

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

2022年4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 2022 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。

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。

数学・情報数理学コース
地球科学コース
物理学コース
化学コース
生物学コース

The department of;
Mathematics and Informatics
Earth Sciences
Physics
Chemistry
Biology

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>

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

Admission Guidelines and Application Forms
for Privately Financed International Students
April 2022 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.

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.

The department of;

Mathematics and Informatics

Earth Sciences

Physics

Chemistry

Biology

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

新型コロナウイルス感染症の流行状況によって変更する可能性があります。**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 Division	コース Department	募集人員 Spaces available
数学情報科学専攻 Division of Mathematics and Informatics	数学・情報数理学コース Mathematics and Informatics	若干名 A few
地球環境科学専攻 Division of Earth and Environmental Sciences	地球科学コース Earth Sciences	若干名 A few
先進理化学専攻 Division of Advanced Science and Engineering	物理学コース Physics	若干名 A few
	化学コース Chemistry	若干名 A few
	生物学コース Biology	若干名 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。**

You 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 you wish to choose and inquire about the content of the related education and research so as to confirm your choice.

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 Division	コース Department	入学後の志望の取扱い Choice of Supervisors or Sub-areas
数学情報科学専攻 Division of Mathematics and Informatics	数学・情報数理学コース Mathematics and Informatics	志望する志望教員を第3志望まで認めます。 three supervisors choices acceptable
地球環境科学専攻 Division of Earth and Environmental Sciences	地球科学コース Earth Sciences	志望する志望教員を第2志望まで認めます。 (第1志望のみでも可) one or two supervisors choice(s) acceptable
先進理化学専攻 Division of Advanced Science and Engineering	物理学コース Physics	志望する志望教員を第3志望まで認めます。 three supervisors choices acceptable
	化学コース Chemistry	志望する志望教員を第3志望まで認めます。 three supervisors choices acceptable
	生物学コース Biology	志望する志望教員を第2志望まで認めます。 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2022年3月卒業見込みのものを除く。

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 2022, from a Japanese university.

- (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2022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 2022.

- (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2022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, 2022.

- (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2022年3月修了見込みの者

Applicant has 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 has been specifically designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) minister or expects to complete such a course of study by March 2022.

- (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2022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 2022, 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た者で、22歳に達したもの及び2022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 applicant's qualifications to enter this school, the applicant who has been judged to have scholastic attainments that are at least the equivalent of those of graduates of foreign universities, and is also at youngest 22 years of age or will turn 22 years of age by March 2022.

※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.

※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，奨学金の受給が決定している者，又は国費外国人留学生（研究留学生）採用候補者は本入学試験ではなく、**国費留学生特別選抜**を受験してください。

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. 願書受付期間 Submittal of Application

期 間	2021年11月10日（水）から11月11日（木）まで
Period	November 10 (Wed.) - November 11 (Thu.), 2021
受付時間	9時から17時まで
Time	9:00 AM - 5:00 PM

なお、郵送の場合は簡易書留郵便としてください。郵送についても2021年11月11日（木）17時までに必着とします。

書類が不備の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。

If mailing in your application, please send it by registered mail (Kan-i Kakitome Yubin). Mailed applications must reach us by 5:00 PM on November 11(Thu.), 2021

If the submitted documents are incomplete, the application may not be accepted. If applying from outside Japan, please notify the Faculty of Science, Academic Affairs Desk prior to submission of your application.

受付場所	千葉大学理工系学務課理学部学務係
Place	Chiba University, Faculty of Science, Academic Affairs Desk

4. 出 願 手 続

Documents to Be Submitted (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。

Applicants should submit the following documents by the deadline.

(For assistance with this matter, please consult with your desired supervisor .)

<p>①入学願書(A)・受験票(B) Application Form (Form A) and Admission Ticket for Examination (Form B)</p>	<p>本学所定の用紙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。) Fill in the prescribed Form (A) and Form (B). (Do not separate these forms.)</p>
<p>②成績証明書 Official Academic Transcript of 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) 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 卒業(修了)見込証明書 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) 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 Examination Fee</p>	<p>●日本国内在住の志願者 30,000 円 (1)出願前に最寄りの銀行等(ゆうちょ銀行は除く)に行き、募集要項の所定用紙(振込依頼書)を使い、検定料 30,000 円を必ず銀行等窓口(自動振込機 ATM 使用不可)で振り込んでください。振込方法は電信扱い、振込手数料は本人負担となります。 (2)入学願書(A)の裏面に入学検定料の「振込証明用・貼付用(大学提出用)」を貼ってください。 なお、証明書に取扱金融機関出納印がないものは無効となりますので、金融機関で受領した際に必ず確認してください。 (3)入学願書を持参する場合でも、検定料は振り込んでください。 (4)クレジットカードによる払込はできません。</p> <p>●Applicants residing in Japan 30,000 yen (1) Before applying, fill in the prescribed wire-transfer form (<i>Furikomi Irai-sho</i>) that is enclosed in this brochure, then make the wire-transfer at a nearby bank in Japan, etc. (but not at Yucho Bank). Wire-transfer charges shall be borne by the applicant. Moreover, an ATM (automatic teller machine) may not be used for paying the Examination Fee. The examination fee should be paid ahead of the application deadline. (2) Following the remittance, you will receive a wire-transfer certificate, marked "For Affixing (For Submittal to University)," that is to be affixed to the back of Application Form A. A certificate that does not have the seal of the financial institution that handled the transaction will be invalid. Therefore, when you get the certificate, make sure that it has the seal. (3) If you are going to submit the application documents in person, please wire-transfer the Examination Fee in advance. (4) Payment by credit card may not be accepted.</p>
	<p>●海外在住の志願者 30,000 円 この募集要項に添付された所定用紙の「振込依頼書」は、日本国内の銀行でのみ使用可能です。日本国内に知人等がない場合は、クレジットカード決済により、検定料 30,000 円の払込手続をしてください。なお、検定料の払込手続は出願前に済ませてください。</p>

	<p>(1) 千葉大学ホームページ (https://www.chiba-u.ac.jp) にアクセスし、 <入試案内>→<海外からの検定料支払い>により検定料払込手続を行ってください。</p> <p>(2) 検定料の払込手続終了後、千葉大学より申込内容確認のメールが送信されます。内容確認後、そのメールの文面を印刷して、出願書類に添付をして提出してください。</p> <p>注1. 入学願書(A)の裏面にある「検定料納入方法」の「クレジット決済」欄にチェックを入れてください。</p> <p>注2. クレジットカードによる検定料の払込は、2021年10月11日(月)から11月11日(木)まで手続可能となります。なお、出願書類を提出する前に払込手続をしてください。</p> <p>注3. 利用できるクレジットカードの種類については、検定料払込手続の際にホームページで必ず確認ください。</p> <p>海外からの検定料払込方法は、クレジットカード決済のみとなります。海外の銀行からの振込送金による払込はできません。クレジットカード決済による払込ができない場合は、理学部学務係まで連絡をしてください。</p> <p>●Applicants residing abroad 30,000 yen The prescribed wire-transfer form (<i>Furikomi Irai-sho</i>) that is enclosed in this brochure should be accepted only in Japan. If you have no acquaintance in Japan, payment for the Examination Fee should be made by credit card BEFORE applying as follows:</p> <p>(1) Please visit our website of Japanese version and follow the procedure for the payment. <千葉大学 Chiba University website: https://www.chiba-u.ac.jp>→ <入試案内>→<海外からの検定料支払い></p> <p>(2) You should soon receive an Email payment confirmation from Chiba University after your payment is made. You must print out the Email of Confirmation and SEND IT TOGETHER with the Application (Form A) to the Academic Affairs Desk (<i>Gakumu</i>) at the Faculty of Science.</p> <p>Note 1. Check the applicable item for credit card on the back of Application Form A.</p> <p>2. Payment period is October 11 (Mon.) - 5:00 PM November 11 (Thu.), 2021 Japan time when is also the deadline for the application procedures. You must make a payment by credit card before applying.</p> <p>3. About the kind of credit cards available, you can check and view it on the website when you follow the payment procedure.</p> <p>Payment from abroad must be made by credit card only. "Bank transfer" will not be accepted. If you cannot make a payment by credit card, please contact the Academic Affairs Desk (<i>Gakumu</i>) at the Faculty of Science.</p>
<p>⑤写真2枚 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。</p> <p>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受験票返送用封筒 Envelope for Returning</p>	<p>長形3号の封筒に、切手404円分(簡易書留料金を含む。)を貼付し、返送先を明記のうえ提出してください。</p>

Form B to Applicant	An envelope measuring 235 mm by 120 mm, affix 404-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.
⑦住所シール Address Sticker	本学所定の様式すべてに記入してください。 Fill in all stickers with full name, zip code and address.
⑧外国人留学生履歴書(C) Curriculum Vitae (Form C)	本学所定の様式に記入してください。 Use the prescribed Form C.
⑨住民票の写し Certificate of Residence (Juminhyo-no-Utsushi)	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。 ● Applicants residing in Japan This document must be obtained at the city, ward, town or village office in which the applicant resides. Photocopy is not accepted. This must include the following information. 1. Visa status (<i>Zairyu-shikaku</i> or <i>Zairyu-kubun</i>) 2. Authorized period of stay (<i>Zairyu-kan</i>) in Japan 3. Nationality ● Overseas applicants and/or non-Japanese resident applicants without residence registration in Japan 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.
⑩TOEFL・TOEICのスコアシート TOEFL/TOEIC L&R Scores	TOEFL・TOEIC L&R のスコア提出について Information Concerning All Submissions of TOEFL/TOEIC L&R Scores ○スコアは、2019年11月から2021年10月末までに受験したものに限り有効とします。 ○ Valid scores shall be limited to those for examinations which are conducted in November 2019 - October 2021. ○スコアの原本は、出願時に提出し、受験票発送時に返却します。 ○ 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. ○願書提出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。 ○If you are unable to submit the original document of the score at the time of application, be sure to contact the Faculty of Science, Academic Affairs Desk prior to your application. ○有効となるTOEFL・TOEIC L&Rのテスト及び提出書類について ○ Valid TOEFL/TOEIC L&R tests and documents for submission ・有効となるテスト（全コース共通） Valid tests ①TOEFL-iBT ^{※1} ②TOEFL-ITP Level 1 ^{※2} ③TOEIC L&R公開テスト ^{※3} ④TOEIC L&R -IP ^{※4} 数学・情報数理学コースはTOEFL・TOEIC L&Rのスコアを得点とする場合のみ提出 Mathematics and Informatics : For submission only when using TOEFL/TOEIC L&R scores ・提出書類（いずれも原本を提出してください）

	<ul style="list-style-type: none"> ・ Documents for Submission (The original document should be submitted) ※ 1 TOEFL-iBT の場合 Test Taker Score Report (受験者用控えスコア票) ※ 2 TOEFL-ITP Level 1 の場合 SCORE RECORD (個人用スコアカード) ※ 3 TOEIC L&R公開テスト の場合 Official Score Certificate (公式認定証) ※ 4 TOEIC L&R -IP の場合 Score Report (個人成績表)
--	---

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 Department	科目 Subjects		
数学・情報数理学 コース Mathematics and Informatics	専門科目 Specialized Subjects	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。	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.
	英語 English	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。 選択 1：学力検査（英語）を受験する →得点は学力検査（英語）の結果とします 選択 2：TOEFL・TOEIC L&R のスコアを提出し、学力検査（英語）は受験しない →得点は TOEFL・TOEIC L&R のスコアを換算した結果とします 選択 3：TOEFL・TOEIC L&R のスコアを提出し、かつ学力検査（英語）を受験する →得点は TOEFL・TOEIC L&R のスコアを換した結果または学力検査（英語）の結果のいずれか高得点を利用します（選択 3 を選択した場合、学力検査（英	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). Option 1: An academic ability examination (English) → The score will be the result of the academic ability examination (English) Option 2: TOEFL/TOEIC L&R scores will be submitted; no academic ability examination (English) will be taken →The score will be the result of converting the TOEFL/TOEIC L&R scores. Option 3: TOEFL/TOEIC L&R scores will be submitted; and an academic ability examination (English) will be taken →The score used will be the higher of the result of converting the TOEFL/TOEIC L&R scores, or the result of the academic ability examination (English)

コース Department	科目 Subjects	
	語) も受験しないと失格となります。)	If you select option 3, you will be disqualified if you do not take the exam (English).
地球科学コース Earth Sciences	<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> <p>・「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。</p> <p>・「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。</p> <p>・「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。</p> <p>・「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。</p> <p>・「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。</p> <p>・「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・第四紀学的視点から基礎的な内容。</p> <p>・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。</p>	<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> <p>・ 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.</p> <p>・ 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.</p> <p>・ 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.</p> <p>・ 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.</p> <p>・ 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.</p> <p>・ 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, climate, soil, land, water, vegetation - and about their interactive processes of change.</p> <p>・ 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</p>

コース Department	科目 Subjects		
			office (Room 201 of the Faculty of Science's Building No. 5).
	外国語 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 Physics	専門科目 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 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 Chemistry	専門科目 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 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 Biology	専門科目 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 Foreign Language	配点を 400 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 400 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 Date	2021年12月16日(木) December 16 (Thu.), 2021		
コ ー ス Department	専 門 科 目 Specialized Subjects	外 国 語 Foreign Language	口 頭 試 問 Oral Interview
数学・情報数理学コース Mathematics and Informatics	9:30~11:30	11:50~12:20	14:00~
地 球 科 学 コ ー ス Earth Sciences	9:30~11:00	/	13:00~
物 理 学 コ ー ス Physics	9:30~11:30		
化 学 コ ー ス Chemistry	9:30~11:30		
生 物 学 コ ー ス 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 Department	専 門 科 目 Specialized Subjects	外 国 語 Foreign Language	口 頭 試 問 Oral Interview	合 計 Total
数学・情報数理学コース Mathematics and Informatics	200	50	100	350
地 球 科 学 コ ー ス Earth Sciences	200	200	100	500
物 理 学 コ ー ス Physics	300	100	100	500
化 学 コ ー ス Chemistry	400	100	100	600
生 物 学 コ ー ス Biology	400	400	100	900

6. 注 意 事 項 Matters to Heed

- (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, 2021年12月15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 15(Wed.), 2021 on the notice board in front of Building No. 1 of the Faculty of Science. However, any questions concerning results by telephone or email are not 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 2022 年 3 月 31 日（木）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 31 (Thu.), 2022. For further details on the prescribed procedure for refund, please contact the Faculty of Science, Academic Affairs Desk.
- (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（12. 書類の提出，問い合わせ先参照）へお問い合わせください。
 If anything in the application process is unclear, please contact the Faculty of Science, Academic Affairs Desk. (See the contact information in the section (12. Contact Information for Submitting Documents and Making Inquiries.))

7. 合格者発表 Announcement of Examination Results

2022 年 1 月 14 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：2022 年 1 月 14 日（金）～1 月 20 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>
http://www.se.chiba-u.jp	Fri., Jan. 14, 2:00 p.m. – Thu., Jan. 20, 2022, 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 Procedures for Entering the Course

(1) 入学手続日 Period:

2022年3月15日(火)・16日(水)

March 15 (Tue.) - March 16 (Wed.), 2022

(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: 282,000 yen

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) 全員加入(郵便局またはゆうちょ銀行で令和3年3月31日(木)までに払込)(学研災付帯賠償責任保険含む)

正課中、学校行事中、課外活動中、通学中における傷害事故に対して補償するものです。また、他人にケガをさせたり、他人の財物を損壊した場合の補償も含まれます。なお、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、学務部学生支援課 課外活動支援係(電話 043-290-2162)へ問い合わせてください。

Premium for Student Disaster and Injury Insurance: 2,430 yen (for 2 years). This is required of all students and is payable at any post office.

Students will be covered up to the limit of payment against damages for which, during the period of this insurance, they may be held legally liable to pay by injuring third parties or damaging any property belonging to third parties during their curricular activities, extracurricular activities, or school events, and commuting to and from them.

The new insurance premiums will go into effect as of the time of the revision if the insurance premiums has been revised. For details, please inquire at Student Support Division in the Department of Student Affairs. (Phone: (043)290-2162).

(注) 1. 授業料〔半期 321,480 円(年額 642,960 円)〕の納入は口座引落となります。

原則、前期分は4月、後期分は10月の口座引落ですが、2022年4月入学者の2022年度の前期分授業料は5月に口座引落となります。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)をご欄いただくか、学務部学生支援課 生活支援係(電話 043-290-2178)へ問い合わせてください。



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

Annual Tuition Fee - 642,960 yen

Single semester Tuition Fee (half year) - 321,480 yen

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>



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 condition 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 application.

(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 Faculty of Science, Academic Affairs Desk.

- 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

2021年10月8日（金）17時まで
5:00 PM on October 8 (Fri.), 2021.

(3) 申請書請求及び書類提出先 Addressee

14 ページ **12. 書類の提出, 問い合わせ先** と同じ。
Same as mentioned above in Section 12 on page 14.

(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. 昼夜開講制について Night Lecture Program

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、夜間その他の時間また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 times.

Applicants wishing such an arrangement should consult in advance with a supervisor in their educational field 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.

12. 書類の提出、問い合わせ先

Contact Information for Submitting Documents and Making Inquiries

千葉大学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：iad2880@office.chiba-u.jp

Chiba University, Faculty of Science, Academic Affairs Desk,

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

Phone: (043)290-2880

E-mail: iad2880@office.chiba-u.jp

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) Application for Recognition of Qualifications (Form D)	本学所定の様式による。 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 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。 ただし、外国において学校教育における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） 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. (Only in Japanese or in English is acceptable.)
③推薦書 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。 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) Curriculum Vitae (Form C)	本学所定の用紙による。 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) Application for Recognition of Qualifications (Form D)	本学所定の様式による。 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 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。 (和文か英文に限る) A sealed transcript issued by the president or registrar of the university from which the applicant graduated. (Only in Japanese or in English is acceptable.)
③推薦書 Letter of Recommendation	有職者の場合、所属の長また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。 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) Curriculum Vitae (Form C)	本学所定の用紙による。 Use the form prescribed by this school.
⑤その他 Other	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) 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 Faculty of Science, Academic Affairs Desk.

Applicants may be asked to submit such documents as a Certificate of Research Achievements.

2. 提出期間 Submittal Period

2021年10月7日(木)から10月8日(金)まで

受付時間は9時から17時

[郵送による場合も10月8日(金)17時までに必着のこと。]

October 7 (Thu.) - October 8 (Fri.), 2021

Submittal hours: 9:00 AM to 5:00 PM.

[Mailed documents must also arrive by 5:00 PM on October 8 (Fri.), 2021.]

3. 送付先 Addressee

15 ページ 12. 書類の提出, 問い合わせ先 と同じ。

Same as mentioned above in Section 12 on page 15.

4. 認定 Notification of Results

認定の結果は、本人宛通知します。

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

5. 入学者選抜 Selection of Applicants

2021年12月16日(木)に実施する学力検査科目, 検査日時等すべて一般出願者に準じて行います。

Everything in the selection process - the examination subjects, the examination date (December 16(Thu.), 2021), etc. - will be the same as for ordinary applicants.

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

注

◎は2023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, 2023.

○は2024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, 2024.

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 Department	教育研究 領域 Area	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Mathematics and Informatics 数学・情報数理学	Algebra 代数	教授 Professor	西田 康二 NISHIDA Kouji	可換環論、次数付き環、ヒルベルト関数 Commutative Ring Theory, Graded Rings, Hilbert Functions
		教授 Professor	大坪 紀之 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 Arithmetic Geometry, Motives, Algebraic Cycles, Regulators, Zeta Functions
		准教授 AP	安藤 哲哉 ANDO Tetsuya	代数多様体、解析多様体、複素多様体 Algebraic Varieties, Analytic Varieties, Complex Varieties
		准教授 AP	松田 茂樹 MATSUDA Shigeki (統合情報センター)	整数論、数論幾何学、代数多様体、p進解析、分岐理論 Number Theory, Arithmetic Geometry, Algebraic Variety, p-adic Analysis, Ramification Theory
		准教授 AP	小寺 諒介 KODERA Ryosuke	表現論、量子群、無限次元リー代数 Representation Theory, Quantum Groups, Infinite-dimensional Lie Algebras
		准教授 AP	津嶋 貴弘 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・テイテ理論 Arithmetic Geometry, Ramification Theory, Local (Jacquet)-Langlands Correspondence, Non-abelian Lubin-Tate Theory
	Geometry 幾何	教授 Professor	今井 淳 IMAI Jun	大域幾何、メビウス幾何、結び目 Global Geometry and Integral Geometry, Geometric Knot Theory, Möbius Geometry
		教授 Professor	梶浦 宏成 KAJIURA Hiroshige	代数トポロジー、ホモトピー代数、導来圏、弦理論 Algebraic Topology, Homotopy Algebras, Derived Categories, String Theory
		特任助教 AtP	二木 昌宏 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 Differential Topology, Symplectic Geometry, Fukaya Category, Mirror Symmetry
	Analysis 基礎解析	教授 Professor	岡田 靖則 OKADA Yasunori (統合情報センター)	代数解析学、超局所解析、超関数論、カップリング理論 Algebraic Analysis, Microlocal Analysis, Generalized Functions, Theory of Couplings
		准教授 AP	◎筒井 亨 TSUTSUI Toru	微分方程式、複素解析、特異性 Differential Equations, Complex Analysis, Singularities
		准教授 AP	廣惠 一希 HIROE Kazuki	代数的微分方程式、表現論 Algebraic Differential Equations, Representation Theory

コース Department	教育研究 領域 Area	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Mathematics and Informatics	Applied Analysis 応用解析	教授 Professor	松井 宏樹 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 Operator Algebra, C*-algebra, K-theory, Minimal Dynamical System, Cantor Space, Orbit Equivalence
		准教授 AP	佐々木 浩宣 SASAKI Hironobu	非線形偏微分方程式、初期値問題、散乱理論、調和解析 Nonlinear Partial Differential Equations, Harmonic Analysis, Nonlinear Scattering Problems
		准教授 AP	前田 昌也 MAEDA Masaya	非線形偏微分方程式、ソリトン、作用素論、調和解析 Nonlinear Partial Differential Equations
		准教授 AP	安藤 浩志 ANDO Hiroshi	作用素環論、作用素論 Operator Algebra Theory, Operator Theory
		特任助教 AtP	石田 祥子 ISHIDA Sachiko	非線形偏微分方程式、初期値問題 Nonlinear Partial Differential Equation, Initial Value Problem
	Probability and Statistics 確率・統計	教授 Professor	井上 玲 INOUE Rei	数理物理学、可積分系、代数幾何、クラスター代数 Mathematical Physics, Integrable Systems, Algebraic Geometry, Cluster Algebra
		教授 Professor	内藤 貫太 NAITO Kanta	数理統計学 Mathematical Statistics
		准教授 AP	今村 卓史 IMAMURA Takashi	確率論、数理物理学 Probability Theory, Mathematical Physics
		講師 Lecturer	阿部 圭宏 ABE Yoshihiro	確率論、ランダムウォーク Probability Theory, Random Walk
	Mathematical Informatics 情報数理	教授 Professor	○桜井 貴文 SAKURAI Takafumi	プログラム意味論、型理論、プログラム検証論、ラムダ計算 Semantics of Programs, Type Theory, Verification of Programs, Lambda-Calculus
		教授 Professor	山本 光晴 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 Formal Verification, Proof Assistants, Model Checking, Abstraction in Verification
		教授 Professor	萩原 学 HAGIWARA Manabu	符号理論、情報理論、誤り訂正、数え上げ、組合せ論 Coding Theory, Information Theory, Error-Correction, Enumeration, Combinatorics
		准教授 AP	多田 充 TADA Mitsuru	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 Theory of Computational Complexity, Algebraic Algorithm, Discrete Mathematics, Cryptography, Information Security
		准教授 AP	塚田 武志 TSUKADA Takeshi	プログラム意味論、型システム、プログラム検証 Program Semantics, Type System, Program Verification

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

コース Department	教育研究領域 Area	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Earth Sciences 地球科学	Earth Interior Sciences 地球内部科学	教授 Professor	◎金川 久一 KANAGAWA Kyuichi	構造地質学、岩石物理学、地殻、マントル、変形微細構造、レオロジー、岩石物性 Structural geology, Rock physics, Deformation microstructures, Rheology, Physical properties
		教授 Professor	佐藤 利典 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 Seismology, Ocean bottom seismology, Earthquake generation process, Subduction zones, Seismic velocity structures, Earthquake cycle model
		教授 Professor	○津久井 雅志 TSUKUI Masashi	地質学、火山学、火山防災 Geology, Volcanology, Mitigation of volcanic hazards
		教授 Professor	服部 克巳 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 Geophysics, Geoelectromagnetism, Natural Hazards, Crustal Activity Monitoring/Forecast using Electromagnetic Approaches, Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling, Signal and Image Processing on Geophysical data
		教授 Professor	中西 正男 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 Geophysics, Ocean floor geoscience, Bathymetry, Geomagnetism, Gravity, Western Pacific Ocean, Plate tectonics
		准教授 AP	津村 紀子 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 Geophysics, Seismology, Seismic attenuation structure, Seismic reflection survey, Subduction zone, Collision zone
		准教授 AP	市山 祐司 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 Petrology, Geology, Igneous rocks, Mantle, Ophiolite, Magma genesis
		助教 AtP	澤井 みち代 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 Experimental rock deformation, Structural geology, Earthquake, Fault, Subduction zone, Physical property of rock
		客員教授 VP	阿部 信太郎 ABE Shintaro (産業技術総合研究所)	反射法地震探査、地殻構造 Seismic reflection survey, Crustal structure
		客員教授 VP	伊藤 久敏 ITO Hisatoshi (電力中央研究所)	放射年代測定、同位体地球化学、第四紀 Radiometric dating, Isotope geochemistry, Quaternary
		客員教授 VP	石塚 治 ISHIZUKA Osamu (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 Volcanic rocks, dating, marine geological survey, geochemistry, tectonics
		客員教授 VP	Sarata Kumar Sahoo (放射線医学総合研究所)	放射性同位体、安定同位体、環境動態 Radioisotope, Stable isotope, Environmental dynamics

コース Department	教育研究領域 Area	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Earth Sciences 地球科学	Earth Surface Sciences 地球表層科学	教授 Professor	○小竹 信宏 KOTAKE Nobuhiro	地質学、古生物学、生痕化石、行動進化、海洋底生動物、古環境復元、過去6億年 Geology, Paleontology, Trace fossil, Ethologic evolution, Marine benthos, Reconstruction of paleoenvironment, Phanerozoic
		教授 Professor	竹内 望 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 Glacial biology, Glaciology, Ice core study, Biogeochemistry, Environmental science
		教授 Professor	○宮内 崇裕 MIYAUCHI Takahiro	変動地形学、造地形変動、地形プロセス、活断層、古地震、活構造、地震予測 Tectonic geomorphology, Morphogenesis, Geomorphic process, Active fault, Paleoseismology, Earthquake prediction
		准教授 AP	亀尾 浩司 KAMEO Koji	微化石層序学、古海洋学、石灰質ナンノ化石、ナンノプランクトン、地質年代 Microfossil biostratigraphy and paleontology, Paleoceanography, Calcareous nannofossils, Geologic age
		准教授 AP	戸丸 仁 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 Geochemistry, Isotope, Material cycle, Interstitial water, Gas, Iodine, Methane hydrate
		助教 AtP	高木 悠花 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 Paleoecology, Evolutionary paleontology, Biological oceanography, Planktonic foraminifera, Symbiosis, Stable isotope, Culture experiment
		客員教授 VP	森川 徳敏 MORIKAWA Noritoshi (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 Groundwater, Deep fluid, Geochemistry, Groundwater age, Noble Gas
		客員教授 V P	高野 修 TAKANO OSAMU (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 Sedimentology, Sequence stratigraphy, Sedimentary basin analysis, Tectonics of sedimentary basins, Petroleum geology, Sediment body modeling
		客員准教授 V A P	福成 徹三 FUKUNARI Tetsuzo (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)	石油システム、物理検層、構造地質学、探鉱リスクマネジメント Petroleum system, Geophysical logging, Structural geology, Exploration risk management

【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9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 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 Theoretical Particle Physics, Experimental Particle Physics, High Energy Neutrino Astrophysics, Accelerator and Medical Physics, Astrophysics
量子多体系物理学 Quantum Many-Body Physics	原子核物理学、強相関電子系物理学、ナノサイエンス Nuclear Physics, Physics of Strong Electron Correlations, Nano-Science
凝縮系物理学 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 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 Department	分野 Subarea	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
物理学 Physics	素粒子理論 Theoretical Particle Physics	教授 Professor	近藤 慶一 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 Quantum Field Theory and String Theory, especially, Yang-Mills theory, quark confinement and mass gap, hadron string
		准教授 AP	山田 篤志 YAMADA Atsushi	場の理論、格子場の理論、くりこみ Quantum Field Theory, Lattice field theory, renormalization
	素粒子実験 Experimental Particle Physics	准教授 AP	有賀 昭貴 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 Elementary particle physics, neutrino experiment, high energy physics, new physics searches
		ニュートリノ天文学 High Energy Neutrino Astrophysics	教授 Professor	吉田 滋 YOSHIDA Shigeru
	教授 Professor		石原 安野 ISHIHARA Aya (グローバルプロミネント研究基幹)	ニュートリノ天文学、宇宙線、天体物理学、素粒子、光検出器 neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, photodetector
	特任助教 AtP		永井 遼 NAGAI Ryo (グローバルプロミネント研究基幹)	素粒子物理学実験 elementary particle experiment
	助教 AtP		清水 信宏 SHIMIZU Nobuhiro	ニュートリノ天文学、宇宙線、天体物理学、素粒子、光検出器 neutrino astronomy, cosmic ray, astrophysics, elementary particle, photodetector
	助教 AtP		Anna Pollmann	ニュートリノ天文学、天体物理学、素粒子、光検出器、非加速器素粒子物理学 neutrino astronomy, astrophysics, elementary particle, photodetector, Non-Accelerator Particle Physics
	加速器・医学物理学※ Accelerator and Medical Physics	客員教授 VP	白井 敏之 SHIRAI Toshiyuki (放射線医学総合研究所)	重イオン加速器、重粒子線がん治療、放射線計測 heavy ion accelerator, heavy ion cancer treatment, radiation measurement
		客員准教授 VAP	福田 茂一 FUKUDA Shigekazu (放射線医学総合研究所)	重イオン加速器、重粒子線がん治療、放射線計測 heavy ion accelerator, heavy ion cancer treatment, radiation measurement
	宇宙物理学 Astrophysics	教授 Professor	◎松元 亮治 MATSUMOTO Ryoji	宇宙物理学、数値シミュレーション、天体プラズマ、銀河、ブラックホール astrophysics, numerical simulation, astrophysical plasma, galaxy, black hole
		特任准教授 AP	松本 洋介 MATSUMOTO Yosuke (グローバルプロミネント研究基幹)	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 astrophysical plasma, particle acceleration, numerical simulation
		准教授 AP	堀田 英之 HOTTA Hideyuki	太陽物理学、恒星物理学、数値シミュレーション solar physics, stellar physics, numerical simulation

※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 Department	分野 Subarea	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Physics 物理学	Nuclear 原子核物理学	教授 Professor	中田 仁 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 nuclear structure theory, nuclear reaction theory, unstable nuclei, effective interaction
	Nano-Science ナノサイエンス	教授 Professor	◎中山 隆史 NAKAYAMA Takashi	ナノサイエンス、物性理論、第一原理計算、表面界面、生態系、電子構造、光物性、量子伝導 Nano-science, theoretical condensed matter, first-principles calculation, surface and interface, electronic structure, quantum optical and conductive properties

教育研究領域：凝縮系物理学

AREA :Condensed Matter Physics

コース Department	分野 Subarea	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Physics 物理学	Materials Physics 電子物性物理学	准教授 AP	大濱 哲夫 OHAMA Tetsuo	電子相関、NMR、量子情報 electron correlations, NMR, quantum information
		准教授 AP	深澤 英人 FUKAZAWA Hideto	超伝導、金属磁性、NMR、 μ SR、低温、高圧 superconductivity, magnetism, NMR、 μ SR、low temperature, High Pressure
		准教授 AP	横田 紘子 YOKOTA Hiroko	誘電体、磁性、SHG Ferroelectrics, magnetism, nonlinear optics(second harmonic generation)
	Solid State Spectroscopy and Quantum Transport 光物性・量子伝導物理学	教授 Professor	音 賢一 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 Quantum transport, Semiconductor physics, Low temperatures below 1 K, High magnetic fields
		准教授 AP	三野 弘文 MINO Hirofumi (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 Optical Properties and Spectroscopy of Semiconductors, Nonlinear spectroscopy, Ultrafast spectroscopy, Low temperature, High magnetic fields, Exciton, Spin
		准教授 AP	山田 泰裕 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 Spectroscopy, Ultrafast laser spectroscopy, Nanostructure, Multiple carrier interaction, Photon-electron conversion, Metal halide perovskites
	Nonlinear Physics and Soft Matter Physics 非線形・ソフトマター物理学	教授 Professor	北畑 裕之 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 nonlinear nonequilibrium physics, softmatter, pattern formation, active matter
		助教 AtP	伊藤 弘明 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 soft matter physics, physics of living phenomena, microfluidics

コース Department	分野 Subarea	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Chemistry 化学	Physical Chemistry 物理化学	教授 Professor	加納 博文 KANOH Hirofumi	ナノスペース科学、ナノ細孔体、吸着 nanospace science, nanoporous materials, adsorption science
		教授 Professor	泉 康雄 IZUMI Yasuo	表面反応化学、X線分光、環境調和化学の開拓 surface reaction chemistry, X-ray spectroscopy, environment-benign chemistry
		准教授 AP	大場 友則 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 molecular nanochemistry, molecular structure and dynamics, molecular simulation
		准教授 AP	小西 健久 KONISHI Takehisa	X線吸収分光、光電子分光、固体物性、物理化学 X-ray absorption spectroscopy, photoelectron spectroscopy, solid state physics, physical chemistry
		准教授 AP	城田 秀明 SHIROTA Hideaki	フェムト秒レーザー分光、超高速分子ダイナミクス、液体・溶液、イオン液体 femtosecond laser spectroscopy, ultrafast molecular dynamics, liquids and solutions, ionic liquid
		准教授 AP	森田 剛 MORITA Takeshi	構造のゆらぎ、小角散乱、超臨界流体、液体 structural fluctuation, small-angle scattering, supercritical fluid, liquid
		助教 AtP	二木 かおり NIKI Kaori	X線吸収スペクトル、表面科学 X-ray absorption spectroscopy, surface science
		客員教授 VP	加藤 礼三 KATO Reizo (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 molecular conductors, electrical conductivity, magnetic properties, superconductivity, organic π electronic material, metal complex, X-ray crystal structural analysis
		特任助教 AtP	林 大介 HAYASHI Daisuke	炭素材料の構造解析
	Inorganic and Analytical Chemistry 無機・分析化学	教授 Professor	勝田 正一 KATSUTA Shoichi	ホストゲスト化学、錯形成反応、溶媒抽出、分離化学、機能性錯体、イオン液体 Host-Guest Chemistry, Complex Formation, Solvent Extraction, Separation Chemistry, Functional Complex, Ionic Liquid
		准教授 AP	◎工藤 義広 KUDO Yoshihiro	溶液化学、電位差測定、イオン対生成平衡、液/液間分配平衡、電解質 Solution Chemistry, Potentiometry, Ion-pair Formation Equilibrium, Distribution Equilibrium between Liquid/Liquid Phases, Electrolyte
准教授 AP		沼子 千弥 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 X-ray Analyses, Environmental Materials, Non-destructive Analysis, Biominerals, Inorganic Solid State Chemistry	

コース Department	分野 Subarea	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Chemistry 化学	Organic Chemistry 有機化学	教授 Professor	荒井 孝義 ARAI Takayoshi	有機合成化学、触媒の不斉反応、動的立体化学、分子認識、コンビナトリアル化学 Synthetic Organic Chemistry, Catalytic Asymmetric Reaction, Dynamic Stereochemistry, Molecular Recognition, Combinatorial Chemistry
		教授 Professor	○柳澤 章 YANAGISAWA Akira	有機合成化学、有機金属反応剤、炭素-炭素結合形成反応、不斉触媒反応、位置・立体選択性 Synthetic Organic Chemistry, Organometallic Reagent, Carbon-Carbon Bond Forming Reaction, Asymmetric Catalytic Reaction, Regio- and Stereoselectivity
		准教授 AP	吉田 和弘 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 Synthetic Organic Chemistry, Aromatic Compounds, Catalytic Asymmetric Reaction
		准教授 AP	森山 克彦 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 Synthetic Organic Chemistry, Organic Iodine Chemistry, Environmentally Benign Synthetic Organic Chemistry, Asymmetric Catalytic Reaction
		特任准教授 AP	橋本 卓也 HASHIMOTO Takuya (グローバルプロミネント研究基幹)	有機化学、機能性分子デザイン Organic Chemistry, Functional Molecules Design
		助教 AtP	飯田 圭介 IIDA Keisuke	有機合成化学、触媒化学、ケミカルバイオロジー Synthetic Organic Chemistry, Catalytic Chemistry, Chemical Biology
	Biochemistry 生命化学	教授 Professor	○坂根 郁夫 SAKANE Fumio	細胞内情報伝達系、生理活性脂質、ジアシルグリセロールキナーゼ Intracellular signal transduction system, Physiologically active lipids, Diacylglycerol kinase
		教授 Professor	村田 武士 MURATA Takeshi	膜タンパク質、超分子複合体、X線結晶構造解析、創薬 Transmembrane protein, Supramolecular complex, X-ray crystallography, Drug discovery
		准教授 AP	米澤 直人 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 Glycoprotein, Protein complex, Extracellular matrix, Fertilization, Biochemistry of Reproduction
		特任准教授 AP	小笠原 諭 OGASAWARA Satoshi (グローバルプロミネント研究基幹)	タンパク質構造・機能、抗体工学 Protein structure & function, Antibody engineering
特任助教 AtP		安田 賢司 YASUDA Satoshi	タンパク質の折り畳み・安定性、溶媒和とエントロピー、水素結合 Protein folding & stability, Solvation entropy, Hydrogen bond	

コース Department	教育研究 領域 Area	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Biology 生物学 Molecular Cell Biology	分子細胞生物学	教授 Professor	浦 聖恵 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 Chromosome, Chromatin, Histon, DNA metabolism, Transcriptional regulation, Repair of DNA damage
		教授 Professor	松浦 彰 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 Molecular Cell Biology, Genome dynamics, Chromosome structure, Telomere, Cancer, Senescence, Cell cycle regulation
		教授 Professor	伊藤 光二 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 Motor protein, Myosin, Kinesin, Kinetics, Biochemistry, Molecular Biology, Cytoskeleton
		准教授 AP	石川 裕之 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 Cell Biology, Developmental Genetics, Growth, Cell polarity, Intercellular signaling, Golgi kinase, Drosophila
		准教授 AP	阿部 洋志 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 Molecular Cell Biology, Developmental Biology, gastrulation, cytokinesis, oocyte maturation, cytoskeleton, signal transduction
		准教授 AP	小笠原 道生 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 Evolutionary Developmental Biology, Pharynx, Gene expression, Post-genome, Organogenesis
		准教授 AP	佐藤 成樹 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 Muscle development, Myofibrillar protein, Muscle contraction, Cell adhesion
		准教授 AP	板倉 英祐 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 Autophagy, Protein quality control system, Protein degradation, Lysosome
		講師 Lecturer	寺崎 朝子 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 Cell Biology, Actin-Binding Protein, Brain Science, Proteomics
		助教 AtP	高野 和儀 TAKANO Kazuyoshi	シグナル伝達、細胞分化、膜融合、筋再生、筋肥大 Signal transduction, Cell differentiation, Membrane fusion, Muscle regeneration, Muscle hypertrophy
		特任助教 AtP	佐々 彰 SASSA Akira	DNA損傷、DNA修復、ゲノム安定性、環境変異原、遺伝毒性 DNA damage, DNA repair, Genome stability, Mutagen, Genotoxicity
		客員教授 VP	王 冰 WANG Bing (放射線医学総合研究所)	電離放射線、放射線適応応答、放射線防護剤、実験動物 Ionizing radiation, Radioadaptive response, Radioprotector, Experimental animals
		客員准教授 VAP	臺野 和広 DAINO Kazuhiro (放射線医学総合研究所)	がん、ゲノム、放射線生物学、重粒子線治療 Carcinogenesis, Genome, Radiation biology, Heavy particle therapy

コース Department	教育研究 領域 Area	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Biology 生物学	Biodiversity 多様性生物学	教授 Professor	綿野 泰行 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 Plant Systematics, Molecular Ecology, Population genetics, Biodiversity conservation, Introgressive hybridization
		教授 Professor	富樫 辰也 TOGASHI Tatsuya (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 Marine Biology, Evolutionary Ecology, Sexual selection, Sexual reproduction, Anisogamy
		教授 Professor	村上 正志 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 Ecological Community, Biodiversity, Community Assembly, Dynamics, Animal Community, Microbes
		准教授 AP	菊地 友則 KIKUCHI Tomonori (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 Sociobiology, Behavioral Ecology, Kin selection, Kin recognition, Reproductive strategy
		准教授 AP	朝川 毅守 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 Paleobotany, Phylogeny, Phylogeography, Gymnosperm, Gondwana, Pseudogene
		助教 AtP	高橋 佑磨 TAKAHASHI Yuma	生態学、進化学、遺伝的多様性、個体群動態 Ecology, Evolutionary Biology, Genetic diversity, Population dynamics
		客員准教授 VAP	川瀬 裕司 KAWASE Hiroshi (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 Behavioral Ecology, Ichthyology, Reproductive strategies, Natural History Museum
		客員准教授 VAP	石井 伸昌 ISHII Nobuyoshi (放射線医学総合研究所)	微生物生態学、生物多様性、放射線科学 Microbial Ecology, Biodiversity, Radiation Science