

ENTRANCE IN OCTOBER 2022

ENTRANCE IN APRIL 2023

**APPLICATION PROCEDURE
FOR
NON-JAPANESE STUDENTS ADMISSION
TO
GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES AND
TECHNOLOGY FOR INNOVATION**

(Doctoral Course)

Tokushima University
Tokushima, Japan

◎ The following forms are included in the application packet:

◎本要項に添付されている，出願に必要な本研究科所定の用紙は，次のとおりです。

- 1 Application for Admission・Identification for Examination 入学志願票・受験票
- 2 Letter of Recommendation 推薦書
- 3 Summary of Master's Thesis or Interim Report of Thesis Research
修士学位論文要旨又は研究経過報告書
- 4 List of Research Achievements 研究業績調書
- 5 Research Plan 研究計画書
- 6 List of Educational Background and Professional Career 学歴及び職歴
- 7 Certificate of Payment of Examination Fee 検定料払込証明書（払込用紙含む）
- 8 Address Labels あて名票

APPLICATION PROCEDURE FOR NON-JAPANESE STUDENTS ADMISSION TO Graduate School of Sciences and Technology for Innovation (Doctoral Course) Tokushima University

1. Number to be admitted

Division	Program	Number to be Admitted
Division of Sciences and Technology for Innovation	Social and Infrastructure System Program (Doctor of Engineering)	Several
	Social and Infrastructure System Program (Doctor of Philosophy)	
	Applied Chemistry and Biological Engineering Program (Doctor of Engineering)	
	Mechanical Science Program (Doctor of Engineering)	
	Electrical Engineering, Electronics and Physics Program (Doctor of Engineering)	
	Computer Science and Mathematical Science Program (Doctor of Engineering)	
	Bioresources Program (Doctor of Agriculture)	
	Optical Science Program (Doctor of Engineering)	

2. Qualifications

Applicants must be non-Japanese students and meet the following requirements:

- (1) Adequate Proficiency in Japanese or English
- (2) One of the Following Academic Backgrounds:
 - (a) Those who have received or are expected to receive, by the time of their entrance to this course, a Master's degree or a professional degree from a Japanese university.
 - (b) Those who have received or are expected to receive, by the time of their entrance to this course, a degree which is equivalent to a Master's degree or a professional degree of a Japanese university, from a university abroad.
 - (c) Those who have received or are expected to receive, by the time of their entrance to this course, a degree, equivalent to a Master's degree or a professional degree, by studying the relevant subjects in Japan via correspondence course provided by a school of a foreign country.
 - (d) Those who have completed and earned a master's degree or a degree that corresponds to a professional degree at an educational institution abroad which is assessed in Japan to have graduate school courses abroad in the school education system and specifically designated by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.
 - (e) Those who have completed and earned a degree corresponded to a master's degree at United Nations University.

- (f) Those who have completed a course of a foreign school, an educational institution designated in item (d) above or the United Nations University; passed an examination or a screening which corresponds to those prescribed in Article 16, paragraph 2 of the Standards for the Establishment of Graduate Schools; and are qualified to have academic standard equivalent to or higher than those who hold a master's degree.
- (g) Those who are specifically designated by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Government of Japan (See Note 1 and 3 below).
- (h) Those who are qualified, through individual Entrance Qualification Examination, by the Graduate School of Sciences and Technology for Innovation, Tokushima University, to have academic standard equivalent to (or higher than) those who are prescribed in Article (a), and those who have reached 24 years of age.

Note 1 : Qualification (2)-(g) is applied to those who have research experience for at least two years at places such as universities or research laboratories after graduation from a university, and have research achievements such as publications and/or patents which are judged to be equivalent to a Master's thesis.

The period of research experience can be included the time up to the enrolment of university.

Note 2 : Qualification (2)-(h) is applied to those who graduated from junior colleges, technical colleges, vocational schools and various technical schools, and to those who graduated from other educational institutions. Qualification (2)-(h) is applied also to those who graduated from universities. After their graduation, they must have work experiences of more than four years for the former, and of more than 2 years for the latter, in the fields of science, engineering, Region, Environment, Clinical Psychology and Medical. In addition, they must show the research achievements such as publications and/or patents which are evaluated to be equivalent to, or more valuable than, a Master's thesis.

The period of work experience can be included the time up to the enrolment of university.

Note 3 : Those who wish to apply to admission with the qualification (2)-(g) or (2)-(h) must submit the following forms to the Admission Office by June 24, 2022 (they must be received by this date):

- (a) Certificate of final graduation
- (b) List of educational background and professional career (use the prescribed form)
- (c) List of research achievements (use the prescribed form)
- (d) Copies of the documents, such as reprints of publications, in connection with the research achievements

Note 4 : Applicants residing outside Japan must submit the following forms to Student Affairs Section, Faculty of Integrated Arts and Sciences by June 24, 2022 (they must be received by this date):

Applicants who graduated from educational institution outside Japan, may need to submit additional documents other than that we require "(2) Documents Required".

If applicants who does not submit the following documents by Friday, June 24, may be not qualified to take an examination, even if applicants apply in the application period between

Thursday, July 14 2022 and Thursday, July 21 2022 with necessary documents of “(2) Documents Required”.

(a) Application for Admission and Identification for Examination

Use the prescribed form and paste a photograph (head and shoulders, hatless, facing forward, 4cm × 3cm) as indicated.

(b) Certificate of Master's Degree Obtained or Expected

3. Screening

(1) Screening Procedure

Screening for admission will be made on the basis of the submitted documents and the results of personal interview.

(2) Personal Interview

① Date and Time: From 9:00, August 24, 2022

② Place: Faculty of Science and Technology, Integrated Arts and Sciences or Bioscience and Bioindustry

Tokushima University 1-1 Minamijosanjima, Tokushima

Interview will be given on the research plan as well as Master's thesis, interim report on the Master's thesis research and/or other research achievements.

Social and Infrastructure System Program (Doctor of Philosophy) will conduct personal interview.

Detailed information will be provided by your prospective academic adviser.

4. Application Procedures

(1) Application Period and Application Method

① Application Period

From July 14, 2022 to July 21, 2022 (excluding weekends and holidays)

(Applications are accepted 9:00-12:00 and 13:00-17:00 on each day at the Admission Office.)

When you send applications by mail, the application form, required documents and examination fee must reach the Admission office by 17:00, July 21, 2022.

Application documents submitted past the deadline will not be accepted.

② Application Method

When you send applications by mail, use the attached envelope for the simplified registered mail.

③ Admission Office

Student Affairs Section, Faculty of Integrated Arts and Sciences 1-1

Minamijosanjima, Tokushima 770-8502, Japan

TEL (088) 656-7108 FAX (088) 656-9314

④ Prepare Reply envelope (sized 33.2cm × 24.0cm) with applicants name and 390 yen stamp on and for asking for applications forms by mail.

Before applying, write to and consult with your prospective academic adviser about the intended research and study program.

⑤ Please contact Student Affairs Section, Faculty of Integrated Arts and Sciences for inquiry.

(2) Documents Required

Documents	Notes
Application Form	On the prescribed form, paste a photograph [head and shoulders, hatless, facing forward, size 4cm×3cm] Fill in the required items on the prescribed form.
Identification for Examination	Fill in the required items on the prescribed form. Paste a photograph. [head and shoulders, hatless, facing forward, size 4cm×3cm]
Certificate of Master's Degree Obtained or Expected	This document is not needed for the applicants with the qualification (2)-(g), (2)-(h) and for those who have received or are expected to receive a Master's degree from Tokushima University.
Certified Academic Record	Official transcripts of both graduate schools and universities attended, or some other similar documents if they cannot be issued. (For the applicants with the qualification (2)-(g) or (2)-(h) transcript of graduate school is not needed if they have not been in a graduate school, but that of undergraduate education is needed.)
Recommendation	(Use the prescribed form) Confidential reference of recent date (in a sealed envelope) from either the last academic adviser or a recent supervisor of the professional career. • Optional submission.
Consent of Application	• Applicant who is at present a doctoral course student of another graduate school should hand in the consent of application by the dean of the current graduate school.
Summary of Master's Thesis or an Interim Report	(Use the prescribed form) Attach reprints or preprints of the papers relating to research thesis. (This document is needed for the applicants with the qualification (2)-(g) or (2)-(h)).
List of Research Achievements	(Use the prescribed form) Attach copies of the documents, such as reprints of publications, in connection with the research achievements. (This document is not needed for the applicants with the qualification (2)-(g) or (2)-(h)).
Research Plan	(Use the prescribed form) State the subject, aim, method and schedule of the intended research. The research plan should be discussed with the academic adviser.
Documents of personal interview	Applicants for Social and Infrastructure System Program (Doctor of Philosophy) 5 copies of personal interview for applicants' study theme (Free style, within 2 sheets of A4 size)
Certificate of Payment of Examination Fee	Please bring examination fee of ¥30,000 and [1] payment form (払込用紙) to a post Office. You will receive [2] receipt (払込受領証) and [3] payment certificate of examination fee for applicant (検定料払込証明書 (出願用)). Please paste [3] payment certificate of examination fee for applicant (検定料払込証明書 (出願用)) to [4] certificate of payment of examination fee prescribed by Tokushima University (検定料払込証明書 (本学所定)) and submit to the Admission Office. Examination fee is non-refundable. Non-Japanese students supported by a scholarship from the Japanese Government and the applicants who are presently in the Master's program in this university are exempted from the examination fee. If you are an applicant residing outside Japan, payment by credit card is available by making an online application through "International Student Portal" of the University's website. https://www.tokushima-u.ac.jp/isc/admission/english/
Resident Record	Applicants residing in Japan Please ask in the city hall to issue Resident Record (住民票) in which all items are listed
Address Labels	Write down your name, address and postal code on the described form
Envelope for Return	On the envelope, write down your name, address and the postal code. Put a ¥344 stamp on it.

Notes:

- ① Incomplete or incorrect application forms and documents will not be accepted. Before applying, write to and consult with your prospective academic adviser about the intended research and study program.
- ② Use revision seal to revise mistakes. Do not use correction liquid or correction tape to revise mistakes. And “Frixion Pen”, pencils or mechanical pencils are not accepted to fill in application documents.
- ③ Application form, the documents and examination fee will not be returned once they are received by the Admission Office.
- ④ For address change (mailing address for notification of successful applications), inform the Admission Office as soon as possible.
- ⑤ Admission card and information of examination room will be mailed to applicants at a later date.
- ⑥ Graduated from higher education institutions in China, the applicant who does not have the experience enrolled in our university research student as they will make sure online education certification. Get the reference number China Higher Education Student Information Network at (<http://www.chsi.com.cn>), please indicate in the application.
- ⑦ TOEFL DI Code is D013.
- ⑧ After our check of your application documents, additional documents can be required depending on the situation.
- ⑨ Forms of “Application Form (after item 8)” “Summary of Master's Thesis or an Interim Report” “List of Research Achievement” “Research Plan” and “Recommendation” can be downloaded from HP and used.

5. Consultation for Candidates with Handicaps

Applicants requiring treatment during examination and classes should apply to the Student Affairs Section, Faculty of Integrated Arts and Sciences, Tokushima University using the following procedure.

- (1) Application Deadline: June 24, 2022

Note: Please consult with us as soon as possible.

- (2) Application Procedure

Please submit the application form which includes the following details.

- ① Name and date of birth
- ② Desired Program
- ③ Address and phone number of the candidate, guardian's contact information
- ④ Type and degree of handicaps (Medical certification may be requested)
- ⑤ Treatment requested during examination
- ⑥ Treatment requested during classes

- ⑦ Treatment that you have received in your school and the name of that school
- ⑧ Condition of your daily life

6. Notification of Results

The examinee numbers of those who passed the examination will be notified on the web site of the Tokushima University at 11:00, September 13, 2022. Official letters of admission will be sent by mail.

Inquiry about the result by other means (such as telephone) cannot be accepted.

Cancellation of Admission

- (1) If successful applicants cannot meet eligibility requirements after completing the admission procedures, admission will be canceled.
- (2) If documents used in application and/or admission procedure are forged, admission can be canceled.

Web site of the Tokushima University

<https://www.sti.tokushima-u.ac.jp>

7. Admission Procedure

Successful applicants must send required documents to the office of the Graduate School of Sciences and Technology for Innovation by mail during admission procedure period.

The documents which are necessary for admission will be sent to you with an acceptance letter by mail.

(1) Admission Fee and Tuition Fee

(a) Admission Fee: ¥ 282,000

Non-Japanese students supported by a scholarship from the Japanese Government and the applicants who are presently in the Master's program in this university are exempted from the admission fee.

(b) Tuition Fee: ¥267,900 for the first semester (Annually ¥535,800).

Non-Japanese students supported by a scholarship from the Japanese Government are exempted from the tuition fee.

Notes:

- ① Admission fee and tuition fee are current rate, subject to revision.
 - ② Those fees are subject to change. Revised tuition fee will apply for your following enrollment.
 - ③ There is a financial aid to students by exempting them from either total or half of the admission fee or tuition. Eligibility for the financial aid is based on financial need and academic achievement or sufferings of natural disasters.
- (2) Casualty and accident insurance for students' education and research is estimated to be

¥2,600/three years

- (3) Tokushima University Student Affairs Fund is estimated to be ¥9,000/three years.
(including enrollment fee)

8. Procedure for Student Visa (Application for Certificate of Eligibility)

Documents for Application for Certificate of Eligibility need to be submitted by 3 months prior to entrance.

(Please prepare the application documents to apply for the Certificate of Eligibility as soon as you pass the entrance examination.)

- How to Apply for Japanese Visa ;

(https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/english/02_admissions/02_visa_procedure/)

- ① Application forms for the Certificate of Eligibility
- ② One piece of Face photo (40mm×30mm)
- ③ Return-mail Envelope (Put a ¥404 stamp on it.)
- ④ Financial Certificate
- ⑤ Copy of Passport (face page)

- ※ As the result of examination by the immigration office, additional documents can be required depending on the situation.

For inquiry about visa application, email Student Affairs Section, Faculty of Integrated Arts and Sciences. (skgakumk@tokushima-u.ac.jp)

9. Treatment of Information on Individuals

- (1) Tokushima University shall treat information regarding individuals which has been described in the application documents for the following purposes.

- ① Entrance examination affairs (entrance examinations, notification of entrance examination results, admission procedures etc.)
- ② (a) Educational affairs after enrollment of successful applicants (administration of the school register, educational guidance etc.)
(b) Student support affairs (health administration, scholarships, job support etc.)
(c) Affairs concerning tuition fee

- (2) Information on individuals which has been obtained from the entrance examinations shall be used for the following purposes.

- ① Tabulation and analysis of entrance examination results
- ② Investigation and research of selection methods (improvement of entrance examinations, investigation and analysis of candidate trends)

10. Other Notices

(1) Scholarships

Independent Administrative Institution Japan Student Services Organization from abroad studying in Japan at their own expenses.

(2) TA/RA positions

Tokushima University offers TA (Teaching Assistant) and RA (Research Assistant) positions to the graduate students.

(3) Tokushima University International House

In order to contribute to international communication in the field of education and research in the University, the International House was established for the purpose of providing accommodation and facilities for non-Japanese students and researchers.

Depending on the availability of space and indications of financial need, accommodation can be available in the International House for a limited number of graduate students and their families.

(4) For further inquiry about admission, please contact Student Affairs Section, Faculty of Integrated Arts and Sciences.

11. Tokushima University International Office / International Student Portal

The homepage of Tokushima University International Office, it describes procedures overview of the undergraduate and graduate schools, teachers, researchers, procedures for up to admission, various scholarships, international student housing, and career path for those who live overseas and want to study at Tokushima University.

○ Tokushima University International Office (<https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/english>)

• Steps to Enroll (<https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/english/steps-for-admission/>)

• Scholarships by University & Other Organizations

(https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/english/03_life_in_tokushima/scholarships-by-ut-other-organizations/)

• Housing Options (https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/english/02_admissions/05_housing_in_tokushima/)

○ Tokushima University International Student Portal

(<https://www.tokushima-u.ac.jp/isc/admission/english/>)

2022（令和4）年10月入学

2023（令和5）年4月入学

徳島大学大学院創成科学研究科

博士後期課程

学生募集要項

（外国人留学生特別入試）

徳島大学大学院創成科学研究科

〈総合科学部事務課学務係〉

徳島市南常三島町1丁目1番地

TEL 088-656-7108

〈理工学部事務課学務係〉

徳島市南常三島町2丁目1番地

TEL 088-656-7315, 7317

〈生物資源産業学部事務課学務係〉

徳島市南常三島町2丁目1番地

TEL 088-656-8021, 8020

入 試 関 係 日 程 Entrance Examination Schedule

募 集 要 項 公 表 Official Announcement of Application Guidebook	2022（令和4）年4月頃 April, 2022
入学資格の資格審査書類提出 Screening of requirements for admission (Must be received by this date)	2022（令和4）年6月24日(金)まで 出願資格(2)－(g), (2)－(h)に該当する者 June 24, 2022 admission with the qualification (2)－(g) or (2)－(h)
障がいのある入学志願者の事前相談 Consultation for Candidates with Handicaps	2022（令和4）年6月24日(金)まで June 24, 2022
出 願 期 間 Application Period	2022（令和4）年7月14日(木)～7月21日(木)（17時必着） From July 14, 2022 to July 21, 2022 Must reach by 17:00, July 21, 2022
試 験 日 Examination Date	2022（令和4）年8月24日(水) August 24, 2022
合 格 発 表 Notification of Results	2022（令和4）年9月13日(火)11時 11:00, September 13, 2022
入 学 手 続 Admission Procedures	2022（令和4）年10月入学者 Entrance in October, 2022 9月中旬書類送付 Detailed admission procedures will be notified by mail in Middle of September, 2022 手続は9月中旬予定 Registration date : Middle of September, 2022 2023（令和5）年4月入学者 Entrance in April, 2023 2月中旬書類送付 Detailed admission procedures will be notified by mail in the Middle of February, 2023 手続は3月上旬予定 Registration date : Early March, 2023

問 合 せ 先 等

〈総合科学部事務課学務係〉

徳島市南常三島町1丁目1番地 TEL 088-656-7108

〈理工学部事務課学務係〉

徳島市南常三島町2丁目1番地 TEL 088-656-7315, 7317

〈生物資源産業学部事務課学務係〉

徳島市南常三島町2丁目1番地 TEL 088-656-8021, 8020

大学院入学者受入方針（アドミッション・ポリシー）

全学

徳島大学は、その理念、目標、学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）および教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）を踏まえ、卓越した学術および文化を継承するとともに学びの志と進取の気風をもち、未来へ飛躍する人材を養成するため、課題に対し自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求めています。

（博士後期課程及び博士課程）

- ・広い視野と高度な専門知識・技能を身につけ、自立して研究を遂行し後進を指導する能力、又は当該専門的な職業を牽引できる卓越した能力を修得しようとする人
- ・高い倫理観と強固な責任感、独自の発想力や豊かな創造力、広範な応用力、深い洞察力をもって、地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
- ・高度な国際的視野を有し、世界をリードする研究成果を発信し、高度専門分野を牽引しようとする人

創成科学研究科博士後期課程

創成科学専攻博士後期課程では、その理念、目標、学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）及び教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）に基づいてアドミッション・ポリシーを策定している。創成科学専攻博士後期課程では、その理念、目標、学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）及び教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）を踏まえ、中長期的な産業界・社会のニーズを踏まえ、高度な専門知識と多角的な視点から科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対し自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、当該専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、専門分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

社会基盤システムプログラム

社会基盤システムプログラムでは、社会基盤学、社会科学、あるいは人文科学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考によって、科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対して自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 社会基盤学、社会科学、あるいは人間科学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど高度専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、社会基盤学、社会科学、あるいは人間科学分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、社会基盤や社会・人間科学に関わる高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

化学生命工学系プログラム

化学生命工学系プログラムでは、化学、あるいは生命工学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考によって、科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対して自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 化学、あるいは生命科学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど高度専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、化学、あるいは生命科学分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、化学、応用化学、あるいは生命科学に関わる高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

機械科学系プログラム

機械科学系プログラムでは、機械工学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考によって、科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対して自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 機械工学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど高度専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、機械工学分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、機械工学に関わる高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

電気電子物理科学系プログラム

電気電子物理科学系プログラムでは、電気電子工学、あるいは物理学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考によって、科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対して自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 電気電子工学、あるいは物理学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど高度専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、電気電子工学、あるいは物理学分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、電気電子工学、物理学に関わる高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

知能情報・数理科学系プログラム

知能情報・数理科学系プログラムでは、情報工学、知能工学、あるいは数理科学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考によって、科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対して自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 情報工学・知能工学・数理科学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど高度専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、情報工学、知能工学、あるいは数理科学分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、情報工学・知能工学・数理科学に関わる高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

生物資源学系プログラム

生物資源学系プログラムでは、生物資源学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考によって、科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対して自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 生物資源学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど高度専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、生物資源学分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、生物資源学に関わる高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

光科学系プログラム

光科学系プログラムでは、光科学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考によって、科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人、研究者、あるいは起業家人材を養成するため、課題に対して自ら積極的に取り組む主体性、社会の多様性を理解できる能力、協働性をもった次のような人を求める。

1. 光科学に関する高度な専門知識・技能と分野横断的な多角的視点に基づいた論理的思考を身につけ、明確な問題意識をもって自立して研究を遂行し、技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど高度専門的な職業に従事できる卓越した能力を修得しようとする人
2. 研究遂行に関わる高い倫理観と強固な責任感を有し、光科学分野に関する深い知識と広範な応用力や展開力、独自の発想力や豊かな創造力をもって、他者と協働して地域と国際社会の発展のために高度に貢献しようとする人
3. 高度な国際的視野を有し、世界水準の研究成果を発信し、光科学に関わる高度専門分野を牽引して新たな価値の創成のために貢献しようとする人

1 募集人員

専攻	プログラム	募集人員
創成科学専攻	社会基盤システムプログラム	若干人
	化学生命工学系プログラム	
	機械科学系プログラム	
	電気電子物理科学系プログラム	
	知能情報・数理科学系プログラム	
	生物資源学系プログラム	
	光科学系プログラム	

2 出願資格

外国人留学生で、次の要件を満たす者とします。

- (1) 日本語又は英語に堪能な者
 - (2) 次のいずれかに該当する者
 - (a) 日本において修士の学位又は専門職学位を授与された者及び本課程入学までに授与される見込みの者
 - (b) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び本課程入学までに授与される見込みの者
 - (c) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び本課程入学までに授与される見込みの者
 - (d) 我が国において、外国の大学院の課程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、文部科学大臣が指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
 - (e) 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
 - (f) 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
 - (g) 文部科学大臣の指定した者（下記の注1及び注3参照）
 - (h) 本研究科において、個別の入学資格審査により、上記(a)に規定する者と同等以上の学力があると認めた者で、本課程入学までに24歳に達する者（下記の注2及び注3参照）
- (注1) 要件(2)－(g)の該当者は、大学卒業後、大学又は研究所等において2年以上研究に従事し、著書、学術論文、学術講演あるいは特許等において修士論文と同等以上の研究業績を有すると認められた者
- (注2) 要件(2)－(h)の該当者は、短期大学、高等専門学校、専修学校及び各種学校の卒業者、その他の教育施設の修了者については4年以上、大学卒業者については2年以上、科学・技術・地域・環境・心理臨床・医療関係分野において業務経験を有する者で、著書、学術論文、学術講演あるいは特許等において修士論文と同等以上の研究業績を有すると認められた者

(注3) 要件(2)－(g)、要件(2)－(h)に該当する志願者は、2022(令和4)年6月24日(金)までに、下記の書類を総合科学部事務課学務係まで提出してください。

- (a) 最終学歴の卒業証明書
- (b) 学歴及び職歴(本学生募集要項とじ込み用紙を使用してください。)
- (c) 研究業績調書(本学生募集要項とじ込み用紙を使用してください。)
- (d) 研究業績に関連する論文別刷り等

※要件(2)－(g)、(2)－(h)の研究従事・業務経験期間には、入学時までの期間を算入することができる。(出願時点で当該要件に満たない場合は、入学後に証明書等の追加提出を求める場合があります。)

(注4) 外国に在住している志願者は、2022(令和4)年6月24日(金)までに、下記の書類を総合科学部事務課学務係まで提出してください。

日本以外の教育課程を修了されている場合、「(2) 出願書類等」で提出を求めている書類以外の証明書等の追加提出が必要となる場合があります。

6月24日(金)までに下記の書類を提出していない者が、2022(令和4)年7月14日(木)から2022(令和4)年7月21日(木)の願書受付期間に出願を行った場合、「(2) 出願書類等」で提出を求めている書類が全て揃っている場合でも、書類不備となり受験が認められない可能性があります。

- (a) 入学志願票及び受験票
- (b) 修了(見込み)証明書

3 入学者の選抜方法

(1) 選抜方法

入学者の選抜は、口述試験及び書類審査の結果を総合して行います。

(2) 検査科目、試験日時及び場所

プログラム	8月24日(水)		場 所
	科 目	時 間	
社会基盤システムプログラム	口述試験	9:00～	徳島大学 常三島キャンパス (徳島市南常三島町) 試験室等については、 別途通知します。
化学生命工学系プログラム			
機 械 科 学 系 プ ロ グ ラ ム			
電気電子物理科学系プログラム			
知能情報・数理科学系プログラム			
生 物 資 源 学 系 プ ロ グ ラ ム			
光 科 学 系 プ ロ グ ラ ム			

(注1) 口述試験の内容

修士論文、研究業績調書、志望理由書、研究計画書等の内容について行います。

社会基盤システムプログラム(学術)は口頭発表を含みます。

(注2) 口述試験の開始時間

口述試験の開始時間については別途通知します。

(注3) 天候等の理由により実施日時を変更する場合があります。

4 出 願 手 続

(1) 願書受付期間及び出願方法

① 願書受付期間

2022（令和4）年7月14日（木）から2022（令和4）年7月21日（木）（17時必着）

② 出願方法

【持参の場合】

受付時間：平日9時～17時まで（ただし、12時～13時を除きます。）

受付場所：徳島大学総合科学部事務課学務係

【郵送の場合】

宛 先：〒770－8502 徳島市南常三島町1丁目1番地

徳島大学総合科学部事務課学務係

電話 088－656－7108 Fax 088－656－9314

郵送の場合は、出願受付期間までに必着です。出願受付期間を過ぎて到着した出願書類は受理しませんので、郵送期間を十分考慮のうえ、送付してください。

出願書類等は本募集要項添付の封筒を使用してください。

なお、郵送の際は、必ず「簡易書留・速達」で送付してください。

③ 募集要項の請求

願書を郵便で請求する場合は、あて名を明記し、390円切手を貼った返信用封筒（角2封筒 33.2cm×24.0cm）を同封してください。

請求前に、希望指導教員に連絡をとり、研究計画について相談してください。

④ 出願手続き等に不明の点がある場合は、総合科学部事務課学務係に照会してください。

(2) 出願書類等

書類等の種別	該 当 者	記入方法，注意事項等
入 学 志 願 票	全 員	所定の用紙に必要事項を記入してください。
受 験 票	全 員	所定の用紙に必要事項を記入してください。 入学志願票及び受験票には上半身，脱帽，正面向きで同一の写真（縦4cm×横3cm，最近撮影した本人確認が可能なもの）を貼ってください。
修了（見込）証明書	要件(2)－(g)，要件(2)－(h)に該当する出願者，本研究科又は本教育部博士前期課程修了者及び修了見込者	不要。
	上 記 以 外	必要。出身大学長（研究科長）が作成した修士課程修了証明書。ただし，2023（令和5）年3月修了見込みの者は，修士課程修了見込み証明書が必要。
成 績 証 明 書 （学部及び大学院）	全 員	出身大学長（学部長及び研究科長）が作成し，厳封したもの。成績証明書を発行できない事情がある場合には，これらに代わり得るもの。 （要件(2)－(g)，要件(2)－(h)に該当する出願者で，大学院に在籍した経歴のない者に対しては，修士課程の成績証明書は不要であるが学部の成績証明書は必要）

書類等の種別	該 当 者	記入方法, 注意事項等
推 薦 書	任 意	所定の用紙に必要事項を記入した上, 原則として出身大学の指導教員が作成し, 厳封したもの 。
受 験 許 可 書	現に大学院博士後期課程に在籍中の者	所属長の許可を得て提出。(様式は任意)
修士学位論文要旨又は研究経過報告書	全 員	所定の用紙に記入してください。ただし, 修士課程修了見込みの者は, 修士論文の研究題目とその研究の進捗状況について要約してください。なお, 関連した論文の別刷又は学術講演, 特許等がある場合は, そのコピーを添付してください。(要件(2)–(g), 要件(2)–(h)に該当する出願者については必要)
研 究 業 績 調 書	修士論文に関連したものの他に研究業績を有する者	研究業績に関連した論文の別刷り, 特許などがある場合には, それらのコピーを添付してください。 (要件(2)–(g), 要件(2)–(h)に該当する出願者は既に提出済みの資料については再提出しなくてかまいません。)
研 究 計 画 書	全 員	研究を希望するテーマあるいは分野について, その目的及び構想を, 研究指導を希望する教員と相談の上, 所定の用紙に, 記入してください。
口 頭 発 表 資 料	社会基盤システムプログラム(学術)出願者	A 4 版 2 枚以内で, 自分の研究テーマに関わる内容の口頭発表用資料を 5 部(様式自由, カラー刷り可)作成し提出してください。
検 定 料 払 込 証 明 書	・本学研究科又は本学教育部博士前期課程修了者及び修了見込者 ・外国人志願者のうち日本政府(文部科学省)国費留学生	不要。
	上 記 以 外	検定料は 30,000 円です。所定の用紙により, 検定料を最寄りの <u>ゆうちょ銀行</u> 又は <u>郵便局窓口</u> から払い込んでください。ゆうちょ銀行又は郵便局で検定料払込時に受領した「検定料払込証明書(出願用)」を, 「検定料払込証明書(本学所定)」に貼って提出してください。 なお, 海外在住の志願者については, クレジットカード(VISA, MasterCard, JCB, AMERICAN EXPRESS 等)又は中国銀聯カードによる払い込みが可能です。海外からの出願方法等については「徳島大学留学生ポータル」を参照ください。
住 民 票	日本国内在住の外国人	すべての項目が表示されているもの。
あ て 名 票	全 員	所定の用紙に必要事項を記入してください。
受 験 票 送 付 用 封 筒	全 員	所定の封筒に, 受領する場所の郵便番号, 住所, 氏名を明記し, 344 円分 の郵便切手を所定の箇所に貼ってください。

(3) 出願に際しての注意

- ① 出願書類等に不備がある場合は、受理しません。また、出願後は、原則として記載事項の変更を認めません。

出願前に、希望指導教員に連絡をとり、研究計画について相談してください。

- ② 入学志願者票等の出願書類の記入ミスは訂正印で訂正してください。修正液・修正テープでの訂正は受付不可です。

また、入学志願者票等の出願書類には「消せるボールペン」や鉛筆・シャープペンシルなどの訂正が容易にできる筆記用具は使用しないでください。

- ③ 受理した出願書類及び入学検定料は、原則として返還しません。
- ④ 出願後、「合格通知送付先」に変更があった場合には、速やかに連絡してください。
- ⑤ 出願書類を受け付けた受験者に対しては、後日試験室の案内とともに受験票を送付します。
- ⑥ 中国の高等教育機関を卒業し、本学研究生等に在籍経験のない出願者は、学歴証明をオンラインで確認しますので、中国高等教育学生情報網 (<http://www.chsi.com.cn>) で照会番号を取得し、願書に記載してください。
- ⑦ TOEFL DI Code は、「D013」です。
- ⑧ 出願書類確認後、状況により追加書類が必要になる場合があります。
- ⑨ 出願書類のうち、「入学志願票(項目8番以降)」「修士学位論文要旨又は研究経過報告書」「研究業績調書」「研究計画書」「推薦書」「学歴及び職歴」は HP から様式をダウンロードして使用することができます。

5 障がいのある入学志願者との事前相談

受験上及び修学上で配慮を必要とする場合は、次のとおり総合科学部事務課学務係に申し出てください。

(1) 時 期

2022（令和4）年6月24日(金)まで

- (注) 受験上及び修学上の配慮の方法等を検討する必要がありますので、できるだけ早い時期に相談してください。

(2) 方 法

次の①～⑧を記載した書類（様式は任意）を提出してください。

- ① 氏名、生年月日
- ② 志望プログラム
- ③ 現住所、電話番号及び保護者の連絡先
- ④ 障がいの種類、程度（後日、健康診断書の提出を依頼する場合があります。）
- ⑤ 受験の際に配慮を希望する事項及び内容
- ⑥ 修学の際に配慮を希望する事項及び内容
- ⑦ 出身学校在学中にとられていた配慮及び出身学校名
- ⑧ 日常生活の状況等

6 合格者の発表

合格者の受験番号を次のとおり発表するとともに、合格者あてに文書で通知します。

なお、電話等による合否の問い合わせには応じられません。

発 表 日 時	発 表 方 法
2022（令和4）年9月13日(火) 11時	ホームページにて掲載 https://www.sti.tokushima-u.ac.jp

入学許可の取消し

○合格者が、入学手続き完了後に、見込まれていた入学資格を取得できなかった場合等には、入学許可を取り消します。

○出願書類に虚偽の記載をした者及びその他不正な事実が判明した者については、入学後であっても入学の許可を取り消すことがあります。

7 入学手続

入学手続の必要書類については、2023（令和5）年2月中旬に本人あてに通知します。

授業料等学生納付金

(1) 入学料	282.000 円
---------	-----------

ただし、本学大学院研究科等の博士前期課程を修了し、引き続き本課程に進学する者及び外国人志願者のうち日本政府（文部科学省）国費留学生は不要。

(2) 授業料 前期分 267,900 円

年 額 535,800 円

ただし、外国人志願者で日本政府（文部科学省）国費留学生は不要。

(注1) 入学料及び授業料は現行の金額であり、改定されれば改定金額が適用されます。

(注 2) 在学中に授業料改定が行われた場合には、改定時から新授業料が適用されます。

(注3) 授業料の納付については、希望により前期分の納付の際に、後期分も合わせて納付
できます。

(注４) 入学料、授業料とも経済的理由により納付が困難であり、かつ、学業が優秀と認められる者又は風水害等の特別な事情がある者は、選考の上、全額又は半額の免除が認められる制度があります。

(3) その他の経費として後援会費、学生教育研究災害傷害保険料等若干の経費が必要です。

8 留学ビザ申請手続（在留資格認定証明書申請）

海外在住の合格者は入学の3ヶ月前までに下記の書類を提出してください。

(合格発表後、すぐに申請できるよう準備しておいてください。)

○ 査証（ビザ）の申請について

(https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/02_admissions/02_visa_procedure-2/)

① 在留資格認定證明書交付申請書

② 写真1枚(40mm×30mm, 申請書に貼付用)

- ③ 返信用封筒（404 円分の切手をのりづけ）
- ④ 財源証明書
- ⑤ パスポートのコピー（顔写真のページ）

※ 入国管理局の審査の結果，上記以外の資料を要求されることがあります。

不明な点は総合科学部事務課学務係に問い合わせてください。

総合科学部事務課学務係（skgakumk@tokushima-u.ac.jp）

9 個人情報の取扱い

- (1) 出願書類等に記載された氏名，生年月日，その他の個人情報については次の目的をもって，本学が管理します。
 - ① 入学者選抜，合格通知及び入学手続等の入試業務
 - ② 合格者の入学後の教務関係（学籍管理，修学指導等），学生支援関係（健康管理，奨学金援助，就職支援等），授業料等に関する業務
- (2) 入学者選抜に用いた試験成績等の個人情報は，入試結果の集計，分析及び入学者選抜方法の調査，研究（入試の改善や志願動向の調査，分析等）のために利用します。

10 その他

- (1) 奨学金制度
独立行政法人 日本学生支援機構の私費外国人留学生学習奨励費等
- (2) TA, RA 制度
大学院生が学部授業（演習等）の補助業務を行う TA（ティーチング・アシスタント），教員の研究の補助業務を行う RA（リサーチ・アシスタント）の制度があります。
- (3) 国際交流会館
本学における外国人留学生及び外国人研究者の居住や，その他教育・研究に係る国際交流の促進に寄与することを目的とした施設として「国際交流会館」があり，留学生及びその家族は，選考の上，原則として1年以内に限り入居することができます。
- (4) その他不明の点があれば，総合科学部事務課学務係に問い合わせてください。

11 徳島大学インターナショナルオフィス・留学生ポータル

徳島大学インターナショナルオフィスのホームページに，外国に住んでいて徳島大学へ留学を希望している方のために情報を掲載しています。学部・大学院の概要，教員，研究者紹介，入学までの手続き，各種奨学金，留学生宿舍，就職・進路などを説明しています。

- 徳島大学インターナショナルオフィス（<https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/>）
 - ・入学までのステップ（<https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/steps-for-enrollment/#graduate-steps>）
 - ・留学生対象の奨学金
（https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/03_life_in_tokushima/scholarshipsandfunds/）
 - ・留学生宿舍・寮について
（https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/02_admissions/05_housing_in_tokushima/）
- 徳島大学留学生ポータル（<https://www.tokushima-u.ac.jp/isc/admission/>）

創成科学研究科の概要

1 創成科学研究科の構成

本研究科の博士後期課程は創成科学専攻1専攻、7つのプログラムで構成されています。

創成科学研究科博士後期課程 創成科学専攻



プログラム	学位及び専攻分野
社会基盤システムプログラム	博士（学術）または博士（工学）
化学生命工学系プログラム	博士（工学）
機械科学系プログラム	博士（工学）
電気電子物理科学系プログラム	博士（工学）
知能情報・数理科学系プログラム	博士（工学）
生物資源学系プログラム	博士（農学）
光科学系プログラム	博士（工学）

2 プログラムの概要

【社会基盤システムプログラム】

社会基盤システムプログラムでは中長期的な産業界や社会ニーズを踏まえ、社会基盤分野や社会・人間科学に関する最新の基盤技術・基幹技術・先端技術を理解し、グローバルな視点から科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成する。

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
日本、東アジア地域の民俗文化の形態や構造、変化に関する文化人類学・民俗学的分析 Analysis on Asian Folk Culture from the Viewpoint of Cultural Anthropology and Folklore	教 授 高橋 晋一 Prof. Shinichi Takahashi	学術 Philosophy
生活習慣病／介護予防に関連した運動・リハビリテーションの考案 Devising novel exercise prescription for the life style disease and care protection	教 授 三浦 哉 Prof. Hajime Miura	学術 Philosophy
持続可能な地域社会形成のために、参与観察やアクションリサーチを通じての都市社会学や地域社会学的視点からの実証分析の研究 Sociological empirical research for the fotation of sustainable society	教 授 矢部 拓也 Prof. Takuya Yabe	学術 Philosophy
ガバナンス時代における政府の役割と機能、および政府と市民社会との関係性に関する政策分析 Policy analysis about the division of roles and functions between the public and the private sector	准教授 小田切康彦 Assoc. Prof. Yasuhiko Kotagiri	学術 Philosophy
自律的まちづくりのプロセスデザイン Institutional Process Design for Community Development	准教授 田口 太郎 Assoc. Prof. Taro Taguchi	学術または工学 Philosophy or Engineering
環境と人間の関係に関する人類学的な視点や方法論に基づく実証的な研究やその応用・社会実装 Anthropological research and practice focusing on the relationship between human beings and their environments	准教授 内藤 直樹 Assoc. Prof. Naoki Naito	学術 Philosophy
臨床心理学、情報学、および認知神経科学のアプローチを融合した心身の健康増進に寄与する手法の開発 Psychological research with the aim of contributing to the promotion of mental and physical health by measuring, predicting and adjusting various psychophysiological information	准教授 山本 哲也 Assoc. Prof. Tetsuya Yamamoto	学術 Philosophy
情報工学の手法を用いた心理現象の解明 Elucidation of psychological phenomena using information technology methods	准教授 横谷 謙次 Assoc. Prof. Kenji Yokotani	学術 Philosophy
テクトニクス、構造地質学、海嶺沈み込みと火成作用、付加体発達史 Tectonics, Structural Geology, Ridge subduction and related magmatism, Development of accretionary complexes	教 授 安間 了 Prof. Ryo Anma	工学 Engineering
コンクリート構造物の劣化メカニズムとその診断方法、および様々な劣化状態に対して効果的な補修工法や補強工法 Diagnosis techniques and repair methods against various kinds of deterioration mechanism of reinforced concrete structures	教 授 上田 隆雄 Prof. Takao Ueda	工学 Engineering
建築計画学分野における建築物の長寿命化を目的とした旧耐震木造住宅の耐震化の推進、遊休不動産の利活用 Earthquake resistance of the wooden house and utilization of vacant house for extending life of the building	教 授 小川 宏樹 Prof. Hiroki Ogawa	工学 Engineering
災害にも強く環境的にも持続可能な都市環境形成のための交通現象解析、都市交通政策評価、都市構造評価 Analysis of traffic phenomena, evaluation of urban policy and traffic policy, and evaluation of urban structure in order to form a disaster-resilient and environmentally sustainable urban area	教 授 奥嶋 政嗣 Prof. Masashi Okushima	工学または学術 Engineering or Philosophy
生態系を活用した地域づくりを行ってゆくための、生態系の評価・管理手法、合意形成・協働・ガバナンス等の社会システム分析 Ecological methods and governance system for nature-based solutions	教 授 鎌田 磨人 Prof. Mahito Kamada	工学または学術 Engineering or Philosophy
里海の環境保全および地域防災に関する研究 Studies on Environmental Conservation in the Satoumi and Regional Disaster Prevention	教 授 上月 康則 Prof. Yasunori Kozuki	工学または学術 Engineering or Philosophy
地盤防災・斜面防災分野における新たな予測・解析手法の開発、および災害調査研究に基づく減災対策法の考案 Analysis and prediction of geotechnical/geological disasters and development of geohazard mitigation techniques	教 授 蔣 景彩 Prof. Jing-Cai Jiang	工学 Engineering

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
SDGs に貢献できるコンクリート材料やコンクリート施工の高性能化 High performance of construction materials and construction method on concrete in order to contribute to SDGs	教 授 橋本 親典 Prof. Chikanori Hashimoto	工学 Engineering
津波発生メカニズム、津波の伝播・遡上の物理、津波被害軽減に関する研究 Researches on the mechanisms of tsunami generation associated with earthquakes and landslides, the physics of tsunami propagation and run-up, and tsunami damage mitigation measures	教 授 馬場 俊孝 Prof. Toshitaka Baba	工学または学術 Engineering or Philosophy
流況・流砂解析に基づく河道の地形形成プロセスの解明、およびその応用による流域の環境保全と防災に関する河道管理技術の開発 Fluvial process on environmental restoration and disaster mitigation	教 授 武藤 裕則 Prof. Yasunori Mutoh	工学または学術 Engineering or Philosophy
野外調査や偏光顕微鏡観察等に基づく構造地質学的・岩石学的解析、及びその応用による変成作用論や造構運動論 Studies on metamorphism and related tectonics based on field-structural and petrological analyses	准教授 青矢 睦月 Assoc. Prof. Mutsuki Aoya	工学 Engineering
土質材料の物理的および力学的特性についての理解と、地盤の変形・破壊に関する防災、施工、維持管理 Understanding on physical and mechanical characteristics of soil and research guidance of disaster prevention, construction and maintenance concerning with ground deformation and destruction	准教授 上野 勝利 Assoc. Prof. Katsutoshi Ueno	工学または学術 Engineering or Philosophy
生物の分布と環境要因の解析による生態系の評価手法の考案、及び生態系の修復や管理方法の提案 Devising methods to evaluate ecosystems by analyzing the distribution of organisms and environmental factors, and proposing methods to restore and manage ecosystems	准教授 河口 洋一 Assoc. Prof. Yoichi Kawaguchi	工学または学術 Engineering or Philosophy
森林の水源涵養機能の定量評価手法、森林域の開発や保全が流域水循環や流域防災に与える影響評価 Development of a quantitative evaluation method for the water source cultivation function of forests, and evaluation of the impact of forest area modification on the water cycle in a watershed	准教授 田村 隆雄 Assoc. Prof. Takao Tamura	工学または学術 Engineering or Philosophy
簡易地震計を用いた既存構造物のシステム同定手法の開発、およびその応用による対象地域の構造物のモデル化 Earthquake response simulation of structures	准教授 中田 成智 Assoc. Prof. Narutoshi Nakata	工学 Engineering
岩石の風化と、岩石の風化帯で生じる地すべりに関する応用地質学的研究 Engineering geological studies on rock weathering and landslides	准教授 西山 賢一 Assoc. Prof. Kenichi Nishiyama	工学 Engineering
持続可能なまちを実現するための GIS を活用したデータ分析手法とそれを用いた都市計画、都市設計手法に関する研究 Data analysis, modelling and simulation method for sustainable city planning and urban design	准教授 渡辺公次郎 Assoc. Prof. Kojiro Watanabe	工学または学術 Engineering or Philosophy
非破壊試験およびパターン認識によるコンクリートの品質、劣化および補修効果の評価 Evaluation of concrete quality, deterioration and repair condition by NDT methods and pattern recognition	准教授 渡邊 健 Assoc. Prof. Takeshi Watanabe	工学 Engineering
免震・制振建築物および木造建築物の耐震性能評価、補強工法の開発や地震被害低減手法の提案 Seismic performance evaluations, retrofitting methods and damage mitigation measures of isolation/vibration control buildings and wooden houses by numerical analyses, surveys and structural experiments	講 師 白山 敦子 Assoc. Prof. Atsuko Shirayama	工学 Engineering
沿岸域での持続可能な地域づくりとその社会実装のための、工学的・社会的な技術の開発 Development of engineering and social technologies for sustainable community design and its social implementation in coastal areas	講 師 山中 亮一 Assoc. Prof. Ryoichi Yamanaka	工学または学術 Engineering or Philosophy
災害弱者の避難行動における課題解決、災害時の社会福祉施設におけるリスクマネジメント Disaster risk management in social welfare facilities	講 師 金井 純子 Assoc. Prof. Junko Kanai	工学または学術 Engineering or Philosophy

【化学生命工学系プログラム】

化学生命工学系プログラムでは中長期的な産業界や社会ニーズを踏まえ、化学工学や生命工学に関する最新の基盤技術・基幹技術・先端技術を理解し、グローバルな視点から科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成する。

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
セルロース系バイオマスの有効利用を目指した、エネルギー、マテリアルへの変換工学 Bioconversion method using cellulosic biomass into energy and material	教 授 浅田 元子 Prof. Chikako Asada	工学 Engineering
環境・生体・食品・材料などの分野において微量元素分析法および分析装置の開発、応用 Development of methodology, application and instrument of trace element analysis in environmental, biological, food and materials	教 授 今井 昭二 Prof. Shoji Imai	工学 Engineering
様々な生物活性を有する有機化合物の分子設計・合成と機能解析 Molecular design, synthesis and functional analysis of organic compounds with various biological activities	教 授 宇都 義浩 Prof. Yoshihiro Uto	工学 Engineering
新規有機遷移金属化合物の合成、およびそれらを均一系触媒として利用する新規高選択的分子変換反応の開発 Synthesis of novel organometallic compounds and their application in homogeneous catalysis	教 授 小笠原正道 Prof. Masamichi Ogasawara	工学 Engineering
赤外分光や放射光分光など光物性の手法による数万気圧から数 10 万気圧の高圧力下における物性研究 Materials properties under high pressure up to 400 kbar studied by infrared and optical techniques using synchrotron radiation and other sources	教 授 岡村 英一 Prof. Hidekazu Okamura	工学 Engineering
環境に低負荷の物質生産システムの開発、微粒子の性質を生かした分離材料および分離プロセスの開発 Developments of separation materials and processes, utilized properties of powders effectively, for construction of eco-friendly material production systems	教 授 加藤 雅裕 Prof. Masahiro Katoh	工学 Engineering
機器分析の手法を用いた微量物質の化学計測、類似化合物の精密分離、機能性物質の物性に関する分離法・分析法の開発 Development of high-performance separation and analysis methods for trace substances, similar compounds, and physicochemical properties of functional materials with help of instrumental analyses	教 授 高柳 俊夫 Prof. Toshio Takayanagi	工学 Engineering
発生ゲノム科学分野における種々の内外環境要因間の相互作用の影響、およびそれらに対するゲノム情報の発現制御機能 Genome network responses and functions influenced by endogenous and exogenous environments, and the regulation of gene expression	教 授 真壁 和裕 Prof. Kazuhiro Makabe	工学 Engineering
両親媒性物質の自己組織化集合体が生ずる構造変化と機能発現 Structural changes and functional expressions for self-organized aggregates of amphiphilic substances	教 授 松木 均 Prof. Hitoshi Matsuki	工学 Engineering
機能性有機材料・高分子材料および複合材料の合成と物性ならびに機能性の評価 Synthesis and evaluation of functional organic polymer-based materials	教 授 南川 慶二 Prof. Keiji Minagawa	工学 Engineering
新しい反応試剤の開発、並びに新しい有機合成手法の開発を行うとともに、その知見を基にした新規機能性有機化合物の合成 Development of new reaction reagents and new organic synthetic methods, and research on the synthesis of new functional organic compounds based on the findings	教 授 三好 徳和 Prof. Norikazu Miyoshi	工学 Engineering
放射線化学と光電気化学の手法を用いた機能性ナノ粒子の調製、放射線及び放射性同位元素の高感度検出による放射線エネルギー変換物質の開発 Developments of radiation energy conversion materials, preparation of functional nanoparticles, and high sensitive detection of radioisotopes and radiations with the nanoparticles using technique of radiation chemistry and photoelectrochemistry	教 授 三好 弘一 Prof. Hirokazu Miyoshi	工学 Engineering
無機材料が生ずる特異な電気的・光学的性質の測定とその特異な性質を発現する無機材料の合成、結晶構造および電子状態解析 Design, fabrication and evaluation of inorganic materials exhibiting unique electronic and optical properties	教 授 森賀 俊広 Prof. Toshihiro Moriga	工学 Engineering
電気化学測定法並びにバイオマテリアル等の機能性材料技術を組み合わせた生体内モニタリング用バイオセンサの開発 Development of in vivo biosensors using advanced functional biomaterial technology and electrochemical measurements	教 授 安澤 幹人 Prof. Mikito Yasuzawa	工学 Engineering

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
両生類胚をモデル動物とした遺伝子の機能解析についての新しい手法の開発とその応用 Development and application of new methods for functional analysis of genes using amphibian embryos as model system	教 授 渡部 稔 Prof. Minoru Watanabe	工学 Engineering
触媒機能を有する有機分子や高分子材料の設計を中心としたグリーン・サステナブルケミストリーに資する有機合成法の開拓 Development of organic synthesis methods through the design of organocatalysts and polymeric catalysts for green/sustainable chemistry	准教授 荒川 幸弘 Assoc. Prof. Yukihiro Arakawa	工学 Engineering
環境に配慮した実践的な有機合成反応の開発を中心とした効率的な医薬品及び機能性分子の創製，および工業運用可能な反応の開発 Development of environmentally friendly and practical organic synthetic reactions for pharmaceuticals and functional molecules, and development of industrially applicable reactions	准教授 上野 雅晴 Assoc. Prof. Masaharu Ueno	工学 Engineering
細胞運命を制御する新たな仕組みの解明とセルエンジニアリングへの応用と治療法の開発 New mechanisms controlling cell fate and their application to cell engineering and therapeutic development	准教授 岸本 幸治 Assoc. Prof. Koji Kishimoto	工学 Engineering
微生物等の生物制御に資する光と天然由来の様々な有機化合物の機能解析 Functional analysis of light and naturally occurring organic compounds for control of microorganisms	准教授 白井 昭博 Assoc. Prof. Akihiro Shirai	工学 Engineering
光学顕微鏡のその場観察によるタンパク質およびサブミクロン粒子の結晶成長機構の解明，および放射光施設等 X 線結晶構造解析によるタンパク質の分子構造の詳細解析 Fundamental studies on crystal growth of proteins and sub-micron particles via in-situ observation with high-end optical microscopes, and high-resolution synchrotron X-ray crystallography of protein crystals	准教授 鈴木 良尚 Assoc. Prof. Yoshihisa Suzuki	工学 Engineering
微生物由来機能性分子の遺伝子的・構造的・機能的特性の解明，および医薬理工学的应用 Genetical, structural, and functional characterization and application of useful molecules produced from microbes	准教授 田端 厚之 Assoc. Prof. Atsushi Tabata	工学 Engineering
生体由来および非天然型の様々な両親媒性分子が水性環境下で形成する自己組織化膜の構造と物性 Structure and physical properties of self-assembled membranes formed by various natural or non-natural amphiphilic molecules in aqueous solutions	准教授 玉井 伸岳 Assoc. Prof. Nobutake Tamai	工学 Engineering
細菌が保有する病原因子や酵素の機能解析，およびそれらの成果の医療や産業への応用 Functional analysis of bacterial virulence factors and enzymes, and applying these results to medical and industrial fields	准教授 友安 俊文 Assoc. Prof. Toshifumi Tomoyasu	工学 Engineering
環境微生物において，遺伝情報の伝達に関わる重要なタンパク質と酵素の構造と機能の解明，および微生物材料を利用した応用開発 Elucidating the structure and function of an important protein and enzyme involved in expression of genetic information from environmental microbes, and developing an application using microbial materials	准教授 平田 章 Assoc. Prof. Akira Hirata	工学 Engineering
立体構造やモノマー連鎖などの一次構造の制御されたポリマーを与える重合反応や高分子反応の開発 Development of precision polymerizations and polymer reactions for syntheses of stereoregular polymers and sequence-controlled copolymers	准教授 平野 朋広 Assoc. Prof. Tomohiro Hirano	工学 Engineering
化学工学，吸着科学を基礎とした吸着分離に適用する機能性吸着剤の開発および吸着現象の解明 Elucidation of the adsorption phenomenon and development functional adsorbents for adsorption separation systems, based on chemical engineering and adsorption science	准教授 堀河 俊英 Assoc. Prof. Toshihide Horikawa	工学 Engineering
環境分析，臨床検査，品質管理における新たな測定原理の創出と，分析機器・化学計測手法の開発 Development of analytical methods and instruments for global environmental preservation, medical diagnostics, and quality controls	准教授 水口 仁志 Assoc. Prof. Hitoshi Mizuguchi	工学 Engineering
機能性無機材料の合成，熱的・電気的特性の評価，物性を構造化学的に解明するためのX線分析を主とした結晶構造解析 The synthesis, evaluation of the thermal and electrical properties, and crystal structure analysis mainly for X-ray analysis of functional inorganic materials	准教授 村井啓一郎 Assoc. Prof. Keichiroh Murai	工学 Engineering

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
有機化学を基盤とする，有機エレクトロニクス及び医薬品への応用を志向した光機能性材料の創製 Developments of organic photofunctional materials for organic electronics and biomedical applications	准教授 八木下史敏 Assoc. Prof. Fumitoshi Yagishita	工学 Engineering
有機化学・物理化学に基づいて，生体内で機能する独創的な化学プローブの創製とそれらの機能と有効性 Development of unique chemical probes for in vivo chemical biology	准教授 山田 久嗣 Assoc. Prof. Hisatsugu Yamada	工学 Engineering
セラミックス系材料を中心とした固体触媒の開発，機能性発現機構解明，反応速度論，および物理科学計測 Development of novel heterogeneous catalysts and oxide-based functional materials, and their spectroscopic and kinetic characterization	准教授 山本 孝 Assoc. Prof. Takashi Yamamoto	工学 Engineering
天然物由来の原料を用いた生分解性ポリマーの合成，生物・医学分野での利用を指向した新規機能性材料の開発 Developments of synthetic method of biodegradable polymers using natural products as raw materials, and novel functional materials for use in the biological and medical fields	講 師 押村 美幸 Assoc. Prof. Miyuki Oshimura	工学 Engineering
様々な精密有機合成の手法を用いた反応の活性化および各種選択的反応の開発，生理活性を志向した複素環化合物合成 Developments of methods to activate reactions, various selective reactions, and heterocyclic compound synthesis to lead biologically active substance	講 師 西内 優騎 Assoc. Prof. Masaki Nishiuchi	工学 Engineering
液体，溶液，超臨界流体中の分子の構造や動態を対象とした，核磁気共鳴分光法および分子動力学計算による解析手法の開発 Development of analysis methods for the structure and dynamics of molecules in liquids, solutions, and supercritical fluids using nuclear magnetic resonance spectroscopy and molecular dynamics simulations	講 師 吉田 健 Assoc. Prof. Ken Yoshida	工学 Engineering

【機械科学系プログラム】

機械科学系プログラムでは中長期的な産業界や社会ニーズを踏まえ、機械工学に関する最新の基盤技術・基幹技術・先端技術を理解し、グローバルな視点から科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成する。

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
生産加工分野における新規な手法の研究開発とその成果の応用による革新的な生産加工法の確立 Establishment of innovative manufacturing methods by applying the results obtained through research and development of new manners in the field of manufacturing technology	教 授 石 田 徹 Prof. Tohru Ishida	工学 Engineering
流体流れの層流－乱流遷移の解明と新しい測度の開発 Clarifying laminar-turbulent transition in fluid flow and developing its new measure	教 授 一宮 昌司 Prof. Masashi Ichimiya	工学 Engineering
複雑特性を有する流体の流れ，気液二相流れ，相変化を伴う混相流れの解明 Research on fluid flows with complex properties, gas-liquid two-phase flows, multiphase flows with phase changes	教 授 太田 光浩 Prof. Mitsuhiro Ohta	工学 Engineering
結晶粒界や粒界三重線が金属の塑性変形に及ぼす影響 Influence of grain boundaries and triple junctions on plastic deformation of metals	教 授 岡田 達也 Prof. Tatsuya Okada	工学 Engineering
エネルギーの有効利用と環境保全に関わる燃焼の高効率化，低汚染燃焼に関する研究 Research on highly efficient and low-pollution combustion for effective use of energy and environmental conservation	教 授 木戸口善行 Prof. Yoshiyuki Kidoguchi	工学 Engineering
ソフトロボティクスを中心とする柔軟メカニカルシステムの開発と人間支援分野への効果的な運用手法の構築 Development of flexible mechanical systems and their effective operation methods in the human support fields	教 授 高岩 昌弘 Prof. Masahiro Takaiwa	工学 Engineering
材料科学分野における新しいエコマテリアルの開発，およびその特性評価と産業応用 Development of new ecomaterials in the field of materials science, their characterization, and their industrial applications	教 授 高木 均 Prof. Hitoshi Takagi	工学 Engineering
CT 半導体レーザ吸収法，レーザ誘起ブレイクダウン法などの先端計測法を用いたレーザ応用計測技術の基礎技術開発と産業応用 Basics and industrial applications of advanced laser diagnostics such as CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy and Laser Induced Breakdown Spectroscopy	教 授 出口 祥啓 Prof. Yoshihiro Deguchi	工学 Engineering
超音波波動理論に基づく材料評価法と非破壊検査手法の開発 Devising novel methods in materials characterizations and nondestructive evaluations based on the theory of ultrasonic wave propagation	教 授 西野 秀郎 Prof. Hideo Nishino	工学 Engineering
エネルギー変換効率を向上させる熱エネルギーおよびその制御に関する研究 Research on thermal energy and its control to improve energy conversion efficiency	教 授 長谷崎和洋 Prof. Kazuhiro Hasezaki	工学 Engineering
振動解析および制振手法に関連する最新の事例を取り上げ，振動特性を考慮した構造変更等の設計手法の高度化 The latest examples related to vibration analysis and damping methods will be discussed, and the design methods for structural modifications and other improvements will be enhanced to take into account vibration characteristics	教 授 日野 順市 Prof. Junichi Hino	工学 Engineering
先端的手法を用いた実測およびモデル論的考察に基づく生体機能の発現と破綻に関与する力学環境の解明と治療応用 Advanced measurement- and model-based approaches to understanding the mechanical environment in the expression and disorders of biological functions and exploring its therapeutic application	教 授 松本 健志 Prof. Takeshi Matsumoto	工学 Engineering
表面処理技術を中心とした各種手法による材料の高強度化，高機能化 Strengthening of engineering materials by surface modification techniques	教 授 米倉 大介 Prof. Daisuke Yonekura	工学 Engineering
高効率エネルギー変換技術に関する電気化学デバイス（蓄電池，燃料電池，固体照明）を取り上げ，無機固体材料におけるイオン・電子の移動現象の解明 Researches on environmentally friendly-energy conversion devices which achieve high-efficiency energy conversions such as fuel cells, batteries, and solid-state lightings	准教授 大石 昌嗣 Assoc. Prof. Masatsugu Oishi	工学 Engineering
実験と数値流れ解析を用いた流体機械と再生可能エネルギーに関する研究 Research on fluid machinery and renewable energy by experiment and CFD	准教授 重光 亨 Assoc. Prof. Toru Shigemitsu	工学 Engineering

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
材料科学分野における新しいバイオ素材に基づく材料の開発，およびその作成工程，特性評価と応用 Field of materials science concerning the development, production processes, characterization and applications of new biomass-derived materials	准教授 NAKAGAITO ANTONIO NORIO Assoc. Prof. Nakagaito Antonio Norio	工学 Engineering
数値シミュレーションおよび実験結果に基く，燃焼炉における環境汚染物質の発生メカニズムの解明と抑制技術の開発 Developments of reduction technologies of pollutant emissions from combustion furnaces, and elucidation of the production mechanism using numerical and experimental results	准教授 名田 譲 Assoc. Prof. Yuzuru Nada	工学 Engineering
無人機システムの社会実装を目指した研究 Social implementation of unmanned vehicle systems	准教授 三輪 昌史 Assoc. Prof. Masafumi Miwa	工学 Engineering

【電気電子物理科学系プログラム】

電気電子物理科学系プログラムでは中長期的な産業界や社会ニーズを踏まえ、電気電子工学や物理学に関する最新の基盤技術・基幹技術・先端技術を理解し、グローバルな視点から科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成する。

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
素粒子の理論的なモデルや宇宙初期におけるインフレーションの理論の研究 Theoretical models of elementary particles and cosmic inflation in the early universe	教 授 井澤 健一 Prof. Kenichi Izawa	工学 Engineering
電力機器設備における絶縁診断のための電磁波センシング技術、電磁波解析技術、信号処理技術の開発 Development of radio sensing, computational electromagnetics, and signal processing techniques for insulation diagnosis of power equipment	教 授 川田 昌武 Prof. Masatake Kawada	工学 Engineering
強結合超伝導体や強相関電子系物質における超伝導状態の核磁気共鳴法による解明 Elucidating superconductivity in strong coupling superconductors and strongly correlated electron systems based on NMR study	教 授 岸本 豊 Prof. Yutaka Kishimoto	工学 Engineering
各種のむだ時間を含む系を対象とした制御系設計理論、および関連する制御応用 Control theory for systems with time-delay and its applications	教 授 久保 智裕 Prof. Tomohiro Kubo	工学 Engineering
集積回路設計等の各種設計分野に存在する最適化問題に対する求解法等 Research on CAD algorithms for VLSI design	教 授 島本 隆 Prof. Takashi Shimamoto	工学 Engineering
パルスパワーの環境やバイオ分野等の応用研究・開発、およびパルスパワーの発生・計測技術の開発 Developing the applications of pulsed power in the environmental and biotechnological fields, including the generation and measurement technology	教 授 下村 直行 Prof. Naoyuki Shimomura	工学 Engineering
光信号伝搬解析、光ノード構成技術、光信号処理技術、及びそれらを用いた高度化光通信ネットワーク技術 Advanced optical communication network based on optical signal propagation analysis, optical node configuration, and optical signal processing technologies	教 授 高田 篤 Prof. Atsushi Takada	工学 Engineering
ナノ微小光学を用いた光計測技術および光機能材料・デバイスの開発 Development of optical measurement technology, optical function materials and photonic devices based on nano-micro optics	教 授 直井 美貴 Prof. Yoshiki Naoi	工学 Engineering
ポストシリコン材料として期待されているグラフェンを用いた新構造・新機能デバイスの創出 Development of new functional devices based on post-silicon material, graphene	教 授 永瀬 雅夫 Prof. Masao Nagase	工学 Engineering
固体におけるイオン伝導機構の解明と次世代超イオン伝導体の開発 Elucidating mechanism of ion conduction in solids, and developing advanced superionic conductors	教 授 中村 浩一 Prof. Koichi Nakamura	工学 Engineering
非線形振動回路網に発生する同期やカオスの解析手法の開発、およびその工学システムへの応用 Development of analysis methods for synchronization and chaos generated in nonlinear oscillator networks, and their application to engineering systems	教 授 西尾 芳文 Prof. Yoshifumi Nishio	工学 Engineering
宇宙暗黒物質、二重ベータ崩壊など原子核・素粒子物理学を基盤とした宇宙科学の実験的研究 Experimental research on cosmology based on nuclear and particle physics, such as cosmic dark matter and double beta decay	教 授 伏見 賢一 Prof. Kenichi Fushimi	工学 Engineering
多様なエネルギー源を活用した持続可能な電力システムの創造と、電力変換技術を応用したその高度な制御機器の開発 Creating a sustainable electric power system with various energy resources, and development of its advanced controller by electric power conversion technology	教 授 北條 昌秀 Prof. Masahide Hojo	工学 Engineering
核磁気共鳴法を用いた、強相関物理学分野における新奇量子現象の機構解明、およびその応用による機能性開発 Mechanism elucidation and the application of the novel quantum phenomenon in the strongly correlated electron systems using the nuclear magnetic resonance method	教 授 真岸 孝一 Prof. Koichi Magishi	工学 Engineering
人工知能を応用した各種システム（ロボット、医療・福祉機器、風力・太陽光発電、農業支援システム）の制御および予測 Control and prediction of various systems (robots, medical / welfare equipments, wind / solar power generation, agricultural support system) that apply artificial intelligence	教 授 安野 卓 Prof. Takashi Yasuno	工学 Engineering

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
デバイス物理をはじめ、デバイス設計、試作、評価などの手法を用い、ワイドバンドギャップ半導体デバイスとその応用に関する課題の研究 Basing on device physics, using methods such as device design, fabrication, and evaluation, we will provide research guidance on issues related to wide bandgap semiconductor devices and their applications	准教授 敖 金平 Assoc. Prof. Jimpin Ao	工学 Engineering
新たな核磁気共鳴法の開発、および機能性材料への応用 Developments of new nuclear magnetic resonance and its application to functional solids	准教授 犬飼 宗弘 Assoc. Prof. Munehiro Inukai	工学 Engineering
ニューロサイエンスで観測される高次元生体信号に対する非線形データ解析法の適用と新たな特徴抽出に関する研究 Nonlinear data analysis methods to high-dimensional biological signals observed in neuroscience and on the new feature extraction	准教授 上手 洋子 Assoc. Prof. Yohko Uwate	工学 Engineering
生体医工学分野における新たな生体計測・生体信号処理・生体モデリング技術の開発 Developing new methods of measurement and signal processing, and modeling in the field of biomedical engineering	准教授 榎本 崇宏 Assoc. Prof. Takahiro Emoto	工学 Engineering
単結晶・大面積をもつエピタキシャルグラフェンを利用した次世代型高感度バイオセンサの応用開発 Highly sensitive biosensor applications using single crystal with large-area epitaxial graphene film	准教授 大野 恭秀 Assoc. Prof. Yasuhide Ohno	工学 Engineering
宇宙線観測のための測定器開発及び観測データ解析による宇宙線物理学の研究 Research on cosmic-ray physics through the detector development and data analysis of observation data	准教授 折戸 玲子 Assoc. Prof. Reiko Orito	工学 Engineering
強相関電子系をはじめとした様々な新奇物質で現れる新しい量子相およびそれらに伴う磁気および伝導現象に関する研究 Research on novel magnetic and transport phenomena that appear in new quantum phases of various materials such as strongly correlated electron systems	准教授 川崎 祐 Assoc. Prof. Yu Kawasaki	工学 Engineering
幅広く使用される動画画像の処理、人工知能を用いた動画画像の符号化アルゴリズムや、集積回路による低消費電力実装方法等の諸問題 Algorithms for next generation video coding with deep learning and its very low power VLSI architecture design	准教授 宋 天 Assoc. Prof. Tian Song	工学 Engineering
各種放電プラズマの生成と計測技術、ならびにこれらを利用した環境浄化と医療応用に関する研究 Generation and diagnosis technologies of discharge plasmas and their applications to environmental purification and medical treatment	准教授 寺西 研二 Assoc. Prof. Kenji Teranishi	工学 Engineering
ワイドバンドギャップ半導体材料を主とする物質の物性分析やレーザー照射による改質現象及び加工現象 Material characterization of wide band gap semiconductor, and the laser induced modification or processing	准教授 富田 卓朗 Assoc. Prof. Takuro Tomita	工学 Engineering
酸化物系ワイドギャップ半導体や新規薄膜太陽電池材料であるシリサイド系半導体の結晶成長およびデバイス応用 Crystal growth and device application of widgap oxide semiconductor and silicide semiconductor for thin-film solar cells	准教授 西野 克志 Assoc. Prof. Katsushi Nishino	工学 Engineering
回路設計・シミュレーション・チップ試作を用いた、故障検査および検査容易化設計による集積回路の高信頼化手法の開発 Improving the dependability of integrated circuits by testing and design-for-testability techniques using circuit design, simulation, and experimental chips	准教授 四柳 浩之 Assoc. Prof. Hiroyuki Yotsuyanagi	工学 Engineering
各種センサを用いた生体計測、生体シミュレーション、生体信号の解析等、生体医工学に関する研究 Biomedical engineering, including biomedical measurement using various sensors, biomedical simulation, and analysis of biomedical signals	講師 芥川 正武 Assoc. Prof. Masatake Akutagawa	工学 Engineering
半導体光触媒ナノ構造体の創成、高機能材料と生命科学のためのプラズマエレクトロニクス技術の創成応用 Creation/development of semiconductor photocatalytic nanostructures, and high-technology applications of plasma electronics for highly-functional materials and life sciences	講師 川上 烈生 Assoc. Prof. Retsuo Kawakami	工学 Engineering
機能性結晶合成および高圧物性計測技術開発による強相関電子系の新奇物性探索 Exploration of novel physical properties in strongly correlated electron systems through the synthesis of functional crystals and developments of high-pressure techniques	講師 久田 旭彦 Assoc. Prof. Akihiko Hisada	工学 Engineering

【知能情報・数理科学系プログラム】

知能情報・数理科学系プログラムでは中長期的な産業界や社会ニーズを踏まえ、知能情報工学や数理科学に関する最新の基盤技術・基幹技術・先端技術を理解し、グローバルな視点から科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成する。

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
情報処理分野における数理モデルの新たな同定手法の開発，およびそれらの定性的・定量的解析を数値計算により実現する方法の構築 Developing new modeling, qualitative and quantitative numerical analyses for mathematical models in information science fields	教 授 上田 哲史 Prof. Tetsushi Ueta	工学 Engineering
古今の論文を購読しつつ，計算機などを用いた大規模な計算を通じた解析的な関数方程式の研究 Analytical research on functional equations through large-scale calculations using computers, based on classical mathematics	教 授 大山 陽介 Prof. Yosuke Ohyama	工学 Engineering
非線形現象に対する微分方程式や関数方程式の数理モデルと数理解析理論 Mathematical model of differential or functional equations for nonlinear phenomena and mathematical analysis theory	教 授 小野 公輔 Prof. Kosuke Ono	工学 Engineering
情報ネットワーク分野における新たな手法の考案，およびその応用によるネットワークシステムの開発 Devising new methods in the field of information networks, and developing network systems based on their applications	教 授 木下 和彦 Prof. Kazuhiko Kinoshita	工学 Engineering
マルチメディア工学分野における新たな手法の考案，およびその応用システムにおける検索・分類・教育支援機能の開発 Devising new methods in the field of multimedia engineering, and developing retrieval, classification, and educational support systems based on their applications	教 授 獅々堀正幹 Prof. Masami Shishibori	工学 Engineering
整数論分野における最新の研究や応用の調査および各種の問題に対する新たな実例や結果の発表 Investigation on latest researches and applications in number theory, and presentation on new examples and results for various problems	教 授 高橋 浩樹 Prof. Hiroki Takahashi	工学 Engineering
高速かつ数値的安定性に優れた高精度数値計算法の研究 Efficient, robust and high precision numerical computational methods	教 授 竹内 敏己 Prof. Toshiaki Takeuchi	工学 Engineering
画像処理・コンピュータビジョン分野における新たな手法の考案，およびその応用による産業用画像処理法の開発 Provide research guidance on devising new methods in the field of image processing and computer vision, and developing industrial image processing methods based on their applications	教 授 寺田 賢治 Prof. Kenji Terada	工学 Engineering
グラフ理論分野における構造的性質の解明，構成的証明，改善構成アルゴリズムの設計，及びそれらの応用に関する考察 Studies on graph structural properties, graph algorithms, and their applications	教 授 蓮沼 徹 Prof. Toru Hasunuma	工学 Engineering
ヒューマンセンシングとデジタル信号処理分野における新たな手法の開発，およびその応用による知的情報処理システムの開発 Devising new methods in the fields of human sensing and digital signal processing, and developing intelligent information processing systems based on their applications	教 授 福見 稔 Prof. Minoru Fukumi	工学 Engineering
自然言語処理・情報検索分野における新たな手法の考案，およびその応用の開発 Devising new methods in the field of natural language processing and information retrieval, and developing their applications	教 授 泓田 正雄 Prof. Masao Fuketa	工学 Engineering
学習支援システム分野における人間中心デザインの新しいモデル，手法，技術の考案 Devising new models, methods and technologies of human-centered design in the field of learning support systems	教 授 松浦 健二 Prof. Kenji Matsuura	工学 Engineering
制御工学分野における新たな手法の考案，およびその応用による制御システムの開発 Proposing new methods in the field of control engineering, and developing control systems based on their applications	准教授 池田 建司 Assoc. Prof. Kenji Ikeda	工学 Engineering
実社会における問題を数理モデルにより構築する際に生じる大規模かつ複雑な最適化問題に対する効率的解法アルゴリズムの開発 Development of efficient solution algorithm for large-scale and complex optimization problems in the real world	准教授 宇野 剛史 Assoc. Prof. Takeshi Uno	工学 Engineering

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
様々な運動方程式から由来する楕円型方程式および放物型方程式について、解の存在および一意性、またそれらの解の性質の解析についての研究 Research on the existence of solution, a uniqueness of solution and properties of solutions of some elliptic or parabolic partial differential equations comes from various equations of motion	准教授 大沼 正樹 Assoc. Prof. Masaki Onuma	工学 Engineering
情報セキュリティや情報システム、ハードウェアにおけるモデルやシステムの開発と応用 Devising new models and systems in information security, information systems, and hardware and developing their applications	准教授 佐野 雅彦 Assoc. Prof. Masahiko Sano	工学 Engineering
情報工学分野、特に進化計算、機械学習の分野における新しい手法の開発およびその応用によるシステム開発 Devising new methods in the field of information engineering, especially in the areas of evolutionary computation and machine learning, and developing systems based on their application	准教授 永田 裕一 Assoc. Prof. Yuichi Nagata	工学 Engineering
感性情報処理分野、特に自然言語処理を用いた言語からの感情分析における新たな手法の開発、およびその応用 Devising new methods to analyze emotion in the field of affective information processing, especially in the areas of natural language processing, and developing systems based on their application	准教授 松本 和幸 Assoc. Prof. Kazuyuki Matsumoto	工学 Engineering
保型形式論における新たな手法の考案、およびその応用による整数論の発展 Devising new methods in the theory of automorphic forms, and developing related topics in number theory based on their applications	准教授 水野 義紀 Assoc. Prof. Yoshinori Mizuno	工学 Engineering
ヒューマンコンピュータインタラクション分野における新たな手法の開発、およびその応用による学習支援システム Devising new methods in the field of human-computer interaction, and developing learning support systems based on their applications	准教授 光原 弘幸 Assoc. Prof. Hiroyuki Mitsuhashi	工学 Engineering
自然言語処理分野における新たな手法の考案、およびその応用による感性情報処理・知識処理技術の開発 Devising new methods in the field of natural language processing, and developing technology of affective computing and knowledge processing based on their applications	准教授 森田 和宏 Assoc. Prof. Kazuhiro Morita	工学 Engineering
人を支援するヒューマンインタフェースに関する研究開発、およびその開発に必要な情報処理・信号処理技術 Developing human interface (brain machine interface and so on) to support human, and devising novel methods of information and signal processing to create new human interfaces	講師 伊藤 伸一 Assoc. Prof. Shinichi Itoh	工学 Engineering
情報処理分野における新たな手法の開発、およびその応用によるコンピュータビジョン Emerging new methods in the field of image processing and computer vision, and developing industrial image processing methods based on their applications	講師 カンガ スティブン ゴーティン Assoc. Prof. Karungaru, Stephen Githinji	工学 Engineering
平面曲線の埋込位相および関連した代数多様体の研究 Study on embedded topology of plane curves and related topics on algebraic varieties	講師 白根 竹人 Assoc. Prof. Taketo Shirane	工学 Engineering

【生物資源学系プログラム】

生物資源学系プログラムでは、中長期的な産業界や社会ニーズを踏まえ、農林畜水産業を地方創生の原動力として、我が国の持続的発展、国際競争力の向上、人類社会への貢献に資する高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成する。

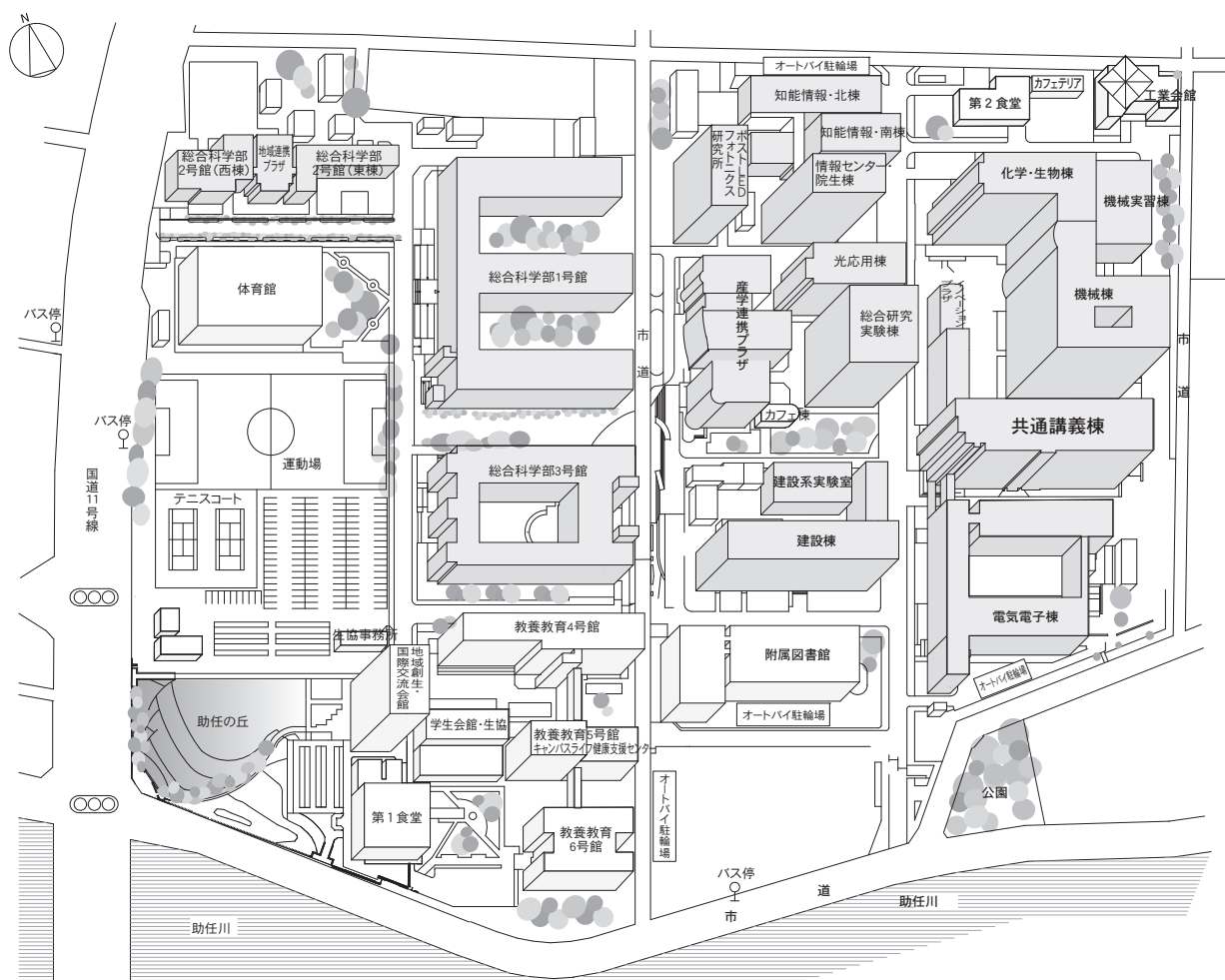
概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
生殖工学による医療用動物およびモデル動物の開発 Development of medical and model animals by reproductive technology	教 授 音井 威重 Prof. Takeshige Otoi	農学 Agriculture
代謝工学を活用した機能性化合物の微生物生産開発 Study on microbial production of functional compounds by metabolic engineering	教 授 櫻谷 英治 Prof. Eiji Sakuradani	農学 Agriculture
健康の維持・増進および疾病治療に寄与する生物資源由来の機能性成分の探索とその有効利用 Study on identification and application of bioactive compounds from natural resources for disease prevention and treatment	教 授 田井 章博 Prof. Akihiro Tai	農学 Agriculture
胚発生における細胞分化・形態形成の基盤原理を理解するための研究 Study on the regulatory mechanisms underlying cell differentiations and morphogenesis during early embryogenesis	教 授 竹本 龍也 Prof. Tatsuya Takemoto	農学 Agriculture
食事性脂質の構造解析、消化・吸収と代謝解析および生体調節機能の解明 Study on structure, absorption and metabolism, and biological function of dietary lipids	教 授 田中 保 Prof. Tamotsu Tanaka	農学 Agriculture
バイオビジネス、アグリ産業、バイオエコノミー分野などに関する生物資源産業の創成 Creation of bioresource industry related to the biobusiness, agribusiness, bioeconomy, etc	教 授 中澤 慶久 Prof. Yoshihisa Nakazawa	農学 Agriculture
森林微生物の代謝機構の解明と、それを基盤とした森林資源の付加価値の高い循環利用の構築 Study on metabolic science of forest microorganisms toward sustainable utilization of forest products	教 授 服部 武文 Prof. Takefumi Hattori	農学 Agriculture
ブタを用いた繁殖・育種・肥育と、そのアウトプットである食肉・食肉加工品の系統的研究 Research on pig breeding, fattening and processed meat products	教 授 森松 文毅 Prof. Fumiki Morimatsu	農学 Agriculture
食品成分等の生体機能への機能性評価および健康長寿に寄与する機能性食品・サプリメント等への応用 Functional evaluation of food components to biological functions, and their application to functional foods and supplement contributing to healthy longevity	准教授 赤松 徹也 Assoc. Prof. Tetsuya Akamatsu	農学 Agriculture
極限環境微生物由来酵素の機能と構造の解明と応用開発 Function, structure, and application of enzymes from extremophiles	准教授 川上 竜巳 Assoc. Prof. Ryushi Kawakami	農学 Agriculture
未利用資源および廃棄物の有効利用による有用物質生産法の開発 Study on conversion method of unutilized natural resources and wastes into valuable materials	准教授 佐々木千鶴 Assoc. Prof. Chizuru Sasaki	農学 Agriculture
農作物や貴重な自然植生・植物個体の保護および生産性の向上や利活用に資する研究 Study on protection and utilization of agricultural products, valuable natural vegetation, and natural monument plants	准教授 佐藤 征弥 Assoc. Prof. Masaya Satoh	農学 Agriculture
ゲノム機能の理解を基盤とした昆虫資源の開発と活用 Study on genome function in insects and use of insects as resources	教授 三戸 太郎 Prof. Taro Mito	農学 Agriculture
食品の新規機能性の探索と機能性食品成分の体内動態並びに活性発現機構の解明 Search for novel functionalities of foods and study on pharmacokinetics and biological activities of functional food factors	准教授 向井 理恵 Assoc. Prof. Rie Mukai	農学 Agriculture
被子植物の分類や種分化および保全における諸問題に関する研究 Elucidating various problems in the classification, speciation and conservation of angiosperms by utilizing molecular phylogenetics and molecular ecological methods	准教授 山城 考 Assoc. Prof. Tadashi Yamashiro	農学 Agriculture
診断／分析／センシング技術の開発につながる脂質の生物学的機能と化学的性質の理解 Understanding of biological functions and chemical properties of lipids leading to development of diagnostic/analytic/sensing technology	准教授 山本 圭 Assoc. Prof. Kei Yamamoto	農学 Agriculture
動物生産における飼養管理システム開発と生産効率化に関する研究 Study on improvement of livestock production efficiency and development of feed management systems	講 師 平田 真樹 Assoc. Prof. Maki Hirata	農学 Agriculture

【光科学系プログラム】

光科学系プログラムでは中長期的な産業界や社会ニーズを踏まえ、光科学に関する最新の基盤技術・基幹技術・先端技術を理解し、グローバルな視点から科学・技術・産業・社会の諸領域において新たな価値を創成できる高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成する。

概 要	研究指導教員	学位に付記する専攻分野 (願書記入時の学位の分野)
光情報処理やセンシングへの応用を目指した、金属等のナノ構造体における光の振る舞いを利用するナノフォトニクスデバイスの研究開発 Advanced nanophotonics devices for seising or signal processing	教 授 原口 雅宣 Prof. Masanobu Haraguchi	工学 Engineering
先進光機能素子および光機能回路による大容量光通信技術・光情報処理技術とその応用に関する研究 High-speed optical communication and computing technology with advanced photonic components and functional optical circuits, and its applied technology	教 授 藤方 潤一 Prof. Junichi Fujikata	工学 Engineering
ナノ材料における超高速光応答過程の分光分析技術の開発や光機能材料の反応機構の解明について研究 Development of spectroscopic technology for ultrafast optical response in nanomaterials and the elucidation of the reaction mechanism	教 授 古部 昭広 Prof. Akihiro Furube	工学 Engineering
テラヘルツ波や光コムといった次世代フォトニクスを駆使した知的光計測と医光融合研究について研究 Intelligent optical measurement and medical photonics based on next-generation photonics such as terahertz wave and optical frequency comb	教 授 安井 武史 Prof. Takeshi Yasui	工学 Engineering
人に優しい情報環境の実現をめざした光学・映像分野における新たな手法の創出やその応用についての研究 Photonics and information science to understand human visual perception and create human-oriented novel visual applications	教 授 山本 健詞 Prof. Kenji Yamamoto	工学 Engineering
特異な光学特性を持つ光メタマテリアルの開発、及び表面プラズモンを利用した非線形ナノフォトニックデバイスの開発 Optical metamaterials and nonlinear nano-photonic devices using surface plasmons	准教授 岡本 敏弘 Assoc. Prof. Toshihiro Okamoto	工学 Engineering
光通信網の高度化と大容量かつ高効率な光伝送を実現する光信号処理技術、送受信技術、多重化技術等の新たな手法の創出 Optical communication networks and ultra-high-speed optical transmission based on optical signal processing, transmission and reception, multiplexing technologies	准教授 岸川 博紀 Assoc. Prof. Hiroki Kishikawa	工学 Engineering
光周波数コムを中心とした新規レーザー光源の開発や、それら最先端レーザー光源による新規光計測技術の研究 Optical frequency combs and advanced optical measurement technologies	准教授 久世 直也 Assoc. Prof. Naoya Kuse	工学 Engineering
高強度パルスレーザーを用いた新規ナノ材料の開発や、これらを用いた光デバイスの基礎研究 New nanomaterials using high-intensity pulsed lasers and basic research on optical devices	准教授 KOINKAR PANKAJ MADHUKAR Assoc. Prof. Koinkar Pankaj Madhukar	工学 Engineering
ワイドギャップ半導体の超高温結晶成長技術を基盤とした、殺菌 LED など次世代半導体デバイスについての研究 Next generation semiconductor devices by ultra-high temperature crystal growth technology with wide band gap semiconductor	准教授 永松謙太郎 Assoc. Prof. Kentaro Nagamatsu	工学 Engineering
超短パルスレーザーを用いた超高速現象観測手法の開発から光物性計測・テラヘルツ科学についての基礎研究 Ultrafast phenomena and terahertz science using ultrashort pulsed lasers	准教授 南 康夫 Assoc. Prof. Yasuo Minami	工学 Engineering
光と物質の新たな相互作用の探求、及びそれらを用いた新たな光計測法の創出 Studies of new interactions between light and materials, and their applications to metrology	准教授 南川 丈夫 Assoc. Prof. Takeo Minamikawa	工学 Engineering
医用光ナノ材料・デバイス設計とその顕微観察技術に関する研究 Nano- materials/devices and the techniques of in-situ observation	准教授 柳谷伸一郎 Assoc. Prof. Shinichiro Yanagiya	工学 Engineering
ナノスケールの光計測技術・光材料開発と、それらを用いた先端光イメージング・センシング応用 Nanophotonics for advanced optical imaging and sensing	准教授 矢野 隆章 Assoc. Prof. Takaaki Yano	工学 Engineering
表面プラズモンと微小電気機械システムによる光イメージング・センシングソリューションについての研究 Optical imaging and sensing solution with surface plasmon and micro electro mechanical systems	准教授 山口 堅三 Assoc. Prof. Kenzo Yamaguchi	工学 Engineering

講義室配置図



情報・南棟

- 1階 101～109
- 2階 コース事務室, 201～214
- 3階 301～313
- 4階 401～413

情報・北棟

- 1階 101～110
- 2階 201～215

光応用棟

- 1階 コース事務室, 101～108
- 2階 201～212
- 3階 301～311
- 4階 401～412
- 5階 501～511

工業会館

- 1階 多目的室
- 2階 セミナールーム
メモリアルホール

総合科学部1号館

- 1階 総合科学部事務課学務係 (大学院担当)
1S01～1S28, 1M01～1M24, 1N01～1N11
- 2階 コース事務室, 第2会議室, 第3会議室
2S01～2S24, 2M01～2M19, 2N01～2N27
- 3階 3S01～3S14, 3M01～3M24, 3N01～3N09

総合科学部3号館

- 1階 コース事務室

機械棟

- 1階 M101～M123
- 2階 M201～M212
- 3階 コース事務室
M303～M326
- 4階 M403～M427
- 5階 M501～M528
- 6階 M602～M625
- 7階 M705～M720

化学・生物棟

- 1階 M101～M108
- 2階 コース事務室
化学系会議室205
M201～216
- 3階 M301～M315
- 4階 M401～M416
- 5階 M501～M516
- 6階 M601～M616
- 7階 M701～M718

共通講義棟

- 1階 東側 理工学部事務課学務係
(大学院担当)
西側 会計課 経理係
中央 証明書自動発行機
- 2階 K201～K206
- 3階 K301～K309
- 4階 K401～K407
- 5階 K501～K507
- 6階 K601, K602, 創成学習スタジオ

建設棟

- 1階 A101～A118
- 2階 生物資源産業学部事務課学務係
(大学院担当), A201～A227
- 3階 コース事務室
A301～A323
- 4階 A401～A421
- 5階 A501～A521

電気電子棟

- 1階 応接室
コース事務室
E101～E117
- 2階 E201～E235
セミナー室
- 3階 E301～E330