技術)」「CO2を資源に換える化学技術」 「酸素ラジカル種による化学物質不使用の化学プロセス技術」 などの研究を推進し、すでに実用化に成功した化学技術や、いま正に実用化へ向けて研究努力中の化学技術があります。 地球的課題へ挑む発想力を育む教育研究の成果は、研究室修了者のキャリアパスにも大いに活かされています。 春山研究室(界面機能工学分野)の教育研究活動や成果、研究室OBOGのキャリアパス(就職などの進路)やその活躍は研究室ホームページ上で紹介しているので、併せて閲覧してください。</p>	春山 哲也
	微 生 物 工 学	<p>微生物は精巧な微生物機能により、様々な過酷な環境で生き延びる術、有用な物質を造りあげる術などを兼ね備えています。そのような微生物が持つ有用な機能を工学的に応用するために、バイオフィルム形成、微生物間コミュニケーション、環境浄化などに関わる機構を遺伝子工学的かつ生物化学的な視点で解明し、その微生物機能に基づいた新規環境技術の構築を目指しています。</p>	前田 憲成

環境共生工学	分析物理化学	光励起により様々な機能を発現する無機の半導体材料の開発とその反応機構の解明を目的に研究を行います。具体的には、環境浄化やエネルギー変換を引き起こすことができる光触媒やこれらを応用した光触媒電極などです。これらの反応機構を理解するために分光法をはじめとする様々な手法によって材料評価を行います。最終的には、地球環境に調和できるようなクリーンエネルギー材料を創成し社会に貢献します。	村上 直也
	生物機能構造	タンパク質分解酵素検出試薬、ペプチドナノ構造体等の設計、合成およびその解析を行っています。 生体分子の機能発現にはその立体構造が重要です。体外診断薬開発に向けたタンパク質分解酵素活性検出用蛍光性ペプチドを機械学習や分子設計支援システムを用いて設計します。これを有機合成してその機能を解析することによって、生体関連分子の機能と構造の関わりを解明しています。	加藤 珠樹
	生物機能分子	タンパク質や核酸類などの生体分子や独自に設計した生体機能分子を応用する工学研究を推進しています。具体的には、生体分子とナノ粒子の融合による新規機能性ナノ材料の構築を行い、食品・医療分野へ応用可能なセンサの研究開発を推進しております。また、植物・昆虫由来の機能性タンパク質をベースに独自に設計した生体分子を利用して、遺伝子組み換えタンパク質の発現を高効率化する研究や植物や微生物のストレス耐性を強化する研究を推進しています。この技術は微生物殺虫剤の高機能化やバイオ医薬品などの物質生産の高効率化へ応用展開しております。	池野 慎也
	環境共生機能材料、高分子材料、低炭素化プロセス	環境問題は、様々な国や地域と連携して解決する必要があります。私たちは、国際連携に根ざした研究を行い、現実の社会を見据え、環境をキーワードに研究室で学んだ技術を通して、国際感覚を養います。 地球環境を守るだけでなく、私たち自身を守る社会づくりに向けて、天然資源であるバイオマスを原料とする材料開発、環境と共生できる社会づくりを目指します。そのためには、資源・エネルギー及びリサイクル技術の開発と、社会での技術実証が重要です。バイオマス素材の機能性を活かすために、既存技術である有機合成や高分子合成を学び、培い、付加価値の高い材料を創生することで、バイオマス由来の材料の社会への導入を進めていきます。	安藤 義人
	触媒電解工学分野	地球環境の課題を解決する元素循環に関する研究をしています。地球温暖化は人類が解決すべき課題の一つです。地球温暖化を進めている原因として考えられている温室効果ガスの二酸化炭素は、人類が社会を豊かにするための科学技術によって大気へ放出されています。この課題に立ち向かうのも科学技術であり、化学の力で解決を目指します。二酸化炭素を還元することで、工業的に有用な資源物質を作ります(二酸化炭素の資源化)。この資源化が社会発展に使われることにより元素循環を実現し、地球環境の課題解決と人類の社会発展の実現に取り組みます。 まだわかっていないことに取り組むことで、課題を解決する力が身に付きます。研究室では、研究を通して課題解決能力を身につけ、社会の課題を解決できる能力を持つ人材の育成に努めます。	高辻 義行
グリーンテクノロジー	マイクロ化学	ロボティクス・グリーンテクノロジーの理解を深めながら、マイクロ・ナノスケールで出現する特異な現象を理解していきます。この現象を適用したメカトロニクスの主要パーツであるアクチュエータ・センサ材料の設計、製作技術に関する教育と研究を実施します。 ・メカトロニクス・ロボティクス製品の環境性能向上を考慮した磁性材料の研究 ・アクチュエータ・センサの高性能化に必要な薄膜形成技術の研究 ・真空用ロボットに必要な真空軸受用固体潤滑剤の研究	佐々木 巖
	メカトロニクス, 制御理論, 制御技術応用	メカトロニクスシステムのシステム設計および実現につき理論的および実験的に教育と研究を行ないます。キーワードは精密化(ナノメートルレベル)と高速応答性です。さらに、メカトロニクスシステムが人間と協調する環境を想定し、そのためのシステム設計をハードおよびソフトの両面から教育および研究します。	本田 英己

2. 人間知能システム工学専攻

講座名	主要教育研究分野	主要教育研究内容	担当教員
人間知能機械	フィールドロボティクス	ICT技術の発展とともに、ロボットの活動範囲は工場の自動化から極限環境、サービス分野まで拡大しています。社会で活躍するロボットを開発するには、ロボットの知能化や人間/ロボット共存が重要な研究課題です。本研究室ではフィールド実験や競技会を通じてロボットの有効性を検証し、社会に貢献できるロボットの開発を目指しています。具体的には、水中ロボットによる海底調査や水中建造物の検査、トマト収穫ロボットの開発、ロボカップサッカーを題材にしたマルチエージェントシステムの開発等を行っています。	石井 和男
	知能創発ナノシステム	生体の機能に学んだ人工知能(AI)ハードウェアなど新しい情報処理に用いる為の基本的なAIナノ電気デバイスの材料工学に根差した開発およびそれらを組み上げたAI電気回路の実現を目指しています。特に脳型信号発生・伝達、音声・画像認識のためのAIナノデバイスに注目しています。具体的には、スパイクパルスを用いるニューラルネットワークや振動子ネットワークを実現するAIナノデバイスを開発し、さらにそれらを回路化することによりこれまでに類を見ない性質の発現を目指した、材料工学から脳型応用にまたがる広い分野を網羅する基礎研究です。この分野に所属した学生は、研究の過程で、基礎学問としてのメゾスコピック物理学、有機・無機電気物性の知識を得るとともに、産業界で要望されている実践的な最新のAIナノ電気デバイス作製技術・応用法やその回路化技術、脳型応用などを習得することができます。	田中 啓文
	人間機能代行システム	疾病や加齢によって生じる身体機能障害は、ヒトの感覚・運動機能および脳の働きが不十分なために生じます。ここでは、ヒトの感覚・運動機能の特性を心理物理学的実験方法により解析し、その特性に基づき、ヒューマンインタフェースの観点から障害者・高齢者の不十分な身体機能を代行・支援する人間親和性の高い支援装置や機能代行方法の研究開発をおこないます。	和田 親宗
	脳型計算機システム	“人間と自然なインタフェースで意思のやり取りを行い、人間のように自ら考え行動できるロボットの実現”を遠大な目的として掲げ、人間の持つ知能を工学的に実現する“脳型計算機システム”の研究開発を行います。再構成可能半導体FPGA, Many Core CPU, インターネットを複合した“ハードウェア・ソフトウェア・ネットワーク複合体”により、高い演算性能と電力効率を実現する専用性と、多様な問題へ対応できる汎用性を両立するシステムを確立します。これに、生物の脳が持つ学習機能を融合することで、自ら考え、経験を積み、学習・成長する脳型計算機を模索します。さらに、人間の生活空間で人間のパートナーとして働くサービスロボットや自動運転車、人間に優しいインタフェースを提供する知的動画像処理等へ多角的応用を行います。本分野へ所属した学生は、研究活動を通じ、現在の高度情報化社会を支えるハード、ソフト、ネットワークに関する実践的な技術とそのシステム化に関するノウハウを習得できると共に、脳機能という21世紀最大のフロンティアを工学的な立場から切り開き応用する研究テーマへと携わることが出来ます。	田向 権
	人間機能支援システム	ロボットと計算論的神経科学に関する研究教育、具体的には、(1)ライン引きロボットや球駆動式全方向移動装置の開発、(2)人間の運動の解析(人間の腕の到達運動の計測と解析)と運動学習制御モデルの研究(人間の腕の到達運動のモデルの構築と計算機シミュレーション)、などを行います。	宮本 弘之
	脳型ロボットビジョン	農業現場や海洋環境など実フィールドで活躍するロボットのためのセンシング・制御技術を、生体の情報処理機構を手がかりに確立することを目指します。研究開発した計測・制御技術や装置をロボットに実装し、フィールド実験を介して有用性を検証します。	安川 真輔

	フィールドロボティクス	<p>本研究室では社会に貢献できるロボットエンジニア、研究者の育成を目指し、学生にはフィールドロボティクスを題材に「研究・開発」、「ものづくり」、「データ処理・解析」、「フィールドワーク」の4つに取り組みながら研究してもらいます。機械、電気、制御、システム、情報処理など幅広い分野を総合的に学び、ロボット開発に適用できる人材の育成に取り組んでいます。</p>	西田 祐也
	脳型統合システム	<p>「機能の相互作用によって知能を発現する」という考えに基づいて、人と共生するロボットの知能を担う「脳型統合システム」の研究開発を行います。現行のAI技術は、大規模なデータセットと強力な計算機を必要とするため、大量の学習データを用意できないケース、強力な計算機を用意できないケース、省電力が求められるケースにおける適用が困難です。この問題に対して、即座に学習可能で、省電力に情報処理を行う脳の機能を模倣したAIシステムを考案し、現行のAIを補完します。例えば、脳の海馬・扁桃体・前頭前野のモデルを考案し、それらを相互作用させることで、現行のAIでは実現困難な個人の少量の経験に基づいた知識の獲得、および記憶に基づいた予測・行動生成を可能にします。さらに、モデルの考案に留まらず、AIの情報処理を高速かつ省電力に実行するためのアルゴリズムとハードウェアの研究開発まで一貫通貫で行います。本教育研究分野へ所属した学生は、脳型AI×ハードウェア×ロボットという研究領域を融合した、独自性の高い研究テーマに携わり、研究活動を通して、社会が要請する多様な知識と技術を備えた人材となることを目指します。</p>	田中 悠一郎
人間知能創成	脳型高次知能システム	<p>(1) 脳型人工知能を実現するアルゴリズム開発と学習理論の研究をしています。特に、データから普遍的な知識を発見したり、自己や他者の理解が創発する知能の基盤研究をしています。(2) 個性を多様な人々や、多様なモノ、それらの出会いによる複雑なできごとや関係性から、知識を身体的に獲得する対話的データサイエンス技術の開発をしています。とりわけ、感性やデザイン、人々の《暮らしのものがたり》への応用をめざしています。</p>	古川 徹生
	人間・社会的知能システム	<p>ヒトやシャカイを理工学的に理解し、それに基づいた支援システムを構成し、さらに社会実装にも取り組んでいます。人工知能・機械学習や制御など数理工学に基づいた知能ロボティクスや、脳科学、スマートライフケア領域における医療福祉系の学術研究は勿論、日本屈指のスマートライフケア共創工房を活用し、支援ロボットのプロトタイプ開発や性能評価を、高齢者、障がい者、医療・看護・介護従事者など多様なプレーヤーと連携して推進しています。近年は、人工筋肉を用いた小型軽量歩行アシスト装置、既存歩行器のアシストロボット化、マルチロボット協調による着衣介助、ソフトロボットハンドや、スマートデバイスを用いた患者の調子予測、深層学習モデルを用いたヒトや動物の行動観察など、多彩な研究を推進しています。</p>	柴田 智広
	知能推論システム	<p>ヒトの行動を計測したり、日々の状態を計測、収集することで、行動の予測などのより深いヒトの理解が可能になると考えています。このためには、行動など表面的に観測できるものから、内部の状態を推定することも必要になります。内部状態も考慮した行動モデル、状態遷移モデルを実現することで、行動予測や行動シミュレーションなどの実現を目指しています。</p>	堀尾 恵一
	センサ行動認識・介護医療応用	<p>スマートフォンやセンサから集められたデータから行動を認識し様々なサービスに活用する技術を研究します。医療・介護ビッグデータも集めながらAIを育てます。</p>	井上 創造
	脳型知能創発システム	<p>非線形力学の方法論を基盤に、脳、身体、社会の三つの発想から脳(知能)や身体(制御)の計算原理を追求し、それを再現するロボットや人の支援装置の開発など、理論と実装・実験を対にした理工学的研究を行います。</p>	我妻 広明

	感性情報処理	人間の主観的な特性に着目し、ヒューマン・コンピュータ・インタラクションに関する研究開発を行います。人間のふるまいを観察し、知的画像処理や認知心理学的知見によって意図や嗜好を読み取り、情報システムのデザインに応用することを目指しています。	吉田 香
	生物規範知能システム	生物を規範としたロボットの設計や制御、情報処理に関する研究をしています。生物は、外力の影響を受ける身体のやわらかさや冗長さ、情報を劣化させるノイズの存在など、一般に欠点・問題として扱われる特徴を持っていますが、それらを逆に利用して優れた適応性を実現しています。そのようなメカニズムを工学的に理解・応用するのが研究の主眼です。研究テーマは、ロボットのハードウェア開発から学習制御システムの提案・実装、シミュレーションまで、幅広く柔軟に設定することができます。	池本 周平
人間・脳機能	脳型動的情報システム	下等生物の神経系から高等生物の脳内まで観察される神経リズムは、生物の能動的情報処理機構と関連があります。このような脳内神経リズムを用いた能動的情報処理機構を、実際の動物の脳を用いた生理学実験とコンピュータを用いたシミュレーション実験、さらにヒトの脳波実験によって解明し、教育と研究を行なっています。また脳信号によりコンピュータ・機械を制御する研究も行っています。	夏目 季代久
	数理脳情報学	脳の内側側頭葉のニューラルネットワークモデルと魚の行動に関する研究と教育を行っています。内側側頭葉モデルでは、特に記憶・学習に関する研究を行い、魚の研究では電気受容器を有する魚の行動について研究を行っています。	立野 勝巳
	脳型分子感覚情報処理	外界環境の検出およびその情報伝達には、受容細胞内において多様な分子が動的に関与しています。化学物質受容細胞の化学物質検出機構、情報処理機構を生理学的に研究し、これらの機能発現に関与する分子を遺伝子レベルで解明しています。受容細胞の特徴を利用した新しい信号処理システムの開発を目指しています。	大坪 義孝
ヒューマンテクノロジー	知識情報処理	知的システムにおけるアルゴリズム開発の基礎的方法論および応用事例研究を行います。本研究では、自然界や人類が持つ「知」を学ぶことで、問題解決やコミュニケーションに役立てること、すなわち価値創造に結びつけることを重要視しています。具体的には、ファジィ論理やソフトコンピューティングおよび統計解析などの基礎的内容の理解と同時に、健康や環境分野を対象として応用研究を行います。特にセンサデータ解析に基づく、指標・基準・因果関係の開発と活用方法の構築を目指しています。また、人間-機械協調系における社会的知能について検討を行います。さらに、企業における研究開発のあり方について紹介、議論します。	中嶋 宏
	画像センシング	人間の視覚機能を工学的に実現するための基礎的方法論および応用事例研究をおこないます。人間は外界の光が様々な物体に反射して目に飛び込んできた結果を利用して瞬時に意味のある情報に変換しています。これら一連の機能をカメラや照明装置、計算機を駆使したり多様なアルゴリズムを活用することで、人間の視覚を超える機能として実現することを目指しています。	諏訪 正樹
	生物模倣型ロボット	生物の機能・能力・構造からヒントを得て工学に応用するバイオミメティクスに注目し、ロボットの新しい移動形態・制御システム・情報処理システムを開発することを目指します。	※ 松尾 貴之
—	神経科学、医療・福祉工学、スポーツ科学	本研究室のミッションは、神経科学と医療・福祉工学の融和による社会実装を目指した研究の展開です。これまで、ヒトの立位や歩行の神経制御に関する研究や障がい者のニューロリハビリテーションにつながる基礎研究を行ってきました。また近年では、神経科学的知見に基づく新たな歩行補助用具開発のための研究や、ニューロモデレーションを用いたヒト運動学習の促進に関する研究を行っています。主な研究手法は、経頭蓋磁気刺激・経頭蓋直流電気刺激、末梢神経電気刺激、表面筋電などの電気生理学的手法、運動学習や歩行適応などの行動科学的手法、モーションキャプチャーによる動作解析です。ヒトの身体運動、健常者や障がい者のスポーツ、リハビリテーションに興味がある学生は大歓迎です。	小幡 博基 (教養教育院所属)

※印の教員を志望する場合は、事前に教務・入試係へ相談してください。

## ■ 周辺案内図



## ■ 交通機関



## ■ 建物配置図



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 九州工業大学<br/>大学院生命体工学研究科</li> <li>2 学術情報センター<br/>(図書館・情報処理施設)</li> <li>3 会議場</li> <li>4 産学連携センター</li> <li>5 体育館</li> <li>6 教職員宿舎</li> <li>7 北九州市立大学 国際環境工学部<br/>大学院国際環境工学研究科</li> <li>8 環境エネルギーセンター</li> <li>9 北九州市立大学 計測・分析センター</li> <li>10 北九州市立大 特殊実験棟</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11 運動場</li> <li>12 テニスコート</li> <li>13 クラブ棟</li> <li>14 早稲田大学大学院 情報生産システム研究科</li> <li>15 早稲田大学 情報生産システム研究センター</li> <li>16 花村池</li> <li>17 配水池</li> <li>18 情報技術高度化センター</li> <li>19 留学生宿舎</li> <li>20 北九州市立大学 留学生会館</li> <li>21 共同研究開発センター</li> <li>22 事業化支援センター</li> <li>23 技術開発交流センター</li> </ul> |
|---|--|



九州工業大学大学院生命体工学研究科事務課教務・入試係

〒808-0196 北九州市若松区ひびきの2番4号

TEL : 093-695-6006 (直通)

E-mail:sei-nyushi@jimu.kyutech.ac.jp

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