ENTRANCE IN APRIL 2027

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

(Master Course)

DIVISION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL OF
SCIENCES AND TECHNOLOGY FOR INNOVATION

Tokushima University
Tokushima, Japan

入 試 関 係 日 程 Entrance Examination Schedule

募集要項公表 Official Announcement of Application Guidebook	９月上旬頃 Early September, 2026
入学資格の資格審査等書類提出 Screening of requirements for admission (Must be received by this date)	９月18日㈮まで September 18, 2026 ・出願資格⑻～⑼により出願を希望する者 Those who wish to apply for admission with the qualification (8), (9)
障がいのある入学志願者の事前相談 Consultation for Candidates with Handicaps	９月18日㈮まで September 18, 2026
出願期間 Application Period	９月29日㈫から 10月２日㈮（消印有効） 郵送に限る。 From September 29 to October 2, 2026 Only post mail is accepted.
試験日 Examination Date	11月７日㈯，11月８日㈰ November 7 / November 8, 2026
合格発表 Notification of Results	11月19日㈭ November 19, 2026
入学手続 Admission Procedures	2027（令和９）年４月入学者　Entrance in April, 2027 ２月中旬手続書類送付，手続は３月上旬予定 Detailed admission procedures will be notified by mail in Middle of February, 2027 Registration date：Early March, 2027

問い合わせ先

〒770-8506
徳島市南常三島町２－１
徳島大学理工学部事務課学務係
TEL：088－656－7315，7317
FAX：088－656－2158
HP：https://www.tokushima-u.ac.jp/st/

◎ The following forms are included in the application packet:

◎本要項に添付されている，出願に必要な本大学院所定の用紙は，次のとおりです。

1　Application for Admission・Photo Card・Admission Card　入学志願票・写真票・受験票
2　Letter of Recommendation　推薦書
3　Outline of the Intended Research　学修したい研究課題及び研究計画の概要（学修計画書）
4　List of Educational Background and Professional Career　学歴及び職歴
5　Certificate of Payment of Examination Fee　検定料払込証明書（払込用紙含む）
6　Address Labels　あて名票

APPLICATION PROCEDURE FOR NON-JAPANESE STUDENTS ADMISSION TO DIVISION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY FOR INNOVATION
(Master Course)

DIVISION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY FOR INNOVATION
Tokushima University

1. Number to be admitted

Department		Number to be Admitted
Mathematical Sciences	Mathematical Sciences	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Mathematical Science	Several
Natural Science	Natural Science	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Nature Science	Several
Civil and Environmental Engineering	Civil and Environmental Engineering	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Civil and Environmental Engineering	Several
Mechanical Science	Mechanical Science	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Mechanical Science	Several
Applied Chemistry	Applied Chemistry	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Applied Chemistry	Several
Electrical and Electronic Engineering	Electrical and Electronic Engineering	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Electrical and Electronic Engineering	Several
Computer Science	Computer Science	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Computer Science	Several
Optical Science	Optical Science	Several
	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Optical Science	Several
Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering	Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering	Several

2. Qualifications

Applicants must be non-Japanese nationals and meet any of the following academic backgrounds:

(1) Those who have graduated from or will graduate from a university or college in Japan by March 31, 2027.

(2) Those who have been awarded or who are expected to be awarded a Bachelor's degree in Japan as specified in Paragraph 7, Article 104 of School Education Law by March 31, 2027.

(3) Those who have completed or will have completed at least 16 years of formal school education abroad by March, 31, 2027.

(4) Those who have completed or will have completed at least 16 years of formal school education of a foreign country by studying the relevant subject in Japan via correspondence course provided by a school of the country by March 31, 2027.

(5) Those who have successfully completed a course at an educational institution abroad (a graduate who has completed the 16-years course in a school education system), which is assessed in Japan to have university courses in that education system, and specifically designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology or are expected to do so on or before March 31, 2027.

(6) Applicants must have or will have a degree corresponding to that of a bachelor's through the completion of courses with a term of study for three years or more by March 31, 2027 (which includes the completion of an equivalent degree taken through a correspondence course in Japan provided by a foreign university, and also includes the completion of an equivalent degree issued by an educational institute which is designated as equivalent to those in Japan based on the conditions stated above and is acknowledged as a part of the formal education in the applicant's home country) at a foreign university or another overseas educational institute (limited to those appropriately rated by an accreditation agent of the government of the applicant's home country or by another officially approved accreditation institute, or specifically and independently designated as equivalent by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology).

(7) Persons who have successfully completed, or are expected to complete, after the date designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology, the specialized course specifically designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology at a vocational school, whose minimum period required for graduation is four years or longer, and which also satisfies other condition specified by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology.

(8) Those who have completed at least 15 years of school education outside of Japan, and are qualified by the Graduate School of Sciences and Technology for Innovation, Tokushima University, to have completed the prescribed credits with excellent grades.

(9) Those who are qualified by the Graduate School of Sciences and Technology for Innovation, Tokushima University, to have academic standards equivalent to those of university or college graduates in Japan, and those who will reach 22 years of age by March 31, 2027.

Note 1: Those who wish to apply for admission with the qualification (8), (9) must submit the following forms to the Admission Office by September 18, 2026 (they must be received by this date):

(a) Certificate of final graduation

(b) Certificate of final academic record

(c) List of educational background and professional career (use the prescribed form)

Note 2: Applicants need to obtain informal consent from the desired faculty member by September 18, 2026.

Note 3: Applicants need to submit the following documents to Student Affairs Section, Faculty of Science and Technology by September 18, 2026.

If applicants who don't submit the following documents by September 18, 2026 apply for master course between September 29, 2026 and October 2, 2026, they may be not qualified to take an examination, even if applicants apply in the application period with necessary documents of "(1) Documents Required".

(a) Application Form
(b) Certificate of Degree or Certificate Referring to Expected Graduation
(c) Research Plan
(d) Copy of Passport (Photo and entry visa stamp page) (Only for applicants residing in Japan)
(e) Copy of Residence card (Both side) (Only for applicants residing in Japan)

※ Students of this program at Department of Mathematical Sciences, Department of Natural Science and Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences (Field of Mathematical Science and Field of Nature Science) may obtain Master of Science, while students at Department of Civil and Environmental Engineering, Department of Mechanical Science, Department of Applied Chemistry, Department of Electrical and Electronic Engineering, Department of Computer Science, Department of Optical Science and Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences (Field of Civil and Environmental Engineering, Field of Mechanical Science, Field of Applied Chemistry, Field of Electrical and Electronic Engineering, Field of Computer Science, Field of Optical Science and Field of Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering) may obtain Master of Engineering.

3. Screening

Admission will be based on the results of entrance examination and personal interview, the academic record submitted by the authorities of the university attended

(1) Examination Subjects

Department	Subjects of Examination
Mathematical Sciences	English (TOEIC or TOEFL score)
	Personal Interview (Japanese)
Natural Science	English (TOEIC or TOEFL score)
	Personal Interview (Japanese and English)
Civil and Environmental Engineering	Choose one either English or Japanese when you apply. (oral examination)
	Choose one among the following seven specialized subjects when you apply. (1) Structural Mechanics, (2) Hydraulics, (3) Soil Mechanics, (4) Concrete Materials and Mechanics, (5) Infrastructure Planning, (6) Environmental and Ecological Engineering, (7) Architecture
	Personal Interview (English or Japanese)
Mechanical Science	English (TOEIC or TOEFL score) or Japanese (oral examination)
	Specialized Subjects: Statics and Dynamics (oral examination)
	Personal Interview (English and Japanese)

Department	Subjects of Examination
Applied Chemistry	English (TOEIC or TOEFL score)
	Personal Interview (English and Japanese)
Electrical and Electronic Engineering	Specialized Subject: Mathematics for Electrical and Electronic Engineering (oral examination)
	English (TOEIC or TOEFL score)
	Personal Interview (English or Japanese)
Computer Science	Choose three among the following ten specialized subjects when you apply. (oral examination) (1) Microprocessor, (2) Algorithms and Data Structures, (3) Operating System, (4) Database, (5) Intelligent Systems, (6) Image Processing, (7) Electric and Electronic Circuits (computations on direct and alternative current circuits, physical/mathematical properties of semiconductors, signal amplification using transistors or FETs) (8) Information Communication Networks (OSI reference model, Internet protocols, Fundamentals of information theory and coding theory), (9) Mathematics (linear algebras, calculus, differential equation, Complex function theory, vector calculus), (10) Language (English or Japanese) ※ For (1-6), the scope is based on the syllabus of each subject.
	Personal Interview (English or Japanese)
Optical Science	English (TOEIC or TOEFL score)
	Personal Interview (English or Japanese)
Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering	English (TOEIC or TOEFL score)
	Personal Interview (English or Japanese)

① Oral examinations will be held for specialized subjects.
② A Personal Interview will be given to discuss future research plans.
Results of the personal interview will be considered in admission screening.

(2) Mark Distribution

Department	English	Specialized Subjects	Personal Interview	Academic Records	Acceptance Criteria
Mathematical Sciences	100		200	100	240/400 and 140/200 points on a Personal Interview
Natural Science	100		100	100	180/300 and 50/100 points on a Personal Interview
Civil and Environmental Engineering	100	200	200		300/500 and 60/100 points on English
Mechanical Science	100	200	100		240/400
Applied Chemistry	100		200	100	240/400 and 60% in all categories of English, Personal Interview and Academic Records
Electrical and Electronic Engineering	100	100	200		240/400
Computer Science		100×3 subjects=300			180/300 and Personal Interview：A or B
Optical Science	100		100	100	180/300 and 50/100 points on a Personal Interview
Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering	100		100	100	180/300 and 50/100 points on a Personal Interview

(3) Date and Time for Examination

Place of Examination	DIVISION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY FOR INNOVATION Tokushima University 2-1 Minamijosanjima, Tokushima, Japan (The information regarding the place for Examination and so on will be noticed by your prospective academic supervisor.)			
Date and Time / Department	November 7, 2026			
Mathematical Sciences	———		Personal Interview	13：00 ～
Natural Science	———		Personal Interview	13：00 ～
Civil and Environmental Engineering	English or Japanese Specialized Subjects Personal Interview	9 ：00 ～	———	
Mechanical Science	Japanese Specialized Subjects Personal Interview	9 ：00 ～	———	
Applied Chemistry	Personal Interview	9 ：00 ～	———	
Electrical and Electronic Engineering	Specialized Subject	9 ：00 ～	Personal Interview	13：00 ～
Computer Science	Specialized Subjects Personal Interview	9 ：00 ～	———	
Optical Science	———		Personal Interview	13：00 ～
Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering	———		Personal Interview	13：00 ～

Place of Examination	DIVISION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY GRADUATE SCHOOL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY FOR INNOVATION Tokushima University 2-1 Minamijosanjima, Tokushima, Japan (The information regarding the place for Examination and so on will be noticed by your prospective academic supervisor.)	
Date and Time / Department	November 8, 2026	
Computer Science	Specialized Subjects Personal Interview	9 ：00 ～

① Examinees who are more than 30 minutes late for an Oral examination and Personal Interview can not take that examination.
② Due to the weather conditions above schedule may be changed.

4. Consultation for Candidates with Handicaps

Applicants requiring treatment during examination and classes should apply to the Student Affairs Section, Admission office using the following procedure.

(1) Application Deadline: September 18, 2026
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 department
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

5. Application Procedures

(1) Documents Required

Documents	Applicants	Notes
Application Form Photo Card, Admission Card	All applicants	On the prescribed form, paste a photograph 〔head and shoulders, hatless, facing forward, size 4㎝× 3㎝〕
Certificate of Degree or Certificate Referring to Expected Graduation	All EXCEPT applicants from Faculty of Science and Technology, Tokushima University	
Certified Academic Record of University Attendance	All EXCEPT applicants from Faculty of Science and Technology, Tokushima University	Issued by university authorities
Outline of the Intended Research	All applicants	Written in Japanese or English
Letter of Recommendation from the Academic Adviser	Optional Submission	
Certificate of TOEIC or TOEFL score	Applicants for the following department : Mathematical Sciences, Natural Science, Mechanical Science, Applied Chemistry, Electrical and Electronic Engineering, Optical Science Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering	English proficiency test scores (TOEIC or TOEFL) must be valid at the start of the application period. If no expiration date is listed on the test scores, the English proficiency test must have been taken within 2 years before the start of the application period. ●TOEIC Submit original TOEIC "Digital Official Score Certificate" (Printable from date) (It must be printed out and submit, certificate data is not accepted to submit) or "Official Score Certificate". IP (Institutional Program) can not be accepted. Only "Official Score Certificate" for "TOEIC® Listening & Reading Test" or "TOEIC® Test" is accepted. "Official Score Certificates" for "TOEIC® Speaking & Writing Tests", "TOEIC® Speaking Test", "TOEIC® Writing Test", "TOEIC Bridge® Test" are not accepted. ●TOEFL TOEFL "Test Taker Score Report (or Examinee Score Report)" or "Official Score Reports (or Institutional Score Reports)". Score report for TOEFL iBT® Home Edition is also accepted as submission documents.
Certificate of Payment of Examination Fee	All applicants EXCEPT non-Japanese students with Japanese government Scholarship	Please bring examination fee of ¥30,000 and "payment form (払込用紙)" to a post office. You will receive "receipt (払込受領証) and "payment certificate of examination fee for applicant (検定料払込証明書 (出願用))". Please paste "payment certificate of examination fee for applicant (検定料払込証明書 (出願用))" to "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. 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/

Documents	Applicants	Notes
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	All applicants	Write down your name, address and postal code on the described form.
Envelope for Return	All applicants	On the envelope, write down your name, address, and the postal code. Put a ¥410 stamp on it.

Notes:

① Application documents sent past the deadline will not be accepted. Application documents from overseas will be accepted if they reached Japan on or before Tuesday, September 29, 2026 and the arrival of the documents in Japan may be confirmed using their tracking numbers. Applicants from overseas must let us know the tracking number by email after sending the documents.
Student Affairs Section, Faculty of Science and Technology, Tokushima University: st_gakmuk@tokushima-u.ac.jp

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 Incomplete or incorrect application forms and documents will not be accepted.

④ Application form, the documents and examination fee will not be returned once they are received by the Admission Office.

⑤ Admission card and information of examination room will be mailed to applicants at a later date.

⑥ If documents used in application are forged, admission can be canceled.

⑦ For address change (mailing address for notification of successful applications), inform the Admission Office as soon as possible.

⑧ 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 (https://www.chsi.com.cn), please indicate in the application.

⑨ TOEFL DI Code is 4433.

⑩ After our check of your application documents, additional documents can be required depending on the situation.

⑪ Applicants need to obtain informal consent from the desired faculty member and discuss research plan before applying for the entrance examination.

⑫ Lectures are mostly taught in Japanese, while some are offered in English.

⑬ Any certificates written in languages other than Japanese or English should attach the Japanese or English translation.

(2) Application Period and Application Method

① Application Period
From September 29, 2026 to October 2, 2026

② Application Method
Application documents are only accepted to send by the simplified registered express mail. Use the enclosed envelope to send application documents. Application documents sent past the deadline will not be accepted.

③ Admission Office
Student Affairs Section, Faculty of Science and Technology, Tokushima University
2-1 Minamijosanjima, Tokushima 770-8506, Japan
TEL (088) 656-7315, 7317 FAX (088) 656-2158
https://www.tokushima-u.ac.jp/st/

6. Notification of Results

The examinee numbers of those who passed the examination will be notified on the web site of Division of science and technology, Tokushima University the Graduate school of sciences and Technology for innovation at 11:00, November 19, 2026.
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 admission procedure are forged, admission can be canceled.

7. Cheating

The following actions constitute misconduct. In the event of misconduct, the examinee will be instructed to discontinue the examination and leave the room immediately. The examinee will not be permitted to resume the examination. All examination results will be invalidated, and the examinee will be prohibited from taking any entrance examinations of the Division of Science and Technology, Graduate School of Sciences and Technology for Innovation, Tokushima University in the relevant academic year. In addition, depending on the situation, the University may conduct further investigations or take other measures, such as filing a police report. Examination fees will not be refunded.

＜Oral examination, Personal Interview (Face-to-face)＞

1. Intentionally providing false information on the application form, admission card, or photo card (e.g., using a photograph of another person on the admission or photo card).
2. Communicating with others during the examination.
3. Using mobile phones, smartphones, wearable devices, or any electronic devices in the waiting room or during the examination.
4. Referring to books, notes, or other materials that are not permitted to use during the examination.
5. Recording (audio or video) the examination, or posting such recordings on social media or other internet platforms.
6. Any other actions that may compromise the fairness of the examination.

＜Oral examination, Personal Interview (Online)＞※If it may be conducted online.

1. Intentionally providing false information on the application form, admission card, or photo card (e.g., submitting a photograph of another person on the admission or photo card).
2. Communicating with others during the examination.
3. Recording (audio, video, or similar) the examination, or posting such recordings on social media or other internet platforms.
4. Placing within sight, wearing, or holding any books, electronic devices, or other materials that are not permitted to use during the examination.
5. Using Screen Sharing or Image Editing Features without permission during the examination.
6. Any other actions that may compromise the fairness of the examination.

8. Admission Procedures

Detailed admission procedures will be notified by mail in the middle of February, 2027.
Admission Fee and Tuition Fee

(1) Admission Fee: ¥282,000

(2) 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 above fee.

Notes:

① Admission fee and tuition fee are current rates, subject to revision.
② Those fees are subject to change. Revised tuition fee will apply for your following enrollment.
③ You can pay for the tuition fee for the second semester at the same time as you pay the tuition fee for the first semester.
④ There is a financial aid to students by exempting them from either total or half of the admission or tuition fee. Eligibility for the financial aid is based on financial need and academic achievement or sufferings of natural disasters.

(3) Casualty and accident insurance for students' education and research is estimated to be ¥2,170 / two years.
(4) Tokushima University Student Affairs Fund is estimated to be ¥7,000/ two years, (including enrollment fee).

9. 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

(Entrance in April: By the end of December)

○ 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 (40㎜×30㎜)
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 Science and Technology (st_gakmuk@tokushima-u.ac.jp)

10. 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)

11. Other Notices

(1) Scholarships

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

(2) TA position

Tokushima University offers TA (Teaching 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, write or fax to the Admission Office. Telephone can be accepted only in Japanese.

12. Tokushima University International Center/International Student Portal

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

○Tokushima University International Center (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/)

13. About Security Export Control

Tokushima University has established the 'Tokushima University Security Export Control Regulations' based on the 'Foreign Exchange and Foreign Trade Act' and rigorously determines the acceptance of students by considering the goods exported, the technology provided, and the exchanges in human resources that will take place. If your activities fall within the ambit of any of these regulations, your desired research activities may be restricted, or you may not be able to take certain coursework. Hence, please be careful when you are applying and take any necessary precautions such as consulting with your prospective academic advisor before submitting your application.

For details, please refer to the Center for Research Administration & Collaboration website below:

https://www.tokushima-u.ac.jp/ccr/active/ip/yusyutsukanri/yusyutsu.html

The End User List

https://www.meti.go.jp/policy/anpo/law00.html#userlist

2027（令和９）年　４月入学

徳島大学大学院創成科学研究科
理工学専攻　博士前期課程
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理工学専攻

〒770－8506
徳島市南常三島町２丁目１番地
（理工学部事務課学務係）
電話（088）656－7315，7317
https://www.tokushima-u.ac.jp/st/

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。

（博士前期課程及び修士課程）

・専門的知識と論理的思考を備え，明確な問題意識をもって研究を進める能力に加え，専門的な職業に従事できる高度な能力を修得しようとする人
・多様な情報を的確に把握し，自らの自由な発想でその真偽と活用を判断し，高い倫理観・責任感を身につけ，自立して行動しようとする人
・世界水準を目指す研究成果の発信により，地域を発展させる産業創出又は医療の深化・発展のために貢献しようとする人

創成科学研究科のアドミッション・ポリシー

創成科学研究科博士前期課程では，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，グローバルかつ複合的な視点から科学・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。

1. 専門的知識と論理的思考を備え，明確な問題意識をもって研究を進める能力に加え，専門的な職業に従事できる高度な能力を修得しようとする人
2. 多様な情報を的確に把握し，自らの自由な発想でその真偽と活用を判断し，高い倫理観・責任感を身につけ，自立して行動しようとする人
3. 世界水準を目指す研究成果の発信により，地域を発展させる新たな価値の創成のために貢献しようとする人

理工学専攻のアドミッション・ポリシー

理工学専攻では，その理念に基づく目標を達成するために，学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）を掲げ，それを実現するための教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）を策定しています。それによって，中長期的な産業界や社会のニーズを踏まえ，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の養成を目指します。そのため，与えられた課題に対して積極的に取り組む主体性と他者との協働性を有し，さらには社会の多様性を認識しつつ，新たな課題を能動的に発見できる能力を将来的に持ち得る資質がある，次のような人を求めています。

求める人物像

1. 知識・技能，関心・意欲

科学・技術とその関連領域の学問に強い関心を持ち，学修と研究に必要な基礎学力を有し，社会人としてだけでなく，研究者あるいは技術者としての高い倫理観を持ち，社会を豊かにすることを目的とした科学技術の習得に意欲的に取り組む気概がある人

2. 思考力・判断力・表現力等の能力

与えられた問題に対して，自身の専門分野の立場から論理的に解決法を提案し，それを実際に遂行できる人

3. 主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度

自分の専門分野に限らず幅広い学問分野に対する興味を持ち合わせ，積極的に知識獲得をめざすことができる人

入学者選抜の基本方針

＜外国人留学生特別入試＞

書類審査では，主として各コース・プログラムについての専門的知識・技能，関心・意欲を評価します。
学力検査では，各コース・プログラム専門分野に関する語学力を含めた知識・技能を評価します。
面接では，主として知識・技能，関心・意欲，思考力・判断力・表現力，主体性，協働性を総合して評価します。

各コース・プログラムのアドミッション・ポリシー

数理科学コース

数理科学コースでは，数学や数理情報に関する基礎学力を有し，数理的概念や身の周りの自然現象・社会現象に対する理解を深め，数理的構造とその性質についての幅広い専門性の修得を目指す優秀な，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
　論理的な思考や判断に基づいた数理的な表現力を有し，社会現象や自然現象に内在する普遍的な性質に興味と関心を持ち，最新の知識の習得に意欲的に取り組む気概がある人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
　専門領域の知識・技術を活用して多様な情報を的確に把握し，数理的な手法を用いて課題を解決する能力，及び自らの考えを論理的・学術的に表現する能力を有する人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
　高い倫理観と責任感を有し，かつ，主体的・継続的に自己研鑽につとめ，多様な人々と協働して地域社会に貢献する意欲のある人

自然科学コース

　自然科学コースでは，物理，化学，生物，地球科学の分野に興味を持ち，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，協働性を持った，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
　自然科学に関する基礎学力を有し，自然科学の４分野（物理，化学，生物，地球科学）の自然現象に興味を持ち，それらの基本的な原理や仕組み，法則を解明することに関心があり，社会を豊かにすることを目的とした自然科学分野の発展に意欲的に取り組む気概のある人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
　自然科学の知識や探究活動を理学の諸分野で活かし，応用することが可能な人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
　自分の専門分野に限らず幅広い学問分野に対する興味を持ち合わせ，積極的に知識獲得をめざすことができる人

社会基盤デザインコース

　社会基盤デザインコースでは，人々の安全で快適な暮らしや良好な国土環境の保全並びに社会基盤の整備を通し，持続可能な社会の創出に貢献することができる人材の育成を目指します。そのため，生活・生産基盤施設，交通施設，防災施設，環境保全施設等の調査・解析・計画，設計・施工・運用システム及び維持管理に関わる技術を研究するために必要な基礎学力を持ち，向学心が旺盛な，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
　持続可能な社会の創出に資する技術者となるために，社会及び自然との関わりを認識し，技術の進歩並びに知の深化及び総合化に努めるなど，主体的，意欲的に勉学に励むことができる人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
　持続可能な社会の創出について常に思考し，その実現に対して大局的，論理的に実効性のある技術や方法を提案し，それについて多様な人々と議論，合意に至る能力を身につけられる可能性のある人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
　持続可能な社会の創出の実現のために，自分の専門分野に限らず幅広い学問分野に対する興味を持ち，国籍，老若男女を問わず，様々な人々と協働して学び，プロジェクトを遂行することができる可能性のある人

機械科学コース

　機械科学コースでは，機械工学に要する基礎的知識を学習した上で，豊かな人格と教養及び自発的意欲を持った，高度テクノロジー社会に貢献する「ものづくり」志向の人材の育成を目指します。そのため，与えられた課題に対して積極的に取り組む主体性と他者との協働性を有し，さらには社会の多様性を認識しつつ，新たな課題を能動的に発見できる能力を将来的に持ち得る資質がある，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
　機械工学に関する基礎学力を有し，より高い専門性と幅広い専門基礎の素養の習得に意欲的に取り組む気概がある人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
　理論的な思考や判断に基づいた表現力を有し，社会や自然の変化に柔軟に対応しようとする人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
　責任感と倫理観を有し，かつ，自主的・継続的に学習し，多様な人々と共働して地域や国際社会に貢献しようとする人

応用化学システムコース

　応用化学システムコースでは，有機・無機物質の新規合成法の開発，新素材の開発，機能性分子の構造解析と機能解析，資源循環，化学プラントの開発などの化学技術を通じて，人間性豊かで想像力に富み，工学の幅広い分野に関する汎用的能力を備えた人材の育成を目指します。そのため，基礎化学から応用化学，化学工学までの幅広い化学技術に関する研究テーマを探求し，その過程で身につけた専門知識や実験技能，問題解決能力などを通じて，将来的には社会や産業界の要請に応えることのできる，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
物質を原子・分子のナノスケールサイズで捉える知識・技能を有し，社会の抱える諸問題を化学の観点から解決するための化学技術の習得に意欲的に取り組むことができる人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
多種多様な情報や価値観がひしめくグローバル社会において，化学技術に立脚した思考力や判断力に基づいて問題を考察し，その結果を表現しようとする人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
様々な問題を解決する上で，化学者や化学技術者として，異なる教育・研究の背景を持つ人々と協働しようとする人

電気電子システムコース

電気電子システムコースでは，電気電子工学に関する専門知識と工学に関する種々の知識を融合させ，システムを創生することのできる総合的な人材の育成を目指します。そのため，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及び協働性を持った，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
次世代の IoT 社会を支える電子デバイス開発技術，電気エネルギーの発生と有効利用技術，通信計測制御システム開発技術とそれらを支えるエレクトロニクス回路技術の発展に貢献できる研究者・技術者を育成するため，勉学に強い意欲を持った人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
システムとその構成要素の本質について，広い視野のもとで深く洞察することができ，俯瞰的視点から柔軟で創造的な解決手段を見いだすことができる判断力を有するとともに，その思考過程と結論を豊かな表現力で社会に発信しようとする人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
課題探求とその解決において，国内外及び専門分野を超えたチームを構成してその協力のもとで課題解決を図ることのできる，国際的な高いコミュニケーション能力を持ち，自らが修得した知識と技能を主体的に世界及び地域に展開して社会貢献をしようとする積極的な姿勢をもつ人

知能情報システムコース

知能情報システムコースでは，ハードウェア，ソフトウェア，ネットワーク等の基礎技術を体系的に教育した上で，これらの技術を統合したシステムを創生することのできる国際的でかつ総合的な人材の育成を目指します。そのため，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及び協働性を持った，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
システムを構成する要素技術から，これらを応用したシステムを創生するための基礎的な知識と技能を体系的に修得しており，地域及び国際社会が抱える技術課題に高い関心を持って自ら課題探求とその解決に努めることができる人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
システムとその構成要素の本質について，広い視野のもとで深く洞察することができ，俯瞰的視点から柔軟で創造的な解決手段を見いだすことができる判断力を有するとともに，その思考過程と結論を豊かな表現力で社会に発信しようとする人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
課題探求とその解決において，国内外及び専門分野を超えたチームを構成してその協力のもとで課題解決を図ることのできる，国際的な高いコミュニケーション能力を持ち，自らが修得した知識と技能を主体的に世界及び地域に展開して社会貢献をしようとする積極的な姿勢を持つ人

光システムコース

光システムコースでは，光システム工学に関する専門知識と工学に関する幅広い知識を融合させたシステムを創生することのできる諸分野に関する汎用的能力を備えた人材の育成を目指します。そのため，与えられた課題に対して積極的に取り組む主体性と他者との協働性を有し，さらには社会の多様性を認識しつつ，新たな課題を能動的に発見できる能力を将来的に持ち得る資質がある，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲
光システム工学を主とする工学の基礎的学力を有し，社会人としてだけでなく，研究者あるいは技術者としての高い倫理観を持ち，社会を豊かにすることを目的とした科学技術の習得に意欲的に取り組む気概がある人
◇思考力・判断力・表現力等の能力
与えられた問題に対して，自身の専門分野の立場から論理的に解決法を提案し，それを実際に遂行できる可能性がある人
◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度
自分の専門分野に限らず幅広い学問分野に対する興味を持ち合わせ，積極的に知識獲得を目指すことができる可能性がある人

先端融合情報学プログラム

理工学専攻先端融合情報学プログラムでは，情報科学，特にＡＩ・データサイエンス技術を理工学分野における様々な課題解決や分野融合による新しいイノベーション創出に応用できる国際的な高度情報専門人材の育成を目指します。そのため，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及び協働性を持った，次のような人を求めています。

◇知識・技能，関心・意欲

システムを構成する要素技術から，これらを応用したシステムを創生するための基礎的な知識と技能を体系的に修得しており，地域及び国際社会が抱える技術課題に高い関心を持って自ら課題探求とその解決に努めることができる人

◇思考力・判断力・表現力等の能力

システムとその構成要素の本質について，広い視野のもとで深く洞察することができ，俯瞰的視点から柔軟で創造的な解決手段を見いだすことができる判断力を有するとともに，その思考過程と結論を豊かな表現力で社会に発信しようとする人

◇主体性を持って多様な人々と協働して学ぶ態度

課題探求とその解決において，国内外及び専門分野を超えたチームを構成してその協力のもとで課題解決を図ることのできる，国際的な高いコミュニケーション能力を持ち，自らが修得した知識と技能を主体的に世界及び地域に展開して社会貢献をしようとする積極的な姿勢を持つ人

学位について

修士（理学）

- 数理科学コース
- 自然科学コース
- 先端融合情報学プログラム

  数理科学領域

  自然科学領域

以上は「修士（理学)」が授与されます。

修士（工学）

- 社会基盤デザインコース
- 機械科学コース
- 応用化学システムコース
- 電気電子システムコース
- 知能情報システムコース
- 光システムコース
- 先端融合情報学プログラム

  社会基盤デザイン領域

  機械科学領域

  応用化学システム領域

  電気電子システム領域

  知能情報システム領域

  光システム領域

  医光／医工融合領域

以上は「修士（工学)」が授与されます。

1　募集人員

コース／領域	受入人員の目安	講　座　内　容
数　理　科　学	数理科学コース　若干人 先端融合情報学プログラム 数理科学領域　若干人	数理情報講座 応用数理講座 数理解析講座
自　然　科　学	自然科学コース　若干人 先端融合情報学プログラム 自然科学領域　若干人	物理科学講座 化学講座 地球科学講座 生物科学講座
社会基盤デザイン	社会基盤デザインコース　若干人 先端融合情報学プログラム 社会基盤デザイン領域　若干人	構造・材料講座 防災科学講座 地域環境講座
機　械　科　学	機械科学コース　若干人 先端融合情報学プログラム 機械科学領域　若干人	材料科学講座 エネルギーシステム講座 知能機械学講座 生産工学講座
応用化学システム	応用化学システムコース　若干人 先端融合情報学プログラム 応用化学システム領域　若干人	物質合成化学講座 物質機能化学講座 化学プロセス工学講座
電気電子システム	電気電子システムコース　若干人 先端融合情報学プログラム 電気電子システム領域　若干人	物性デバイス講座 電気エネルギー講座 電気電子システム講座 知能電子回路講座
知能情報システム	知能情報システムコース　若干人 先端融合情報学プログラム 知能情報システム領域　若干人	情報工学講座 知能工学講座
光　シ　ス　テ　ム	光システムコース　若干人 先端融合情報学プログラム 光システム領域　若干人	
医光／医工融合	先端融合情報学プログラム 医光／医工融合領域　若干人	

（注）受入人員の目安は入学定員ではありません。

2　出願資格

出願することができる者は，日本の国籍を有しない者で，次のいずれかに該当する者とします。

⑴　学校教育法第83条第1項に定める大学を卒業した者及び2027年3月31日までに卒業見込みの者

⑵　学校教育法第104条第7項の規定により学士の学位を授与された者及び2027年3月31日までに授与される見込みの者

⑶　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2027年3月31日までに修了見込みの者

⑷　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 2027 年 3 月 31 日までに修了見込みの者

⑸　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，文部科学大臣が指定するものの当該課程を修了した者及び 2027 年 3 月 31 日までに修了見込みの者

⑹　外国の大学その他の外国の学校（その教育研究活動等の総合的な状況について，当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。）において，修業年限が 3 年以上である課程を修了すること（当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。）により，学士の学位に相当する学位を授与された者及び 2027 年 3 月 31 日までに授与される見込みの者

⑺　専修学校の専門課程（修業年限が 4 年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者及び修了見込みの者

⑻　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大学院が認めた者

⑼　本大学院において，個別の入学資格審査により大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者で，2027 年 3 月 31 日までに 22 歳に達する者

（注 1 ）出願資格⑻，⑼により出願を希望する者は，「最終学歴の卒業証明書」，「最終学歴の成績証明書」及び「学歴及び職歴」（本大学院所定の用紙）を 2026 年 9 月 18 日㈮までに理工学部事務課学務係へ提出してください。

（注 2 ）志望指導教員の内諾を取っていない志願者は，2026（令和 8 ）年 9 月 18 日㈮までに志望指導教員の内諾を取ってください。

（注 3 ）志願者は，2026（令和 8 ）年 9 月 18 日㈮までに下記の書類を理工学部事務課学務係まで提出してください。

9 月 18 日㈮までに下記の書類を提出していない者が，2026（令和 8 ）年 9 月 29 日㈫から 2026（令和 8 ）年 10 月 2 日㈮の願書受付期間に出願を行った場合，「⑴出願書類等」で提出を求めている書類がすべ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。

⑻　入学志願票

⑼　卒業（見込み）証明書

⑽　研究計画書

⑾　パスポート（写真のページ，入国日のスタンプが押してあるページ）の写し（日本在住の場合）

⑿　在留カード（両面）の写し（日本在住の場合）

3　入学者の選抜方法

入学者の選抜は，学力検査及び面接の結果と出身大学（学部）長の提出する成績証明書を総合して判定します。

⑴ 検 査 科 目

コース／領域	外国語	専　門　科　目	面接
数理科学	英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）	――――――――――	面接（日本語）
自然科学	英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）	――――――――――	面接（日本語及び英語）
社会基盤デザイン	英語（口述試験）又は日本語（口述試験）（出願時選択）	（口述試験） 構造力学，水理学，土質力学，材料学及び鉄筋コンクリート力学，土木計画，環境・生態工学，建築学の７科目から１科目を選択（出願時に選択）	面接（英語又は日本語）
機械科学	英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）又は日本語（口述試験）	（口述試験）力学	面接（英語及び日本語）
応用化学システム	英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）	――――――――――	面接（英語及び日本語）
電気電子システム	英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）	（口述試験）電気数学	面接（英語又は日本語）
知能情報システム	―――	（口述試験） マイクロプロセッサ，アルゴリズムとデータ構造，オペレーティングシステム，データベース，知能システム，画像処理工学，電気・電子回路（直流回路および交流回路の計算，半導体特性の数理，小信号の増幅），情報通信ネットワーク（OSI 参照モデルにおける各層の基本技術，インターネットプロトコル，情報理論･符号理論の基礎），数学（線形代数学，微分積分学，微分方程式，複素関数論，ベクトル解析），語学（英語または日本語）の 10 科目から３科目を選択（出願時に選択）※１	面接（英語又は日本語）
光システム	英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）	――――――――――	面接（英語又は日本語）
医光／医工融　合	英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）	――――――――――	面接（英語又は日本語）

（注１）面接は学習したい研究課題等の面接による試験を行い，選抜判定の資料とします。
（注２）英語及び日本語の両言語とも一定水準以下の場合は，不合格となります。

＜TOEIC 及び TOEFL について＞

英語（TOEIC 又は TOEFL）の成績は，出願期間の開始日において有効なもの。有効期限のないものは，受験日が出願期間の開始日から遡り 2 年以内であること。

● TOEIC

TOEIC は“Digital Official Score Certificate”（デジタル公式認定証）（※印刷したもの。データは不可）又は“Official Score Certificate”（公式認定証）の原本とします。団体特別受験制度（IP：Institutional Program）のスコアは受け付けません。

※なお，出願書類として受理する TOEIC の公式認定証は「TOEIC® Listening & Reading Test」又は「TOEIC® テスト」に限ります。「TOEIC® Speaking & Writing Tests」,「TOEIC® Speaking Test」,「TOEIC® Writing Test」,「TOEIC Bridge® Test」は受け付けません。

● TOEFL

TOEFL は“Test Taker Score Report（又は Examinee Score Report）”（受験者用控えスコアレポート）又は“Official Score Reports（又は Institutional Score Reports）”（公式スコアレポート）の原本とします。

※ TOEFL は自宅受験 TOEFL iBT® テスト（TOEFL iBT® Home Edition）のスコアレポートも出願書類として認めます。

※１　マイクロプロセッサ，アルゴリズムとデータ構造，オペレーティングシステム，データベース，知能システム，画像処理工学の出題範囲は本学理工学部における同名講義のシラバスに準じます。

⑵　配点

コース／領域	外国語	専門科目	面接	成績証明書	合格基準
数　理　科　学	100		200	100	240 / 400 かつ面接 140 / 200
自　然　科　学	100		100	100	180 / 300 かつ面接 50 / 100
社会基盤デザイン	100	200	200		300 / 500 かつ外国語 60 / 100
機　械　科　学	100	200	100		240 / 400
応用化学システム	100		200	100	240 / 400 かつ外国語，面接および成績証明書のすべての項目で 6 割
電気電子システム	100	100	200		240 / 400
知能情報システム		100×3 科目＝ 300			180 / 300 かつ 面接：ＡまたはＢ
光　シ　ス　テ　ム	100		100	100	180 / 300 かつ面接 50 / 100
医光／医工融合	100		100	100	180 / 300 かつ面接 50 / 100

⑶　試験実施日時及び場所

場　所	徳島大学理工学部（徳島市南常三島町２－１） 講義室配置図を参照 （試験室等については，志望指導教員から通知します。）			
試験日 コース／領域	11月7日(土)			
数理科学	――――――――		面接	13：00～
自然科学	――――――――		面接	13：00～
社会基盤デザイン	英語又は日本語 専門科目及び 面接	9：00～	――――――――	
機械科学	日本語 専門科目及び 面接	9：00～	――――――――	
応用化学システム	面接	9：00～	――――――――	
電気電子システム	専門科目	9：00～	面接	13：00～
知能情報システム	専門科目及び 面接	9：00～	――――――――	
光システム	――――――――		面接	13：00～
医光／医工融合	――――――――		面接	13：00～

場　所	徳島大学理工学部（徳島市南常三島町２－１） 講義室配置図を参照 （試験室等については，志望指導教員から通知します。）	
試験日 コース／領域	11月8日(日)	
知能情報システム	専門科目及び面接	9：00～

（注１）口述試験及び面接においては，遅刻限度経過後の遅刻者は，その理由に関わらず受験できません。
（注２）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。
（注３）オンライン受験が可能な場合があります。詳細は研究指導を希望する教員と相談してください。

4　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，次のとおり理工学部事務課学務係に申し出てください。

⑴　時　　期

令和８年９月18日㈮まで

㈱　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。

⑵　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　志望コース／領域

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

5　出願手続

(1)　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 写真票，受験票	全　　員	所定の用紙に必要事項を記入してください。 写真票及び受験票には，**裏面に氏名を記入**した同一の写真（縦４㎝× 横３㎝ サイズで，上半身，脱帽，正面向きで最近撮影した本人確認が可能なもの）を所定欄に貼付してください。
卒業（見込）証明書	本学理工学部在籍者	不要。
	上　記　以　外	必要。なお，出願資格(2)に該当する者は，大学改革支援・学位授与機構が発行した証明書を添付してください。（短期大学の専攻科又は高等専門学校の専攻科の学位取得見込者は学（校）長の証明する修了見込証明書及び学位授与申請予定証明書を添付してください。）
成績証明書	本年度本学理工学部卒業見込者	不要。
	上　記　以　外	必要。出身大学（学部）長が作成し，**厳封したもの**。 なお，短期大学の専攻科又は高等専門学校の専攻科を修了又は修了見込み者は本科の成績証明書も合わせて添付してください。
学修したい研究課題及び研究計画の概要	全　　員	所定の用紙に本課程で学修したい研究課題及び研究計画について**日本語又は英語**で記入してください。
推　薦　書	任　　意	出身大学の指導教員が作成したもの。
検定料払込証明書	下　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**ゆうちょ銀行又は郵便局窓口**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，Master Card，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。
	国費留学生	不要。
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。
住民票	本邦に在留している者のみ提出	すべての項目が表示されているもの。
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，**410 円分**の郵便切手を所定の箇所に貼ってください。

TOEIC「公式認定証」又はTOEFL「受験者用控えスコアレポート」もしくはTOEFL「公式スコアレポート」	数理科学コース／領域志願者 自然科学コース／領域志願者 機械科学コース／領域志願者 応用化学システムコース／領域　志願者 電気電子システムコース／領域　志願者 光システムコース／領域志願者 医光／医工融合領域志願者	英語（TOEIC 又は TOEFL）の成績は，出願期間の開始日において有効なもの。有効期限のないものは，受験日が出願期間の開始日から遡り２年以内であること。 ● TOEIC TOEIC は“Digital Official Score Certificate”（デジタル公式認定証）（※印刷したもの。データは不可）又は “Official Score Certificate”（公式認定証）の原本とします。団体特別受験制度（IP：Institutional Program）のスコアは受け付けません。 ※なお，出願書類として受理する TOEIC の公式認定証は「TOEIC® Listening & Reading Test」又は「TOEIC® テスト」に限ります。「TOEIC® Speaking & Writing Tests」，「TOEIC® Speaking Test」，「TOEIC® Writing Test」，「TOEIC Bridge® Test」は受け付けません。 ● TOEFL TOEFL は“Test Taker Score Report（又は Examinee Score Report)”（受験者用控えスコアレポート）又は“Official Score Reports（又は Institutional Score Reports)”（公式スコアレポート）の原本とします。 ※ TOEFL は自宅受験 TOEFL iBT® テスト（TOEFL iBT® Home Edition）のスコアレポートも出願書類として認めます。

⑵　出願期間及び出願方法

①　出願期間

令和８年９月 29 日㈫から令和８年 10 月２日㈮（消印有効：海外からの郵便物を除く）

②　出願方法

郵送に限ります。出願書類等は本募集要項添付の封筒を使用し，必ず「簡易書留・速達」で送付してください。出願期間を過ぎて発送した出願書類は受理しません。

宛　　先：〒 770 － 8506　徳島市南常三島町２－１

徳島大学理工学部事務課学務係

電話　088 － 656 － 7315，7317　Fax　088 － 656 － 2158

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，510 円分切手を貼った返信用封筒（角２封筒 33.2 ㎝×24.0 ㎝）を同封してください。

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

⑶　出願に際しての注意

①　出願期間を過ぎて発送した出願書類は受理しません。海外からの郵便物については，追跡

番号から 9 月 29 日㈫以前に日本に到着していることが確認できるものに限り，受理します。海外からの出願者は，発送後，メールで追跡番号を知らせてください。

徳島大学理工学部学務係：st_gakmuk@tokushima-u.ac.jp

② 入学志願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 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。

④ 受理した全ての出願書類及び入学検定料は，返還しません。

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 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 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。

⑧ 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（https://www.chsi.com.cn）で照会番号を取得し，願書に記載してください。

⑨ TOEFL DI Code は，「4433」です。

⑩ 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。

⑪ 出願前に，志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。

⑫ 講義は，主として日本語で行われますが，英語対応可のものもあります。

⑬ 出願書類のうち，日本語・英語以外で書かれた証明書には，日本語訳または英語訳を添付してください。

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
令和 8 年 11 月 19 日㈭ 11 時	理工学部ホームページ（下記 URL）にて掲載 https://www.tokushima-u.ac.jp/st/

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。

7 不正行為について

次のことを行うと不正行為となります。不正行為を行った場合は，その場で受験の中止と退室を命じますので，それ以後の受験はできません。

また，当該試験のすべての成績を無効とし，本学大学院創成科学研究科理工学専攻の当該年度全ての入学試験を受験することができなくなります。さらに，状況に応じて追加的な確認を行うほか，警察へ被害届を提出するなどの対応をとる場合があります。なお，検定料の返還はありません。

＜口述試験・面接試験（対面）＞

① 入学志願票，受験票，写真票への故意に虚偽の記入をすること（受験票や写真票に本人以外の写真を使用することなど)。
② 試験時間中に他の人と連絡をとりあうこと。
③ 受験者控室または試験時間中に，携帯電話やスマートフォン，ウェアラブル端末等の電子機器類を使用すること。
④ 試験時間中に，使用を許可されていない参考書等の内容を見ること。
⑤ 試験の録画・録音，又はそれをＳＮＳ等のインターネットへ掲載すること。
⑥ その他，試験の公平性を損なうおそれのある行為をすること。

＜口述試験・面接試験（オンライン）＞※実施する場合

① 入学志願票，受験票，写真票に故意に虚偽の記入（受験票や写真票に本人以外の写真を載せることなど）をすること。
② 試験中に他の人と連絡をとりあうこと。
③ 試験の録画・録音・これに類する行為，又はそれをＳＮＳ等のインターネットへ掲載すること。
④ 試験中に使用を許可されていない書籍類・電子機器類を目の届くところに置いたり，身に付けていたり，手に持っていること。
⑤ 試験中に許可なく画面共有機能や画面加工機能を使用すること。
⑥ その他，試験の公平性を損なうおそれのある行為をすること。

8 入学手続

入学手続の必要書類については，令和９年２月中旬頃に本人あてに通知します。

授業料等学生納付金

⑴ 入　学　料　　282,000 円
⑵ 授　業　料　　前期分　267,900 円
　　年　額　535,800 円

ただし，日本政府（文部科学省）国費留学生に対しては不要です。

（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。

⑶　学生教育研究災害傷害保険料　2,170 円（２年分）　予定額

⑷　学生後援会費　7,000 円（２年分，入会金含む）　予定額

9　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。

（４月入学の場合，12 月中にすぐに申請できるよう準備しておいてください。）

〇査証（ビザ）の申請について

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

①在留資格認定証明書交付申請書

②写真１枚（40㎜×30㎜，申請書に貼付用）

③返信用封筒（404 円分の切手をのり付け）

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。

不明な点は理工学部事務課学務係に問い合わせてください。

理工学部事務課学務係（st_gakmuk@tokushima-u.ac.jp）

10　個人情報の取扱い

⑴　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。

⑵　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。

11　そ　の　他

⑴　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

⑵　ＴＡ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）の制度があります。

⑶　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。

⑷　その他不明の点があれば，理工学部事務課学務係に問い合わせてください。

12　徳島大学国際センター・留学生ポータル

徳島大学国際センターのホームページに，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，留学生宿舎，就職・進路などを説明しています。

〇徳島大学国際センター（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/）

・留学生宿舎・寮について
（https://www.isc.tokushima-u.ac.jp/02_admissions/05_housing_in_tokushima/）

〇徳島大学留学生ポータル（https://www.tokushima-u.ac.jp/isc/admission/）

13　安全保障輸出管理について

徳島大学では，「外国為替及び外国貿易法」に基づいて「徳島大学安全保障輸出管理規則」を定めて，物品の輸出，技術の提供，人材の交流の観点から学生の受入れに関して，厳格な審査を実施しています。規制されている事項に該当する場合は，希望する研究活動に制限がかかる場合や，教育が受けられない場合があります。願書の提出の前に指導教員予定者と相談をするなど，出願にあたっては注意してください。

詳細については以下の研究支援・産官学連携センターのホームページを参照してください。

https://www.tokushima-u.ac.jp/ccr/active/ip/yusyutsukanri/yusyutsu.html

外国ユーザーリストはこちらから確認することができます。

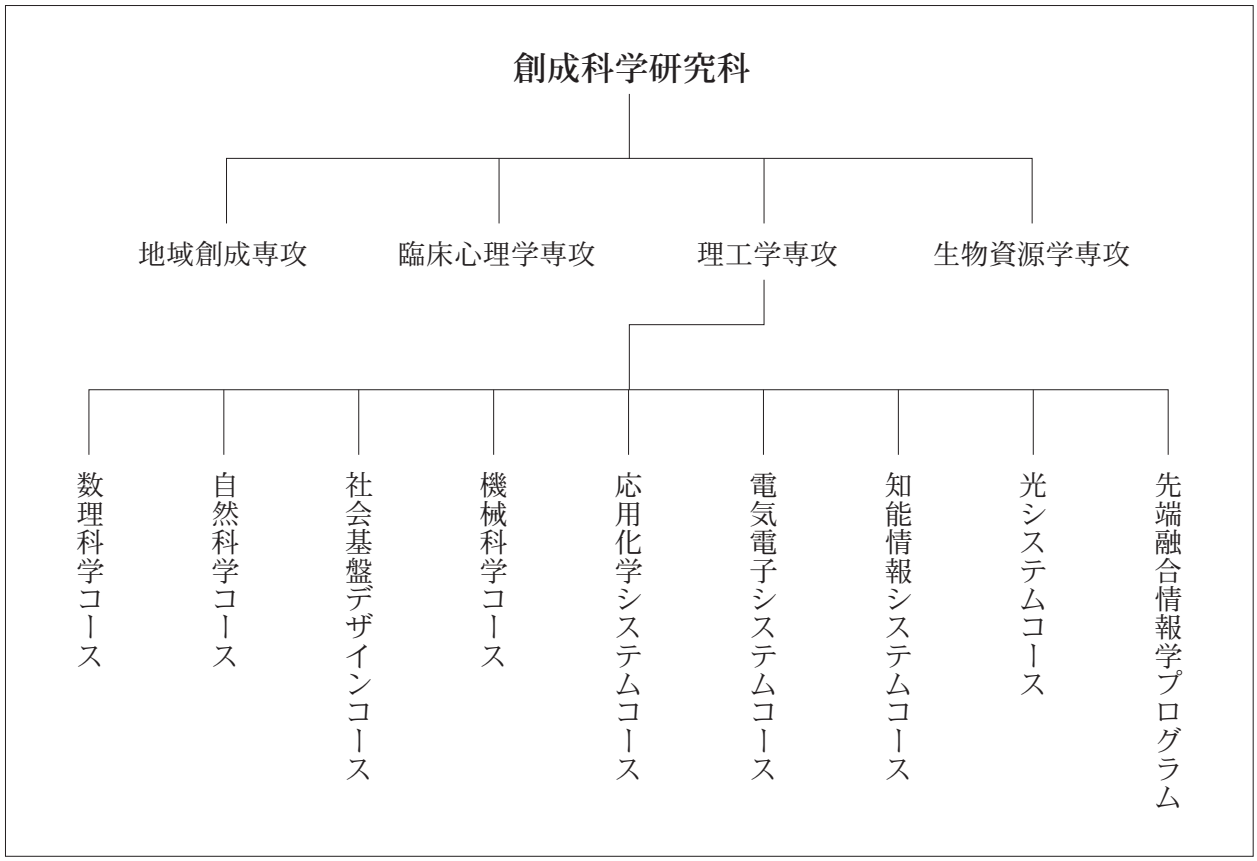
https://www.meti.go.jp/policy/anpo/law00.html#userlist

創成科学研究科の概要　Graduate School of Sciences and Technology for Innovation

⑴　創成科学研究科　理工学専攻の構成　Division of Science and Technology

創成科学研究科は，「地域創成専攻」，「臨床心理学専攻」，「理工学専攻」，「生物資源学専攻」の４専攻で構成されており，「理工学専攻」では，学部教育からの専門教育を担保しつつ，キャリアパスを考慮した学問体系とするため，８つのコースと１つのプログラムを置いています。

創成科学研究科において養成する人材像をもとに，本専攻では，中長期的な産業界や社会のニーズを踏まえ，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を養成することを目的としています。



※創成科学研究科理工学専攻先端融合情報学プログラムの設置については，大学改革支援・学位授与機構「大学・高専機能強化支援事業」の助成を受けています。

(2) コース・プログラムの概要

【数理科学コース】 Department of Mathematical Sciences

科学技術の発展において，その理論的な基礎・基盤を支える学問分野として，数理科学の果たしてきた役割は大きい。本コースでは，代数学，解析学，幾何学などの数学の基礎分野から，数値解析，離散数学，オペレーションズ・リサーチなどの情報科学や数学の様々な応用分野まで，幅広く基礎研究・応用研究を行っています。そして，数学や情報科学の教育・研究を通じて，論理的・抽象的思考能力を養い，高度な専門知識を生かして社会で活躍する人材の育成に努めています。

本コースは，数理情報講座，応用数理講座，数理解析講座の３つの講座で構成されており，各講座の具体的な研究テーマの概要は以下のとおりです。

講　座	数　理　情　報　Mathematics and Computer Sciences	
教員NO	担当教員	概　　要
Ma-01	教　授　蓮沼　徹 Prof. Hasunuma Toru	グラフの構造的性質とその応用に関する研究 Studies on structural properties of graphs and their applications
Ma-02	准教授　白根　竹人 Assoc. Prof. Shirane Taketo	複素射影平面上の曲線の特異点配置と埋込位相 Arrangement of singularities and embedded topology of plane curves
Ma-03	准教授　國川　慶太 Assoc. Prof. Kunikawa Keita	時間発展するリーマン多様体上の幾何解析 Geometric analysis on evolving Riemannian manifolds
Ma-04	准教授　花田　康高 Assoc. Prof. Hanada Yasutaka	ハミルトン力学系および量子カオス系の研究 Research on Hamiltonian dynamical systems and quantum chaos
講　座	応　用　数　理　Applied Mathematical Sciences	
教員NO	担当教員	概　　要
Ma-05	教　授　小野　公輔 Prof. Ono Kosuke	非線形現象の数理モデルと数学解析 Mathematical models and mathematical analysis of nonlinear phenomena
Ma-06	准教授　宇野　剛史 Assoc. Prof. Uno Takeshi	オペレーションズ・リサーチにおける新たな数理モデルの開発および最適化手法の構築 Development of new mathematical models and their solution methods in operations research
Ma-07	准教授　大沼　正樹 Assoc. Prof. Ohnuma Masaki	非線形楕円型および放物型方程式の粘性解理論 Viscosity solution theory of nonlinear elliptic and parabolic equations
Ma-08	准教授　安本　真士 Assoc. Prof. Yasumoto Masashi	曲面と離散曲面の微分幾何の研究 Differential geometry of smooth and discrete surfaces
講　座	数　理　解　析　Mathematical Methods in Sciences	
教員NO	担当教員	概　　要
Ma-09	教　授　高橋　浩樹 Prof. Takahashi Hiroki	整数論および代数系の応用 Number theory and applications of algebraic systems
Ma-10	准教授　宮谷　和尭 Assoc. Prof. Miyatani Kazuaki	数論幾何学と数論的微分方程式 Arithmetic geometry and arithmetic differential equations
Ma-11	講　師　岡本　邦也 Assoc. Prof. Okamoto Kuniya	関数解析的手法による非線形微分方程式の研究 Research on NDEs by functional analytic methods
Ma-12	講　師　鶴見　裕之 Assoc. Prof. Tsurumi Hiroyuki	流体力学の基礎方程式に関する数学解析 Mathematical analysis on the fundamental equations of fluid dynamics

【自然科学コース】 Department of Natural Science

本コースでは，物理科学分野，化学分野，地球科学分野，生物科学分野の４分野構成の下に，現代科学の基幹を成す基礎科学の専門性の深化と，広い視野に立って他分野との融合化を推進することができる高度専門職業人の養成を目指します。そのために，関連分野の中でも複合的な課題解決が求められる分野と，より高い専門性が要求される理学系基礎分野について，体系的に深く学修するとともに，研究科内の関連する他の分野とも連携した教育を行います。

各分野の具体的研究テーマの概要は以下のとおりです。

講　座	物　　理　　科　　学　Physical Sciences	
教員NO	担当教員	概　　要
Na-01	教　授　井澤　健一 Prof.　Izawa Ken-ichi	素粒子の理論的な模型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
Na-02	教　授　中村　浩一 Prof.　Nakamura Koichi	次世代イオン２次電池電極材料における超イオン伝導性の発現機構についての研究 Study on mechanism of superionic conductivity in electrode materials for advanced rechargeable ion batteries
Na-03	教　授　伏見　賢一 Prof.　Fushimi Ken-Ichi	宇宙・素粒子・原子核物理学における高精度測定技術の開発，観測データ解析による宇宙・素粒子・原子核の基礎過程の究明 Research and development of highly sensitive radiation detectors to investigate rare events in nuclear, particle, and astrophysical fundamental processes
Na-04	教　授　真岸　孝一 Prof.　Magishi Ko-ichi	核磁気共鳴法を用いた量子物性物理学分野における新奇量子現象の機構解明 Elucidation of the novel quantum phenomena in quantum condensed matter physics by nuclear magnetic resonance
Na-05	教　授　折戸　玲子 Prof.　Orito Reiko	宇宙線観測分野における高精度測定技術の開発及び宇宙線観測データ解析による高エネルギー宇宙現象の研究 Development of high resolution radiation detectors for experimental cosmic-ray physics and study of high energy phenomena in the universe through cosmic-ray observation
Na-06	教　授　川崎　　祐 Prof.　Kawasaki Yu	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現象についての研究 Research on new quantum phases and the associated magnetic phenomena that appear in various novel materials including strongly correlated electron systems
Na-07	教　授　大薮　進喜 Prof.　Oyabu Shinki	赤外線天文学における飛翔体観測による塵に覆われた銀河・活動銀河核・星形成の研究および観測装置開発 Infrared observations of dust-obscured galaxies, active galactic nuclei, and star formation using airborne and space-based platforms, and the development of observational instruments
Na-08	准教授　犬飼　宗弘 Assoc. Prof.　Inukai Munehiro	核磁気共鳴法を用いた新たな物性解明や物性発現の研究 Study on material science using solid-state NMR
Na-09	准教授　久田　旭彦 Assoc. Prof.　Hisada Akihiko	物性物理分野における新たな高圧測定手法の開発，およびその応用による極限環境物性の研究 Research of strongly correlated electron systems under extreme conditions and development of high-pressure measurement methods

化学講座・地球科学講座・生物科学講座は次ページ

講　座	化　　学　Chemistry	
教員NO	担当教員	概　　要
Na-10	教　授　小笠原正道 Prof.　Ogasawara Masamichi	均一系遷移金属触媒による新規分子変換反応の開発と応用 Development of novel molecular transformation processes using homogeneous
Na-11	教　授　山本　　孝 Prof.　Yamamoto Takashi	環境物理化学的手法に基づいた固体触媒，環境浄化材料を中心とした機能性材料の開発，特性評価および応用 Development, characterization and application of functional materials based on environmental physical chemistry
Na-12	准教授　上野　雅晴 Assoc. Prof.　Ueno Masaharu	環境にやさしい有機合成反応の研究 Organic synthesis aimed at environmentally benign
Na-13	講　師　中村　光裕 Assoc. Prof.　Nakamura Mitsuhiro	機能性を有する天然有機化合物に関する研究 Studies on functional natural organic compounds
Na-14	講　師　山本　祐平 Assoc. Prof.　Yamamoto Yuhei	環境における人為起源物質中の無機成分の評価と解析，および動態に関する環境無機化学 Environmental inorganic chemistry for evaluation, analysis, and behavior of inorganic components contained in anthropogenic materials in environments
講　座	地　球　科　学　Geological Sciences	
教員NO	担当教員	概　　要
Na-15	教　授　安間　　了 Prof.　Anma Ryo	地殻や岩石の流動や破壊，地殻・環境変動とそれらが堆積作用に及ぼす影響 Flow and fracturing of rocks and the crust, influences of crustal deformation and environmental changes on sedimentary processes
Na-16	准教授　青矢　睦月 Assoc. Prof.　Aoya Mutsuki	岩石学的及び構造地質学的解析に基づく変成作用論や造構運動論の研究 Metamorphism and related tectonics based on petrology and structural geology
Na-17	准教授　西山　賢一 Assoc. Prof.　Nishiyama Kenichi	応用地質学および地形学に基づく地球表層物質の風化過程と集団移動 Weathering processes and mass movements of earth surface materials based on engineering geology and geomorphology
Na-18	講　師　齋藤　　有 Assoc. Prof.　Saito Yu	堆積学的，同位体地球化学的手法を用いた，堆積物を中心とする地球表層物質の起源や移動の解明 Sedimentological and geochemical assesment of the origin and behavior of sediments and otherearth surface materials
講　座	生　物　科　学　Biological Sciences	
教員NO	担当教員	概　　要
Na-19	教　授　渡部　　稔 Prof.　Watanabe Minoru	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，およびその応用 Research on the development of new methods and their applications for functional analysis of genes using amphibian embryos as model animals
Na-20	准教授　平田　　章 Assoc. Prof.　Hirata Akira	環境微生物における酵素の構造機能解析・生物資源の有効活用に関する研究 Structural and functional analysis of enzymes in environmental microorganisms・Research on effective utilization of biological resources
Na-21	准教授　宇野　好宣 Assoc. Prof.　Uno Yoshinobu	細胞核内の染色体高次構造に基づく解析手法の開発および，脊椎動物ゲノムの構造・配列進化における比較オミクス解析 Development of analytical methods based on higher-order chromosome structure in the cell nucleus, and comparative omics analysis of genome structural and sequence evolution in vertebrates

【社会基盤デザインコース】 Department of Civil and Environmental Engineering

社会の急速な高度情報化，国際化などに対応した，効率的な生産活動を可能にする国土を形成し，安全で安心・快適な生活環境ならびに居住環境を創造するためには，生産基盤，生活基盤などの社会資本やその運用システムを自然環境と調和させながら機能的，体系的に整備，拡充していくことが必要です。このような観点から，本コースでは，社会的，経済的，工学的な広い視野にもとづく生活・生産基盤施設，交通施設，防災施設，環境保全施設などの調査・計画，解析，設計・施工・運用システムおよび維持管理に関わる技術について研究・教育を行うことを目的としています。また，従来の土木工学分野と建築学分野を融合させた新たな建設工学分野として，リスクに柔軟に対応できる社会のデザインを実現するために，自然災害がもたらすリスクと人・社会がもたらすリスクに対応できる研究分野の研究スタッフを構成しています。

本コースは，上記の目的を達成するために，担当教員が，構造・材料講座，防災科学講座，地域環境講座の３講座に分かれて次のような研究課題に取り組んでいます。

講　座	構　造　・　材　料 Structures and Materials	
教員NO	担当教員	概　要
Ci-01	教　授　上田　隆雄 Prof.　Ueda Takao	コンクリート構造の耐久性向上・評価，補修・補強技術 Durability evaluation and rehabilitation techniques of concrete structure
Ci-02	教　授　野田　稔 Prof.　Noda Minoru	極端気象下における構造物の動的性能の評価および向上 Evaluation and improvement of dynamic performance of structures under extreme weather
Ci-03	教　授　渡邉　健 Prof.　Watanabe Takeshi	コンクリートの非破壊検査，診断技術の開発 Non-destructive testing and diagnosis of concrete
Ci-04	准教授　中田　成智 Assoc. Prof.　Nakata Narutoshi	複合的自然災害に対する構造解析，シミュレーションおよび評価 Simulation and evaluation for multiple natural hazard
Ci-05	講　師　中山　一秀 Assoc. Prof.　Nakayama Kazuhide	電気化学的手法を活用したコンクリート構造物の長寿命化･維持管理に関する研究 Study on the Service Life Extension and Maintenance of Concrete Structures Using Electrochemical Techniques
講　座	防　災　科　学 Disaster Science and Mitigation	
教員NO	担当教員	概　要
Ci-06	教　授　馬場　俊孝 Prof.　Baba Toshitaka	海溝型地震の発生メカニズムと津波予測に関する研究 Seismogenic process of the subduction zone earthquakes and tsunami prediction
Ci-07	教　授　武藤　裕則 Prof.　Muto Yasunori	河道の地形形成プロセスと河川環境・防災に関する研究 Fluvial process on environment restoration and disaster mitigation
Ci-08	教　授　蒋　景彩 Prof.　Jing-Cai Jiang	斜面災害の予知予測と対策技術に関する研究 Prediction and countermeasures of landslides and slope disaster
Ci-09	教　授　小川　宏樹 Prof.　Ogawa Hiroki	公共施設や住宅等の建築計画(デザイン, マネジメント)に関する研究 Architectural planning and design for dwellings and public facilities
Ci-10	准教授　上野　勝利 Assoc. Prof.　Ueno Katsutoshi	地盤の変形と破壊に関する研究 Deformation and failure of ground
Ci-11	准教授　田村　隆雄 Assoc. Prof　Tamura Takao	山地森林流域における雨水流出解析 Runoff analysis of rainwater in mountainous forest basin
Ci-12	准教授　金井　純子 Assoc. Prof.　Kanai Junko	高齢者や障害者に配慮した防災に関する研究 Disaster prevention for elderly and disabled
Ci-13	講　師　湯浅　恭史 Assoc. Prof.　Yuasa Yasufumi	組織の事業継続と危機管理に関する研究 Organizational business continuity and crisis management
Ci-14	講　師　白山　敦子 Assoc. Prof.　Shirayama Atsuko	建築物の構造設計や耐震安全性に関する研究 Structural design and seismic performance evaluation of buildings
Ci-15	講　師　堀越　一輝 Assoc. Prof.　Horikoshi Kazuki	土構造物の浸透破壊の早期検出と激甚な洪水への対策に関する研究 Detection of seepage-induced failure of levees and its countermeasures against extreme flooding

地域環境講座は次ページ

講　座	地　域　環　境　Regional and Environmental Planning	
教員NO	担当教員	概　　要
Ci-16	教　授　奥嶋　政嗣 Prof.　Okushima Masashi	都市環境形成のための交通現象解析と都市交通政策評価 Traffic analysis and evaluation of transport policy for ecological city
Ci-17	教　授　上月　康則 Prof.　Kozuki Yasunori	環境と災害を一体とした自然との共生を目指した研究 Study on coexistence of people and nature（Nature conservation and disaster mitigation）
Ci-18	准教授　渡辺公次郎 Assoc. Prof.　Watanabe Kojiro	持続可能なまちを実現するためのGISを活用した都市計画支援技術に関する研究 A study on the planning support systems for sustainable city planning and urban design using GIS
Ci-19	准教授　滑川　達 Assoc. Prof.　Namerikawa Susumu	建設マネジメント，プロジェクトマネジメントに関する研究 Construction management and project management
Ci-20	准教授　山中　亮一 Assoc. Prof.　Yamanaka Ryoichi	沿岸域における環境・災害マネジメント技術の高度化 Development of environmental and disaster management technology in the coastal area
Ci-21	准教授　兵頭　知 Assoc. Prof.　Hyodo Satoshi	交通データ活用による都市や地域の交通問題と課題解決を目指した研究 Transportation research for urban and regional transportation problems using traffic data
Ci-22	講　師　森田　椋也 Assoc. Prof.　Morita Ryoya	景観・地域デザイン，まちづくりに関する研究 Urban and rural landscape planning, machizukuri（Community development）
Ci-23	講　師　今井　洋太 Assoc. Prof.　Imai Youta	流域生態系の評価と保全技術開発に関する研究 Evaluation and development of restoration techniques for river basin ecosystems
Ci-24	助　教　松重　摩耶 Assist. Prof.　Matsushige Maya	四国の災害伝承と防災教育に関する研究 Research on Disaster Traditions and Disaster Education in Shikoku

【機械科学コース】 Department of Mechanical Science

今日，科学・技術の飛躍的発展とともに，機械は，情報・エレクトロニクスなどの高付加価値を組み入れることによりメカトロニクス化し，利用者・製造者にとってますます身近な工業製品となり，社会生活の基盤としての地位を向上させています。今後は，原子・分子の超微細なオーダーから巨大構造物や生産システム・生活空間まで，人間に優しい機械技術のより一層の進展が期待されています。加えて，環境保全性を重視した技術，知力を付与したインテリジェンシーの高い技術や生体に学んだ機械技術いわゆる機械のバイオ化の発展がこれからの課題となっています。このように，機械工学の分野では，より広い視野に立ち境界領域にも進出できる創造性豊かな人材が必要とされています。

本コースは，こうした観点から材料科学講座，エネルギーシステム講座，知能機械学講座および生産工学講座の４講座で構成されており，下記の概要に示されているような研究と教育を行っています。

講　座	材　料　科　学 Material Science	
教員NO	担当教員	概　要
Me-01	教　授　岡田　達也 Prof.　Okada Tatsuya	金属単結晶，双結晶を用いた結晶塑性と再結晶の研究 Plasticity and recrystallization of metal single- and bi-crystal
Me-02	教　授　西野　秀郎 Prof.　Nishino Hideo	超音波による構造物の信頼性評価に関する研究 Ultrasonic material measurement and evaluation
Me-03	教　授　大石　昌嗣 Prof.　Oishi Masatsugu	無機化合物を用いた電気化学デバイスに関する研究 Research on electrochemical energy-conversion device using inorganic compounds
Me-04	准教授　Antonio Norio Nakagaito Assoc. Prof.　Antonio Norio Nakagaito	セルロースナノファイバーに基づく複合材料の開発 Development of composite materials based on cellulose nanofiber
Me-05	准教授　石川　真志 Assoc. Prof.　Ishikawa Masashi	サーモグラフィを用いた構造材料の非破壊評価に関する研究 Infrared thermographic non-destructive evaluation of structural materials
Me-06	助　教　久澤　大夢 Assist. Prof.　Hisazawa Hiromu	耐熱金属材料の組織制御及び評価の研究 Microstructure control and its evaluation in heat resistant alloy
講　座	エ　ネ　ル　ギ　ー　シ　ス　テ　ム Energy System	
教員NO	担当教員	概　要
Me-07	教　授　太田　光浩 Prof.　Ohta Mitsuhiro	気液・液々二相流や複雑流体の流れに関する研究 Gas-liquid/liquid-liquid two-phase flows and non-Newtonian fluid dynamics
Me-08	教　授　長谷崎和洋 Prof.　Hasezaki Kazuhiro	宇宙太陽光熱利用システムの地上要素研究 Fundamental research of Space Solar Power System (SSPS)
Me-09	教　授　名田　譲 Prof.　Nada Yuzuru	噴霧燃焼における低環境負荷燃焼法の開発 Spray combustion technology for reduction of pollutant emissions
Me-10	教　授　重光　亨 Prof.　Shigemitsu Toru	流体機械の性能特性と内部流れに関する研究 Research on performance characteristics and internal flow of fluid machinery
Me-11	准教授　越山顕一朗 Assoc. Prof.　Koshiyama Kenichiro	医工学技術開発に向けた生体物理工学研究 Biophysical engineering toward development of medical devices
Me-12	助　教　草野　剛嗣 Assist. Prof.　Kusano Koji	相変化を伴う系の熱伝達現象 Heat and mass transfer phenomena with phase change

知能機械学講座・生産工学講座は次ページ

講　座	知　能　機　械　学　Intelligent Mechanics	
教員NO	担当教員	概　要
Me-13	教　授　髙岩　昌弘 Prof.　Takaiwa Masahiro	人間支援型ロボットシステムの開発 Development of human support robot system
Me-14	准教授　三輪　昌史 Assoc. Prof.　Miwa Masafumi	無人航空機の自律航行システムに関する研究 Automatic navigation system for UAV
Me-15	准教授　佐藤　克也 Assoc. Prof.　Sato Katsuya	細胞バイオメカニクスとその医工学応用 Cell biomechanics and biomedical engineering
Me-16	講　師　浮田　浩行 Assoc. Prof.　Ukida Hiroyuki	イメージスキャナを用いた立体形状計測 3D shape measurement using image scanner
講　座	生　産　工　学　Production Engineering	
教員NO	担当教員	概　要
Me-17	教　授　石田　徹 Prof.　Ishida Tohru	複雑穴放電加工システムの開発 Development of EDM system for fabricating complicatedly shaped holes
Me-18	教　授　安井　武史 Prof.　Yasui Takeshi	知的テラヘルツ計測と生体光計測に関する研究 Intelligent terahertz instrumentation and biomedical optics
Me-19	教　授　米倉　大介 Prof.　Yonekura Daisuke	表面改質による機能性材料の開発 Surface engineering for functional materials
Me-20	准教授　溝渕　啓 Assoc. Prof.　Mizobuchi Akira	難削材の機械加工用工具の開発 Machining of difficult-to-cut materials
Me-21	講　師　日下　一也 Assoc. Prof.　Kusaka Kazuya	PVD 薄膜の X 線回折による応力評価に関する研究 X-ray evaluation of stress in thin films deposited by PVD method

【応用化学システムコース】 Department of Applied Chemistry

応用化学システムコースでは，有機・無機物質の新規合成法の開発，新素材の開発，機能性分子の構造解析と機能解析，資源循環，化学プラントの開発などの化学技術に関する研究を通じて，人間性豊かで想像力に富み，工学の幅広い分野に関する汎用的能力を備え，研究成果を社会に還元させることにより産業界の要請に応えることのできる人材を育成する教育を目指します。

本コースは，こうした観点から物質合成化学講座，物質機能化学講座，化学プロセス工学講座の３大講座から構成されており，各講座の具体的研究テーマの概要は以下のとおりです。

講　座	物　質　合　成　化　学　Synthetic and Polymer Chemistry	
教員NO	担当教員	概　　要
Ch-01	教　授　南川　慶二 Prof.　Minagawa Keiji	刺激応答材料などの機能性材料合成及び物性 Synthesis and property of stimuli-responsive and other functional materials
Ch-02	教　授　平野　朋広 Prof.　Hirano Tomohiro	重合反応の立体化学に関する研究 Study on stereospecificity in polymerization reaction
Ch-03	准教授　荒川　幸弘 Assoc. Prof.　Arakawa Yukihiro	効率的かつ選択的な有機化学反応を標的とした分子性触媒の設計 Development of efficient and selective molecular catalysts for organic reaction
Ch-04	准教授　八木下史敏 Assoc. Prof.　Yagishita Fumitoshi	光機能性有機分子の創製に関する研究 Development of photofunctional materials
Ch-05	助　教　川谷　　諒 Assist. Prof.　Kawatani Ryo	モノマー設計に依拠した高分子の合成に関する研究 Study on The Polymer Synthesis Based on Monomer Design
Ch-06	助　教　中村　俊太 Assist. Prof.　Shunta Nakamura	光機能性有機分子の合成と光物性に関する研究 Synthesis and photophysical evaluation of photofunctional organic molecules
講　座	物　質　機　能　化　学　Physico-chemical and Materials Sciences	
教員NO	担当教員	概　　要
Ch-07	教　授　髙柳　俊夫 Prof.　Takayanagi Toshio	化学的親和性を活用する分離法・分析法の開発 Development of separation and analytical methods on the basis of chemical affinity
Ch-08	教　授　岡村　英一 Prof.　Okamura Hidekazu	高圧力下における物質の電子状態に関する研究 High pressure research of electronic states in materials
Ch-09	教　授　鈴木　良尚 Prof.　Suzuki Yoshihisa	タンパク質結晶およびコロイド結晶の研究 Fundamental studies on protein crystals and colloidal crystals
Ch-10	教　授　水口　仁志 Prof.　Mizuguchi Hitoshi	化学／生化学分析のための化学反応および固液界面反応場に関する研究 Study on chemical reactions and solid-liquid interfaces for chemical and biochemical analysis
Ch-11	准教授　吉田　　健 Assoc. Prof.　Yoshida Ken	液体・溶液中の構造・ダイナミクス・反応の研究 Analysis of structure, dynamics, and reactions in liquids and solution systems
Ch-12	准教授　野口　直樹 Assoc. Prof.　Noguchi Naoki	機能性材料とエネルギー資源物質の分光学的研究 Spectroscopic study on advanced functional and energy materials
Ch-13	講　師　倉科　　昌 Assoc. Prof.　Kurashina Masashi	新規ナノ構造体の合成と物性に関する研究 Syntheses and properties of novel nanomaterials

化学プロセス工学講座は次ページ

講　座	化 学 プ ロ セ ス 工 学　Chemical Process Engineering	
教員NO	担当教員	概　　要
Ch-14	教　授　森賀　俊広 Prof.　Moriga Toshihiro	酸（窒）化物半導体・蛍光体の合成と材料化学 Materials chemistry on oxynitride/oxide semiconductors and phosphors
Ch-15	教　授　加藤　雅裕 Prof.　Katoh Masahiro	無機多孔性材料を用いた分離プロセスの開発 Development of new separation processes using porous inorganic materials
Ch-16	教　授　村井啓一郎 Prof.　Murai Kei-ichiro	燃焼触媒および機能性材料の構造化学的研究 Structural study of advanced functional materials
Ch-17	准教授　堀河　俊英 Assoc. Prof.　Horikawa Toshihide	機能性多孔質材料の開発とその応用に関する研究 Study on development of functional porous materials and its application
Ch-18	講　師　霜田　直宏 Assoc. Prof.　Shimoda Naohiro	水素エネルギー社会実現のための固体触媒の開発 Development of solid-catalysts for realization of hydrogen energy society
Ch-19	助　教　花田　隆文 Assist. Prof.　Hanada Takafumi	レアメタル資源循環のための分離プロセスの開発 Development of separation processes for critical metal recycling
Ch-20	助　教　中西　昭博 Assist. Prof.　Nakanishi Akihiro	可視光・紫外光で励起可能な新蛍光体と合成プロセスの開発 Development of novel phosphors excitable by visible and ultraviolet light and their synthesis processes

【電気電子システムコース】 Department of Electrical and Electronic Engineering

電気電子工学は，20 世紀後半にみられるかつてない科学技術の進歩の中でその中心的役割を果たし，現在もなお急速に発展しつつある学問分野です。本コースは，電気電子工学を物性デバイス，電気エネルギー，電気電子システム，知能電子回路の４分野からなるものとみなし，それぞれに対応する４講座から構成されています。

「物性デバイス」講座は，電気・電子材料や半導体を中心とする電子デバイスの開発，「電気エネルギー」講座は，電気エネルギーの発生・変換・制御・輸送・利用方法，「電気電子システム」講座は，システムの制御・設計や各種情報の処理・通信方式，「知能電子回路」講座は，電子回路の設計・解析や計算機の知能的ハードウェア・ソフトウェアの教育と研究を行います。

各講座の具体的研究テーマの概要は下表のとおりです。

講　座	物　性　デ　バ　イ　ス　Material and Device Science	
教員NO	担当教員	概　　要
EE-01	教　授　直井　美貴 Prof.　Naoi Yoshiki	ナノ構造と光デバイス Nano structure and photonics devices
EE-02	教　授　大野　恭秀 Prof.　Ohno Yasuhide	ナノカーボン材料を用いたデバイス応用研究 Device applications based on nano-carbon materials
EE-03	准教授　西野　克志 Assoc. Prof.　Nishino Katsushi	各種半導体の結晶成長 Crystal growth of various semiconductors
EE-04	准教授　富田　卓朗 Assoc. Prof.　Tomita Takuro	半導体光物性とレーザープロセシングに関する研究 Optical properties in semiconductors and the study on laser processing
EE-05	准教授　永松謙太郎 Assoc. Prof.　Nagamatsu Kentaro	超ワイドバンドギャップ半導体の結晶成長およびデバイス研究 Study on Semiconductor devices and crystal growth in ultra wide band-gap
EE-06	准教授　川上　烈生 Assoc. Prof.　Kawakami Retsuo	半導体／プラズマエレクトロニクス，ナノ光触媒，プラズマ生命科学 Semiconductor/plasma electronics, nano-photocatalyst, plasma life science
EE-07	講　師　生田　　昂 Assoc. Prof.　Ikuta Takashi	低次元材料の合成とデバイス応用 Synthesis of Low-Dimensional Materials and Their Device Applications
EE-08	助　教　髙島　祐介 Assist. Prof.　Takashima Yuusuke	メタ構造を用いた電気・光デバイス Electrical and photonic devices with meta-structures
講　座	電　気　エ　ネ　ル　ギ　ー　Electric Energy Engineering	
教員NO	担当教員	概　　要
EE-09	教　授　下村　直行 Prof.　Shimomura Naoyuki	パルスパワー応用と放電プラズマ応用 Applications of pulsed power and discharge plasma
EE-10	教　授　安野　　卓 Prof.　Yasuno Takashi	知的システム（ロボット，福祉機器，再生可能エネルギー） Intelligent systems (robotic systems, human friendly motion control systems, renewable energy systems)
EE-11	教　授　北條　昌秀 Prof.　Hojo Masahide	現代及び次世代電力システムの解析と制御 Analysis and controls of modern and advanced power systems
EE-12	教　授　寺西　研二 Prof.　Teranishi Kenji	放電プラズマの生成と解析ならびに環境改善技術への応用 Generation and analysis of discharge plasmas and their applications to environmental improvement
EE-13	講　師　鈴木　浩司 Assoc. Prof.　Suzuki Hiroshi	自律ロボットシステム，環境認識，知的制御 Autonomous Robots, Environment Recognition, Intelligent Control

電気電子システム講座・知能電子回路講座は次ページ

講　座	電気電子システム　Electrical and Electronic Systems	
教員NO	担当教員	概　　要
EE-14	教　授　榎本　崇宏 Prof.　Emoto Takahiro	健康増進や疾患予防のための次世代ヘルスケアシステム Advanced healthcare system for health promotion and disease prevention
講　座	知能電子回路　Intelligent Networks and Computer Science	
教員NO	担当教員	概　　要
EE-15	教　授　西尾　芳文 Prof.　Nishio Yoshifumi	非線形回路工学，カオス工学，認知工学 Nonlinear circuit technology, chaos engineering, cognitive engineering
EE-16	教　授　四柳　浩之 Prof.　Yotsuyanagi Hiroyuki	集積回路の故障検査および検査容易化設計による高信頼化 Dependability of integrated circuits by testing and design-for-testability techniques
EE-17	教　授　宋　　天 Prof.　Song Tian	動画像符号化アルゴリズム及びその VLSI 設計 Video coding algorithms and system-level VLSI design
EE-18	准教授　上手　洋子 Assoc. Prof.　Uwate Yoko	複雑系ネットワーク，脳情報工学 Complex networks, brain-inspired information technology
EE-19	講　師　片山　貴文 Assoc. Prof.　Katayama Takafumi	画像処理，機械学習及びその VLSI 設計 Image processing, Machine learning, and system-level VLSI design

【知能情報システムコース】 Department of Computer Science

本コースは，情報工学講座と知能工学講座から構成されています。情報工学講座では，ビッグデータを活用した工学的手法による人間の感情認知技術，マルチモーダル情報を統合した感性情報解析と因果関係解析技術による社会課題解決，複雑で不確実性を含むような設計問題を解決する進化適応システム，マルチメディア・コンテンツ技術の開発とそれによる社会課題解決，非線形現象や複雑なコンピュータシステムなど，高度情報化社会における利便性や安全性を向上させるとともに人間や自然のメカニズムに迫る研究開発に取り組んでいます。知能工学講座では，人に優しく役に立つ画像処理システム，あらゆるものを接続して新たな付加価値を生み出す情報ネットワーキング技術，省電力化や効率化に貢献し持続可能な社会を支えるシステム制御工学，言語理解技術を中核とした人とコンピュータの対話技術，さまざまな形態のマルチメディアデータに対する知的情報処理システム，ヒューマンセンシングや進化的手法を用いた画像・生体信号処理など，多様化した高度情報化社会におけるさまざまな課題を解決して人々の生活をより豊かにする研究開発に取り組んでいます。各教員の研究テーマの概要は以下のとおりです。

講　座	情　報　工　学　Information Science	
教員NO	担当教員	概　要
In-01	教　授　永田　裕一 Prof.　Nagata Yuichi	進化計算やメタ戦略を用いた最適化に関する研究 Research on evolutionary computation and metaheuristics
In-02	教　授　上田　哲史 Prof.　Ueta Tetsushi	非線形力学系の分岐問題と視覚化に関する研究 Research on bifurcation problems and visualization of nonlinear dynamical systems
In-03	教　授　松浦　健二 Prof.　Matsuura Kenji	マルチメディア援用学習支援と情報基盤システムに関する研究 Research on multimedia aplication for learning and ICT infrastructure
In-04	教　授　光原　弘幸 Prof.　Mitsuhara Hiroyuki	XR 技術とその応用に関する研究 Research on XR technology and its application
In-05	准教授　松本　和幸 Assoc. Prof.　Matsumoto Kazuyuki	感性ロボティクスに関する研究 Research on sensibility robotics
In-06	准教授　佐野　雅彦 Assoc. Prof.　Sano Masahiko	コンピュータアーキテクチャ・ネットワークに関する研究 Research on computer architecture and network
In-07	講　師　谷岡　広樹 Assoc. Prof.　Tanioka Hiroki	機械学習とデータサイエンスに関する研究 Research on machine learning and data science
In-08	講　師　康　　鑫 Assoc. Prof.　Xin Kang	マルチモーダル感情計算と説明可能な AI に関する研究 Research on Multimodal Affective Computing and Explainable AI
In-09	講　師　吉田　　稔 Assoc. Prof.　Yoshida Minoru	テキストマイニングに関する研究 Research on text mining
In-10	助　教　楊　　海川 Assist. Prof.　Yang Haichuan	複雑系を活用したメタヒューリスティックに関する研究 Research on Metaheuristics Utilizing Complex Systems
講　座	知　能　工　学　Intelligent Systems	
教員NO	担当教員	概　要
In-11	教　授　寺田　賢治 Prof.　Terada Kenji	画像処理，コンピュータビジョンに関する研究 Research on image processing and computer vision
In-12	教　授　木下　和彦 Prof.　Kinoshita Kazuhiko	知的情報ネットワーキングに関する研究 Research on intelligent information networking
In-13	教　授　泓田　正雄 Prof.　Fuketa Masao	自然言語処理と情報検索に関する研究 Research on natural language processing and information retrieval
In-14	教　授　獅々堀正幹 Prof.　Shishibori Masami	マルチメディア処理技術に関する研究 Research on multimedia processing techniques
In-15	准教授　池田　建司 Assoc. Prof.　Ikeda Kenji	システム同定および制御工学に関する研究 Research on system identification and control engineering
In-16	准教授　森田　和宏 Assoc. Prof.　Morita Kazuhiro	自然言語・知識処理に関する研究 Research on natural language and knowledge processing
In-17	准教授　伊藤　伸一 Assoc. Prof.　Ito Shin-ichi	生体信号処理とヒューマンサポートシステムに関する研究 Research on bio-signal processing and human support system
In-18	講　師　Stephen Karungaru Assoc. Prof.　Stephen Karungaru	リアルタイム人工知能応用のためのパターン認識に関する研究 Research on pattern recognition for real time artificial intelligent applications
In-19	講　師　伊藤　桃代 Assoc. Prof.　Ito Momoyo	ヒューマンマシンインタラクションと人間の行動モデルに関する研究 Research on human-machine interaction and human behavior modeling
In-20	講　師　Gallegos Ramonet Alberto Assoc. Prof.　Gallegos Ramonet Alberto	パーソナル・エリア・ネットワークとネットワーク開発ツールに関する研究 Research on personal area networks and network development tools

【光システムコース】 Department of Optical Science

近年，光子を用いて情報の入力，処理，伝送及び出力（表示）を行うフォトニクスの進歩はめざましく，20 世紀の技術的発展の原動力になったエレクトロニクスの限界を，電子よりも高速で，電磁干渉が少ない光子を用いることによって着実に打破しています。それゆえに，フォトニクスは 21 世紀を支える基盤技術の一つとみなされています。

フォトニクスでは，個々の技術の複雑な組み合わせによって従来技術では得られなかった機能や能力が発揮されており，その将来に無限の可能性を秘めていますが，それだけにその包含する科学技術分野は極めて多岐にわたっています。一方，21 世紀を支える技術という観点から見ると，解決されるべき，あるいは実現が期待されている技術課題も非常に多いことが分かります。したがって，これまでの技術分類に従ってフォトニクスの各要素技術を別個に教育・研究することは効果的ではなく，材料，デバイスから装置，システムまで一貫した体系のもとに研究・教育を行って初めてフォトニクス技術全体を効率的に発展させることができます。

このような状況を鑑み，本コースでは，フォトニクスで 21 世紀を支える基盤技術かつ将来を切り開く革新を生む技術として捉え，材料，デバイスから装置，システムまで一貫して教育・研究を行うことにより人材を育成すべく構成されています。本コースの具体的研究テーマの概要は以下のとおりです。

教員NO	担当教員	概　　要
Op-01	教　授　原口　雅宣 Prof.　Haraguchi Masanobu	ナノサイズ領域への光閉じ込めと応用 Photon localization in nano-scale plasmonic structure and its application
Op-02	教　授　古部　昭広 Prof.　Furube Akihiro	光機能ナノ材料の先端レーザー分光 Advanced laser spectroscopy for optical nanomaterials
Op-03	教　授　矢野　隆章 Prof.　Yano Taka-aki	先端ナノ光デバイスとナノ光センシング・イメージングに関する研究 Advanced nano-optical devices and their applications to optical sensing and imaging
Op-04	教　授　山本　健詞 Prof.　Yamamoto Kenji	臨場感映像及び立体映像に関する研究 Visual technologies for ultra-realistic images and 3D images
Op-05	教　授　河田　佳樹 Prof.　Kawata Yoshiki	医用イメージング，知的画像診断支援システムの研究 Medical imaging, AI-based computer-aided diagnosis systems
Op-06	教　授　藤方　潤一 Prof.　Fujikata Jun-ichi	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・光情報処理技術に関する研究 High-speed optical communication and computing technology with advanced photonic components and functional optical circuits
Op-07	教　授　ｺｲﾝｶｰ　ﾊﾟﾝｶｼﾞ Prof.　Koinkar Pankaj	ナノ材料の電子的および光学的物性の研究 Electrical and optical properties of nanomaterials
Op-08	教　授　久世　直也 Prof.　Kuse Naoya	光周波数コムの開発と光計測への応用 Optical frequency combs and advanced optical measurement techniques
Op-09	教　授　市村　垂生 Prof.　Ichimura Taro	多細胞システムの大規模光イメージングとデータ駆動解析 Large-scale optical imaging and data-driven analysis of multicellular systems
Op-10	教　授　安藤　　潤 Prof.　Ando Jun	分光計測技術とマイクロチップによる先端光バイオセンシング Advanced optical bio-sensing using microchips and spectroscopic techniques
Op-11	准教授　岡本　敏弘 Assoc. Prof.　Okamoto Toshihiro	ナノフォトニクスとメタマテリアルに関する研究 Study on Nanophotonics and Metamatarials
Op-12	准教授　柳谷伸一郎 Assoc. Prof.　Yanagiya Shin-ichiro	医用工学のためのメゾスコピック物理学 Mesoscopic physics for medical engineering
Op-13	准教授　岸川　博紀 Assoc. Prof.　Kishikawa Hiroki	フォトニックネットワークにおける光信号処理技術の研究 Study on optical signal processing for photonic network
Op-14	准教授　片山　哲郎 Assoc. Prof.　Katayama Tetsuro	光創発性ナノ物質の超高速分光研究 Ultrafast spectroscopic study of photo-emergent nanomaterials
Op-15	准教授　渋川　敦史 Assoc. Prof.　Shibukawa Atsushi	光波制御による先端光計測と操作に関する研究 Advanced optical measurement and control via wavefront engineering
Op-16	講　師　時実　　悠 Assoc. Prof.　Tokizane Yu	テラヘルツ波の計測応用 Advanced measurement techniques by terahertz wave
Op-17	講　師　長谷　栄治 Assoc. Prof.　Hase Eiji	先端光計測・イメージング技術の創出 Advanced optical instrumentation for imaging

【先端融合情報学プログラム】 Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences

本プログラムは，学部において電気・機械・化学といった専門分野を身に付けた学生や社会人が，各専門分野の社会課題･研究課題を選択し，情報科学（AI／DS）により他の専門分野と結びつくことで解決する能力を有する高度情報専門人材育成を目的としています。すなわち，本プログラムでは単に情報科学（AI／DS）技術を身に着けさせるのではなく，課題発見方法からアイデア創出方法，そしてその実現と課題解決のための情報科学（AI／DS）技術，それらを一貫した教育を国際社会と地域社会の両面の協力を得て実施します。すなわち本プログラムでは，学生が既に持っている自分の専門分野の知識と技術に加え，情報科学（AI／DS）技術をも身に着けさせることで，他分野と融合しながら課題抽出，必要データ選択と解析による解決方法の考案など新しく斬新な手法でのイノベーション創出ができる高度情報専門人材として輩出します。

本プログラムの具体的な研究テーマは，以下のとおりです。

対象領域	教員NO	担当教員	概　　要
全領域 （数理科学～医光／医工融合領域）	AI-01	教　授　山川　　誠 Prof.　　Yamakawa Makoto	超音波を用いた医用生体イメージングに関する研究 Research on biomedical imaging using ultrasound
数　理　科　学	Ma-01 ～ Ma-12 を参照ください。		
自　然　科　学	Na-01 ～ Na-21 を参照ください。		
社会基盤デザイン	Ci-01 ～ Ci-24 を参照ください。		
機　械　科　学	Me-01 ～ Me-21 を参照ください。		
応用化学システム	Ch-01 ～ Ch-20 を参照ください。		
電気電子システム	EE-01 ～ EE-19 を参照ください。		
知能情報システム	In-01 ～ In-20 を参照ください。		
光　シ　ス　テ　ム	Op-01 ～ Op-17 を参照ください。		

医光／医工融合領域は次ページ

【先端融合情報学プログラム　医光／医工融合領域】

Program of Advanced Transdisciplinary and Computer Sciences Field of Transdisciplinary Science for Medicine, Photonics, and Engineering

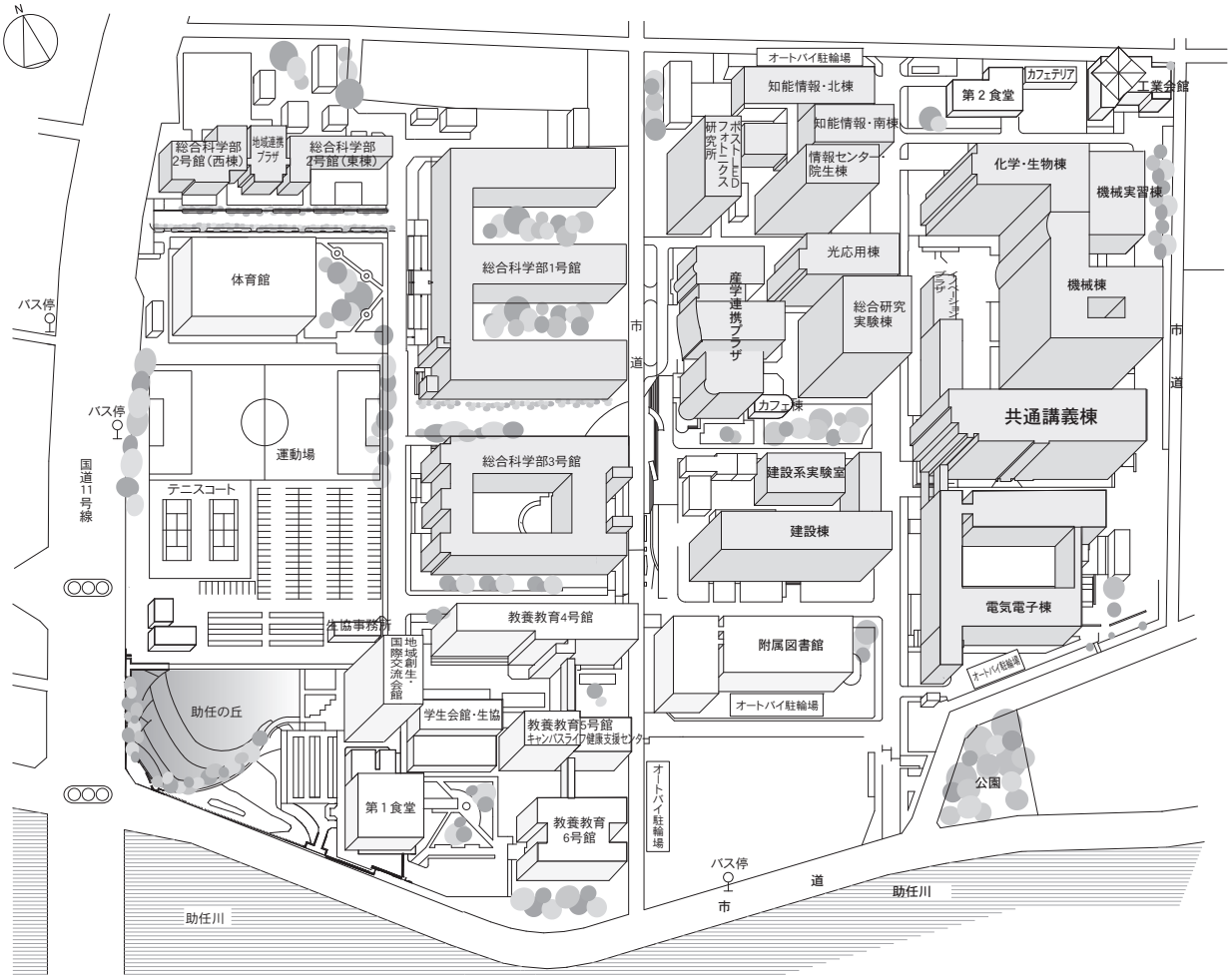
本領域は，光学，情報科学，生命科学および医学を融合し，医療・健康分野における課題解決を目指す高度専門人材の育成を目的としています。学生は，光センシング，医用イメージング，医療デバイス，生体情報解析などの研究を通して，AI・データサイエンス技術を活用した新しい診断・計測技術の創出に取り組みます。さらに，医療機関や企業との連携による実践的な研究活動を通じて，医療現場や地域社会が抱える課題を発見し，工学的アプローチによって解決できる能力を修得します。これにより，医療・ヘルスケア分野におけるイノベーション創出を担う医光／医工融合人材を育成します。

本領域の具体的な研究テーマは，以下のとおりです。また，大学院医歯薬学研究部（医）／先端酵素学研究所（酵素）／教養教育院の教員と連携し研究しています。

教員NO	担当教員	概　　要 （連携教員名）
Mp-01	教　授　安井　武史 Prof.　Yasui Takeshi	バックキャスト思考に基づく次世代バイオフォトニクス技術の創出 Backcasting-Driven Next-Generation Biophotonics Technologies （(医）遺伝情報医学分野　教授　森野　豊之） (Department of Medical Genetics : Prof. Morino Hiroyuki)
Mp-02	教　授　原口　雅宣 Prof.　Haraguchi Masanobu	ナノサイズ領域での光増強を用いた生体分子計測 Biomedical measurement using light intensity enhancement in nanoscale region
Mp-03	教　授　矢野　隆章 Prof.　Yano Taka-aki	ナノ光センシング･イメージング技術を用いた疾病の早期診断と生体機能解析 Nanoscale optical sensing and imaging for early diagnosis （(酵素）分子生命科学分野　教授　齋尾　智英） (Division of Molecular Life Science : Prof. Saio Tomohide)
Mp-04	教　授　古部　昭広 Prof.　Furube Akihiro	医療応用に向けた光機能ナノ材料開発と先端レーザー分光分析 Photonic nanomaterials and advanced laser spectroscopy for biomedical applications （(酵素）発生生物学分野　教授　竹本　龍也） (Division of Embryology : Prof. Takemoto Tatsuya)
Mp-05	教　授　山本　健詞 Prof.　Yamamoto Kenji	人の立体知覚特性解明と，人中心の没入型かつインタラクティブな技術の開発 Elucidating the characteristics of human 3D perception and developing human-centered, immersive, and interactive technologies
Mp-06	教　授　藤方　潤一 Prof.　Fujikata Jun-ichi	ナノ材料およびナノデバイスを用いた量子センシング・赤外線センシング Quantum sensing and infrared sensing using nano-materials and devices
Mp-07	教　授　久世　直也 Prof.　Kuse Naoya	光周波数コムと光コンピューティングへの応用 Optical frequency combs and their applications to optical computing
Mp-08	教　授　市村　垂生 Prof.　Ichimura Taro	細胞･組織スケール生命科学を駆動する先端光イメージングシステムの開発 Development of Advanced Optical Imaging Systems to Drive Cell- and Tissue-Scale Life Science Research
Mp-09	教　授　安藤　　潤 Prof.　Ando Jun	マイクロチップと分光センシングによる生体分子分析と疾患診断 Microchip and spectroscopic biosensing for disease diagnosis
Mp-10	教　授　木下　和彦 Prof.　Kinoshita Kazuhiko	医用情報ネットワーキングに関する研究 Medical Information Networking
Mp-11	教　授　水口　仁志 Prof.　Mizuguchi Hitoshi	生体内微量物質の低侵襲モニタリングを可能にする電気化学的バイオセンサの開発 Development of electrochemical biosensors for minimally invasive monitoring of trace substances in living systems

教員NO	担当教員	概　　要 （連携教員名）
Mp-12	准教授　佐藤　克也 Assoc. Prof.　Sato Katsuya	メカニカルストレスによる骨ならびに筋組織の活性化に関する研究 Mechanical stress-induced activation of bone and muscle tissues
Mp-13	准教授　岡本　敏弘 Assoc. Prof.　Okamoto Toshihiro	バイオセンシングおよび制御のためのナノフォトニクス技術に関する研究 Research on Nanophotonic Technologies for Biological Sensing and Control
Mp-14	准教授　岸川　博紀 Assoc. Prof.　Kishikawa Hiroki	フォトニックネットワークにおける光信号処理技術の研究 Study on optical signal processing for photonic network （教養教育院　教授　北岡　和義） (Institute of Liberal Arts and Sciences : Prof. Kitaoka Kazuyoshi)
Mp-15	准教授　片山　哲郎 Assoc. Prof.　Katayama Tetsuro	顕微鏡下の時間分解分光を用いた生体機能の発現機構解明 Elucidation of the mechanisms of biological functions by using time-resolved microscopy （(酵素) 生体機能学分野　教授　親泊　政一） (Division of Molecular Biology : Prof. Oyadomari Seiichi)
Mp-16	准教授　渋川　敦史 Assoc. Prof.　Shibukawa Atsushi	光波エンジニアリングによるバイオイメージング・光計測技術の創出 Bioimaging and Optical Sensing Technologies Based on Wavefront Engineering
Mp-17	准教授　伊藤　伸一 Assoc. Prof.　Ito Shin-ichi	ヒューマンサポートシステム構築を目指した生体情報処理技術に関する研究 Study on bio-information processing technologies based on a human support system
Mp-18	准教授　八木下史敏 Assoc. Prof.　Yagishita Fumitoshi	生体応用を指向した光機能性有機分子材料の開発 Design and development of organic photofunctional materials for biomedical applications
Mp-19	准教授　犬飼　宗弘 Assoc. Prof.　Inukai Munehiro	スピン・光量子技術による次世代超高感度 MRI と代謝イメージング Next-generation ultrasensitive MRI and metabolic imaging using spin- and light-based quantum technologies
Mp-20	准教授　福井　　一 Assoc. Prof.　Fukui Hajime	光学イメージング技術を活用した生体内力学応答機構 Elucidation of mechanosensitive mechanisms utilizing biomechanics and optical imaging
Mp-21	講　師　時実　　悠 Assoc. Prof.　Tokizane Yu	生体を対象とする新奇光計測技術の創出 Generation of advanced optical measurement technologies for biomedical applications （教養教育院　教授　北岡　和義） (Institute of Liberal Arts and Sciences : Prof. Kitaoka Kazuyoshi)
Mp-22	講　師　長谷　栄治 Assoc. Prof.　Hase Eiji	先端光計測による生体構造・機能の定量解析 Quantitative analysis of biological structure and function using advanced optical measurements （(医) 疾患病理学分野　教授　常山　幸一） (Department of Pathology and Laboratory Medicine : Prof. Tsuneyama Koichi)

講 義 室 配 置 図



知能情報・南棟
1階　101～107
2階　コース事務室，201～209
3階　301～308
4階　401～408
5階　501～509

知能情報・北棟
1階　101～113
2階　201～211

光応用棟
1階　コース事務室, 101～106
2階　201～210
3階　301～311
4階　401～413
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

機械棟
1階　M101～M123
2階　M201～M212
3階　コース事務室
　　M301～M326
4階　M401～M427
5階　M501～M528
6階　M601～M625
7階　M705～M720
8階　M801～M821

化学・生物棟
1階　101～108
2階　コース事務室
　　化学系会議室205
　　201～216
3階　301～315
4階　401～416
5階　501～516
6階　601～616
7階　701～718
8階　801～831

共通講義棟
1階　西側　理工学部事務課学務係
　　（大学院担当）
　　会計課　経理係
　　中央　証明書自動発行機
2階　K201～K207
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　A201～A227
3階　コース事務室
　　A301～A323
4階　A401～A421
5階　A501～A521

総合科学部１号館
1階　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

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