

# 千葉大学大学院融合理工学府

## (博士前期課程)

Chiba University  
Graduate School of Science and Engineering  
Master's Program

2024年4月入学 2024年10月入学  
私費外国人留学生学生募集要項  
Admission Guidelines and Application Forms  
for Privately Financed International Students  
April 2024 Admission and October 2024 Admission

この募集要項で出願できるコースは以下のとおりです。  
※融合理工学府の他コースとの併願はできません。

|             |   |
|-------------|---|
| 数学・情報数理学コース | The department of;<br>Mathematics and Informatics |
| 地球科学コース     | Earth Sciences                                    |
| 物理学コース      | Physics   |
| 化学コース       | Chemistry   |
| 生物学コース      | Biology   |

出願に際しては、あらかじめ志望する指導教員に教育  
研究内容等について確認の上、出願してください。

大学院融合理工学府ホームページ <https://www.se.chiba-u.jp>  
千葉大学ホームページ <https://www.chiba-u.ac.jp>

新型コロナウイルス感染症の状況によっては、選抜試験の方法や日程を変更する可能性があります。その際は、千葉大学融合理工学府ホームページでお知らせします。

なお、私費外国人留学生選抜では量子生命科学コースの募集を行いません。私費外国人留学生で本コースへの出願を希望する場合は、別途『千葉大学大学院融合理工学府（博士前期課程）一般選抜（2024年4月入学・2024年10月入学）量子生命科学コース 学生募集要項』を確認の上、当該一般選抜を受験してください。

Chiba University  
Graduate School of Science and Engineering  
Master's Program

Admission Guidelines and Application Forms  
for Privately Financed International Students  
April 2024 Admission and October 2024 Admission

Those departments available for applying for the program in the guidelines are as follows.

An applicant may not submit two applications at the same time, to the graduate school.

The department of;

Mathematics and Informatics

Earth Sciences

Physics

Chemistry

Biology

Before applying, please contact directly a desired research supervisor in the education and research field that you wish to choose, and inquire about the content of the related education and research or others so as to confirm your choice.

Graduate School of Science and Engineering <https://www.se.chiba-u.jp/en/index.html>

Chiba University <https://www.chiba-u.ac.jp/e/>

There may be some changes in the method or schedules of entrance examination from the aspect of preventing the spread of the novel corona virus (COVID-19). It will be updated on the Graduate School website above as new information comes in.

(There will be no privately financed international students admission for the department of Quantum Life Science. Privately financed international students who wish to apply for this department must read the admission guidelines and application forms for general selection for master's program in the department of Quantum Life Science for April 2024 Admission / October 2024 Admission and apply for it.)

新型コロナウイルス感染症の状況によっては内容が変更となる場合があります。**変更があった際には融合理工学府ホームページにてお知らせしますので、出願前に必ず確認してください。**

In addition, the details in this admission guidelines might change depending on the epidemic situation of Novel Coronavirus Infection (COVID-19).

Please be sure to check the latest announcement posted on the Graduate School website before applying.

## 1. 募集人員 Number of Spaces Available

| 専攻<br>Division   | コース<br>Department                          | 募集人員<br>Spaces available |
|--|--|--------------------------|
| 数学情報科学専攻<br>Division of Mathematics and Informatics      | 数学・情報数理学コース<br>Mathematics and Informatics | 若干名<br>A few             |
| 地球環境科学専攻<br>Division of Earth and Environmental Sciences | 地球科学コース<br>Earth Sciences                  | 若干名<br>A few             |
| 先進理化学専攻<br>Division of Advanced Science and Engineering  | 物理学コース<br>Physics                          | 若干名<br>A few             |
|  | 化学コース<br>Chemistry                         | 若干名<br>A few             |
|  | 生物学コース<br>Biology                          | 若干名<br>A few             |

大学院融合理工学府博士前期課程の志望者は、他コースへの併願はできません。また、各コースにおける入学後の指導教員（物理学コースにあつては教育研究分野）の志望については以下のとおり認めます。**なお、出願に際しては、あらかじめ志望する第1志望の指導教員（物理学コースにあつては教育研究分野の教員）に教育研究内容等について確認のうえ、出願してください。**

Applicants may only apply to one department and may choose several fields or sub-areas within the limits below.

**Before applying, applicants must contact the first choice supervisor in the education and research field(s) that they wish to choose and inquire about the content of the related education and research so as to confirm their choices.**

各コース内の教育研究領域（分野）の内容については、本冊子の「教員の教育研究領域及び内容」や大学院融合理工学府ホームページを参照してください。

For information about each department's education and research fields, please see the website of the Graduate School of Science and Engineering.

| 専攻<br>Division   | コース<br>Department                          | 入学後の志望の取扱い<br>Choice of Supervisors or Sub-areas                                     |
|--|--|--|
| 数学情報科学専攻<br>Division of Mathematics and Informatics      | 数学・情報数理学コース<br>Mathematics and Informatics | 志望する志望教員を第3志望まで認めます。<br>three supervisors choices acceptable                         |
| 地球環境科学専攻<br>Division of Earth and Environmental Sciences | 地球科学コース<br>Earth Sciences                  | 志望する志望教員を第2志望まで認めます。<br>(第1志望のみでも可)<br>one or two supervisor(s) choice(s) acceptable |
| 先進理化学専攻<br>Division of Advanced Science and Engineering  | 物理学コース<br>Physics                          | 志望する志望教員を第3志望まで認めます。<br>three supervisors choices acceptable                         |
|  | 化学コース<br>Chemistry                         | 志望する志望教員を第3志望まで認めます。<br>three supervisors choices acceptable                         |
|  | 生物学コース<br>Biology                          | 志望する志望教員を第2志望まで認めます。<br>two supervisors choices acceptable                           |

## 2. 出願資格 Required Qualifications

日本国籍を有しない者で、次のいずれかに該当するもの。ただし、日本の大学を卒業したもの及び2024年3月卒業見込みのものを除く。

注意：以下の(1)~(4)、(6)の中の※が付いた年月の2024年3月は2024年4月入学者の場合です。2024年10月入学者の場合の年月は2024年9月に読み替えてください。

Any applicant who does not have Japanese citizenship must meet one of the qualifications listed below.

These requirements shall not apply to students who have graduated, or expect to graduate in March 2024, from a Japanese university.

The asterisked deadline of March 2024 in the following(1)-(4), (6) concerns applicants who will enter the graduate school in April 2024. For applicants proposing to enter from October 2024, the deadline is September 2024.

- (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2024年3月※修了見込みの者

Applicants have completed a 16-year course of study in the educational institutions of a foreign country, or expect to complete such a course of study in March 2024\*.

- (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2024年3月※までに修了見込みの者

Applicants, while residing in Japan, have completed a 16 year course of study at an educational institution of a foreign country by taking correspondence courses, or expect to complete such a course of study by March 2024\*.

- (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及び2024年3月※修了見込みの者

Applicants have completed the course of study of a foreign educational facility that is designated in Japan as having the course of study of a university under the foreign country's educational system (limited to facilities whose graduates have completed 16 years of education within the foreign country's educational system) and have been specifically designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) minister or expect to complete such a course of study by March 2024\*.

- (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者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2024年3月※までに学士の学位に相当する学位を授与される見込みの者

Applicants have completed an academic program of either a foreign university or a foreign educational institution (limited to which its comprehensive progress of education and research have been evaluated by an external personnel certified by its government or its related agency, or an institution designated as equivalent by the Minister of MEXT) whose term of study is at least 3 years or more (including completion of the said program in our country earning credits from its institution's correspondence course or from an educational facility established in Japan under the school education system of the said foreign country designated in the preceding issue), and have earned or expect to earn by March 2024\*, a bachelor's degree or an equivalent degree.

- (5) 外国において学校教育における15年の課程を修了し、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと本学府が認めた者

Applicants have completed a 15-year course of study in the educational institutions of a foreign country, and have been recognized by the Graduate School of Science and Engineering as having

obtained the prescribed number of credits with superior grades.

- (6) 本学府において、個別の入学資格審査により、外国において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歳に達したものと及び2024年3月※までに22歳に達する者

Based on the examination, conducted by the Graduate School of Science and Engineering, of the applicants' qualifications to enter this school, applicants who have been judged to have scholastic attainments that are at least the equivalent of those of graduates of foreign universities, and are also at youngest 22 years of age or will turn 22 years of age by March 2024\*.

※出願資格(5), (6)については、15ページの **出願資格の認定手続について** を参照してください。

Applicants who would meet the Qualifications (5) and (6) above need another process in advance, please view "Procedure for Verifying Qualification of Applicants", on page 15.

※以下 a)~c)に該当する者は、本選抜試験ではなく、**国費留学生特別選抜**を受験してください。

- a) 日本政府（文部科学省）奨学金を研究留学生（学部留学生を除く）として受給している者
- b) 奨学金の受給が決定している者
- c) 国費外国人留学生（研究留学生）採用候補者

Applicants who:

- a) are already receiving a \*Japanese government (Monbukagakusho/MEXT) scholarship, or \*here in after referred to as a "MEXT scholarship".
- b) have been selected to receive a MEXT scholarship, or
- c) have applied to be a candidate to receive a MEXT scholarship should apply to take the "Japanese Government / MEXT Scholarship International Student Special Selection" entrance examination.

### 3. 出願手続等 Application Procedures

|        |   |
|--------|---|
| 期 間    | 2023年11月8日（水）から11月9日（木）17時まで  |
| Period | November 8 (Wed.) – November 9 (Thu.), 2023 5:00 PM   |
| 出願方法   | 出願書類等を取りまとめ、封筒のおもてに「融合理工学府（博士前期課程）私費外国人留学生選抜願書在中」と朱書きし、期間内に必着するよう簡易書留郵便で送付してください。<br>書類に不備がある場合は受理できないことがあります。日本国外から直接出願する場合は、あらかじめ理学部学務係へ連絡のうえ提出してください。  |
| Method | Mail your application of necessity by a Letter Pack Plus or a simple registered mail. (Address label that are posted on the graduate school website are available to print out and paste on the envelope.) Mailed application materials must reach us by the same deadline as above. If applying from outside Japan, send them by EMS.<br>If the submitted documents are incomplete, the application may not be accepted. If applying from outside Japan, please notify the Student Affairs Unit for Faculty of Science prior to submission of the application. |

#### 書類の提出、問い合わせ先

##### Contact Information for Submitting Documents and Making Inquiries

千葉大学西千葉地区事務部理工系学務課理学部学務係

〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33

電話：043（290）2880

電子メール：rigaku-nyushi@chiba-u.jp

Chiba University, Faculty of Science, Student Affairs Unit,

1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-8522 JAPAN

Phone: 043（290）2880

E-mail: rigaku-nyushi@chiba-u.jp

#### 4. 出願書類

##### Application Materials (Find the attached forms at the end of this brochure.)

出願しようとする者は、次の書類を取りそろえ、所定の期日までに提出してください。

①入学願書・受験票のみ、2024年4月入学者用 **A1** **A2** と 2024年10月入学者用 **B1** **B2** に分かれています。

Applicants should submit the following documents by the deadline.

Regarding ① Application Form, and Admission Ticket for Examination and Photo ID Card, there is each different sheet of Form **A1** **A2** for April 2024 Admission, and **B1** **B2** for October 2024 Admission.

|  |  |
|--|--|
| <p>①入学願書(A)・受験票(B)<br/>Application Form (Form A)<br/>and Admission Ticket for<br/>Examination (Form B)</p> | <p>本学所定の様式に記入してください。(入学願書と受験票は切り離さないでください。)<br/>Fill in the prescribed Form (A) and Form (B). (Do not separate these forms.)</p>   |
| <p>②成績証明書<br/>Official Academic<br/>Transcript of<br/>Undergraduate Course</p>                             | <p>出身大学の学長（学部長）が作成したもの。(和文か英文に限る)<br/>An official transcript prepared by the president of the university from which the applicant graduated. (Only in Japanese or in English is acceptable.)</p>   |
| <p>③卒業（修了）証明書又は<br/>卒業（修了）見込証明書<br/>Certificate of Graduation</p>  | <p>出身大学の学長（学部長）が作成したもの。(和文か英文に限る)<br/>A certificate of graduation prepared by the president of the university from which the applicant graduated. (Only in Japanese or in English is acceptable.)</p>  |
| <p>④検定料 30,000 円<br/>Examination Fee<br/>JPY30,000</p>   | <p>下記により、<b>必ず出願前に</b>、検定料を払い込んでください。<br/>(1) 検定料払込期間：<br/>2023年10月9日（月）から11月9日（木）まで<br/>(2) 払込方法：<br/>「E-支払いサービス」を利用し、コンビニエンスストア、ペイジー、ネットバンキング、クレジットカードのいずれかにより払い込んでください。<br/>※払込手順等は、大学院融合理工学府ホームページやE-支払いサービス Web サイトの「利用ガイド」を参照してください。ご不明な点は、同サイトの「よくある質問」を確認の上、E-支払いサービスサポートセンターにお問い合わせください。<br/>※事務手数料は各自で負担してください。<br/>(3) 払込後の手続：<br/>収納証明書を入学願書 <b>A1</b> <b>B1</b> に貼付し提出してください。収納証明書の取得方法については以下のとおりです。<br/>・コンビニエンスストア決済の場合→店舗で受け取ってください。<br/>・ペイジー、ネットバンキング、クレジットカード決済の場合<br/>→E-支払いサービス Web サイトの「申込内容照会」から印刷してください。<br/>(4) 一旦納入された検定料は、原則返還しません。ただし、検定料を誤って振込み、出願しなかった者が、所定の返還手続を行った場合は返還します。返還手続の詳細は、理学部学務係に確認してください。なお、返還手続期限は2024年3月29日（金）となります。</p> <p>■ E-支払いサービス (<a href="https://e-shiharai.net/">https://e-shiharai.net/</a>)<br/>インターネット上から、コンビニエンスストア、ペイジー、ネットバンキング、クレジットカードから希望の払込方法を選択の上、検定料の払込等ができるサービスです。<br/>※当サイトへの事前申込が必要です。<br/>※利用できる払込方法は大学により異なります。</p> <p>■ 海外から志願される方へ<br/>日本国外在住の志願者についてはクレジットカードのみ利用できます。</p>  |

クレジットカードでの払込後、E-支払いサービス Web サイトの「申込内容照会」から収納証明書を印刷し、入学願書 **A1** **B1** に貼付してください。

※英語版サイト (<https://e-shiharai.net/ecard/>)

外国人留学生向けの英語版サイトです。こちらはクレジットカード決済のみの案内となります。決済後、印刷した「Result Page」を出願書類と共に提出してください。



Applicants must pay the examination fee by one of the following ways BEFORE APPLYING.

(1) Payment period

Mon., October 9 to Thu., November 9, 2023

(2) Payment method

Please go to “**e-shiharai.net**” **Payment on the Web**. and make a payment by one of those payment options, through convenience store, Pay-easy, internet banking or credit card.

\*For details of payment procedure, please refer to:

- Website of Graduate School of Science and Engineering
- User’s Guide at “e-shiharai.net” Payment on the Web.  
(<https://e-shiharai.net/>)

If you have any questions;

\_ please refer to FAQ at “e-shiharai.net” Payment on the Web., and then,  
\_ contact “ e-shiharai.net” Payment on the Web. Support Center.

\*Handling charge must be on payer.

(3) Process after payment

You need to paste Certificate of Payment on the admission application form **A1** or **B1** for submission. Please refer to the below for receiving the Certificate of Payment.

| <i>Payment method</i> | Payment at a convenience store | Pay-easy, Internet banking or Credit card                          |
|-----------------------|--------------------------------|--|
| <i>How to receive</i> | Tell a cashier there so.       | Access “View application details” at e-shiharai.net. to print out. |

(4) Once paid, no refunds will be made. It will be, however, fully refunded to the applicants who paid it by mistake, and besides, didn’t apply for the admission, if they finish the prescribed procedure for the refund by Fri., March 29, 2024, 5:00 p.m. Japan time. For more details, please contact the Student Affairs Unit for Faculty of Science.

- “e-shiharai.net” Payment on the Web. (<https://e-shiharai.net/>)  
You can pay the Examination Fees for University/Educational Institution by one of those payment options, through convenience store, Pay-easy, internet banking or credit card.



- For applicants residing outside Japan  
Payment is possible only by credit card.

| <i>Payment method</i> | Credit card   |
|-----------------------|---|
| <i>How to receive</i> | Click “Print this page” button and print out “Result” page at e-shiharai.net. |

Please make your payment via the following website.  
(<https://e-shiharai.net/ecard/>)

Payment is possible only by credit card.

After payment, you need to submit us the printed

Result page with other admission application materials.



|   |  |
|---|--|
| <p>⑤写真2枚<br/>2 Recent Photographs</p>                                   | <p>出願前3か月以内に、上半身、脱帽、正面向きで撮影したもの(縦4cm×横3cm)を入学願書(A)及び受験票(B)の所定の欄に貼付してください。<br/>Affix 2 identical -frontal photographs from the waist up of yourself, without a hat, taken in the 3 months prior to application; one to the prescribed place on Form A and the other on Form B. (Photo size: 4 cm long × 3 cm wide)</p>  |
| <p>⑥返信用封筒・受験票等在中<br/>Envelope for Returning Form B to Applicant</p>     | <p>封筒には志願者の郵便番号、住所及び氏名を明記し、郵便切手84円分を貼付してください。The envelope, affix 84-yen worth postage stamps which includes the registered mail charge, inscribe the address to which the envelope is to be sent, and then submit the envelope along with the application documents.</p>   |
| <p>⑦住所シール<br/>Address Sticker</p>                                       | <p>本学所定の様式すべてに記入してください。<br/>Fill in all stickers with full name, zip code and address.</p>   |
| <p>⑧外国人留学生履歴書(C)<br/>Curriculum Vitae (Form C)</p>                      | <p>本学所定の様式に記入してください。<br/>Use the prescribed Form C.</p>  |
| <p>⑨住民票の写し<br/>Certificate of Residence<br/>(Juminhyo-no-Utsushi)</p>   | <p>市区町村発行のもの(在留資格・在留期間・国籍の記載したもの)。住民登録していない場合は、パスポートの写し(本人の氏名、生年月日、性別、在留資格を表示する部分及び日本国査証の部分)を提出してください。<br/> <b>●Applicants residing in Japan</b><br/> This document must be obtained at the city, ward, town or village office in which the applicant resides. <b>Photocopy is not accepted.</b> This must include the following information.<br/> 1. Visa status (<i>Zairyu-shikaku</i> or <i>Zairyu-kubun</i>)<br/> 2. Authorized period of stay (<i>Zairyu-kan</i>) in Japan<br/> 3. Nationality<br/> <b>●Overseas applicants and/or non-Japanese resident applicants without residence registration in Japan</b><br/> Please submit a photocopy of the applicant's passport that indicates his/her name, date of birth, sex, and if applicable, a copy of his/her Japanese visa page.</p>  |
| <p>⑩TOEFL・TOEIC L&amp;R の<br/>スコアシート<br/>TOEFL/TOEIC L&amp;R Scores</p> | <p>TOEFL・TOEIC L&amp;R のスコア提出について<br/> <b>Information Concerning All Submissions of TOEFL/TOEIC L&amp;R Scores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ スコアは、2021年11月から2023年10月末までに受験したものに限り有効とします。</li> <li>○ Valid scores shall be limited to those for examinations which are conducted in November 2021 - October 2023.</li> <li>○ スコアの原本は、出願時に提出してください。スコアの原本は、受験票発送時に返却します。</li> <li>○ Original documents of the score should be submitted at the time of application. These will be returned to you when you are issued with your examination admission ticket.</li> <li>○ 出願時に原本が提出できない場合は、出願前に必ず理学部学務係に相談してください。</li> <li>○ If you are unable to submit the original document of the score at the time of application, be sure to contact the Student Affairs Unit for Faculty of Science prior to your application.</li> <li>○ 有効となるTOEFL・TOEIC L&amp;Rのテスト及び提出書類について</li> <li>○ Valid TOEFL/TOEIC L&amp;R tests and documents for submission</li> <li>・ 有効となるテスト (全コース共通) Valid tests</li> </ul> <p>①TOEFL-iBT<sup>*1</sup>      ②TOEIC L&amp;R公開テスト<sup>*2</sup></p> |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>次の①及び②を有効とします。ただし、2021年11月から2023年10月末までに受験したものに限りません。</p> <p>①TOEFL-iBT の Test Taker Score Report (受験者用控えスコアシート) の場合、次のオンライン形式で実施されたテストのスコアシートも提出を認めることとします。</p> <p>In addition to the Test Taker Score Report for TOEFL-iBT, we will accept the Score sheets of the following tests which were taken between November 2021 to October 2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TOEFL-iBT Special Home Edition</li> <li>• TOEFL-iBT Home Edition</li> </ul> <p>数学・情報数理学コースはTOEFL・TOEIC L&amp;Rのスコアを得点とする場合のみ提出<br/> <b>Mathematics and Informatics : For submission only when using TOEFL/TOEIC L&amp;R scores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 提出書類 (いずれも原本を提出してください。)</li> <li>• Documents for Submission (The original document should be submitted)</li> </ul> <p>※1 TOEFL-iBT の場合 Test Taker Score Report (受験者用控えスコア票) 等</p> <p>※2 TOEIC L&amp;R公開テスト の場合 Official Score Certificate (公式認定証)</p> |
|--|--|

出願書類を郵送する場合は、書留郵便とし「大学院融合理工学府入学願書在中」と朱書きしてください。  
 If mailing in your application documents, please send it by registered mail (Kan-i Kakitome Yubin) and write "Contains Application for Entering Graduate School of Science and Engineering" in red on the envelope.

## 5. 選抜方法、期日及び試験場

### Selection Method and Examination Date, Time and Place

入学者の選抜は、学力検査、口頭試問及び成績証明書を総合して行います。

Applicants will be selected based on a combination of a written examination of their academic abilities, an oral interview, and an academic transcript.

#### (1) 学力検査科目 Written Examination Subjects

| コース<br>Department                                    | 科目<br>Subjects                  |   |
|--|---------------------------------|---|
| 数学・情報数理学<br>コース<br>Mathematics<br>and<br>Informatics | 専門科目<br>Specialized<br>Subjects | <p>数学の基礎、線形代数学、微分積分学、位相空間論、統計学、プログラミングを中心に、大学で履修する数学、情報数理学からの出題です。</p> <p>The questions will be from mathematics and mathematical informatics studied in undergraduate course, mainly from Basics of Mathematics, Linear Algebra, Calculus, General Topology, Statistics, and Programming.</p>  |
|  | 英語<br>English                   | <p>配点を50点とし、出願時に受験者が以下のいずれかを選択し、得点を決定します。選択2を選んだ場合、学力検査(英語)は免除されます。</p> <p>The point distribution will be 50 points, with the score determined by one of the below options selected by the examinee at the time of their application. If you select option 2, you will be exempted from the academic ability examination (English).</p> <p>選択 1 : 学力検査 (英語) を受験する<br/>         → 得点は学力検査 (英語) の結果とします。</p> <p>Option 1: An academic ability examination (English)<br/>         → The score will be the result of the academic ability examination (English)</p> |

| コース<br>Department         | 科目<br>Subjects               |  |
|---------------------------|------------------------------|--|
|                           |                              | <p>選択 2 : TOEFL・TOEIC L&amp;R のスコアを提出し、学力検査（英語）は受験しない。<br/>→得点は TOEFL・TOEIC L&amp;R のスコアを換算した結果とします。</p> <p>選択 3 : TOEFL・TOEIC L&amp;R のスコアを提出し、かつ学力検査（英語）を受験する。<br/>→得点は TOEFL・TOEIC L&amp;R のスコアを換算した結果又は学力検査（英語）の結果のいずれか高得点を利用します。<br/>(選択 3 を選択した場合、学力検査（英語）も受験しないと失格となります。)</p> <p>Option 2: TOEFL/TOEIC L&amp;R scores will be submitted; no academic ability examination (English) will be taken<br/>→The score will be the result of converting the TOEFL/TOEIC L&amp;R scores.</p> <p>Option 3: TOEFL/TOEIC L&amp;R scores will be submitted; and an academic ability examination (English) will be taken<br/>→The score used will be the higher of the result of converting the TOEFL/TOEIC L&amp;R scores, or the result of the academic ability examination (English)</p> <p>If you select option 3, you will be disqualified if you do not take the exam (English).</p>   |
| 地球科学コース<br>Earth Sciences | 専門科目<br>Specialized Subjects | <p>地球科学系の教育研究領域（地球内部科学，地球表層科学）の志願者に対して，大学で履修する地球科学の知識や思考力に関する問題を出題します。出題の範囲は以下の学部必修科目です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「地球科学入門 A」主に固体地球を対象とし，地球の成り立ち，構成，活動などに関する基礎的な内容。</li> <li>・「地球科学入門 B」気圏，水圏，岩石圏及び生物圏を通じて地球表層部で起こる諸現象に関する基礎的な内容。</li> <li>・「層序学概論-1，層序学概論-2」堆積岩を研究対象として地球史を復元し理解する際に必要不可欠となる層序学の基礎概念。</li> <li>・「岩石鉱物学概論 I -1、I -2」固体地球を構成する岩石・鉱物を科学的に見る・扱う方法のうち，結晶形態と内部構造，対称性，岩石の分類，珪酸塩鉱物の分類，相平衡図に関する基礎的な内容。</li> <li>・「地球ダイナミクス概論-1，地球ダイナミクス概論-2」地質構造，テクトニクス，地震，地磁気・電磁気，重力，測地などについて，基本的な内容。</li> <li>・「地表動態学概論-1，地表動態学概論-2」地球生物の生活基盤である自然的要素（地形・気候・土壌・陸水・植生）の多様な成り立ちとその変化過程について，自然地理学的・第四紀学的</li> </ul> <p>Applicants wishing to choose an education and research field in the earth sciences ( earth interior sciences or earth surface sciences) will be asked questions concerning knowledge and thinking studied in undergraduate earth science courses. Questions will be from following compulsory subjects.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Introduction to Earth Science A : This course focuses mainly on the solid earth and covers basic information on the earth's formation, structure, activities, etc.</li> <li>・ Introduction to Earth Science B : Covers basic information on the phenomena that occur in the earth's surface area by way of the atmosphere, hydrosphere, lithosphere and biosphere.</li> <li>・ Introduction to Stratigraphy-1 and Introduction to Stratigraphy-2: Covers the basic concepts of stratigraphy, a science whose focus of research is sedimentary rock and which is indispensable when trying to reconstruct and understand the earth's history.</li> <li>・ Introduction to Petrology and Mineralogy I-1 and Introduction to Petrology and Mineralogy I-2: Covers basic information about this unique way of scientifically viewing and handling the rocks and minerals that constitute the solid earth, including information about the forms, internal structures and symmetry of crystals, classification of silicate minerals, and phase equilibrium diagrams.</li> <li>・ Introduction to Earth Dynamics-1 and Introduction to Earth Dynamics-2: Covers basic information on geological structures, tectonics, earthquakes, geomagnetism and electromagnetism, gravity, geodetic surveying, etc.</li> <li>・ Basic Earth Surface Dynamics-1 and Basic Earth Surface Dynamics-2: Provides basic information, from a physical geography and Quaternary research point of view, about the manifold natural elements that comprise the foundation of life on earth - topography,</li> </ul> |

| コース<br>Department  | 科目<br>Subjects               |   |  |
|--------------------|------------------------------|---|--|
|                    |                              | 視点から基礎的な内容。<br><br>・講義内容は千葉大学ホームページのシラバスでも閲覧できます。また、各講義の資料等は地球科学科事務室（理学部5号館201室）で閲覧することができます。 | climate, soil, land, water, vegetation - and about their interactive processes of change.<br><br>・ The content of courses can also be viewed on the syllabus posted on the Chiba University website. Moreover, lecture materials, etc., can be viewed in the Earth Sciences Department's office (Room 201 of the Faculty of Science's Building No. 5). |
|                    | 外国語<br>Foreign Language      | 配点を200点とし、提出されたTOEFL・TOEIC L&R のスコアを用いて得点を決定します。  | The point distribution will be 200 points, with the score determined by TOEFL/TOEIC L&R scores submitted by the applicant.   |
| 物理学コース<br>Physics  | 専門科目<br>Specialized Subjects | 力学、電磁気学、量子力学、統計物理学を中心に出题します。  | The questions will be drawn mainly from the fields of mechanics, electromagnetism, quantum mechanics, and statistical physics.   |
|                    | 外国語<br>Foreign Language      | 配点を100点とし、提出されたTOEFL・TOEIC L&R のスコアを用いて得点を決定します。  | The point distribution will be 100 points, with the score determined by TOEFL/TOEIC L&R scores submitted by the applicant.   |
| 化学コース<br>Chemistry | 専門科目<br>Specialized Subjects | 物理化学、無機・分析化学、有機化学、生命化学の各分野からの問題です。  | The questions will be from the fields of physical chemistry, inorganic and analytical chemistry, organic chemistry, and biochemistry.  |
|                    | 外国語<br>Foreign Language      | 配点を100点とし、提出されたTOEFL・TOEIC L&R のスコアを用いて得点を決定します。  | The point distribution will be 100 points, with the score determined by TOEFL/TOEIC L&R scores submitted by the applicant.   |
| 生物学コース<br>Biology  | 専門科目<br>Specialized Subjects | 生物学系の分子生物学、分子生理学、細胞生物学、発生生物学、生態学、系統学の各専門分野の問題です。  | The questions will be from the specialized fields of molecular biology, molecular physiology, cell biology, developmental biology, ecology, and phylogeny.   |
|                    | 外国語<br>Foreign Language      | 配点を300点とし、提出されたTOEFL・TOEIC L&R のスコアを用いて得点を決定します。  | The point distribution will be 300 points, with the score determined by TOEFL/TOEIC L&R scores submitted by the applicant.   |

## (2) 学力検査, 口頭試問の日時 Date and Time

| 期 日<br>Date                                | 2023年12月14日(木)<br>December 14 (Thu.), 2023 |                           |                           |
|--|--|---------------------------|---------------------------|
| コ ー ス<br>Department                        | 専 門 科 目<br>Specialized Subjects            | 外 国 語<br>Foreign Language | 口 頭 試 問<br>Oral Interview |
| 数学・情報数理学コース<br>Mathematics and Informatics | 9:30~11:30                                 | 11:50~12:20               | 14:00~                    |
| 地 球 科 学 コ ー ス<br>Earth Sciences            | 9:30~11:00                                 | /                         | 13:00~                    |
| 物 理 学 コ ー ス<br>Physics                     | 9:30~11:30                                 |                           |                           |
| 化 学 コ ー ス<br>Chemistry                     | 9:30~11:30                                 |                           |                           |
| 生 物 学 コ ー ス<br>Biology                     | 9:30~11:30                                 |                           |                           |

## (3) 学力検査, 口頭試問の場所 Place

千葉大学理学部 The Faculty of Science, Chiba University

## (4) 配点 Point Distribution

| コ ー ス<br>Department                        | 専 門 科 目<br>Specialized Subjects | 外 国 語<br>Foreign Language | 口 頭 試 問<br>Oral Interview | 合 計<br>Total |
|--|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
| 数学・情報数理学コース<br>Mathematics and Informatics | 200                             | 50                        | 100                       | 350          |
| 地 球 科 学 コ ー ス<br>Earth Sciences            | 200                             | 200                       | 100                       | 500          |
| 物 理 学 コ ー ス<br>Physics                     | 300                             | 100                       | 100                       | 500          |
| 化 学 コ ー ス<br>Chemistry                     | 400                             | 100                       | 100                       | 600          |
| 生 物 学 コ ー ス<br>Biology                     | 400                             | 300                       | 200                       | 900          |

## 6. 注 意 事 項 Precautions

- (1) 学力検査に必要な注意事項は, 受験票送付の際に同封するとともに, 2023年12月13日(水)10時に千葉大学理学部1号館の掲示板に掲示します。なお, 結果についての電話やEメールによる問合せには一切お答えできません。

Necessary information about the examination will be posted at 10:00 AM on December 13(Wed.), 2023 on the notice board in front of Building No. 1 of the Faculty of Science. No questions concerning results by telephone or email are available.

- (2) 試験時間中は必ず受験票を携行してください。

Please be sure to have your Admission Ticket for Examination with you during examination hours.

- (3) 出願手続後の提出書類の内容変更は認めません。

ただし, 出願後の住所変更については書面(書式は自由)により届け出てください。

Changing the contents of submitted documents will not be allowed once the application procedures are completed. However, if you change your address after application, please provide written notification to that effect (the form to be used is optional).

- (4) いったん納入した検定料はいかなる理由があっても返還しません。  
 ただし、検定料を誤って振り込み、出願しなかった者が 2024 年 3 月 29 日（金）17 時 15 分までに所定の手続を行った場合は、検定料の全額を返還します。返還手続の詳細については理学部学務係に確認してください。  
 Once it is paid, the examination fee will not be refunded under any circumstances.  
 It will be, however, refunded to the applicants who paid it by mistake, and besides, did not apply for the admission, in full if they finish the prescribed procedures for the refund by 5:15 PM until March 29 (Fri.), 2024. For further details on the prescribed procedure for refund, please contact the Student Affairs Unit for Faculty of Science.
- (5) 入学者選抜の過程で収集した個人情報が入学者選抜の実施のほか、管理運営業務、修学指導業務、入学者選抜方法等における調査・研究に関する業務等を行うために利用します。  
 In addition to being used for selecting applicants, personal information collected in the applicant selection process may be used for such purposes as managerial and administrative activities, academic guidance activities, and activities related to research and study on applicant selection methods.
- (6) 受理した出願書類はいかなる理由があっても返却しません。  
 Submitted application documents will not be returned under any circumstances.
- (7) 不明な点があれば、理学部学務係 (3. 書類の提出, 問い合わせ先参照(P3)) へ問い合わせてください。  
 If anything in the application process is unclear, please contact the Student Affairs Unit for Faculty of Science. (See the contact information in the section (3. Contact Information for Submitting Documents and Making Inquiries.))

## 7. 合格者発表      Announcement of Examination Results

2024 年 1 月 12 日（金）14 時（予定）に融合理工学府ホームページ (<https://www.se.chiba-u.jp>) に掲載します。（掲載期間：2024 年 1 月 12 日（金）14 時～1 月 18 日（木）17 時）

Successful applicants' application codes will be posted on the Graduate School website as below.

| <i>Graduate School Website</i>                                  | <i>Viewing Period</i>                                     |
|---|---|
| <a href="http://www.se.chiba-u.jp">http://www.se.chiba-u.jp</a> | Fri., Jan. 12, 2:00 p.m. - Thu., Jan. 18, 2024, 5:00 p.m. |

合格者には合格発表後速やかに合格通知書及び関係書類を EMS 又は簡易書留郵便で送付します。  
 Successful applicants will receive a Letter of Notification of Acceptance (*Gokaku Tsuchi-sho*) and related documents by a registered mail (Kan-i Kakitome Yubin) or EMS(international express mail service) right after the announcement of examination results.

## 8. 入学手続 Admission Process

### (1) 入学手続日 Period:

①2024年4月入学 April 2024 Admission

※日時及び方法は、入学手続書類に記載

※ For period and methods see the document for entrance procedures.

②2024年10月入学 October 2024 Admission

※日時及び方法は、入学手続書類に記載

※ For period and methods see the document for entrance procedures.

合格者は、期日までに入学手続を行ってください。入学手続を行わないと入学を辞退したものと見なしますので充分注意してください。なお、日時及び方法は、入学手続書類に記載いたします。

令和6年度入学手続から「WEB入学手続システム」を導入します。

合格者の皆様の利便性を図るため、システムを利用いただくことで大学への来校を不要とし、入学料納入もクレジットカード決済やコンビニ支払いとします。「WEB入学手続システム」や「入学手続」の詳細は千葉大学ホームページへ掲載し、合格者の皆様には合格通知書とともに手続方法の案内を発送します。

Attention: The admission formalities should be carried thoroughly. If you do not complete the process in time, you will be regarded as cancelling your admission offer. See the Entrance Procedures Booklet for period and methods.

Web system for the admission formalities will be adopted from the Academic Year 2024. This is meant for convenience of successful candidates. Using this system exempts you from visiting the campus and enables you to pay the admission fee with a credit card or through a convenience store. The details will appear on the website of Chiba University and successful candidates will receive the document for entrance procedures together with acceptance letter.

### (2) 入学時の必要経費 Fees Required at Enrollment Time and Other Matters

① 入学料 282,000円

Enrollment Fee: JPY 282,000

Please submit Enrollment Fees before the registration period. Fees must be paid by bank transfer. Proof of payment (bank receipt) must be submitted during the registration period.

② 学生教育研究災害傷害保険料 2,430円（2年分・付帯賠償責任保険を含む）

※外国人留学生は、学生教育研究災害傷害保険料 1,750円（2年分）及び

外国人留学生向け学研災付帯学生生活総合保険（インバウンド付帯学総）

Aタイプ3,260円又はBタイプ20,130円

全員加入（郵便局又はゆうちょ銀行で払込）

保険料の改定が行われた場合には、改定時から新保険料が適用されます。

詳細は入学手続きの際に改めてお知らせします。また、千葉大学ホームページ ([https://www.chiba-u.ac.jp/for\\_school-life/support.html](https://www.chiba-u.ac.jp/for_school-life/support.html)) をご覧ください。

Insurance for Injuries from Accidents (called "Gakkensai") and

Comprehensive Insurance for Students Lives Coupled with "Gakkensai" (called "Futai")

[ Students except international students ]

All the students except the below international students are required to get below insurance that is payable at any post office or Yucho Bank in Japan.

JPY2,430 (for 2 years including "Gakkensai" and "Futai")

[ International students ]

All the international students with a visa status of "Student" are required to get both insurances of i and ii as below that are payable at any post office or Yucho Bank in Japan.

i) Insurance for Injuries from Accidents ("Gakkensai")

- JPY1,750 (for 2 years), and besides,
- ii) Comprehensive Insurance for Students Lives Coupled with “Gakkensai” (“Futai”)  
JPY3,260 for Type A (for 2 years), or  
JPY20,130 for Type B (for 2 years)

The new insurance premiums will go into effect as of the time of the revision if the insurance premiums have been revised.

Further details will be informed at the time of the entrance procedures.

- (注) 1. 授業料〔半期 321,480 円 (年額 642,960 円)〕の納入は口座振替となります。  
原則、前期分は4月、後期分は10月の口座振替ですが、授業料は初年度最初の5月、10月  
入学者は初年度の11月に口座振替となります。手続等については、入学手続の際に改めてお  
知らせします。
2. 入学料及び授業料等の改定が行われた場合には、改定時から新入学料及び新授業料等が適  
用されます。
3. 入学料及び授業料が免除もしくは納入が猶予される制度があります。  
詳細は、千葉大学ホームページ  
(<https://www.chiba-u.ac.jp/campus-life/payment/exemption.html>  
又はQRコード)をご覧ください。  
※QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



(Note)1. Tuition fees will be deducted from the student's bank account.

Annual Tuition Fee – JPY 642,960

Single semester Tuition Fee (half year) – JPY 321,480

Tuition Fees are deducted every April and October, at the start of each semester, however, only the first Tuition Fee for the semester when a student initially enrolls (either in April or in October) will be deducted one month later (in May or in November). The details concerning Tuition Fee payment will be given on the registration date.

2. Should Enrollment Fee or Tuition Fee be revised, the new Enrollment Fee or new Tuition Fee will go into effect as of the time of the revision.

3. There is a system by which the Enrollment Fee and Tuition Fee may be waived.

For details, please check on our website (Japanese only).

<https://www.chiba-u.ac.jp/campus-life/payment/exemption.html>



\*QR code used on Admissions Guidelines and Application is a registered trademark of DENSO WAVE Incorporated.

## 9. 障害等を有する入学志願者の事前相談      Advance Consultation for Disabled Applicants

障害等を有する入学志願者で、受験上（及び修学上）特別な配慮を必要とする場合は、出願に先立ち、次により事前相談の申請を行ってください。

If applicants with disabilities need their conditions to be taken into consideration at the time of the entrance examination or for taking courses and study after enrollment, they need to apply for advance consultation before the examination applications.

(1) 提出書類 Required documents

① 事前相談申請書（用紙は、理学部学務係に請求してください。）

Application form for advance consultation; which is obtainable from the Student Affairs Unit for Faculty of Science.

② 医師の診断書（障害の程度及び必要とする具体的な措置等を記載したもの）

Medical certificate issued by a doctor; explaining, the type and degree of their disabilities, and also any specific treatment that they need.

(2) 締切日 Application deadline

2023年10月6日（金）17時まで

5:00 PM on October 6 (Fri.), 2023.

(3) 申請書請求及び書類提出先 Addressee

3 ページ 3. 書類の提出, 問い合わせ先 と同じ。

Same as mentioned above in Section 3 on page 3.

(4) 相談内容の検討 Consideration for advance consultation

提出された書類に基づき、本学関係者で検討を行います。ただし、検討の過程において、志願者本人、保護者又は出身大学関係者へ照会する場合があります。

We, the staffs at Chiba University will consider based on the documents submitted above. There are cases where we may contact the applicants, their parents or the last university attended regarding the application.

## 10. 教育方法等の特例について Day/Evening Course System

大学院融合理工学府博士前期課程では、教育上特別の必要があると認めるときは、夜間その他の時間又は適切な時期に講義を聴講し、研究を行うことができます。

希望者は、事前に当該教育研究領域の教員に照会しておいてください。また、その旨入学願書にも明記してください。

In the Graduate School of Science and Engineering's Master's Program, students may, if it is deemed especially necessary for their education, take lectures and conduct research at night or at other appropriate time.

Applicants wishing such an arrangement should consult in advance with supervisors in their educational fields and then expressly state those wishes in their application for admission.

## 11. 早期修了について Early Completion

博士前期課程の修了要件は2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受けたうえ、修士論文の審査及び最終試験に合格することが原則ですが、在学中、優れた業績を上げた者については1年間で修了できる制度があります。

As a rule, the requirements for completing the Master's Program are that the student be enrolled for at least two years, obtain the prescribed number of units, receive the required research guidance, and then pass both a master's thesis review and a final examination. However, for students with exceptional grades, there is a system by which the program may be completed in one year.



# 出願資格の認定手続について

## Procedure for Verifying Qualification of Applicants

出願資格(5)及び(6)による者の認定を次のとおり行います。

It will be judged based on the documents listed below whether applicants applying based on Qualification (5) and (6) are qualified to take the Admission Examination

### 1. 提出書類 Documents to Be Submitted

・ 出願資格(5)による者 Applicants applying based on Qualification (5)

|   |  |
|---|--|
| ①入学試験出願資格認定申請書(D)<br>Application for Recognition of Qualifications (Form D)                 | 本学所定の様式による。<br>Use the form prescribed by this school.   |
| ②成績証明書及び卒業（修了）証明書又は卒業（修了）見込証明書<br>Official Transcript and (Expected) Graduation Certificate | 出身大学の学長（学部長）が作成し、厳封したもの。<br>ただし、外国において学校教育のおける15年の課程を修了（見込み）した者は、修了（見込）証明書及び成績証明書を提出してください。（和文か英文に限る）<br>A sealed transcript issued by the president or registrar of the university from which the applicant graduated. However, applicants who have completed or expect to complete a 15-year course of study in the educational institutions of a foreign country must submit both a (Expected) Graduation Certificate and an Official Transcript.<br><b>(Only in Japanese or in English is acceptable.)</b> |
| ③推薦書<br>Letter of Recommendation  | 出身大学の学長（学部長）が作成したもの。様式は任意とします。<br>A letter of recommendation written by the president (or department head) at the university from which the applicant graduated. The form to be used is optional.  |
| ④外国人留学生履歴書(C)<br>Curriculum Vitae (Form C)  | 本学所定の様式による。<br>Use the form prescribed by this school.   |

・ 出願資格(6)による者 Applicants applying based on Qualification (6)

|   |   |
|---|---|
| ①入学試験出願資格認定申請書(D)<br>Application for Recognition of Qualifications (Form D)                 | 本学所定の様式による。<br>Use the form prescribed by this school.  |
| ②成績証明書及び卒業（修了）証明書又は卒業（修了）見込証明書<br>Official Transcript and (Expected) Graduation Certificate | 出身大学の学長（学部長）が作成し、厳封したもの。<br><b>(和文か英文に限る)</b><br>A sealed transcript issued by the president or registrar of the university from which the applicant graduated.<br><b>(Only in Japanese or in English is acceptable.)</b>   |
| ③推薦書<br>Letter of Recommendation  | 有職者の場合、所属の長又は指導的立場にある者が作成したものが望ましい。その他の場合は自己推薦書でもよい。様式は任意とします。<br>If the applicant is employed, a letter written by the head of the applicant's work unit or by someone else in a supervisory position is desirable. Otherwise, a letter of self-recommendation is acceptable. The form to be used is optional. |

|  |   |
|--|---|
| ④外国人留学生履歴書(C)<br>Curriculum Vitae (Form C) | 本学所定の様式による。<br>Use the form prescribed by this school.  |
| ⑤その他<br>Others                             | 審査に参考となるもの。(学術論文及びそれに相当するもの)<br>This should be a document that can be used for purposes of judging the candidate, such as a scientific paper or something comparable. |

- ・出願者は、出願前にあらかじめ理学部学務係へ問い合わせてください。
- ・本学府が必要と判断した場合、研究経過証明書等の書類の提出を求められることがあります。  
**Before applying, applicants should contact the Student Affairs Office for the Faculty of Science.**  
Applicants may be asked to submit such documents as a Certificate of Research Achievements.

## 2. 提出期間 Submittal Period

2023年10月5日(木)から10月6日(金)17時まで

October 5 (Thu.) - October 6 (Fri.), 2023 5:00 PM.

## 3. 送付先 Addressee

3 ページ 3. 書類の提出, 問い合わせ先 と同じ。

Same as mentioned above in Section 3 on page 3.

## 4. 認 定 Notification of Results

認定の結果は、本人宛通知します。

Applicants will be notified of the decision whether to recognize their qualification by mail.

## 5. 入学者選抜 Selection of Applicants

出願資格を有すると認められた志願者はの選抜は、すべて一般志願者と同様に行います。

The admission's selection of the applicants approved in this recognition process, is conducted in the same manner as general applicants.

教員の教育研究領域及び内容 Research areas and contents of faculty members

注

◎は2025年3月31日定年退職となる教員である。Faculty members with mark ◎ will retire on March 31st, 2025.

○は2026年3月31日定年退職となる教員である。Faculty members with mark ○ will retire on March 31st, 2026.

AP : Associate Professor

AtP : Assistant Professor

VP : Visiting Professor

VAP : Visiting Associate Professor

【数学情報科学専攻】 Division of Mathematics and Informatics

| コース<br>Department                       | 教育研究<br>領域<br>Area | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                           | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field  |
|---|--------------------|-----------------|--------------------------------------|---|
| Mathematics and Informatics<br>数学・情報数理学 | Algebra<br>代数      | 教授<br>Professor | ○西田 康二<br>NISHIDA Kouji              | 可換環論、次数付き環、ヒルベルト関数<br>Commutative Ring Theory, Graded Rings, Hilbert Functions  |
|   |                    | 教授<br>Professor | 大坪 紀之<br>OTSUBO Noriyuki             | 数論幾何学、モチーフ、代数的サイクル、レギュレーター、ゼータ関数<br>Arithmetic Geometry, Motives, Algebraic Cycles, Regulators, Zeta Functions  |
|   |                    | 准教授<br>AP       | ◎安藤 哲哉<br>ANDO Tetsuya               | 代数多様体、解析多様体、複素多様体<br>Algebraic Varieties, Analytic Varieties, Complex Varieties   |
|   |                    | 准教授<br>AP       | 松田 茂樹<br>MATSUDA Shigeki<br>(情報戦略機構) | 整数論、数論幾何学、代数多様体、p進解析、分岐理論<br>Number Theory, Arithmetic Geometry, Algebraic Variety, p-adic Analysis, Ramification Theory                                      |
|   |                    | 准教授<br>AP       | 小寺 諒介<br>KODERA Ryosuke              | 表現論、量子群、無限次元リー代数<br>Representation Theory, Quantum Groups, Infinite-dimensional Lie Algebras  |
|   |                    | 准教授<br>AP       | 津嶋 貴弘<br>TSUSHIMA Takahiro           | 数論幾何学、分岐理論、局所(ジャック)ラングランズ対応、非可換ルビン・テイト理論<br>Arithmetic Geometry, Ramification Theory, Local (Jacquet)-Langlands Correspondence, Non-abelian Lubin-Tate Theory |
|   | Geometry<br>幾何     | 教授<br>Professor | 今井 淳<br>IMAI Jun                     | 大域幾何、メビウス幾何、結び目<br>Global Geometry and Integral Geometry, Geometric Knot Theory, Möbius Geometry  |
|   |                    | 教授<br>Professor | 梶浦 宏成<br>KAJIURA Hiroshige           | 代数トポロジー、ホモトピー代数、導来圏、弦理論<br>Algebraic Topology, Homotopy Algebras, Derived Categories, String Theory   |
|   |                    | 准教授<br>AP       | 二木 昌宏<br>FUTAKI Masahiro             | 微分トポロジー、シンプレクティック幾何、深谷圏、ミラー対称性<br>Differential Topology, Symplectic Geometry, Fukaya Category, Mirror Symmetry  |
|   | 基礎解析               | 教授<br>Professor | 岡田 靖則<br>OKADA Yasunori              | 代数解析学、超局所解析、超関数論、カップリング理論<br>Algebraic Analysis, Microlocal Analysis, Generalized Functions, Theory of Couplings  |
|   |                    | 准教授<br>AP       | 廣惠 一希<br>HIROE Kazuki                | 代数的微分方程式、表現論<br>Algebraic Differential Equations, Representation Theory   |

| コース<br>Department                      | 教育研究<br>領域<br>Area                  | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                       | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field  |
|--|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------|---|
| Mathematics and Informatics<br>数学・情報数学 | Applied Analysis<br>応用解析            | 教授<br>Professor | 松井 宏樹<br>MATSUI Hiroki           | 作用素環、C*環、K理論、極小力学系、カントール集合、軌道同型<br>Operator Algebra, C*-algebra, K-theory, Minimal Dynamical System, Cantor Space, Orbit Equivalence                    |
|  |                                     | 准教授<br>AP       | 佐々木 浩宣<br>SASAKI Hironobu        | 非線形偏微分方程式、初期値問題、散乱理論、調和解析<br>Nonlinear Partial Differential Equations, Harmonic Analysis, Nonlinear Scattering Problems                                 |
|  |                                     | 准教授<br>AP       | 前田 昌也<br>MAEDA Masaya            | 非線形偏微分方程式、ソリトン、作用素論、調和解析<br>Nonlinear Partial Differential Equations  |
|  |                                     | 准教授<br>AP       | 安藤 浩志<br>ANDO Hiroshi            | 作用素環論、作用素論<br>Operator Algebra Theory, Operator Theory  |
|  |                                     | 准教授<br>AP       | 石田 祥子<br>ISHIDA Sachiko          | 非線形偏微分方程式、初期値問題<br>Nonlinear Partial Differential Equation, Initial Value Problem   |
|  | Probability and Statistics<br>確率・統計 | 教授<br>Professor | 井上 玲<br>INOUE Rei                | 数理物理学、可積分系、代数幾何、クラスター代数<br>Mathematical Physics, Integrable Systems, Algebraic Geometry, Cluster Algebra  |
|  |                                     | 教授<br>Professor | 内藤 貫太<br>NAITO Kanta             | 数理統計学<br>Mathematical Statistics  |
|  |                                     | 准教授<br>AP       | 今村 卓史<br>IMAMURA Takashi         | 確率論、数理物理学<br>Probability Theory, Mathematical Physics   |
|  |                                     | 准教授<br>AP       | 岡田 いず海<br>OKADA Izumi            | 確率論<br>Probability theory   |
|  | Mathematical Informatics<br>情報数学    | 教授<br>Professor | 山本 光晴<br>YAMAMOTO Mitsuharu      | 形式的検証、数理的技法、証明検証系、モデル検査、検証における抽象化<br>Formal Verification, Proof Assistants, Model Checking, Abstraction in Verification                                 |
|  |                                     | 教授<br>Professor | 萩原 学<br>HAGIWARA Manabu          | 符号理論、情報理論、誤り訂正、数え上げ、組合せ論<br>Coding Theory, Information Theory, Error-Correction, Enumeration, Combinatorics   |
|  |                                     | 教授<br>Professor | 多田 充<br>TADA Mitsuru<br>(情報戦略機構) | 計算量理論、代数的アルゴリズム、離散数学、暗号理論、情報セキュリティ<br>Theory of Computational Complexity, Algebraic Algorithm, Discrete Mathematics, Cryptography, Information Security |
|  |                                     | 准教授<br>AP       | 塚田 武志<br>TSUKADA Takeshi         | プログラム意味論、型システム、プログラム検証<br>Program Semantics, Type System, Program Verification  |

【地球環境科学専攻】 Division of Earth and Environmental Sciences

| コース<br>Department      | 教育研究領域<br>Area                    | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                            | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field   |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|
| Earth Sciences<br>地球科学 | Earth Interior Sciences<br>地球内部科学 | 教授<br>Professor | 佐藤 利典<br>SATO Toshinori               | 地震学、海底地震学、地震発生論、沈み込み帯、地震波速度構造、地震サイクルモデル<br>Seismology, Ocean bottom seismology, Earthquake generation process, Subduction zones, Seismic velocity structures, Earthquake cycle model   |
|                        |                                   | 教授<br>Professor | 服部 克巳<br>HATTORI Katsumi              | 地球物理学、地球電磁気学、自然災害科学、電磁気による地殻変動監視・予測、信号処理<br>Geophysics, Geoelectromagnetism, Natural Hazards, Crustal Activity Monitoring/Forecast using Electromagnetic Approaches, Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling, Signal and Image Processing on Geophysical data |
|                        |                                   | 教授<br>Professor | 中西 正男<br>NAKANISHI Masao              | 地球物理学、海洋底地球科学、海底地形、地磁気、重力、西太平洋、プレートテクトニクス<br>Geophysics, Ocean floor geoscience, Bathymetry, Geomagnetism, Gravity, Western Pacific Ocean, Plate tectonics   |
|                        |                                   | 准教授<br>AP       | 津村 紀子<br>TSUMURA Noriko               | 地球物理学、地震学、地震波減衰構造、反射法地震探査、沈み込み帯、衝突帯<br>Geophysics, Seismology, Seismic attenuation structure, Seismic reflection survey, Subduction zone, Collision zone   |
|                        |                                   | 准教授<br>AP       | 市山 祐司<br>ICHIYAMA Yuji                | 岩石学、地質学、火成岩、マントル、オフィオライト、マグマの発生<br>Petrology, Geology, Igneous rocks, Mantle, Ophiolite, Magma genesis   |
|                        |                                   | 助教<br>AtP       | 澤井 みち代<br>SAWAI Michiyo               | 実験岩石力学、構造地質学、地震、断層、沈み込み帯、岩石物性<br>Experimental rock deformation, Structural geology, Earthquake, Fault, Subduction zone, Physical property of rock  |
|                        |                                   | 客員教授<br>VP      | 阿部 信太郎<br>ABE Shintaro<br>(産業技術総合研究所) | 反射法地震探査、地殻構造<br>Seismic reflection survey, Crustal structure   |
|                        |                                   | 客員教授<br>VP      | 伊藤 久敏<br>ITO Hisatoshi<br>(電力中央研究所)   | 放射年代測定、同位体地球化学、第四紀<br>Radiometric dating, Isotope geochemistry, Quaternary   |
|                        |                                   | 客員教授<br>VP      | 石塚 治<br>ISHIZUKA Osamu<br>(産業技術総合研究所) | 火山岩、年代測定、海洋調査、地球化学、テクトニクス<br>Volcanic rocks, dating, marine geological survey, geochemistry, tectonics   |

| コース<br>Department      | 教育研究領域<br>Area                   | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                                 | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field  |
|------------------------|----------------------------------|-----------------|--|---|
| Earth Sciences<br>地球科学 | Earth Surface Sciences<br>地球表層科学 | 教授<br>Professor | 竹内 望<br>TAKEUCHI Nozomu                    | 雪氷生物、氷河、アイスコア、生命地球相互作用、極限環境生物、地球環境問題<br>Glacial biology, Glaciology, Ice core study, Biogeochemistry, Environmental science   |
|                        |                                  | 教授<br>Professor | 亀尾 浩司<br>KAMEO Koji                        | 微化石層序学、古海洋学、石灰質ナノ化石、ナノプランクトン、地質年代<br>Microfossil biostratigraphy and paleontology, Paleoceanography, Calcareous nannofossils, Geologic age  |
|                        |                                  | 准教授<br>AP       | 戸丸 仁<br>TOMARU Hitoshi                     | 地球化学、同位体、物質環境、間隙水、ガス、ヨウ素、メタンハイドレート<br>Geochemistry, Isotope, Material cycle, Interstitial water, Gas, Iodine, Methane hydrate   |
|                        |                                  | 助教<br>AtP       | 高木 悠花<br>TAKAGI Haruka                     | 古生態学、進化古生物学、生物海洋学、浮遊性有孔虫、共生、安定同位体、飼育実験<br>Paleoecology, Evolutionary paleontology, Biological oceanography, Planktonic foraminifera, Symbiosis, Stable isotope, Culture experiment          |
|                        |                                  | 客員教授<br>VP      | 森川 徳敏<br>MORIKAWA Noritoshi<br>(産業技術総合研究所) | 地下水、深部流体、地球化学、地下水年代、希ガス<br>Groundwater, Deep fluid, Geochemistry, Groundwater age, Noble Gas  |
|                        |                                  | 客員教授<br>VP      | 高野 修<br>TAKANO Osamu<br>(石油資源開発株式会社)       | 堆積学、シーケンス層序学、堆積盆解析、堆積盆テクトニクス、石油地質学、堆積物モデリング<br>Sedimentology, Sequence stratigraphy, Sedimentary basin analysis, Tectonics of sedimentary basins, Petroleum geology, Sediment body modeling |

# 【先進理化学専攻】 Division of Advanced Science and Engineering

物理学コース Department of Physics

本コースでは教育研究領域を以下の10分野に細分し、それらを機能的に運営することで、物理学の多彩な分野に対応しています。

| 教育研究領域 AREA  | 分野 SUBAREA   |
|--|--|
| 素粒子宇宙物理学<br>Elementary Particle Physics and Astrophysics | 素粒子理論、素粒子実験、ニュートリノ天文学、加速器・医学物理学、宇宙物理学<br>Theoretical Particle Physics, Experimental Particle Physics, High Energy Neutrino Astrophysics, Accelerator and Medical Physics, Astrophysics |
| 量子多体系物理学<br>Quantum Many-Body Physics                    | 原子核物理学、物性理論<br>Nuclear Physics, Condensed-matter Theory  |
| 凝縮系物理学<br>Condensed Matter Physics                       | 電子物性物理学、光物性・量子伝導物理学、非線形・ソフトマター物理学<br>Materials Physics, Solid State Spectroscopy and Quantum Transport, Nonlinear Physics and Soft Matter Physics                                      |

教育研究領域：素粒子宇宙物理学

AREA : Elementary Particle Physics and Astrophysics

| コース<br>Department | 分野<br>Subarea                                 | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                                  | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field  |
|-------------------|---|-----------------|---|---|
| 物理学<br>Physics    | 素粒子理論<br>Theoretical Particle Physics         | 教授<br>Professor | ◎近藤 慶一<br>KONDO Kei-ichi                    | 場の量子論と弦理論、特に、ヤン・ミルズ理論、閉じ込めと質量ギャップ、ハドロン弦など<br>Quantum Field Theory and String Theory, especially, Yang-Mills theory, quark confinement and mass gap, hadron string   |
|                   |   | 准教授<br>AP       | 山田 篤志<br>YAMADA Atsushi                     | 場の理論、格子場の理論、くりこみ<br>Quantum Field Theory, Lattice field theory, renormalization   |
|                   | 素粒子実験<br>Experimental Particle Physics        | 准教授<br>AP       | 有賀 昭貴<br>ARIGA Akitaka                      | 素粒子、ニュートリノ実験、高エネルギー物理学、新物理探索<br>Elementary particle physics, neutrino experiment, high energy physics, new physics searches   |
|                   |   | 特任助教<br>AtP     | 早川 大樹<br>HAYAKAWA Daiki                     | 素粒子、ニュートリノ実験、高エネルギー物理学、新物理探索、粒子検出器応用<br>Elementary particle physics, neutrino experiment, high energy physics, new physics searches, particle detector applications |
|                   | 宇宙観測実験<br>Experimental Astrophysics           | 教授<br>Professor | 吉田 滋<br>YOSHIDA Shigeru<br>(ハドロン宇宙国際研究センター) | ニュートリノ天文学、宇宙線、天体物理学、素粒子、光検出器<br>neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, photodetector  |
|                   |   | 教授<br>Professor | 石原 安野<br>ISHIHARA Aya<br>(国際高等研究基幹)         | ニュートリノ天文学、宇宙線、天文物理学、素粒子、光検出器<br>neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, photodetector  |
|                   |   | 准教授<br>AP       | 野田 浩司<br>NODA Koji<br>(国際高等研究基幹)            | ニュートリノ天文学、宇宙線、天文物理学、素粒子、光検出器、ガンマ線天文学<br>neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, photodetector, Gamma-ray astronomy                       |
|                   |   | 特任助教<br>AtP     | Maximilian Meier<br>(国際高等研究基幹)              | ニュートリノ天文学、宇宙線、天文物理学、素粒子、光検出器<br>neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, photodetector  |
|                   |   | 助教<br>AtP       | 清水 信宏<br>SHIMIZU Nobuhiro                   | ニュートリノ天文学、宇宙線、天文物理学、素粒子、光検出器<br>neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, photodetector  |
|                   |   | 助教<br>AtP       | Anna Maria Pollmann                         | ニュートリノ天文学、天文物理学、素粒子、光検出器、非加速器素粒子物理学<br>neutrino astronomy, astrophysics, elementary particle, photodetector, Non-Accelerator Particle Physics                       |
|                   |   | 助教<br>AtP       | 岩切 渉<br>IWAKIRI Wataru<br>(国際高等研究基幹)        | ニュートリノ天文学、宇宙線、天文物理学、素粒子、X線天文学、放射線検出器<br>neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, X-ray astronomy, radiation detector                      |
|                   | 加速器・医学物理学※<br>Accelerator and Medical Physics | 客員教授<br>VP      | 白井 敏之<br>SHIRAI Toshiyuki<br>(量子科学技術研究開発機構) | 重イオン加速器、重粒子線がん治療、放射線計測<br>heavy ion accelerator, heavy ion cancer treatment, radiation measurement  |
|                   |   | 客員准教授<br>VAP    | 福田 茂一<br>FUKUDA Shigekazu<br>(量子科学技術研究開発機構) | 重イオン加速器、重粒子線がん治療、放射線計測<br>heavy ion accelerator, heavy ion cancer treatment, radiation measurement  |

※素粒子実験研究室と連携指導 (Cotutelle with experimental particle physics)

教育研究領域：量子多体系物理学

AREA :Quantum Many-Body Physics

| コース<br>Department                   | 分野<br>Subarea                | 職名<br>Title            | 氏名<br>Name   | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field   |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|--|--|
| Physics<br>物理学                      | Astrophysics<br>宇宙物理学        | 教授<br>Professor        | 大栗 真宗<br>OGURI Masamune<br>(先進科学センター)  | 宇宙物理学、宇宙論、ダークマター、ダークエネルギー、重力レンズ<br>astrophysics, cosmology, dark matter, dark energy, gravitational lensing              |
|                                     |                              | 准教授<br>AP              | 松本 洋介<br>MATSUMOTO Yosuke<br>(国際高等研究基幹)  | 宇宙・天体プラズマ物理学、粒子加速、大規模数値シミュレーション<br>astrophysical plasma, particle acceleration, numerical simulation                     |
|                                     |                              | 特任助教<br>AtP            | 大里 健<br>OSATO Ken<br>(先進科学センター)  | 宇宙物理学、宇宙論、ダークマター、ダークエネルギー、重力レンズ<br>astrophysics, cosmology, dark matter, dark energy, gravitational lensing              |
|                                     | Nuclear<br>Physics<br>原子核物理学 | 教授<br>Professor        | 中田 仁<br>NAKADA Hitoshi   | 原子核構造論、原子核反応論、不安定原子核、有効相互作用<br>nuclear structure theory, nuclear reaction theory, unstable nuclei, effective interaction |
| Condensed-<br>matter Theory<br>物性理論 | 教授<br>Professor              | 佐藤 正寛<br>SATO Masahiro | スピントロニクス、光物性科学、熱輸送、非平衡物理学、量子磁性、トポロジカル量子系、場の理論<br>spintronics, optical physics, thermal transport, non-equilibrium physics, quantum magnetism, topological matter, field theories |  |

教育研究領域：凝縮系物理学

AREA :Condensed Matter Physics

| コース<br>Department | 分野<br>Subarea  | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                         | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field  |
|-------------------|--|-----------------|------------------------------------|---|
| Physics<br>物理学    | Materials<br>Physics<br>電子物性物理学  | 准教授<br>AP       | 大濱 哲夫<br>OHAMA Tetsuo              | 電子相関、NMR、量子情報<br>electron correlations, NMR, quantum information  |
|                   |  | 准教授<br>AP       | 深澤 英人<br>FUKAZAWA Hideto           | 超伝導、金属磁性、NMR、 $\mu$ SR、低温、高圧<br>superconductivity, magnetism, NMR, $\mu$ SR, low temperature, High Pressure   |
|                   | Solid State<br>Spectroscopy<br>and<br>Quantum Transport<br>光物性・量子伝導物理学 | 教授<br>Professor | 音 賢一<br>OTO Kenichi                | 量子伝導、半導体物理学、極低温、強磁場、光渦、量子ホール効果<br>Quantum transport, Semiconductor physics, Low temperatures below 1 K, High magnetic fields  |
|                   |  | 教授<br>Professor | 山田 泰裕<br>YAMADA Yasuhiro           | 光物性、超高速レーザー分光、ナノ構造、キャリア多体効果、光電変換<br>Spectroscopy, Ultrafast laser spectroscopy, Nanostructure, Multiple carrier interaction, Photon-electron conversion, Metal halide perovskites                 |
|                   |  | 准教授<br>AP       | 三野 弘文<br>MINO Hirofumi<br>(国際教養学部) | 半導体光物性、非線形分光、超高速分光、極低温、強磁場、励起子、スピン<br>Optical Properties and Spectroscopy of Semiconductors, Nonlinear spectroscopy, Ultrafast spectroscopy, Low temperature, High magnetic fields, Exciton, Spin |
|                   | Nonlinear Physics and<br>Soft Matter Physics<br>非線形・ソフトマター物理学          | 教授<br>Professor | 北畑 裕之<br>KITAHATA Hiroyuki         | 非線形・非平衡物理学・ソフトマター物理学、パターン形成、アクティブマター<br>nonlinear nonequilibrium physics, softmatter, pattern formation, active matter  |
|                   |  | 助教<br>AtP       | 伊藤 弘明<br>ITO Hiroaki               | ソフトマター物理学、生命現象の物理学、マイクロ流体<br>soft matter physics, physics of living phenomena, microfluidics  |



| コース<br>Department | 分野<br>Subarea                   | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                      | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field   |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|--|
| Chemistry         | Physical Chemistry<br>物理化学      | 教授<br>Professor | ○加納 博文<br>KANOHI Hirofumi       | ナノスペース科学、ナノ細孔体、吸着<br>nanospace science, nanoporous materials, adsorption science   |
|                   |                                 | 教授<br>Professor | 泉 康雄<br>IZUMI Yasuo             | 光触媒、CO <sub>2</sub> 光還元、X線分光、持続可能化学<br>Photocatalysis, CO <sub>2</sub> Photoreduction, X-ray spectroscopy, sustainable chemistry   |
|                   |                                 | 准教授<br>AP       | 大場 友則<br>OHBA Tomonori          | ナノ空間・界面科学・小分子集団構造と挙動、分子シミュレーション<br>molecular nanochemistry, molecular structure and dynamics, molecular simulation   |
|                   |                                 | 准教授<br>AP       | 小西 健久<br>KONISHI Takehisa       | X線吸収分光、光電子分光、固体物性、物理化学<br>X-ray absorption spectroscopy, photoelectron spectroscopy, solid state physics, physical chemistry   |
|                   |                                 | 准教授<br>AP       | 城田 秀明<br>SHIROTA Hideaki        | レーザー分光、振動分光、溶液化学、イオン液体、機能性液体<br>laser spectroscopy, vibrational spectroscopy, solution chemistry, ionic liquid, functional fluid   |
|                   |                                 | 准教授<br>AP       | 森田 剛<br>MORITA Takeshi          | 構造のゆらぎ、小角散乱、超臨界流体、液体<br>structural fluctuation, small-angle scattering, supercritical fluid, liquid  |
|                   |                                 | 助教<br>AtP       | 二木 かおり<br>NIKI Kaori            | 表面科学理論、固体物性理論、電子状態計算<br>surface science, solid state physics, electronic structure calculation   |
|                   |                                 | 客員教授<br>VP      | 加藤 礼三<br>KATO Reizo<br>(理化学研究所) | 分子性導体、電気伝導性、磁性、超伝導、有機π電子系、金属錯体、X線結晶構造解析<br>molecular conductors, electrical conductivity, magnetic properties, superconductivity, organic πelectronic material, metal complex, X-ray crystal structural analysis |
|                   | Analytical Chemistry<br>無機・分析化学 | 教授<br>Professor | 勝田 正一<br>KATSUTA Shoichi        | ホスト・ゲスト化学、錯形成反応、溶媒抽出、分離・分析化学、機能性錯体、イオン液体<br>Host-Guest Chemistry, Complex Formation, Solvent Extraction, Separation & Analytical Chemistry, Functional Complex, Ionic Liquid                                     |
|                   |                                 | 准教授<br>AP       | 沼子 千弥<br>NUMAKO Chiya           | X線分析、環境物質、非破壊状態分析、生体鉱物、無機固体化学<br>X-ray Analyses, Environmental Materials, Non-destructive Analysis, Biominerals, Inorganic Solid State Chemistry   |

教育研究領域：機能物質化学

AREA : Basic Materials Science

| コース<br>Department | 分野<br>Subarea             | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                               | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field   |
|-------------------|---------------------------|-----------------|--|--|
| Chemistry<br>化学   | Organic Chemistry<br>有機化学 | 教授<br>Professor | 荒井 孝義<br>ARAI Takayoshi                  | 有機合成化学、触媒的不斉反応、動的立体化学、分子認識、コンビナトリアル化学<br>Synthetic Organic Chemistry, Catalytic Asymmetric Reaction, Dynamic Stereochemistry, Molecular Recognition, Combinatorial Chemistry |
|                   |                           | 准教授<br>AP       | 吉田 和弘<br>YOSHIDA Kazuhiro                | 有機合成化学、芳香族化合物、オレフィンメタセシス、不斉触媒反応<br>Synthetic Organic Chemistry, Aromatic Compounds, Catalytic Asymmetric Reaction  |
|                   |                           | 准教授<br>AP       | 森山 克彦<br>MORIYAMA Katsuhiko              | 有機合成化学、有機ヨウ素化学、環境低負荷型反応、不斉触媒反応<br>Synthetic Organic Chemistry, Organic Iodine Chemistry, Environmentally Benign Synthetic Organic Chemistry, Asymmetric Catalytic Reaction   |
|                   |                           | 准教授<br>AP       | 飯田 圭介<br>IIDA Keisuke                    | 有機合成化学、触媒化学、ケミカルバイオロジー<br>Synthetic Organic Chemistry, Catalytic Chemistry, Chemical Biology   |
|                   | Biochemistry<br>生命化学      | 教授<br>Professor | 村田 武士<br>MURATA Takeshi                  | 膜タンパク質、超分子複合体、X線結晶構造解析、創薬<br>Transmembrane protein, Supramolecular complex, X-ray crystallography, Drug discovery  |
|                   |                           | 准教授<br>AP       | 米澤 直人<br>YONEZAWA Naoto                  | 糖タンパク質、タンパク質複合体、細胞外マトリックス、受精、生殖生化学<br>Glycoprotein, Protein complex, Extracellular matrix, Fertilization, Biochemistry of Reproduction                                       |
|                   |                           | 特任准教授<br>AP     | 小笠原 諭<br>OGASAWARA Satoshi<br>(国際高等研究基幹) | タンパク質構造・機能、抗体工学<br>Protein structure & function, Antibody engineering  |
|                   |                           | 特任准教授<br>AP     | 安田 賢司<br>YASUDA Satoshi                  | タンパク質の折り畳み・安定性、溶媒和エントロピー、水素結合<br>Protein folding & stability, Solvation entropy, Hydrogen bond   |
|                   |                           | 特任助教<br>AtP     | 安井 将満<br>YASUI Masamishi                 | 有機合成化学、触媒反応、ハロゲン化学、機能性分子<br>Synthetic Organic Chemistry, Catalytic Reaction, Halogen Chemistry, Functional Molecule  |
|                   |                           | 特任助教<br>AtP     | 村上 千明<br>MURAKAMI Chiaki<br>(国際高等研究基幹)   | 脂質生物学、脂質セカンドメッセンジャー、ホスホリパーゼC<br>Lipid signaling, Lipid second messenger, Phospholipase C   |

| コース<br>Department             | 教育研究<br>領域<br>Area                        | 職名<br>Title   | 氏名<br>Name                         | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field   |
|-------------------------------|---|---|------------------------------------|--|
| 生物学<br>Molecular Cell Biology | 分子細胞生物学                                   | 教授<br>Professor   | 浦 聖恵<br>URA Kiyoe                  | 染色体、クロマチン、ヒストン、DNA代謝、転写制御、DNA損傷修復<br>Chromosome, Chromatin, Histon, DNA metabolism, Transcriptional regulation, Repair of DNA damage                                     |
|                               |   | 教授<br>Professor   | 松浦 彰<br>MATSUURA Akira             | 分子細胞生物学、ゲノム動態、染色体構造、テロメア、がん、老化、細胞周期制御<br>Molecular Cell Biology, Genome dynamics, Chromosome structure, Telomere, Cancer, Senescence, Cell cycle regulation              |
|                               |   | 教授<br>Professor   | 伊藤 光二<br>ITO Kohji                 | モータータンパク質、ミオシン、キネシン、酵素キネティクス、生化学、遺伝子工学、細胞骨格<br>Motor protein, Myosin, Kinesin, Kinetics, Biochemistry, Molecular Biology, Cytoskeleton                                   |
|                               |   | 准教授<br>AP   | 石川 裕之<br>ISHIKAWA Hiroyuki         | 細胞生物学、発生遺伝学、成長、細胞極性、細胞間シグナル伝達、ゴルジ体キナーゼ、ショウジョウバエ<br>Cell Biology, Developmental Genetics, Growth, Cell polarity, Intercellular signaling, Golgi kinase, Drosophila        |
|                               |   | 准教授<br>AP   | ◎阿部 洋志<br>ABE Hiroshi              | 分子細胞生物学、発生生物学、形態形成運動、細胞質分裂、細胞骨格、シグナル伝達<br>Molecular Cell Biology, Developmental Biology, gastrulation, cytokinesis, oocyte maturation, cytoskeleton, signal transduction |
|                               |   | 准教授<br>AP   | 小笠原 道生<br>OGASAWARA Michio         | 進化発生、脊索動物、咽頭、遺伝子発現、ポストゲノム、オルガノジェネシス<br>Evolutionary Developmental Biology, Pharynx, Gene expression, Post-genome, Organogenesis  |
|                               |   | 准教授<br>AP   | 佐藤 成樹<br>SATO Naruki               | 筋発生、細胞融合、ミオシン結合タンパク質、細胞接着、筋収縮<br>Muscle development, Myofibrillar protein, Muscle contraction, Cell adhesion   |
|                               |   | 准教授<br>AP   | 板倉 英祐<br>ITAKURA Eisuke            | オートファジー、タンパク質品質管理、タンパク質分解、リソソーム<br>Autophagy, Protein quality control system, Protein degradation, Lysosome  |
|                               |   | 准教授<br>AP   | 田尻 怜子<br>TAJIRI Reiko              | 発生生物学、形態形成、生物材料、細胞外マトリックス、昆虫クチクラ<br>Developmental biology, Morphogenesis, Biological material, Extracellular matrix, Insect cuticle                                      |
|                               |   | 准教授<br>AP   | 佐々 彰<br>SASSA Akira                | DNA損傷、DNA修復、ゲノム安定性、環境変異原、遺伝毒性<br>DNA damage, DNA repair, Genome stability, Mutagen, Genotoxicity   |
|                               |   | 講師<br>Lecturer  | 寺崎 朝子<br>TERASAKI Asako            | 細胞生物学、アクチン結合タンパク質、脳、プロテオミクス<br>Cell Biology, Actin-Binding Protein, Brain Science, Proteomics  |
|                               |   | 助教<br>AtP   | 高野 和儀<br>TAKANO Kazuyoshi          | シグナル伝達、細胞分化、膜融合、筋再生、筋肥大<br>Signal transduction, Cell differentiation, Membrane fusion, Muscle regeneration, Muscle hypertrophy   |
|                               |   | 助教<br>AtP   | 原口 武士<br>HARAGUCHI Takeshi         | 植物生理学、ミオシン、原形質流動、植物分子生物学<br>Plant physiology, Myosin, Cytoplasmic streaming, Plant molecular biology   |
|                               |   | 客員教授<br>VP  | 王 冰<br>WANG Bing<br>(量子科学技術研究開発機構) | 電離放射線、放射線適応応答、放射線防護剤、実験動物<br>Ionizing radiation, Radioadaptive response, Radioprotector, Experimental animals  |
| 客員准教授<br>VAP                  | 臺野 和広<br>DAINO Kazuhiro<br>(量子科学技術研究開発機構) | がん、ゲノム、放射線生物学、重粒子線治療<br>Carcinogenesis, Genome, Radiation biology, Heavy particle therapy |                                    |  |

| コース<br>Department | 教育研究<br>領域<br>Area     | 職名<br>Title     | 氏名<br>Name                                     | 専門分野・キーワード<br>Keywords in Research Field   |
|-------------------|------------------------|-----------------|--|--|
| Biology<br>生物学    | Biodiversity<br>多様性生物学 | 教授<br>Professor | ○綿野 泰行<br>WATANO Yasuyuki                      | 植物分類学、分子生態学、集団遺伝学、生物多様性保全、浸透性交雑現象<br>Plant Systematics, Molecular Ecology, Population genetics, Biodiversity conservation, Introgressive hybridization |
|                   |                        | 教授<br>Professor | 富樫 辰也<br>TOGASHI Tatsuya<br>(海洋バイオシステム研究センター)  | 海洋生物学、進化生態学、性淘汰、有性生殖、異型配偶<br>Marine Biology, Evolutionary Ecology, Sexual selection, Sexual reproduction, Anisogamy                                    |
|                   |                        | 教授<br>Professor | 村上 正志<br>MURAKAMI Masashi                      | 群集生態学、生物多様学、群集集合、群集動態、動物群集、微生物群集<br>Ecological Community, Biodiversity, Community Assembly, Dynamics, Animal Community, Microbes                       |
|                   |                        | 准教授<br>AP       | 菊地 友則<br>KIKUCHI Tomonori<br>(海洋バイオシステム研究センター) | 社会生物学、行動生態学、血縁選択、血縁認識、繁殖戦略<br>Sociobiology, Behavioral Ecology, Kin selection, Kin recognition, Reproductive strategy                                  |
|                   |                        | 准教授<br>AP       | 朝川 毅守<br>ASAKAWA Takeshi                       | 古生物学、植物系統学、分子系統地理、裸子植物、ゴンドワナ、偽遺伝子<br>Paleobotany, Phylogeny, Phylogeography, Gymnosperm, Gondwana, Pseudogene  |
|                   |                        | 准教授<br>AP       | 高橋 佑磨<br>TAKAHASHI Yuma                        | 生態学、進化学、遺伝的多様性、個体群動態<br>Ecology, Evolutionary Biology, Genetic diversity, Population dynamics  |
|                   |                        | 客員准教授<br>VAP    | 川瀬 裕司<br>KAWASE Hiroshi<br>(千葉県立中央博物館)         | 行動生態学、魚類学、繁殖戦略、自然誌博物館<br>Behavioral Ecology, Ichthyology, Reproductive strategies, Natural History Museum  |
|                   |                        | 客員准教授<br>VAP    | 石井 伸昌<br>ISHII Nobuyoshi<br>(量子科学技術研究開発機構)     | 微生物生態学、生物多様性、放射線科学<br>Microbial Ecology, Biodiversity, Radiation Science   |

# 千葉大学西千葉地区案内図

## Chiba University (Nishi-Chiba Campus)



西千葉地区事務部  
理工系学務課理学部  
学務係事務室

理学部1号館前掲示板

