

2024年度  
九州大学大学院システム生命科学府博士課程  
第3年次編入学学生募集要項（第2次）  
【外国人留学生特別選抜】

2024  
APPLICANT GUIDELINES FOR  
SPECIAL SCREENING FOR INTERNATIONAL STUDENTS WHO  
WISH TO ENTER AS 3<sup>RD</sup> YEAR STUDENTS OF  
THE GRADUATE SCHOOL OF SYSTEMS LIFE SCIENCES,  
KYUSHU UNIVERSITY

1. 専攻及び募集人員 Admission Quota

専攻 Department	募集人員 Number of Students to be
システム生命科学 Systems Life Sciences	若干名 A limited numbers

2. 出願資格

日本の国籍を有せず、在留資格が「留学」（入学後取得できる者を含む）で、次のいずれかに該当する者

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び2024年3月末までに取得見込みの者
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2024年3月末までに取得見込みの者
- (3) 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し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2024年3月末までに授与見込みの者
- (4) 我が国において、外国の大学院相当として指定された外国の学校の課程（文部科学大臣指定外国大学（大学院相当）日本校）を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2024年3月末までに授与見込みの者
- (5) 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者及び2024年3月末までに授与見込みの者
- (6) 大学等を卒業し、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、大学院において、修士の学位を有する者と同等の学力があると認めた者
- (7) 本学府において、個別の入学資格審査により、修士の学位または専門職学位を有する者と同程度の学力があると認めた者で、2024年3月末までに24歳に達する者

※出願資格（6）または（7）により出願しようとする者は出願に先立ち、「10. 出願資格の事前審査」に記載する事前審査を受けなければならない。

2. Qualifications for Application

Applicants may not have Japanese nationality. They must be able to qualify for a “Student” resident status and meet one of the following requirements.

- (1) Will have obtained a Master's degree or a Professional degree by the end of March, 2024
- (2) Will have obtained a degree equivalent to a Master's degree or Professional degree in a foreign country by the end of March, 2024
- (3) Will have obtained a degree equivalent to a Master's degree or Professional degree through a foreign school correspondence education course provided in Japan by the end of March, 2024
- (4) Will have obtained a degree equivalent to a Master's degree or Professional degree by means of a foreign education course in Japan provided by an educational institution which is recognized as equivalent to a foreign graduate school by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology by the end of March, 2024
- (5) Will have completed a course at the United Nations University and who will have obtained a degree equivalent to a Master's degree by the end of March, 2024
- (6) Person who have been engaged in research at a university, research institute, etc. for at least 2 years and who acknowledged that they have the same academic ability as a Master's degree
- (7) Persons who have been recognized by Graduate School of Systems Life Sciences, based on the Individual Pre-qualification Screening, as having academic abilities equal to or better than students who have obtained a Master's degree or a Professional degree and those who reach 24 years old by the end of March, 2024

\* Notes

Applicants who intend to apply in accordance with qualifications (6) or (7) must participate in an Individual Pre-qualification Screening process, which is mentioned in section 10. This evaluation must be completed before application.

### 3. 選 拔 方 法

- (1) 選抜は提出書類及び学力検査の結果により総合的な審査を行う。
- (2) 学力検査の科目： 研究発表及び口述試験

### 3. Procedures of Screening

- (1) The screening will be based on the results of examining both Academic Examination and submitted documents.
- (2) Academic Examination; Research presentation and Oral examination

### 4. 試験日時及び試験場

- (1) 試験日：2024年2月5日（月）
- (2) 試験場：試験室等の詳細については、受験票返送の際に本人あて通知する。

### 4. Examination Date and Location

- (1) Date: February 5 (Mon), 2024.
- (2) Place: The details of the location will be sent to the applicants with the examination admission card.

### 5. 出願手続

出願書類をそろえ、2024年1月5日（金）～2024年1月12日（金）までに九州大学理学部等教務課学生支援係に提出すること。郵送の場合は必ず書留郵便とし、封筒表面に「九州大学大学院システム生命科学府博士課程第3年次編入学（外国人2次）出願書類在中」と朱書すること。

## 5. Application Procedure

Documents specified in section 6 must reach the Student Support Section, Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, addressed to the chairperson of the Division of their first choice, between January 5 (Fri), 2024 and January 12 (Fri), 2024, without fail.

If you send your documents by post, make sure that you write "Application for the Doctoral Course of International Students" in red on the envelope and send it by registered mail.

## 6. 出願書類

- (1) 九州大学大学院システム生命科学府 博士課程入学願書 (様式1)
- (2) 履歴書 (様式2)
- (3) 受験票 (様式3)
- (4) 修士課程 (博士前期課程) 修了 (見込) 証明書または学位授与 (見込) 証明書
- (5) 修士課程 (博士前期課程) の成績証明書
- (6) 学部の成績証明書
- (7) 修士論文等 (写) または研究論文等 (写)
- (8) 志願理由書 (様式4)
- (9) 入学検定料 (30,000 円) の支払いを証明する書類 (入学検定料受付証明書貼付台紙 (様式5) など) ※国費留学生は不要です
- (10) 在留カードまたはパスポートの写し (日本に在住していないもの)

### ※出願書類に関する注意事項

- (1) 出願書類(4)(5)(6)については、日本語または英語で記載されたものを提出すること。  
日本語または英語以外で記載されている場合は、必ず日本語訳または英訳し、公的な翻訳証明を添付すること。  
なお、出願資格(6),(7)で出願する者は、出願書類(4)(5)(6)の提出は不要。
- (2) 修士論文を申請中の者は、その写しを提出すること。修士論文がない場合は、これまでの研究実績(業績)に関する書類を提出すること(写し可)。  
日本語または英語以外で記載されている場合は、必ず日本語か英語の概要を添付すること。
- (3) フリクションペン等、消去可能な筆記用具を使用しないこと。

## 6. Documents to be submitted

- (1) Application form for admission. (Form-1)
- (2) Curriculum vitae. (Form-2)
- (3) Examination Card. (Form-3)
- (4) Graduation Certificate or Statement that confirms expected graduation.
- (5) Official Transcript of master's course issued by the university which you graduated.
- (6) Official Academic Transcript issued by the university which you graduated.
- (7) A copy of the master's thesis or a copy of the research paper.
- (8) Reasons for applying. (Form-4)
- (9) Certificate of payment of the application fee. (30,000 yen.)(Form-5, etc.)  
※ Not required for applicants who have a Japanese Government (Monbukagakusho) Scholarship.
- (10) A copy of residence card or passport. (if you are not resident in Japan)

### \* Notes

- (1) Document (4), (5) and (6), must be submitted in Japanese or English. If they are in other language, you must attach Japanese or English translations and proof of official translations. However, if you apply in accordance with the qualifications (6) or (7), documents (4) (5) (6) are unnecessary.

(2) If you are applying for a master's thesis, submit a copy of it. If you are not, submit a document of the past research achievement instead (copy is acceptable).

When they are not described in Japanese or English, you must be attached a summary in Japanese or English.

(3) Do not use erasable marking pens such as “Pilot FriXion Ball”.

## 7. 入学検定料について（※日本国政府の国費留学生については不要）

入学検定料は、下記3種類の方法から1種類を選んで、2023年12月15日（金）から2024年1月12日（金）の期間に支払うこと。

### (1) 銀行振込み

- a. 振込用紙（【大学院生】入学検定料）の依頼人（志願者）欄に氏名（フルネーム）と学府コード：「3SL」を記入の上、下記の銀行口座に振り込み、振込受付書の写しまたは「九州大学入学検定料振込金受付証明書（C票）」を「入学検定料受付証明書貼付台紙（様式5）」に貼付すること。
- b. 必ず日本円で送金のこと。
- c. 送金時にかかる全ての手数料を負担すること。

送金方法	銀行振込、電信、電信送金
支払い方法	通知支払い
銀行手数料	支払者負担
検定料	¥30,000-
送金目的	入学検定料
送金先銀行名	三井住友銀行
支店名	福岡支店
口座番号	7119240
振込先	九州大学
銀行住所	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-1-1（日本）
コード	SMBCJPJT
その他、詳細	“Message to Payee, if any”（受取人への連絡事項欄）に、コード「3SL」及び自分の氏名を記載してください。

### (2) クレジットカード払い

- a. Visa/ Master Card/ JCB/ American Express/ 銀聯網/ Alipay（支付宝）のいずれかのクレジットカードを利用すること。
- b. 次のホームページで手続きすること。  
「E-支払いサービス」：<https://e-shiharai.net/Syuno/Index1.html>
- c. 詳しくは、コンビニエンスストア・クレジットカード・中国決済での入学検定料払込方法を参照すること。

### (3) コンビニエンスストア支払い（日本国内のみ）

- a. セブンイレブン、ローソン、ファミリーマートのいずれかのコンビニエンスストアを利用すること。
- b. 詳しくは、コンビニエンスストア・クレジットカード・中国決済での入学検定料払込方法を参照すること。

## 7. Paying the Application fee

(※ not required for applicants who are MEXT Scholarship Students.)

Please choose one of the three following payment methods. The application fee has to be paid between December 15 (Fri), 2023 and January 12 (Fri), 2024.

### (1) Payment by Telegraphic Transfer

- a. Include your full name and code 3SL. A copy of receipt for transfer of the Application fee should be attached to “Request Form for Remittance of Application fee. (Form-5)”.
- b. Transfer in Japanese yen.
- c. Fees for transfer shall be borne by remitter.

Type of Transfer	Bank Transfer / Telegraphic / Wire Transfer
Payment Method	Advise and Pay (A/P)
Bank Service Charge	Borne by remitter
Application fee	¥30,000-
Purpose of Remittance	Application Fee
Recipient's Bank	SUMITOMO MITSUI BANKING CORPORATION
Branch Name	FUKUOKA BRANCH
Account Number A/C No.	7119240
Recipient's Name	Kyushu University
Bank Address	1-1-1 Hakataekimae, Hakata-ku, Fukuoka-shi, 812-0011, Japan
Swift Code	SMBCJPJT
Other Details	In the “Message to Payee, if any” section, write “3SL” before your name.

### (2) Payment by Credit Cards

- a. Payment can be made through Visa, Master Card, JCB, American Express, Union Pay and Alipay.
- b. Payment can be done directly at <https://e-shiharai.net/english/>
- c. Refer to “How to make the Payment for the Application Fee by Credit Card, Union Pay, and Alipay.” for details about paying with a credit card.

### (3) Payment at Convenience Stores (available only in Japan)

- a. Payment can be made at Seven Eleven, Lawson, and Family Mart.
- b. Refer to 「コンビニエンスストア・クレジットカード・中国決済での入学検定料払込方法」 for details.

## 8. 願書受付期間

2024年1月5日（金）～2024年1月12日（金）午後5時まで  
（郵送の場合も同日の同時刻までに必着のこと。）

## 8. Application Period

From January 5 (Fri), 2024 to January 12 (Fri), 2024, 5 p.m. (JST)  
(Application documents must reach us during this period.)

## 9. 願書送付先

九州大学 理学部等教務課 学生支援係  
〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡744  
TEL (092) 802-4014  
E-mail rixgksien@jimu.kyushu-u.ac.jp

## 9. Mailing address for application form and related documents

Student Support Section, Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University  
744 Motooka Nishi-ku Fukuoka 819-0395 JAPAN  
TEL +81-(0)92-802-4014  
E-mail rixgksien@jimu.kyushu-u.ac.jp

## 10. 出願資格の事前審査

### (1) 出願方法

出願資格(6)または(7)により出願する者は、事前に資格審査を行うので、下記出願書類を2023年11月6日(月)から2023年11月10日(金)までに理学部等教務課学生支援係に提出すること。郵送の場合は、必ず書留郵便とし、封筒表面に「九州大学大学院システム生命科学府博士課程第3年次編入学(外国人留学生特別選抜第2次)事前審査申請書類在中」と朱書すること。

### (2) 事前審査に必要な書類

- a. 出願資格認定申請書(様式6)
- b. 履歴書(様式2)
- c. 卒業(見込)証明書(最終出身学校長または学府長が証明したもの。)
- d. 最終出身学校の成績証明書
- e. 志願理由書(様式4)
- f. 研究実績(業績)調書(様式7)

※「c. 卒業(見込)証明書」「d. 最終出身学校の成績証明書」については、日本語または英語で記載されたものを提出すること。日本語または英語以外で記載されている場合は、必ず日本語訳または英訳し、公的な翻訳証明を添付すること。

### (3) 事前審査受付期間

2023年11月6日(月)～2023年11月10日(金)午後5時まで  
(郵送の場合も同日の同時刻までに必着のこと。)

### (4) 事前審査受付場所

〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡744  
九州大学理学部等教務課 学生支援係  
電話 (092) 802-4014

### (5) 事前審査の通知

事前審査の結果は、2023年11月27日(月)までに本人宛に通知するので、資格があると認定された者は、「5. 出願手続」を行うこと。

## 10. Individual Pre-qualification Screening

### (1) Application method

Persons who intend to apply in accordance with qualifications (6) or (7) should submit the

following documents to the Student Support Section, Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University between November 6 (Mon) and November 10 (Fri), 2023 without fail. If you send your documents by post, make sure that you write "Application for Individual Pre-qualification Screening for International students who wish to enter as 3rd year students, SLS" in red on the envelope and send it by registered mail.

(2) Documents to be submitted

- a) Application for Recognition of Academic Requirements. (Form-6)
- b) Curriculum vitae. (Form-2)
- c) Graduation Certificate or Statement confirming expected date of graduation : To be issued by the university from which you will graduate or have graduated most recently.
- d) Official Academic Transcript to be issued by the university from which you will graduate or have graduated most recently.
- e) Reasons for applying. (Form-4)
- f) Research Record. (Form-7)

\*Document c) and d) must be submitted in Japanese or English. If they are in other language, you must attach Japanese or English translations and proof of official translations.

(3) Application Period

From November 6 (Mon), 2023 to November 10 (Fri), 2023, 5 p.m. (JST)  
(Application documents must reach us during this period.)

(4) Mailing address for application form and related documents

Student Support Section, Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University  
744 Motooka Nishi-ku Fukuoka 819-0395 JAPAN  
TEL +81-(0)92-802-4014  
E-mail rixgksien@jimu.kyushu-u.ac.jp

(5) Announcement of the Result of the Evaluation

Applicants will be informed of the result by November 27 (Mon), 2023. Successful applicants should then follow the application procedure outlined in Section 5.

## 1 1. 合格者発表

- (1) 日時 : 2024年2月16日 (金) 午前10時
- (2) 場所 : 九州大学伊都キャンパスウエスト1号館C棟2階のエントランスホールに掲示するとともに、合格者には本人宛に文書で通知する。  
また、システム生命科学府のホームページ (<http://www.sls.kyushu-u.ac.jp>) にも合格者の受験番号を掲載する。なお、電話等による問い合わせには一切応じない。

## 11. Announcement of the Approval of Admission

- (1) Date: February 16 (Fri), 2024, 10:00 am
- (2) Place: The results will be posted on the notice board at the Building C 2nd floor, Entry hall, West Zone 1, Ito Campus, Kyushu University. The results will be informed to the applicants and displayed on the website <http://www.sls.kyushu-u.ac.jp/>  
We do not accept inquiries by telephone about approval of admission.

## 1 2. 編入学予定日

2024年4月1日

## 12. Date of Enrollment

April 1, 2024

### 13. 入学料及び授業料

入学料：282,000円（予定）

授業料：267,900円 [年額535,800円]（予定）

※上記の納付金額は予定額であり、入学時および在学中に学生納付金改定が行われた場合には、改定時から新たな納付金額が適用される。（国費留学生は不要）

## 13. Payments

Enrollment fee:282,000 yen (at present)

Tuition:267,900 yen for the first semester (Annual total of 535,800 yen) (at present)

\*Please note that enrollment and tuition fees are subject to change. If the tuition fee is revised, this will be applied to all students (with the exception of Japanese Government Monbukagakusho Scholarship Students.)

### 14. 注意事項

- (1) 願書受理後の記載事項の変更は認めない。また、検定料の払い戻しは行わない。
- (2) 受験日3日前までに受験票が届かない場合は、至急、理学部等教務課学生支援係に申し出ること。
- (3) 出願にあたっては、事前に志望専門分野の担当教員に研究内容を問い合わせること。
- (4) 本学府では、入学時に希望した指導教員を変更することは認められないため、受験する際には、志望する「教育グループ」及び「指導教員」を熟考の上、決定すること。
- (5) 本学では、障害等のある者に対して、受験上及び修学上必要な配慮を行う場合があり、そのための相談を受け付けている。  
受験上の配慮については、内容によって対応に時間を要することもあるので、出願前のできるだけ早い時期に理学部等教務課学生支援係まで、連絡すること。

## 14. Notes

- (1) After the application form is accepted, documents cannot be revised and screening fees cannot be refunded.
- (2) Applicants who will not have received an examination card by three days before the examination day may immediately contact the Student Support Section, Graduate School of Systems Life Sciences.
- (3) Prior to applying, contact your preferred supervising professor at the Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University.
- (4) "Education Group" and "Supervising Professor" should be decided after due consider, since we do not accept changes requested once you enroll in.
- (5) The University consults with applicants who have disabilities and may require special arrangements during the entrance examinations or in classes after enrollment.  
Please contact by e-mail the Student Support Section, Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University as soon as possible prior to the application process as some situations take time to make arrangements.

### 15. 個人情報の取り扱いについて

- (1) 出願書類に記載の個人情報は、入学者選抜で利用するほか、次のとおり利用する。
  1. 合格者の住所・氏名等を入学手続業務で利用する。
  2. 成績証明書を、1年次における授業料免除等の就学支援業務で利用する。



3. 出願書類に記載の個人情報を、個人が特定できないかたちで、本学における入学者選抜に関する統計調査・研究に利用する。
- (2) 出願書類に記載の個人情報は、「個人情報の保護に関する法律」その他関連法令により認められる場合を除き、出願者本人の同意を得ることなく他の目的で利用又は第三者に提供することはありません。

## 15. About Treatment of Personal Information.

- (1) Personal information described in the application documents will be used for examination. In addition we use it as follows.
1. We will use your personal information for the entrance procedure when you pass the examination.
  2. We will use your certificate of transcripts for student support procedure, such as Tuition Fee Exemption in the first academic year.
  3. We will use your personal information for statistical survey and research of entrance examinations in a way individuals cannot identify.
- (2) The personal information in the application form will not be used for any other purpose or provided to any third party without the consent of the applicant, except as permitted by the "Act on the Protection of Personal Information" and other related laws and regulations.

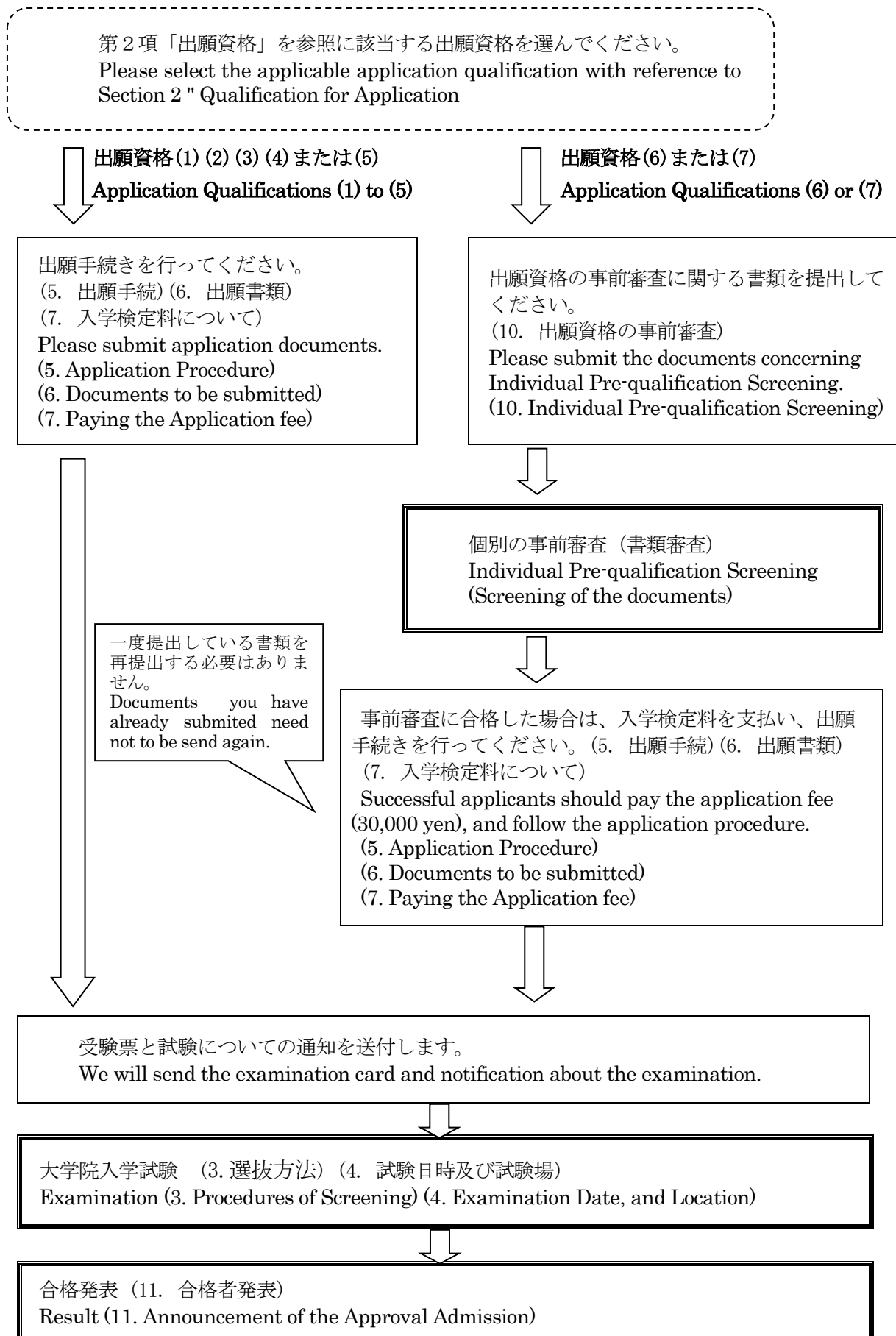
## 16. 問い合わせ先

国立大学法人九州大学 理学部等教務課学生支援係  
〒819-0395 福岡市西区元岡 744  
(伊都地区ウエスト1号館A棟3階305号室)  
電話 (092) 802-4014  
F a x (092) 802-4016  
E-mail: rixgksien@jimu.kyushu-u.ac.jp

## 16. Contact information

Student Support Section, Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University  
Room 305, 3<sup>rd</sup> floor Building A, West Zone 1, Ito Campus, Kyushu University  
744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka, 819-0395 Japan  
Postal code: 819-0395  
Tel. +81-(0)92-802-4014  
Fax. +81-(0)92-802-4016  
E-mail rixgksien@jimu.kyushu-u.ac.jp

出願手続きの流れについて (Flow of application procedure.)



## 九州大学大学院システム生命科学府の学生受入方針について

### ・アドミッション・ポリシー

システム生命科学府国際コースでは、急速に進展する生命科学分野において、生物学、農学、医学、情報科学、工学などの諸科学の融合的研究教育領域としての「システム生命科学」という新しい領域を担い国際的指導者となる優れた研究者と高度専門職業人の養成を目標としている。

システム生命科学府は、九州大学独自の学府研究院制度のもとで2003年4月に初めて設置された学際的大学院である。最近の生命科学は、ゲノム解析技術の高度化や生物・医学分野の計測・イメージング技術などの革新的展開により急激に進展した。生物科学と情報科学、あるいは、生物科学と工学との密接な協力は、次世代の生命科学の進展には必須とされている。このような認識の下に、システム生命科学府では、情報科学、工学、農学、生物学、医学の分野の6研究院と1研究所の教員が結集し、国際的レベルの教育・研究に取り組んでいる。システム生命科学府は、システム生命科学専攻のみの1専攻であり、学際教育を推進する環境を有しており、5年一貫制の博士課程として教育している。とくに、生物科学と情報科学、あるいは生物科学と工学の双方の視点・見識を有するダブルメジャーの優れた研究者と高度専門職業人の育成を行うため、異分野教育を重視したカリキュラムを構築している。2年間の教育を経て修士論文審査と単位取得を満たした大学院生には、修士学位が授与される。なお、修士学位取得済み(あるいは取得見込み)の志願者に対しては、3年次編入学も可能であり、別途募集を行う。

1専攻体制の本学府は、生命情報科学、生命工学、生命医科学、生物科学の4大講座から構成されており、分子、遺伝子、細胞、器官、個体、集団、生態学にわたる広範な生命科学の教育・研究を網羅できる体制を有している。このように、九州大学における生命科学分野のハブ学府として、世界的なレベルの生命科学教育・研究のコアとして先導的役割を担っている。

本学府への入学生として、世界中における先端的生命科学の研究への挑戦意欲を有する学生、学際的分野に柔軟性を有して取り組む学生、熱意を持って真実探求に取り組む学生、重要な基礎知識と生命倫理感を有する学生の入学を推奨している。

## Policy of student acceptance in Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University

### ・Admission Policy

The International Master's Program in Systems Life Sciences and the International Doctoral Program in Systems Life Sciences offer students the opportunity to become global leaders in research and education, and top-class professionals with expertise in the fields of advanced life sciences. These Programs are based on the innovative concept of Systems Life Sciences, which represents interdisciplinary education and research involving biology, agriculture, medicine, informatics and engineering, and positions itself at the forefront in the current era of rapidly developing life sciences.

The Graduate School of Systems Life Sciences was established in April 2003 as the University's first interdisciplinary graduate school for life sciences, and was enabled by the Graduate School/Faculty system that characterizes the organization of Kyushu University. The life sciences have developed extensively in the context of many evolutionary events, such as the rapid accumulation of genome data and the accelerated progress in biological and biomedical measurement and imaging techniques. A seamless and highly efficient form of collaboration among specialists in biology, informatics and engineering will be essential to the pursuit of the life sciences in the coming decades. Recognizing this need, the Graduate School of Systems Life Sciences was organized to establish a globally competitive education/research core by drawing from the faculties of many disciplines, including informatics, engineering, agriculture, biology and medicine. Participating academic staff members come from six faculties and one research institute at Kyushu University. The graduate school has a single Department of Systems Life Sciences to enhance interdisciplinary activities. It provides a five-year doctoral

course to nurture global leaders of research and education in systems life sciences and top-caliber professionals with combined expertise in biology and informatics, or biology and engineering. There is also an option for a two-year master's program. For applicants who have obtained or will obtain the Master's degree, another entrance examination will be offered for entry as a third year student.

The Graduate School represents a single department composed of the four divisions of Bioinformatics, Life Engineering, Medical Life Sciences, and Biological Sciences. This makes the school an advanced education hub that covers the entire field of biology, ranging from the study of molecules to the study of populations and ecosystems.

Our Graduate School is currently establishing its status as a hub for all graduate schools involved in life sciences at Kyushu University, and as a global education/research core for the life sciences.

The International Doctoral Program in Systems Life Sciences encourages students of all nations to take on the future challenges of this rapidly developing field. The sought-after type of student is a student who...

- ...wishes to challenge the cutting-edge fields of the life sciences.
- ...has the flexibility to promote interdisciplinary development.
- ...has robust motivation, and is eager to pursue the quest for truth.
- ...has a good basic knowledge of the principles and ethics of the life sciences.

## 九州大学大学院システム生命科学府概要

### ・システム生命科学府の設置について

20世紀における生物学は、分子論的研究を導入することによって飛躍的に発展し近代化してきました。特に遺伝子組換え技術の進展とゲノム塩基配列決定法の高速化によって多量の情報が生み出され、これは、分子生物学の隆盛だけでなく、オーダーメイド医療、ゲノム創薬、生物生産の飛躍的増加を目指す分子農学など、生物学全分野においてゲノムを基礎とする新展開をもたらしました。特に、今後の再生医療やナノ診断・治療に関しては、その応用が期待されており、これらの新分野はいずれもポストゲノム科学として情報科学と融合した総合生物情報学へと進展しつつあります。急速な生命科学の進展に対処していくためには、生物学、情報科学、工学などの諸科学の融合が必要となり、こうした学際的で世界水準の教育研究領域としてシステム生命科学が要請されています。また、こうした生物学（医学を含む）と情報科学、あるいは生物学と工学という複数の素養を持つ学際的な人材が研究機関や産業界で求められており、このような人材を養成する大学院組織（学府）を早急に立ち上げることが急務でありました。

九州大学大学院システム生命科学府は、情報科学、工学と生命科学を融合した、これからの総合生命科学を担う教育を行う学府として設置されました。

### ・5年一貫制の博士課程について

本学府は前期と後期を区分しない5年一貫制の博士課程です。この課程に5年以上在学し、所定の単位を修得し、かつ、必要な研究指導をうけ、博士論文を提出し、最終試験を受けて合格すると博士の学位が授与されます。また、編入学者に対しては、入学前の履修状況により適宜修学指導を実施します。

なお、優れた研究業績を上げた方については、修業期間が短縮され早期に学位を授与される道が開かれています。

本学府で授与する学位はシステム生命科学を基本とし、理学、工学、情報科学のなかから選択することができます。

### ・人材の育成について

本学府の修了者は、情報科学、工学のセンスを持つライフサイエンティストであり、かつ、生物学のセンスを持つ工学、情報科学者であります。同時に、新規の産業や研究分野の創出のためには、倫理観および事業感覚を備えた人材でなければなりません。現在、学内、国内において、生物科学、情報科学、工学における複数の分野に精通している教員は非常に少ないため、本学府では、情報科学、工学、生物学の教育研究にそれぞれ実績を持つ専門教員の参加が不可欠となります。本学には、これらに実績を持つシステム情報科学研究院、工学研究院、数理学研究院、理学研究院、医学研究院、歯学研究院、薬学研究院、農学研究院、生体防御医学研究所等があるので、これらの教員が協力し教育研究にあたることにより、システム生命科学府という新しい生命科学の教育研究の一大拠点を形成しています。

## Outline of the Graduate School of Systems Life Sciences Kyushu University

### ・Establishment of Graduate School of Systems Life Sciences

The 20th century saw great modernization and progress in the field of biology due to the development and introduction of molecular biology. Particularly, progress in genetic manipulation technology and accelerated decoding of genome nucleotide sequences has facilitated new genome-based developments not only in molecular biology but in all fields of biology; such as personalized medicine, genomic drug discovery and molecule agriculture

aiming at remarkable production increase, to name a few. Further applications are expected to be developed in the future, including regenerative medicine and nano-diagnosis and treatment. These applications, the so-called post-genome science, combined with information science, are developing into comprehensive life sciences. In order to respond to and make full use of the rapid progress in life sciences, the fusion of multiple disciplines, such as biology, informatics and engineering, is necessary to establish systems of life sciences as a world class, interdisciplinary education / research field. It was an urgent mission to set up a graduate school which cultivates human resources equipped with interdisciplinary training in a combination of these subjects to perform their competencies in research institutions or industrial fields.

The Graduate School of Systems Life Sciences Kyushu University was established as an educational body where informatics, engineering and biology are integrated to provide comprehensive and modern education in life sciences.

- **5-year doctoral course**

The Graduate School offers a 5-year doctoral course without a division of master's program and doctor's program. A Doctor's Degree is granted to those who belong to this School for five years, earn the required credits, receive the specialized research instruction, submit a doctoral dissertation and take and pass the final examination. Transferred students can receive instruction tailored to their credit status before entering the Graduate School.

Students who make excellent research achievements are able to complete the course in a shorter time and earn the corresponding degree earlier.

The Graduate School provides a degree on Systems Life Sciences and the students can choose from the fields of Science, Engineering and Informatics for their degree title.

- **Human resources development**

The graduates of our Graduate School are life scientists who have common sense in informatics and engineering and, at the same time, they are engineers / informatics scientists who have common sense in biology. They are also expected to be human resources equipped with ethical values and business mind who will create new industries and research fields. Currently in Kyushu University as well as in Japan, there are very few professors who are specializing in the multiple fields of life sciences, informatics and engineering, and therefore it is indispensable for the Graduate School to have faculty members having expertise in these educational fields. The Graduate School is staffed by the members of the Graduate Schools / Faculties of Information Science and Electrical Engineering, Engineering, Mathematics, Sciences, Medical Sciences, Dental Science, Pharmaceutical Sciences, Agriculture, Medical Institute of Bio-regulation, and so on. With these professors engaging in education and research in cooperation, the Graduate School of Systems Life Sciences serves as a major hub of interdisciplinary education.

教育研究内容一覧

専門分野	担当教員名		研究内容
生命情報科学	教授 教授 教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授 准教授	鈴木 英之進 伊良皆 啓治 内田 誠一 林 健司 興 雄司 ヨシ コーレス 吉田 寛 岡本 剛 手老 篤史 * 田代 康介	情報科学、統計科学の理論体系を駆使して、ゲノム解析ならびに生命の基本原理解析に関する教育研究を行うことにより、生命機能の解明とその医療応用を目指す。そのため、体系化された生命情報データベースを基にして、知識発見、学習機能、推論機能、センシング、モデリング、モデル化・シミュレーションのためのアルゴリズム開発手法とそのプログラミング技術、それらを統合した高速・高効率・高信頼で実行可能な統合計算機システムの構築と運用方法について教育研究する。
生命工学	教授 教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授 准教授	上平 正道 片山 佳樹 工藤 奨 荒田 純平 片倉 喜範 水本 博 岸村 顕 森 健 岡部 弘高 沼田 倫征	動物培養細胞を利用した有用タンパク質等の生産理論の確立、抗老化・抗生活習慣病を目指した新規創薬・機能性食品の分子設計に関する教育研究を行う。また、細胞・生体組織の力学的・熱工学的挙動の解明や培養技術の開発、各種再生臓器に必要な生体親和性・生分解性に富む高分子材料ならびに生体用バイオセラミックス、複合材料の開発および人工臓器の開発のための教育研究を行う。さらに、分子レベルでの治療を可能とするナノテクノロジー技術、バイオイメージング、ナノ診断、光応用診断などの先端生体計測の開発と複雑系的手法を取り入れた生命システム解明に関する教育研究を行う。
生命医科学	教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授	* 近藤 久雄 須山 幹太 神田 大輔 久保田 浩行 馬場 健史 大川 恭行 落合 博次 稲葉 謙次 長崎 正朗 馬場 崇 柴田 弘紀 嶋田 睦 宇田 新介 和泉 自泰 原田 哲仁	ヒトのゲノム情報から見た、生物学的多様性の解析、生体維持機構の解析、多因子性疾患・難治性疾患の病因・病態解析、治療・予防法の開発等を行うために、ヒト生物学に関する膨大なデータと医学的知識を統合し、ゲノム科学を基礎に据えた情報科学、工学、生物資源科学との有機的な連携を図ることによって、疾患感受性や正常形質などのヒトの個体差に関わる重要問題を解明するための教育研究を行う。
生物科学	教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授 講師 講師 講師 講師 講師	齋藤 大介 田村 茂彦 池ノ内 順一 石原 健 高橋 達郎 立田 晴記 濱村 奈津子 松尾 直毅 佐竹 暁子 太田 訓正 手島 康介 寺本 孝行 祢冨 淳太郎 藤原 学 仁田坂 英二 伊藤 太一 細川 貴弘 佐々木江理子 早川 敏之 新垣 誠司 熱田 勇士 林 良樹 中條 信成 山脇 兆史 松沢 健司 楠見 健介	高等生物の基本的な生命現象を解明するために、動物及び植物の基本構造単位である真核細胞について、ゲノム遺伝子の発現制御、タンパク質の生合成・構造・機能制御、細胞内顆粒の動的な存在状態と制御、細胞としての統合、細胞間の相互作用等について教育研究する。さらに、高次生命現象としての発生、分化、代謝、神経システムの働き、遺伝子から見た行動、学習、外部環境への適応等について総合的な教育研究を行う。  動物の環境からの情報受容と応答、植物の光などの環境情報の受容と応答、個体の繁殖・社会生態等にみられるさまざまな適応戦略、海洋などの群集を対象とした群集構造の成立と存続、集団遺伝学的手法を用いた遺伝子レベルでの進化や多様性維持機構、さらにはこのような複雑な生命現象の数理生物学的解析などについて、分子・細胞・個体・集団の各レベルを統合した教育と研究指導を行う。これらの教育研究により、動植物の環境への応答メカニズム、生態学的手法に基づいた生物と環境との相互作用、進化的視点に基づいた生物多様性維持機構などの先端的研究に貢献できる人材を養成する。

\*は2024年3月末日定年退職予定

	教育グループ	教員名	研究キーワード
生	生命情報発見学	教授・鈴木 英之進	データマイニング, 機械学習, 発見ロボット <a href="https://www.i.kyushu-u.ac.jp/~suzuki/suzuki-j.html">https://www.i.kyushu-u.ac.jp/~suzuki/suzuki-j.html</a>
		准教授・吉田 寛	多変数多項式, 多項式生命モデル/Polynomial-life model, 動的恒常性維持, 再生場の理論
命	生命情報処理学	教授・伊良皆 啓治	脳機能イメージング, 脳情報処理, 脳機能計測, 生体情報計測, ブレインコンピュータインターフェイス, 生体医工学 <a href="https://bie.inf.kyushu-u.ac.jp">https://bie.inf.kyushu-u.ac.jp</a>
		准教授・岡本 剛	匂いの脳科学研究, 快適性の脳科学的評価, ニューロフィードバック技術, 焚き火の脳科学研究 <a href="https://www.artsci.kyushu-u.ac.jp/~okamoto/">https://www.artsci.kyushu-u.ac.jp/~okamoto/</a>
情	生命情報数理学	教授・内田 誠一	バイオイメージングインフォマティクス, 画像情報学, パターン認識, 機械学習, 実データ解析 <a href="https://human.ait.kyushu-u.ac.jp/">https://human.ait.kyushu-u.ac.jp/</a>
		准教授・手老 篤史	数理モデル, 行動制御, 認識, 単細胞, 研究者学
報	生命情報電子工学	教授・林 健司	匂いイメージング, 有機電子デバイス, ナノ構造分子素子センサ <a href="https://o.ed.kyushu-u.ac.jp/">https://o.ed.kyushu-u.ac.jp/</a>
		教授・興 雄司	バイオ光センシング, レーザー, 光機能材料, 分光分析計測 <a href="https://www.laserlab.ed.kyushu-u.ac.jp/">https://www.laserlab.ed.kyushu-u.ac.jp/</a>
科	生命情報解析学	准教授・田代 康介	遺伝子発現制御, ネットワーク解析, エピジュネテクス制御, 細胞分化, 幹細胞 <a href="https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/mogt/index.html">https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/mogt/index.html</a>
		教授・ヨハン ローレンス	意思決定, 認知科学, 生命倫理, 視覚的認知, 行動分析 <a href="https://dubitopress.blogspot.jp/">https://dubitopress.blogspot.jp/</a>
学	認知神経科学		



	教育グループ	教員名	研究キーワード
生 命 工 学	生命プロセス工学	教授・上平 正道	医用生体工学, 組織工学, 遺伝子工学, ウイルス工学, トランスジェニック動物 <a href="https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab3/index.html">https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab3/index.html</a>
		准教授・水本 博	ハイブリッド型人工肝臓, 再生医療, 幹細胞, 細胞組織体, 動物細胞培養 <a href="https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab6/sls/">https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab6/sls/</a>
	機能組織化学	教授・片山 佳樹	細胞内情報伝達, 薬物送達システム, バイオチップ, 生体・医用材料, 生体計測, バイオイメーキング <a href="https://sites.google.com/view/katayamalab">https://sites.google.com/view/katayamalab</a>
		准教授・岸村 顕広	ソフトマテリアル, 薬物送達システム, 超分子化学, ナノ生理学, 濃縮物質系化学, ナノリアクター <a href="https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/">https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/</a>
		准教授・森 健	ソフトマテリアル, 薬物送達システム, 生体・医用材料, 細胞内情報伝達, 免疫治療, 再生医療 <a href="https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/">https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/</a>
	生命物理工学	准教授・岡部 弘高	バイオフィoton, 活性酸素, 光応用生体計測, ソフトマター アクチュエータ, バイオミメティクス, 生物物理 <a href="https://www.okabe.ap.kyushu-u.ac.jp/index-j.html">https://www.okabe.ap.kyushu-u.ac.jp/index-j.html</a>
	生体機能工学	教授・工藤 奨	バイオメカニクス, バイオトランスポート, バイオマテリアル, 細胞力学 <a href="https://www.bfe.mech.kyushu-u.ac.jp/">https://www.bfe.mech.kyushu-u.ac.jp/</a>
	先端医療デバイス	教授・荒田 純平	機械工学, ロボット工学, メカトロニクス, 医療ロボット, 遠隔操作ロボット <a href="https://amd.mech.kyushu-u.ac.jp/">https://amd.mech.kyushu-u.ac.jp/</a>
	細胞制御工学	教授・片倉 喜範	アンチエイジング食品, 抗老化, 食品機能, 動物細胞工学 <a href="https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/crt/">https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/crt/</a>
	構造分子生物学	准教授・沼田 倫征	CRISPR-Cas系, 非コードRNA, トキシン-アンチトキシン系, DNAの複製と修復

	教育グループ	教員名	研究キーワード
生 命 医 科 学	細胞工学	教授・近藤 久雄	細胞内小器官（オルガネラ）の形成と維持，オルガネラの細胞周期変化，細胞内膜融合，小胞体とゴルジ体，オルガネラの試験管内再構成系 <a href="https://www.cellbiology.med.kyushu-u.ac.jp/Kondo-Lab.html">https://www.cellbiology.med.kyushu-u.ac.jp/Kondo-Lab.html</a>
	性差生物学	准教授・馬場 崇	核内受容体による代謝制御，雌雄生殖腺の発生，クロマチン構造の性差 <a href="https://www.med.kyushu-u.ac.jp/seisaseibutu">https://www.med.kyushu-u.ac.jp/seisaseibutu</a>
	情報生物学	教授・須山 幹太	バイオインフォマティクス，情報生物学，遺伝子発現制御，がんゲノム，疾患ゲノム，エピゲノム，分子進化 <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/bioinfo/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/bioinfo/</a>
	ゲノム医科学	准教授・柴田 弘紀	人類遺伝学，集団遺伝学，進化医学，ゲノム多様性，精神・神経疾患 <a href="https://www.gen.kyushu-u.ac.jp/~byouin/">https://www.gen.kyushu-u.ac.jp/~byouin/</a>
	構造生命科学	教授・神田 大輔	構造生物学，X線結晶解析法，核磁気共鳴法，クライオ電子顕微鏡，タンパク質，酵素反応機構，分子認識，ゆるい相互作用，シグナル伝達，タンパク質輸送，糖鎖転移反応，DNA複製 <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html</a>
		准教授・嶋田 睦	構造生物学，X線結晶構造解析，エンドサイトーシス，細胞骨格，シグナル伝達 <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html</a>
	統合オミクス	教授・久保田 浩行	統合オミクス，システム生物学，数理モデル，計算機シミュレーション，ホメオスタシス，シグナル伝達，代謝 <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/</a>
		准教授・宇田 新介	トランスオミクス解析，システム生物学，統計的機械学習，情報理論 <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/</a>
	メタボロミクス	教授・馬場 健史	メタボロミクス，メタボローム，代謝，分析化学，疾患解析，毒性解析，食品機能解析 <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/</a>
		准教授・和泉 自泰	メタボロミクス <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/</a>
	トランスクリプトミクス	教授・大川 恭行	エピゲノム，エピジェネティクス，転写，遺伝子発現制御，細胞分化，トランスクリプトミクス，クロマチン，ゲノム，バイオインフォマティクス，骨格筋分化 <a href="https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/">https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/</a>
		准教授・原田 哲仁	エピゲノム，エピジェネティクス，クロマチン構造解析，細胞分化，トランスクリプトミクス <a href="https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/">https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/</a>
	遺伝子発現動態学	教授・落合 博	転写，遺伝子，高次ゲノム構造，多能性幹細胞
	トランススケール構造生命科学	教授・稲葉 謙次	クライオ電子顕微鏡，タンパク質品質管理，レドックス，カルシウム，亜鉛，細胞恒常性維持
	バイオメディカル情報解析分野	教授・長崎 正朗	メディカルインフォマティクス，空間オミクス情報解析，大規模ゲノムコホート解析，ヒトゲノム情報解析，ヒトオミクス情報解析，システム生物学，長鎖型シークエンス解析 大規模情報解析 <a href="https://nagasakilab.csml.org/">https://nagasakilab.csml.org/</a>

	教育グループ	教員名	研究キーワード
生 物 科 学	動物発生生物学	教授・齋藤 大介	発生生物学, 始原生殖細胞, 生殖工学, 鳥類, 細胞移動 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/</a>
		講師・熱田 勇士	四肢発生, リプログラミング, 3次元培養, 胸骨発生 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/</a>
		講師・林 良樹	発生生物学, 生殖系列, 幹細胞, エピゲノム, 細胞内代謝 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/</a>
	細胞機能学	准教授・寺本 孝行	線虫 <i>C. elegans</i> , 神経ネットワーク, 蛍光イメージング, カルシウムイオン, マグネシウムイオン <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/</a>
		講師・中條 信成	発生生物学, アフリカツメガエル, 細胞周期 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/</a>
		講師・山脇 兆史	昆虫, カマキリ, 運動制御, 神経行動学, 神経回路 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/</a>
	植物分子生理学	准教授・柘冨 淳太郎	順遺伝学, 気孔, 陰イオンチャネル, 転写因子, 葉緑体 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plant/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plant/</a>
	分子細胞生物学	教授・田村 茂彦	ペルオキシソーム欠損症, タンパク質複合体, 病因遺伝子, オルガネラ恒常性, プロテインキネシス <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~molcellbiol/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~molcellbiol/</a>
	脂質細胞生物学	教授・池ノ内 順一	上皮細胞, 細胞接着装置, 細胞極性, 細胞膜構造, 細胞骨格, 人工膜 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/</a>
		講師・松沢 健司	細胞接着, 集団細胞運動, 細胞間コミュニケーション, シグナル伝達 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/</a>
	分子遺伝学	教授・石原 健	線虫 <i>C. elegans</i> , 行動遺伝学, 情報処理の分子メカニズム, 嗅覚と行動可塑性, 体内環境による行動制御 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~bunsiide/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~bunsiide/</a>
		准教授・藤原 学	行動, 神経可塑性, 感覚回路, 遺伝学, カルシウムイメージング, 光遺伝学, 線虫
	染色体機能学	教授・高橋 達郎	DNA修復, クロマチン, ミスマッチ修復, 染色体接着, 相同組み換え, 染色体複製, ツメガエル <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~chromosome/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~chromosome/</a>
	植物多様性ゲノム学	准教授・仁田坂 英二	アサガオ, 形態形成, トランスポゾン, ナショナルバイオリソースプロジェクト, 系統保存, 遺伝学, 変異体 <a href="https://mg.biology.kyushu-u.ac.jp/">https://mg.biology.kyushu-u.ac.jp/</a>
		講師・楠見 健介	イネ <i>Oryza sativa</i> , 植物生理, 環境応答, 光合成, 葉緑体, 炭素・窒素バランス <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plantgenomics/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plantgenomics/</a>

	教育グループ	教員名	研究キーワード
生 物 科 学	時間生物学	准教授・伊藤 太一	時間生物学, 概日リズム, 時計遺伝子, 体内時計, 睡眠
	生態科学	教授・立田 晴記	進化生態学, 生物測定学, 生物多様性, 野生生物の保全管理, 種分化, 系統地理, 行動 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~ecology/lab/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~ecology/lab/</a>
		教授・濱村 奈津子	微生物生態学, 微生物地球科学, 微生物多様性進化, バイオレメディエーション, 微生物ヒ素代謝, メタゲノミクス <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~microecol/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~microecol/</a>
		准教授・細川 貴弘	進化生物学, 行動生態学, 昆虫学, 微生物学, 共生
	行動神経科学	教授・松尾 直毅	マウス, 記憶・学習, 神経回路, シナプス可塑性, 遺伝子工学, 行動解析, 神経活動イメージング <a href="https://biology.kyushu-u.ac.jp/neuroscience/">https://biology.kyushu-u.ac.jp/neuroscience/</a>
	数理生物学	教授・佐竹 暁子	生態, 環境, 進化, 数理, ゲノム <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~satake/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~satake/</a>
		准教授・佐々木 江理子	量的遺伝学, ゲノム多様性, エピゲノム, 環境, 適応進化, モデル植物 <a href="https://bio-math10.biology.kyushu-u.ac.jp/member/sasaki.html">https://bio-math10.biology.kyushu-u.ac.jp/member/sasaki.html</a>
	幹細胞生物学	教授・太田 訓正	幹細胞, ニッチ, 多能性, リボソーム, Tsukushi, Akhirin <a href="https://kyushu-stemcellbiology.com/ja/">https://kyushu-stemcellbiology.com/ja/</a>
	進化遺伝学	教授・手島 康介	集団遺伝, 集団ゲノム, 分子進化, ゲノム多様性, 集団史, 適応進化, バイオインフォマティクス, シミュレーション <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/</a>
		准教授・早川 敏之	人類進化, ヒト化の分子基盤, 糖鎖, 霊長類, 精神疾患, 進化医学 <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/</a>
海洋生物学	准教授・新垣 誠司	生態学, 群集, 多様性, 沿岸生態系, 魚類, 潮間帯, サンゴ <a href="https://sites.google.com/site/fishcommunityecology/home">https://sites.google.com/site/fishcommunityecology/home</a>	

## Outline of each division

Division	Staff	Research field
Bioinformatics	Prof. Einoshin Suzuki Prof. Keiji Iramina Prof. Seiichi Uchida Prof. Kenshi Hayashi Prof. Yuji Oki Prof. Johan Lauwereyns Asso. Prof. Hiroshi Yoshida Asso. Prof. Tsuyoshi Okamoto Asso. Prof. Atsushi Tero Asso. Prof. Kosuke Tashiro(*)	Genome informatics is an interdisciplinary research field of bioscience and information science that was introduced during the genome project. In order to master genome science and its applications to the medical field, not only are ordinary bioscience subjects necessary, but also informational subjects from basic to advanced levels. This research field focuses on education and research that enable students to analyze subjects from genome to the basic principles of life on a basis of the theory of informatics. For this purpose, our course provides graduates with cutting-edge knowledge about measurement theory, mathematical science, statistics, basic informatics, database, algorithms, machine learning, cognitive neuroscience, bioinformatics and their applications to bioscience and medicine.
Life Engineering	Prof. Masamichi Kamihira Prof. Yoshiki Katayama Prof. Susumu Kudo Prof. Junpei Arata Prof. Yoshinori Katakura Asso. Prof. Hiroshi Mizumoto Asso. Prof. Akihiro Kishimura Asso. Prof. Takeshi Mori Asso. Prof. Hirotaka Okabe Asso. Prof. Tomoyuki Numata	Here we aim to train future leaders who specialize in the diverse fields of life engineering, with a combined background of engineering and agriculture. The emphasis is on biotechnology and biomedical engineering, though there exists in fact a variety of applied fields where design and industrialization can be approached via the development of life sciences. We focus particularly on: (a) the development of biotechnology for the purpose of production; (b) the development of biotechnology, where the biomedical engineer integrates biological, chemical, and physical findings about the organization and internal organs of living bodies; (c) the development of biological macromolecules and biomaterials targeting bio-compatibility, biodegradability, and/or biological absorption; (d) the development of bio-imaging techniques and nano micro machine techniques; (e) the study of biomacromolecules.
Medical Life Sciences	Prof. Hisao Kondo Prof. Mikita Suyama Prof. Daisuke Kohda(*) Prof. Hiroyuki Kubota Prof. Takeshi Banba Prof. Yasuyuki Ohkawa Prof. Hiroshi Ochiai Prof. Kenji Inaba Prof. Masao Nagasaki Asso. Prof. Takashi Baba Asso. Prof. Hiroki Shibata Asso. Prof. Atsushi Shimada Asso. Prof. Shinsuke Uda Asso. Prof. Yoshihiro Izumi Asso. Prof. Akihito Harada	We provide comprehensive educational opportunities to students for the diverse field of medical genome sciences including molecular medicine, molecular biology, genetics and population genetics, structural biology, bioinformatics, and bioethics. We also provide the students the opportunities of joining in the cutting-edge researches, such as 1) Analysis of human variation viewed from genomic diversity; 2) Analysis of homeostatic mechanisms based on genome information; 3) Structural and functional analysis of proteins and their application for medicine; 4) Genetic analysis of multifactorial disorders and intractable disorders; 5) Development of new methods in data analyses to expand the medical knowledge.
Biological Sciences	Prof. Daisuke Saito Prof. Shigehiko Tamura Prof. Junichi Ikenouchi Prof. Takeshi Ishihara Prof. Tatsuro Takahashi Prof. Haruki Tatsuta Prof. Natsuko Hamamura Prof. Naoki Matsuo Prof. Akiko Satake Prof. Kunimasa Ohta Prof. Kosuke Teshima Asso. Prof. Takayuki Teramoto Asso. Prof. Juntaro Negi Asso. Prof. Manabi Fujiwara Asso. Prof. Eiji Nitasaka Asso. Prof. Taichi Itoh Asso. Prof. Takahiro Hosokawa Asso. Prof. Eriko Sasaki Asso. Prof. Toshiyuki Hayakawa Asso. Prof. Seiji Arakaki Lecturer. Yuji Atsuta Lecturer. Yoshiki Hayashi Lecturer. Nobushige Nakajo Lecturer. Yoshihumi Yamawaki Lecturer. Kenji Matsuzawa Lecturer. Kensuke Kusumi	<p>The eukaryotic cell is a core structural unit for the constitution of bodies of higher organisms, and utilizes highly sophisticated membrane structures to perform various life functions. The division of Molecular Life Sciences conducts education and research of integrated biology of animals and plants from basic structure of genes to high-order function of bodies, focusing on the following aspects: mechanisms of chromosomal DNA replication to maintain genome structures; molecular dynamics of high-ordered structures from protein complexes to organelles managing cellular functions; signaling mechanisms through cell-cell communication for cell proliferation, cell formations and regulation of the metabolism; and mechanistic features of functions in individual bodies including development and differentiation, formation of neural networks and immune systems. We also provide basic lectures to students of other divisions aiming to improve their understanding of molecular biology. The lectures include basic structures and functions of the cell, developmental mechanisms of individual bodies from fertilization to highly organized cell society, and coordination of nerve systems to manage high-ordered biological activities.</p> <p>Recent developments in ecology and evolutionary biology provide us better tools to investigate interactions among individuals and the coexistence of species within ecosystems. Similar advances in other branches of biology have likewise led to improved knowledge and technique. At the level of individuals and the cell developments in physiology have refined our methodologies of analyzing biological phenomena. Comparable advances in molecular biology have enhanced our knowledge of genomes and clarified details of the mechanisms underlying physiological processes. The current requirement is to integrate all such developments to investigate interactions between organisms and their environment and to deepen our understanding of the mechanisms underlying various biological attributes found at the levels of individuals and populations. With this in mind, our study areas include 1) perceptions of, and responses to, environmental stimuli in animals, 2) reception of, and responses to, light in plants, 3) adaptive strategies in reproduction and social structure in organisms, 4) establishment and maintenance of community structure in marine organisms, 5) molecular evolution and the maintenance of genetic diversity, and 6) mathematical aspects of complex biological phenomena. In such a focus we aim to integrate biological knowledge from the molecule, cell, individual and population levels. By participating in our division, students can learn how to conduct cutting-edge research on mechanisms of animal and plant responses to environmental stimuli, ecological interactions between organisms and environments, and the generation and maintenance of biodiversity.</p>

(\*) : will be retired on March 31, 2024

Keywords for each educational group

	Educational group	Staff	Keywords
Bioinformatics	Data Mining and Bioinformatics	Professor Einoshin Suzuki	Data Mining, Machine Learning, Discovery Robot <a href="https://www.i.kyushu-u.ac.jp/~suzuki/slabhomee.html">https://www.i.kyushu-u.ac.jp/~suzuki/slabhomee.html</a>
		Associate Professor Hiroshi Yoshida	Turnover, Bio-inspired model, Regeneration, Polynomial Life
	Neuroimaging and Neuroinformatics	Professor Keiji Iramina	Neuroimaging, Measurement of Brain Function, Biomedical Engineering, Brain Computer Interface (BCI), Magnetencephalogram (MEG), Electroencephalogram (EEG), Near-Infrared Spectroscopy (NIRS), Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) <a href="https://bie.inf.kyushu-u.ac.jp/index_en.html">https://bie.inf.kyushu-u.ac.jp/index_en.html</a>
		Associate Professor Tsuyoshi Okamoto	Brain Science on Human Olfaction, Brain scientific evaluation on nvironmental comfortableness, Neurofeedback study to improve human brain functions, Brain science on bonfire <a href="https://www.artsci.kyushu-u.ac.jp/~okamoto/">https://www.artsci.kyushu-u.ac.jp/~okamoto/</a>
	Biomathematical Science	Professor Seiichi Uchida	Bioimage-informatics, Image-informatics, Pattern recognition, Machine learning, Data analytics <a href="https://human.ait.kyushu-u.ac.jp/">https://human.ait.kyushu-u.ac.jp/</a>
		Associate Professor Atsushi Tero	mathematical modeling, behavior control, cognitive science, singlecell, math for investigator
	Bioelectronics	Professor Kenshi Hayashi	Organic electronic material and devices, Odor sensor, Odor informatics <a href="https://o.ed.kyushu-u.ac.jp/">https://o.ed.kyushu-u.ac.jp/</a>
		Professor Yuji Oki	Bio-optical sensing, Lasers, Photo-functional materials, Spectroscopic analysis and measurement <a href="https://www.laserlab.ed.kyushu-u.ac.jp/">https://www.laserlab.ed.kyushu-u.ac.jp/</a>
	Molecular Gene Technics	Associate Professor Kosuke Tashiro	transcriptional regulation, cell differentiation, animal development, environmental microorganism, transcriptome <a href="https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/mogt/index.html">https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/mogt/index.html</a>
	Cognitive Neuroscience	Professor Johan Lauwereyns	Decision Making, Cognitive Science, Bioethics, Visual Cognition, Behavioral Analysis <a href="https://dubitopress.blogspot.jp/">https://dubitopress.blogspot.jp/</a>

Keywords for each educational group

	Educational group	Staff	Keywords
Life Engineering	Life Process Engineering	Professor Masamichi Kamihira	Biomedical Engineering, Tissue Engineering, Genetic Engineering, Virus Engineering, Transgenic Animals <a href="https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab3/Eng_ver.html">https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab3/Eng_ver.html</a>
		Associate Professor Hiroshi Mizumoto	hybrid artificial liver, regenerative medicine, stem cell, multicellular organoid, animal cell culture <a href="https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab6/english/">https://www.chem-eng.kyushu-u.ac.jp/lab6/english/</a>
	Biotechnologies for Therapy, Diagnosis and Drug Discovery	Professor Yoshiki Katayama	Intracellular signal transduction, drug delivery system, gene delivery system, biochip, biomaterials, bioanalysis <a href="https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/en/index.html">https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/en/index.html</a>
		Associate Professor Akihiro Kishimura	Soft Materials, Supramolecular Chemistry, Drug Delivery System, Nano-reactors, Nano-physiology <a href="https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/en/index.html">https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/en/index.html</a>
		Associate Professor Takeshi Mori	Biomaterials, Drug Delivery System, Regenerative Medicine <a href="https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/en/index.html">https://www.chem.kyushu-u.ac.jp/~katayama/en/index.html</a>
	Life Engineering and Physics	Associate Professor Hirotaka Okabe	Biophoton, Reactive Oxygen, Optical Somatometry, Soft Matter Actuator, Biomimetics, Biophysics <a href="https://www.okabe.ap.kyushu-u.ac.jp/index.html">https://www.okabe.ap.kyushu-u.ac.jp/index.html</a>
	Biofunctional Engineering	Professor Susumu Kudo	Biomechanics, Biotransport, Biomaterials, Cellular Mechanics <a href="https://www.bfe.mech.kyushu-u.ac.jp/pub.html">https://www.bfe.mech.kyushu-u.ac.jp/pub.html</a>
	Advanced Medical Device	Professor Jumpei Arata	Mechanical Engineering, Robotics, Mechatronics, Medical Robotics, Tele-Robotics <a href="https://amd.mech.kyushu-u.ac.jp/">https://amd.mech.kyushu-u.ac.jp/</a>
	Cellular Regulation Technology	Professor Yoshinori Katakura	anti-aging foods, anti-aging, food functions, animal cell technology <a href="https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/crt/">https://www.agr.kyushu-u.ac.jp/lab/crt/</a>
	Structural and Molecular Biology	Associate Professor Tomoyuki Numata	CRISPR-Cas system, Noncoding RNA, Noncoding RNA Toxin-antitoxin system, DNA replication and repair

Keywords for each educational group

	Educational group	Staff	Keywords
Medical Life Sciences	Molecular Cell Biology	Professor Hisao Kondo	Organelles, Cell cycle, membrane fusion, ER, Golgi <a href="https://www.cellbiology.med.kyushu-u.ac.jp/Kondo-Lab.html">https://www.cellbiology.med.kyushu-u.ac.jp/Kondo-Lab.html</a>
	Biology of Sex Differences	Associate Professor Takashi Baba	Regulation of metabolism by nuclear receptors, Gonad development, Sex differences in chromatin structure <a href="https://www.med.kyushu-u.ac.jp/seisaseibutu">https://www.med.kyushu-u.ac.jp/seisaseibutu</a>
	Computational Biology	Professor Mikita Suyama	Bioinformatics, Computational Biology, Gene regulation, Cancer genomics, Disease genomics, Epigenome, Molecular evolution <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/bioinfo/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/bioinfo/</a>
	Medical Genomics	Associate Professor Hiroki Shibata	Human genetics, Population genetics, Genome diversity, Molecular evolution, Psychiatric disorder, Neurological disorder <a href="https://www.gen.kyushu-u.ac.jp/~byouin/">https://www.gen.kyushu-u.ac.jp/~byouin/</a>
	Structural Life Science	Professor Daisuke Kohda	Structural biology, X-ray crystallography, Nuclear Magnetic Resonance (NMR), Cryoelectron Microscopy, Molecular recognition mechanism, Weak protein-ligand interactions with wide specificities, Mitochondrial import system, N-glycosylation system, NADPH oxidase system <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html</a>
		Associate Professor Atsushi Shimada	Structural biology, X-ray crystallography, Endocytosis, Cytoskeleton, Signal transduction <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/vsb/index.html</a>
	Integrated Omics	Professor Hiroyuki Kubota	Trans-omic, Integrated-Omics, Systems Biology, Mathematical Simulation, Computer Simulation, Homeostasis, Signal Transduction, Mebolism <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/</a>
		Associate Professor Shinsuke Uda	Trans-omics analysis, Systems biology, Statistical machine learning, Information theory <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/omics/</a>
	Metabolomics	Professor Takeshi Banba	Metabolomics, Metabolome, Metabolism, Analytical chemistry, Disease analysis, Toxicology, Food functional analysis <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/</a>
		Associate Professor Yoshihiro Izumi	Metabolomics, Mass spectrometry, Metabolism, Single-cell analysis <a href="https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/">https://www.bioreg.kyushu-u.ac.jp/labo/metabolomics/</a>
	Transcriptomics	Professor Yasuyuki Ohkawa	Transcriptomics, Transcription, Gene Regulation, Epigenome, Chromatin, Deep sequencing technology, Cell differentiation, skeletal muscle differentiation, Bioinformatics <a href="https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/">https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/</a>
		Associate Professor Akihito Harada	Epigenome, Epigenetics, Chromatin strcture analysis, Cell differentiation, Transcriptomics <a href="https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/">https://tx.bioreg.kyushu-u.ac.jp/</a>
	Gene Expression Dynamics	Professor Hiroshi Ochiai	Transcription, Gene, Higher genome structure, Pluripotent stem cell
	Trans-scale structural life sciences	Professor Kenji Inaba	Cryo-EM, Protein quality control, Redox, Calcium, Zinc, Cellular homeostasis
Biomedical Information Analysis	Professor Masao Nagasaki	Medical Informatics, Spatial Omics Information Analysis, Large-Scale Genomic Cohort Analysis, Human Genome Information Analysis, Human Omics Information Analysis, Systems Biology, Longitudinal Sequence Analysis, Large-scale information analysis <a href="https://nagasakiilab.csml.org/">https://nagasakiilab.csml.org/</a>	



Keywords for each educational group

	Educational group	Staff	Keywords
Biological Sciences	Animal developmental biology and Biology and Reproductive Engineering	Professor Daisuke Saito	Animal developmental biology, Reproductive Engineering, Primordial germ cell, Avian, cell migration <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/</a>
		Lecturer Yuji Atsuta	Limb development, Direct reprogramming, 3D-culture, Sternum development <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment/</a>
		Lecturer Yoshiki Hayashi	Developmental Biology, Germline, Stem Cell, Epigenome, Cellular Metabolism <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~animaldevelopment</a>
	Cell Function	Associate Professor Takayuki Teramoto	<i>C. elegans</i> , Neuronal Network, Fluorescence Imaging, Calcium Ion, Magnesium Ion <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/</a>
		Lecturer Nobushige Nakajo	<i>Xenopus</i> , Cell cycle, Morphogenesis <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/</a>
		Lecturer Yoshifumi Yamawaki	Insect, Praying mantis, Motor control, Neuroethology, Neural circuit <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~funcell/</a>
	Plant Molecular Biology	Associate Professor Juntaro Negi	<i>Arabidopsis thaliana</i> , Stomata, Anion channel, Transcription Factor, Chloroplast <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plant/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plant/</a>
	Molecular Cell Biology	Professor Shigehiko Tamura	Organelle biogenesis, Protein kinesin, Peroxisome biogenesis disorder and pathogenic gene, Peroxisome assembly factors, peroxins <a href="https://kyushu-u-mol-cell-biol.com/member/">https://kyushu-u-mol-cell-biol.com/member/</a>
	Membrane Cell Biology	Professor Junichi Ikenouchi	Epithelial Polarity, Cell Adhesion, Lipids, Epithelial-mesenchymal transition <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/</a>
		Lecturer Kenji Matsuzawa	Cell adhesion, collective cell migration, cell communication, signal transduction <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~taisha/</a>
	Molecular Genetics	Professor Takeshi Ishihara	<i>C. elegans</i> , Behavioral Genetics, Live Imaging, Brain, Neural Network, Molecular Mechanisms, Informational Processing, Olfaction, Behavioral Plasticity, Behavioral Regulation by Internal Environments <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~bunside/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~bunside/</a>
		Associate Professor Manabi Fujiwara	behavior, neuronal plasticity, sensory circuit, genetics, Ca <sup>2+</sup> imaging, optogenetics, <i>C. elegans</i>
	Chromosome Biology	Professor Tatsuro Takahashi	DNA repair, chromatin, mismatch repair, chromosome cohesion, homologous recombination, chromosome replication, <i>Xenopus laevis</i> <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~chromosome/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~chromosome/</a>
	Plant Genomics	Associate Professor Eiji Nitasaka	Plant morphogenesis, Transposable element, Bioresources, Ipomoea nil, Morning glory <a href="https://mg.biology.kyushu-u.ac.jp/">https://mg.biology.kyushu-u.ac.jp/</a>
		Lecturer Kensuke Kusumi	<i>Oryza sativa</i> , Rice, Plant physiology, Environmental Response, Chloroplast Biogenesis, Photosynthesis, Carbon/Nitrogen balance <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plantgenomics/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~plantgenomics/</a>

Keywords for each educational group

	Educational group	Staff	Keywords
Biological Sciences	Chronobiology	Associate Professor Taichi Ito	chronobiology, probabilistic izumu, timepiece genome, internal timepiece, sleep
	Ecology	Professor Haruki Tatsuta	evolutionary ecology, biometrics, biodiversity, conservation and management, speciation, phylogeography, behavior <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~ecology/lab/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~ecology/lab/</a>
		Professor Natsuko Hamamura	Microbial Ecology, Geomicrobiology, Bioremediation, Arsenic biotransformation, Metagenomics, Microbial diversity and evolution <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~microecol/english/index.html">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~microecol/english/index.html</a>
		Associate Professor Takahiro Hosokawa	Evolutionary biology, Behavioral ecology, Entomology, Microbiology, Symbiosis
	Behavioral Neuroscience	Professor Naoki Matsuo	mice, learning & memory, neural circuit, synaptic plasticity, genetics, behavioral analysis, neuronal activity imaging <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~neuroscience/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~neuroscience/</a>
	Theoretical Biology	Professor Akiko Satake	ecology, environmental science, evolution, mathematical biology, ecogenomics <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~satake/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~satake/</a>
		Associate Professor Eriko Sasaki	Quantitative genetics, Genetic environment interaction, Epigenome, Adaptive evolution, Model plants <a href="https://bio-math10.biology.kyushu-u.ac.jp/member/sasaki.html">https://bio-math10.biology.kyushu-u.ac.jp/member/sasaki.html</a>
	Stem Cell Biology	Professor Kunimasa Ohta	Stem cell, niche, pluripotency, ribosome, Tsukushi, Akhirin <a href="https://kyushu-stemcellbiology.com/ja/">https://kyushu-stemcellbiology.com/ja/</a>
	Evolutionary Genetics	Professor Kosuke Teshima	Population genetics, Population genomics, Molecular evolution, Genetic and genomic variation, Population history, Adaptation, Bioinformatics, Simulation <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/</a>
		Associate Professor Toshiyuki Hayakawa	Molecular evolution, Human evolution, Sialic acid, Glycobiology, Evolutionary medicine, Mental disorder <a href="https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/">https://www.biology.kyushu-u.ac.jp/~kteshima/</a>
	Marine and Fresh water Biology	Associate Professor Seiji Arakaki	ecology, community, biodiversity, coastal ecosystems, fish, intertidal, coral <a href="http://amb1-ku.jp/">http://amb1-ku.jp/</a> <a href="https://sites.google.com/site/fishcommunityecology/home">https://sites.google.com/site/fishcommunityecology/home</a>

九州大学大学院システム生命科学府 博士課程願書  
 GRADUATE SCHOOL OF SYSTEMS LIFE SCIENCES, KYUSHU UNIVERSITY  
 APPLICATION FORM FOR ADMISSION

Year(年) \_\_\_\_\_ Month(月) \_\_\_\_\_ Day(日) \_\_\_\_\_

(受験番号) Examinee's number	※ 3 S L 2 4 0			Paste your passport-size photograph taken within the past 6 months. Write your name and nationality in block letters on the back of the photo. (過去6ヶ月以内に撮影したパスポートサイズ(4cm×3cm)の上半身の写真を貼ること。写真の裏に氏名と国籍を記載すること。)  (4cm x 3cm)
姓名(日本語又はローマ字) Name in Japanese or Roman block capitals	Sur name, Given name, Middle name			
国籍 Nationality				
生年月日 Date of birth	Year(年) / Month(月) / Day(日)			
年齢 Age	Age(年齢)	性別 Gender	<input type="checkbox"/> Male(男) <input type="checkbox"/> Female(女)	
希望する研究分野 Your preferred division				
希望する指導教員 Your preferred supervising Professor				
現住所 Present address	〒 _____ (postal code)			
	携帯番号 Mobile phone number :			
	E-mail address :			
最終学歴 The latest academic background	大学名 University	研究科名 Graduate school	専攻名 Department	
	Year(年) / Month(月) / Day(日)		<input type="checkbox"/> completed(卒業) <input type="checkbox"/> will complete(卒業見込)	
書類送付先 Destination of documents	〒 _____ (postal code)			

1. 申請書はWord等のワープロソフトで作成するか、楷書で記入すること。Application should be typewritten or handwritten in Roman block capitals.
2. 消去可能な筆記用具(フリクションペン等)を使用しないこと。Do not use erasable marking pens (Pilot FriXion Ball etc.).
3. アラビア数字(算用数字)を使用すること。Numbers should be in Arabic figures.
4. 固有名詞は省略しないこと。Proper nouns should be written in full, and not be abbreviated.
5. ※の欄は記入しない。Do not fill in the blank marked※.
6. 九州大学に在籍している場合は、学生番号をカッコ内に記入すること。Applicants who are students of Kyushu University must fill in their Student ID number to the right between the parentheses.  
 (student ID number(学生番号) : \_\_\_\_\_)

Curriculum Vitae (履歴書)

Educational background (学歴):

		Names and Address of School (学校名及び所在地)	Officially required number of years of schooling (正規の修学年数)	Year and Month of Entrance and Completion (入学及び卒業年月)	Duration of Attendance (修学年数)	Qualification (取得資格)	Major Subject (専攻科目)
Primary Education (初等教育) Elementary School (小学校)		Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)	yrs (年) and mons (月)		
Secondary Education (中等教育) Secondary School (中等学校)	Lower (中等学校)	Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)	yrs (年) and mons (月)		
	Upper (高等学校)	Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)	yrs (年) and mons (月)	※	
Tertiary Education (高等教育) Undergraduate Level (大学)		Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)	yrs (年) and mons (月)		
Graduate Level (大学院)		Name (学校名) Location (所在地)	yrs (年)	From (入学) To (卒業)	yrs (年) and mons (月)		
Total years of schooling indicated above (以上を通算した全学校教育修学年数) *as of March 31, 2024 (2024年3月31日現在)			yrs (年)				
※ (備考)							

Note (留意事項):

- Kindergarten and nursery school education is excluded. (幼稚園・保育園教育は含まれない。)
- Preparatory education for university admission is included in secondary education. (いわゆる「大学予備教育」は中等教育に含まれる。)
- Applicants who have passed the qualifying examination for admission to a university, should so in the blank marked ※.  
(「大学入学資格試験」に合格している場合には、その旨を※欄に記入すること。)
- Any school years or levels skipped should be indicated in the blank marked ※ (Example: I skipped a grade in high school.) (いわゆる「飛び級」をしている場合には、その旨を※欄に記入すること。(例) 高校を1年飛び級した。)
- Calculate and write the total number of years studied based on duration as a student. (including extended leave such as summer vacation)  
(修学年数合計は在籍期間を算出し、記入すること。(長期休暇も含める))
- You may use a separate piece of paper if the above space is insufficient. If you do please indicate that more information is on the separate page in the blank marked ※(備考) (上記に書ききれない場合は、別紙に記入することも可能。しかしその場合は、別紙に記入する旨を上記備考欄に明記すること。)

Employment Record: Begin with the most recent employment, if applicable. (職歴)

Name and Address if Organization (勤務先及び所在地)	Period of Employment (勤務期間)	Position (役職名)	Type of Work (職務内容)

九州大学大学院システム生命科学府 受験票  
 Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University  
**Examination Card**

※ (受験番号) Examinee's number	※  3 S L 2 4 0	Paste your passport-size photograph taken within the past 6 months. Write your name and nationality in block letters on the back of the photo. (過去6ヶ月以内に撮影したパスポートサイズ(4cm×3cm)の上半身の写真を貼ること。写真の裏に氏名と国籍を記載すること。)  (4cm x 3cm)
姓名(日本語またはローマ字) Name in Japanese or Roman block capitals		
注意事項：(1) ※の欄は記入しないでください。 (2) 試験時に受験票を持参すること。 (3) 受験票を忘れた場合は、受験できない場合があります。 Note: 1. Do not fill in at the blank marked with※. 2. This card must be brought on the examination day. 3. Those who do not have this card cannot enter the examination room.		



入学検定料受付証明書貼付台紙  
Request Form for Remittance of Application fee

志望学府 Graduate school	大学院システム生命科学府 Graduate School of Systems Life Sciences
住所 Address	〒      ー
姓名(日本語またはローマ字) Name in Japanese or Roman block capitals	
携帯番号 Mobile phone number	
E-mail address	
貼 付 欄 A copy of receipt for transfer of the screening fee should be attached.	
<p><b>【銀行振込の場合 / Payment by Telegraphic Transfer】</b> この枠内に振込受付書の写しまたは「九州大学入学検定料振込金受付証明書 (C 票)」を貼付けしてください。金融機関印のないものは無効です。 Please affix a copy of receipt for the transfer or the Perforated Section C of the Application form for transfer (振込依頼書 C 票) on this box. It will not be valid without the registered seal of your bank account.</p> <p><b>【コンビニエンスストアでお支払いの場合(日本国内のみ) / Payment at Convenience Stores (available only in Japan)】</b> 「入学検定料・選考料 取扱明細書」の『収納証明書』部分を切り取り、この枠内に貼付すること Cut out the “Payment Receipt” section from the “Screening Fee Processing Statement” and attach on this box.</p> <p><b>【クレジットカードによるお支払いの場合 / Payment by Credit Cards】</b> 支払い終了後、E-支払いサイトの「申込内容照会」をプリントアウトし、上記必要事項を記入した本紙とともに出願書類に同封すること。 Print out the “Payment Inquiry-Inquiry result” page, and submit with this paper after filled above information.</p>	

1. 剥がれないように、しっかりと糊付けしてください。  
Please affix them firmly with paste to make it not easily tear away.
2. 住所・姓名・携帯番号・E-mail を必ずご記入ください。  
Please fill in the address, name, mobile number and E-mail address.

# 【大学院生】 入学検定料

入学検定料 30,000 円は、次の方法で納付してください。

本要項に所定の振込依頼書（九州大学入学検定料）の太枠で囲まれている記入欄に必要事項を全てボールペンで正確・明瞭に記入し、A・B・C票を切り離さずに銀行へ持参してください。（記入の際は本要項に綴込の振込依頼書（九州大学入学検定料）の記載例を参照して記入してください。）

振込みを済ませたら、銀行窓口で返還された書類のうち「九州大学入学検定料振込金受付証明書（C票）を入学検定料受付証明書貼付台紙の貼付欄に貼付し、住所・氏名・連絡先（TEL）を記入し、出願書類に同封してください。

- ゆうちょ銀行・ATM・インターネットでの振込みはできません。  
なお、三井住友銀行本支店にて振込みする場合の振込手数料は無料となりますが、他行から振込む場合は、振込手数料は出願者の負担となります。
- 振込期間は、2023年12月15日（金）～2024年1月12日（金）とし、「電信扱」に限ります。

## A票

### 振込依頼書

（「九州大学」入学検定料）

ご依頼日		科目	
令和	年	月	日
電信扱		手数料	
三井住友 銀行 福岡支店		金額	
預金種目	口座番号	百	千
普通	7119240	3	0000
(フリガナ) キュウシュウダイガク		円	
(おなまえ) 九州大学		円	
学府コード	3	S	L
氏名 (フリガナ)		出納印	
(おところ) (電話)		円	

※【取扱金融機関へのお願い】

1. 収納印はA・B・C票の3ヶ所にもれなく押印してください。
2. B・C票は、必ず依頼人へお返しください。
3. 振込期間は、2023年12月15日（金）から2024年1月12日（金）までです。
4. 三井住友銀行の本支店での振込は手数料が無料となります。
5. 学府コード、フリガナは必ず打電してください。

（取扱金融機関保管）

## B票

### 振込金受取書

（「九州大学」入学検定料）

令和	年	月	日
金額	百	千	円
		3	0000
振込先	三井住友銀行 福岡支店		
受取人	九州大学		
学府コード	3	S	L
志願者氏名	(フリガナ)		
手数料	円		
出納印	収入印紙		

（金融機関で切り離してください）

（志願者保管）

## C票

### 「九州大学」入学検定料 振込金受付証明書

令和	年	月	日
金額	百	千	円
		3	0000
振込先	三井住友銀行 福岡支店		
受取人	九州大学		
学府コード	3	S	L
志願者氏名	(フリガナ)		
出納印	（入学検定料原符裏面貼付用）		

（振込後C票は切り離しのうえ、指定された貼付欄に貼り付けてください）

（入学検定料原符裏面貼付用）



銀行窓口へ持参された日を記入してください。

A票		B票		C票	
振込依頼書		振込金受取書		「九州大学」入学検定料 振込金受付証明書	
〔「九州大学」入学検定料〕		〔「九州大学」入学検定料〕		〔「九州大学」入学検定料〕	
ご依頼日	科目	令和 年 月 日	令和 年 月 日	令和 年 月 日	令和 年 月 日
電信扱	手数料	金額	金額	金額	金額
振込先	金額	振込先	振込先	振込先	振込先
三井住友銀行 福岡支店	300000	三井住友銀行 福岡支店	三井住友銀行 福岡支店	三井住友銀行 福岡支店	三井住友銀行 福岡支店
預金種目	金額	受取人	受取人	受取人	受取人
普通	300000	九州大学	九州大学	九州大学	九州大学
口座番号		学府コード	学府コード	学府コード	学府コード
7119240		3 S L	3 S L	3 S L	3 S L
受取人		志願者氏名	志願者氏名	志願者氏名	志願者氏名
九州大学					
学府コード		出納印	出納印	出納印	出納印
3 S L					
依頼人(志願者)		収入印紙			
氏名(フリガナ)					
住所(おところ)					
電話番号(電話)					

記載例

※【取扱金融機関へのお願い】

1. 収納印はA・B・C票の3ヶ所にもれなく押印してください。
2. B・C票は、必ず依頼人へお返しください。
3. 振込期間は、2023年12月15日(金)から2024年1月12日(金)までです。
4. 三井住友銀行の本支店での振込は手数料が無料となります。
5. 学府コード、フリガナは必ず打電してください。

(取扱金融機関保管)

(志願者保管)

(入学検定料原符裏面貼付用)

志願者の住所、電話番号を記入してください。

志願者の氏名(フリガナ)を必ず記入してください。

この「C票」は「入学検定料受付証明書貼付台紙」の貼付欄に貼付してください。

# 九州大学 コンビニエンスストア・クレジットカード・中国決済での入学検定料払込方法

## 1 Webで事前申込み

画面の指示に従って必要事項を入力し、お支払いに必要な番号を取得。

本学HP  
からも  
アクセス  
できます！

<https://e-shiharai.net/>



- ※番号取得後に入力ミスに気づいた場合はその番号では支払いを行わず、もう一度入力直して、新たな番号を取得してお支払いください。支払い期限内に代金を支払わなかった入力情報は、自動的にキャンセルされます。
- ※クレジットカード・Alipay国際決済・銀聯ネットは決済完了後の修正・取消はできません。申込みを確定する前に、内容をよくご確認ください。
- ※確定画面に表示される番号をメモしてください。



## 2 お支払い

### クレジットカード・Alipay・銀聯でお支払い

VISA, Mastercard, JCB, UnionPay

※お支払いされるカードの名義人は、受験生本人でなくても構いません。但し、「基本情報入力」画面では、必ず受験生本人の情報を入力してください。

基本情報入力画面で、支払に利用するカードを選択

画面の指示に従い、支払手続を行ってください。

お支払い完了です。下記の手順に従って、申込内容照会結果を印刷してください。

### コンビニエンスストアでお支払い

- 入学検定料はATMでは振り込みできません。必ずレジでお支払いください。
- 店頭端末機の画面デザイン等は、予告なく変更される場合があります。

7-Eleven

【払込票番号 (13ケタ)】

●レジにて「インターネット支払い」と店員に伝え、印刷した【払込票】を渡すか、【払込票番号】を伝えてお支払いください。

マルチコピー機は使用しません

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料取扱明細書」(チケット)を受け取ってください。

LAWSON

【お客様番号 (11ケタ)】  
【確認番号 (4ケタ)】

Loppiへ

各種サービスメニュー  
各種代金・インターネット受付 (紫のボタン)  
各種代金お支払い  
マルチペイメントサービス

【お客様番号】【確認番号】を入力

店頭端末機より出力される「申込券」(受付票)を持って、30分以内にレジでお支払いください。

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料 取扱明細書」を受け取ってください。

FamilyMart

【お客様番号 (11ケタ)】  
【確認番号 (4ケタ)】

Famiポートへ

代金支払い  
各種代金お支払い  
番号入力画面に進む

【お客様番号】【確認番号】を入力

店頭端末機より出力される「申込券」(受付票)を持って、30分以内にレジでお支払いください。

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料 取扱明細書」を受け取ってください。

## 3 出願

### 【クレジットカード・Alipay・銀聯でお支払いの場合】

支払完了後、E-支払いサイトの「申込内容照会」にアクセスし、受付完了時に通知された【受付番号】と【生年月日】を入力し、照会結果を印刷して出願書類に同封してください。

#### <注意>

スマートフォンでお申込みされた方は、プリンタのある環境でご利用ください。

※クレジットカードでお支払いされた場合、「取扱金融機関出納印」は不要です。

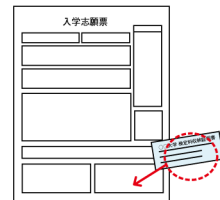


### 【コンビニエンスストアでお支払いの場合】

「入学検定料・選考料 取扱明細書」の「**収納証明書**」部分を切り取り、入学志願票の所定欄に貼る。



※「収納証明書」を糊付けする際には、糊本体の注意書きに「感熱・感圧紙などを変色させる場合があります」と記載されている糊はご使用にならないでください。「収納証明書」が黒く変色する恐れがあります。



※コンビニでお支払いされた場合、「取扱金融機関出納印」は不要です。

### ⚠ 注意事項

- 出願期間を要項等でご確認のうえ、締切に間に合うよう十分に余裕をもってお支払いください。
- 支払最終日の「Webサイトでの申込み」は23:00まで、店頭端末機の操作は23:30までです。クレジットカードの場合、Webサイトでのお申込みと同時に支払いが完了します。23:00までにお手続きしてください。
- 「入学検定料払込」についてのお問い合わせは、コンビニ店頭ではお答えできません。詳しくはWebサイトをご確認ください。
- 一度お支払いされた入学検定料は返金できません。
- 入学検定料の他に事務手数料が別途かかります。詳しくはWebサイトをご確認ください。
- カード審査が通らなかった場合は、クレジットカード会社へ直接お問い合わせください。
- Alipay、銀聯でお支払いの方は、パソコンからお申込みください。(携帯電話からはお支払いできません)
- 取扱いコンビニ、支払方法は変更になる場合があります。変更された場合は、Webサイトにてご案内いたします。

# KYUSHU UNIVERSITY

## How to make the Payment for the Application Fee by Credit Card, Union Pay, and Alipay.

24 hours a day, 365 days a year, you can pay anytime! Easy, Convenient and Simple!

You can pay the Application Fee by using Credit Card, Union Pay, and Alipay.



Access

<https://e-shiharai.net/english/>



Online Transaction

1. Top Page	Click "Examination Fee".
2. Terms of Use and Personal Information Management	Please read the Terms of use and Personal Information Management. Click "Agree" button located in the lower part of this page if you agree with these terms. Click "Not agree" button located in lower part of this page if you do not agree with these terms.
3. School Selection	Select "Kyushu University (Undergraduate Schools)" or "Kyushu University (Graduate Schools)."
4. School Information	Read the information carefully and click "Next".
5. Category Selection	Choose First to Fourth Selection and add to Basket.
6. Basket Contents	Check the contents and if it is OK, click "Next".
7. Basic Information	Input the applicant's basic information. Choose your credit card and click "Next".

### Paying at Credit Card

Input Credit Card Number (15 or 16-digits), Security Code and Expiration date.

All of your application information is displayed. Check and Click "Confirm".

Click "Print this page" button and print out "Result" page.

### Paying at Union Pay, Alipay

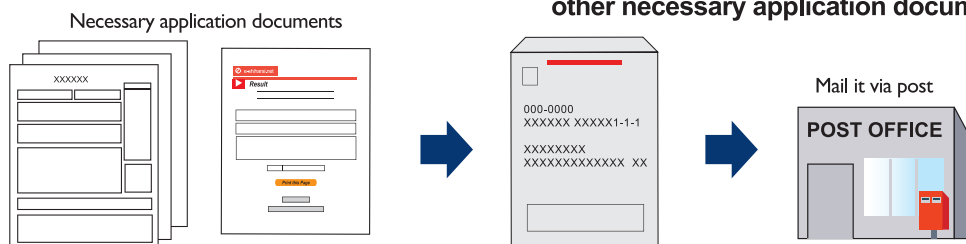
Follow the onscreen instructions to complete the card payment.

Please click the "Application Results" button in the upper part of this site (e-shiharai.net).

Please write down the "Receipt Number" given when you complete your application, and enter your "Payment Method", "Receipt Number" and "Birth Date". Please make sure your printer is ready.

Please print out the "Payment Inquiry - Inquiry result" page.

Enclose the printed "Result" page in an application envelope with other necessary application documents.



### [NOTICE/FAQ]

- You can make a payment anytime, during the payment period mentioned in the application instructions.  
Please refer to the application instructions and complete payment in time.
- Please complete payment by 11:00 pm Japan time, on the last date of the payment period.
- Please note that refund is not possible once you have made a payment of Application fee.
- A fee is added to Examination fee. For further info, please visit our website.
- It is possible to use a card which carries a name different from that of the applicant. However, please make sure that the information on the basic information page is that of the applicant him/herself.
- If you did not print out "Result" page, you can check it later on Application Result page. Please enter "Receipt Number" and "Birth Date" to redisplay.
- Please directly contact the credit card company if your card is not accepted.

For questions or problems not mentioned here, please contact:

E-Service Support Center Tel : +81-3-3267-6663 (24 hours everyday)

様式6 (編入学2次・外国人)

Form-6\_ For International Students who wish to enter as 3rd year students

(出願資格(6)または(7)により出願する者のみ提出すること)

(Applicants who intend to apply in accordance with qualifications (6) or (7) should submit.)

Year(年) , Month(月), Day(日)

---

## 出願資格認定申請書

### Application for Recognition of Academic Requirements

九州大学大学院システム生命科学府長 殿

To Dean

The Graduate School of Systems Life Sciences,  
Kyushu University

(姓名(ローマ字))

Name in Roman block capitals

---

(姓名(カタカナ(記載可能な者のみ)))

Name in Japanese Katakana (if possible)

---

このたび貴学府博士課程入学試験に出願するに先立ち、出願資格の事前審査を受けたく、関係書類を添えて申請いたします。

For evaluation of academic requirements as an applicant to the Doctoral Course of the Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, I hereby submit the related documents.

(出願資格) Qualifications for Application	<input type="checkbox"/> (6) <input type="checkbox"/> (7)
(希望する研究分野) Your preferred division	
(希望する指導教員) Your preferred supervising professor	

様式 7 (編入学 2 次・外国人)

Form-7\_ For International Students who wish to enter as 3rd year students

(出願資格(6)及び(7)により出願する者のみ提出すること)

(Applicants who intend to apply in accordance with qualifications (6) & (7) should submit.)

**RESEARCH RECORD (研究実績/業績調書)**

受験番号 (※記入不要) (No need to fill in)	3 S L 2 4 0	姓 名 Name in Roman block capital	Family name, First name, Middle bname
学術論文名、著書、学協会、討論会、国際会議等での研究発表題名及び特許・発明の名称 Category : Reserch Paper, Authored books, Thesis (including your graduation thesis), International Conference Matelials, Papents, Inventions,etc.	発表論文誌の名称、巻、頁、発表年月日 Title of paper, Vol, Page and Published date. 国際会議等の名称及び発表年月日 Title and Date of International Conference	共著者または共同発表者氏名 Joint Authors or Presenters	

注意事項：(1) 上記に記載した別刷り、国際会議のプロシーディング等の写しを添付すること。  
 (2) 記入欄が不足する場合は、別紙を添付することが可能です。  
 Note: (1) Attach reprints or copies of published papers, conference proceedings, etc..  
 (2) You may add similar forms when running short on this form.