

2020年4月入学

岩手大学大学院理工学研究科
博士課程
学生募集要項

一般入試
社会人入試
外国人留学生入試

April 2020 Admission

Iwate University Graduate School of Science and Engineering
Doctoral Program
Student Recruitment Information

General Entrance Examination
Entrance Examination for Working People
Entrance Examination for International Students

岩手大学
Iwate University

日 程 表

項	目	期	日
一般入試 社会人入試 外国人留学生入試 (国内出願)	第1期	出願資格事前審査 (該当者のみ)	2019年6月10日(月)～6月12日(水)
		出願受付期間	2019年7月12日(金)～7月17日(水)
		試験日	2019年8月23日(金)
		合格発表	2019年9月5日(木)
	第2期	出願資格事前審査 (該当者のみ)	2019年10月25日(金)～10月30日(水)
		出願受付期間	2019年12月4日(水)～12月6日(金)
		試験日	2020年1月30日(木)
		合格発表	2020年2月12日(水)
外国人留学生入試 (国外出願)	第1期	出願資格事前審査 (該当者のみ)	2019年4月15日(月)～4月17日(水)
		出願受付期間	2019年5月10日(金)～5月15日(水)
		合格発表	2019年6月6日(木)
	第2期	出願資格事前審査 (該当者のみ)	2019年10月25日(金)～10月30日(水)
		出願受付期間	2019年11月21日(木)～11月27日(水)
		合格発表	2019年12月12日(木)

※ 本研究科では、第1期及び第2期の計2回学生募集を行います。第1期及び第2期の計2回出願することもできますが、その場合はそれぞれ所定の期間に出願書類（検定料を含みます。）を提出する必要があります。

Schedule

Events		Dates		
General Entrance Examination Entrance Examination for Working People Entrance Examination for International Students (Application in Japan)	1st Application	Preliminary Application Qualification Screening (for those who meet relevant criteria)	June 10- June 12, 2019	
		Application submission period	July 12- July 17, 2019	
		Examination	August 23, 2019	
		Admission decisions announced	September 5, 2019	
	2nd Application	Preliminary Application Qualification Screening (for those who meet relevant criteria)	October 25- October 30, 2019	
		Application submission period	December 4- December 6, 2019	
		Examination	January 30, 2020	
		Admission decisions announced	February 12, 2020	
	Entrance Examination for International Students (Application from overseas)	1st Application	Preliminary Application Qualification Screening (for those who meet relevant criteria)	April 15- April 17, 2019
			Application submission period	May 10- May 15, 2019
Admission decisions announced			June 6, 2019	
2nd Application		Preliminary Application Qualification Screening (for those who meet relevant criteria)	October 25- October 30, 2019	
		Application submission period	November 21- November 27, 2019	
		Admission decisions announced	December 12, 2019	

This graduate course carries out student recruitment twice (first term and second term). Applications may be made for both the first term and second term; however, it is necessary to submit the application documents (including testing fees) for each scheduled period separately.

目 次

I	理工学研究科（博士課程）のアドミッション・ポリシー	4
II	入学者選抜方法の区分	4
III	一般入試	
1	募集人員	6
2	出願資格	6
3	出願手続	6
4	選抜方法	10
5	合格者の発表	12
6	入学手続等の概要	12
7	長期履修制度	14
8	個人情報の取り扱い	14
9	受験者に対する試験成績の開示	14
IV	社会人入試	
1	募集人員	16
2	出願資格	16
3	出願手続	16
4	選抜方法	20
5	教育方法の特例措置等	20
6	その他	20
V	外国人留学生入試	
1	国内出願	22
(1)	募集人員	
(2)	出願資格	
(3)	出願手続	
(4)	選抜方法	
(5)	その他	
2	国外出願（海外出願入試）	26
(1)	募集人員	
(2)	出願資格	
(3)	出願手続	
(4)	選抜方法	
(5)	合格者の発表	
(6)	その他	
VI	個別の出願資格審査	32
VII	障がい等を有する入学志願者との事前相談	32
VIII	検定料免除	36
IX	電算処理カードの記入要領及び記入例	36
X	専攻及び分野の内容	40
XI	教育研究分野	46

Table of Contents

I Admission Policies for the Graduate School of Science and Engineering (Doctoral Program)	5
II Classification of Enrollee Selection Methods	5
III General Entrance Examination	
1 Number of students to be admitted	7
2 Application qualifications	7
3 Application procedure	7
4 Selection method	11
5 Announcement of admission decisions	13
6 Summary of registration procedure	13
7 Extended enrollment system	15
8 Personal information management	15
9 Disclosure of exam results to examinees	15
IV Entrance Examination for Working People	
1 Number of students to be admitted	17
2 Application qualifications	17
3 Application procedure	17
4 Selection method	21
5 Special measures for education methods	21
6 Other information	21
V Entrance Examination for International Students	
1 Application in Japan	23
(1) Number of students to be admitted	
(2) Application qualifications	
(3) Application procedure	
(4) Selection method	
(5) Other information	
2 Application from overseas (entrance examination for overseas application)	27
(1) Number of students to be admitted	
(2) Application qualifications	
(3) Application procedure	
(4) Selection method	
(5) Announcement of admission decisions	
(6) Other information	
VI Individual Application Qualification Screening	33
VII Preliminary Consultation for Applicants with Disabilities	33
VIII Examination Fee Waiver	37
IX Electronic Processing Card and Example	37
X Details of Departments and Areas	41
XI Education and Research Areas	47

I 理工学研究科（博士課程）のアドミッション・ポリシー

理工学研究科は、持続可能で安全・安心な社会構築を目指して、専門分野の探求に必要な深い知識、幅広い教養、地域理解、国際性、リーダーシップ及び倫理観を身に付け、真理への飽くなき探求心で新たな知見の発見、価値の創造に努めるとともに、それぞれの分野が必要とする能力、経験を修得した人材を育成することを目的としている。

このような観点から、理工学研究科では、次のような資質・能力を有する人を求める。

(ア) 学術的思考力

真理の探究、新たな技術の開発や価値の創造などに取り組むために必要な各専門分野における基盤的な素養（知識、技能、経験）と論理的思考力を有する人

(イ) 研究遂行力

専門分野における課題探求とその解決に意欲を持ち、課題解決に向けて専門的素養をさらに高めることへの熱意を有し、研究を遂行するために必要な計画性、主体性を備え、実行力に優れた人

(ウ) コミュニケーション力

多様な人々と論理的に議論を交わし、結論を導き、協調的に行動するために必要なコミュニケーション能力を身につけることに意欲的な人

(エ) 研究成果発信力

研究成果を学術論文、知財、製品などの形で国内外に発信し、それを通じて地域や世界に学術面や技術面で貢献したいと考えている人

これらに加え、

- * 日本文化を理解し、国際的に活躍できる外国人留学生
- * 企業・自治体等の抱える課題を認識し、解決する意欲を有する社会人学生を求める。

II 入学者選抜方法の区分

入学者の選抜は、「一般入試」のほか、「社会人入試」及び「外国人留学生入試」の方法により行います。

1 社会人入試

社会的要請に応じて、各種の研究機関、教育機関及び企業等で活躍している現職の社会人に対してリフレッシュ教育の場を提供できるよう、専攻によっては、一般入試とは異なった方法で入学者の選抜を行うものです。

2 外国人留学生入試

外国人を対象とし、専攻によっては、一般入試とは異なった方法で入学者の選抜を行うものです。

I Admission Policies for the Graduate School of Science and Engineering (Doctoral Program)

The Graduate School of Science and Engineering aims to create a sustainable, safe and secure society. Our goal is to offer the necessary depth of knowledge to explore specialist fields, a broad education, an understanding of the local area, internationality, leadership, and ethical standards, fostering talented personnel with the abilities and experience necessary for each of their fields who strive to discover new knowledge and create new values with an insatiable desire for truth.

From this perspective, the Graduate School of Science and Engineering is seeking students with the following qualities and abilities.

i) Capacity for academic thought

Those with the basic training (knowledge, skills, experience) in their specialist field needed to cope with searching for truth, developing new technologies and creating values, and a capacity for logical thought

ii) Research ability

Those with a desire to pursue issues and solutions in specialist fields, who have the enthusiasm to further their specialist education to solve problems, and are equipped with the necessary planning ability and individuality to undertake research, and excel in its execution

iii) Communication skills

Those who are motivated to gain the necessary communication skills to hold logical discussions with a variety of people, reach conclusions, and work cooperatively

iv) The ability to convey research results

Those who want to share research results nationally and internationally through academic papers, intellectual property and products, and through this contribute locally and globally to the academic and technology fields

In addition, we are looking for

* Students from overseas who understand Japanese culture, and are able to play internationally active roles

* Mature students who recognize issues in companies and local governments, and have the desire to solve those issues

II Classification of Enrollee Selection Methods

Enrollees will be selected by conducting the General Entrance Examination, Entrance Examination for Working People, or Entrance Examination for International Students.

1 Entrance Examination for Working People

An examination style which, depending on the department, differs from the General Entrance Exam, offered in response to social demands for refresher education for working professionals who are active in various research institutes, educational institutes, companies, etc.

2 Entrance Examination for International Students

An examination style designed for international students, different from the General Entrance Exam, depending on the department.

Ⅲ 一般入試

1 募集人員

専攻	募集人員	
	第1期	第2期
自然・応用科学専攻	6名	若干名
システム創成工学専攻	9名	
デザイン・メディア工学専攻	若干名	3名
計	18名	

注) デザイン・メディア工学専攻については、原則として第2期を受験すること。

2 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び2020年3月までに取得見込みの者
- (2) 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から修士の学位又は専門職学位を授与された者及び2020年3月までに授与される見込みの者
- (3) 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2020年3月までに授与される見込みの者
- (4) 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2020年3月までに授与される見込みの者
- (5) 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、文部科学大臣が別に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及び2020年3月までに授与される見込みの者
- (6) 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
- (7) 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号（大学院の入学に関し修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められる者））
- (8) 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、2020年3月31日までに24歳に達する者

注) (7)又は(8)で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

3 出願手続

(1) 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送又は持参により提出してください。

なお、郵送する場合は、必ず**速達書留**とし、封筒の表に「**大学院理工学研究科博士課程一般入試出願書類等在中**」と朱書きしてください。

(2) 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課

〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

☎019-621-6064

※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail : admgse@iwate-u.ac.jp

(3) 出願受付期間

第1期募集 2019年7月12日(金)から7月17日(水)まで【必着】

第2期募集 2019年12月4日(水)から12月6日(金)まで【必着】

持参の場合、受付時間は9時から16時までです。

III General Entrance Examination

1 Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted	
	1st Application	2nd Application
Fundamental and Applied Sciences	6	Open-ended
Systems Innovation Engineering	9	
Design and Media Technology	Open-ended	3
Total	18	

Note) For the Department of Design and Media Technology, the applicants are strongly recommended to take the 2nd period examination.

2 Application qualifications

Applicants must meet any of the following criteria:

- (1) Have a master's degree or a professional degree, or are expected to acquire such a degree by March 2020
- (2) Were conferred a master's degree or a professional degree by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education, or are expected to be conferred by March 2020
- (3) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to receive such a degree by March 2020
- (4) Have completed class subjects in Japan through correspondence education conducted by an overseas school and received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree, or are expected to receive such a degree by March 2020
- (5) Have completed a curriculum and were conferred a master's degree or a degree equivalent to a professional degree in educational institutions in Japan with curricula of overseas graduate schools, which are regarded as institutions in line with the pertinent country's education system and are separately specified by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan; or are expected to complete such curricula and be conferred such a degree by March 2020
- (6) Have completed a curriculum at United Nations University and were conferred a degree equivalent to a master's degree
- (7) Are designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan (Ministerial Announcement No. 118, Ministry of Education, Science, Sports and Culture, 1989 [are recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree in relation to the admission to a graduate school])
- (8) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by March 31, 2020

Note) Those who intend to apply under criteria (7) or (8) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

3 Application procedure

(1) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail or in person. If mailing, the application must be sent as "Express Registered Mail" and written "Enclosed: General Entrance Examination, Application Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Science and Engineering" on the envelope in red ink.

(2) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University
3-18-8 Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

Phone: +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English should be sent to the following e-mail address.)

E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

(3) Application submission period

1st Application: From July 12 to July 17, 2019

2nd Application: From December 4 to December 6, 2019

If submitting in person, applications are accepted from 9 a.m. to 4 p.m.

(4) 出願書類等

入学志願票, 履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。
電算処理カード	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み, 志願者本人が記入してください。電算処理されますので, 汚したり折り曲げたりしないでください。日本語のわからない外国人の方は, 無記入のまま提出してください。
写真票・受験票	写真票には, 写真(縦4cm×横3cm)を貼ってください。 太線枠内に, 志願者本人が記入してください。
検定料納入確認票 (振替払込受付証明書)	検定料30,000円(別途振込手数料がかかります。)を同封している所定の「払込取扱票」を使用し, 必ずゆうちょ銀行又は郵便局の窓口で払い込んでください。(ATM(現金自動預払機)は利用しないでください。)払込後, 受け取った「振替払込受付証明書(お客さま用)」の日附印欄の押印を確認のうえ, 所定の欄に貼ってください。 ただし, 2020年3月に本学の研究科の修士課程(博士前期課程含む)を修了見込みの者で引き続き本課程に進学するもの又は2017年3月以降に本学の工学研究科博士前期課程及び本学の他の研究科の修士課程を修了したものは不要です。また, 日本国政府から奨学金が支給されている外国人留学生は, 検定料を徴収しませんので, 「国費外国人留学生証明書」を添付してください。 検定料は, 出願書類受理後はいかなる理由があっても返還しません。
大学院成績証明書	出身大学長等が作成し, 厳封したもの ただし, 出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学部成績証明書	出身大学長等が作成し, 厳封したもの ただし, 出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修了証明書又は 修了見込証明書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了(見込)証明書 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修士の学位授与 (申請)証明書	出願資格(2)で出願する者は次のいずれかを提出してください。 ① 学位授与証明書 ② 学位授与申請受理証明書又は「大学改革支援・学位授与機構に学位授与の申請(予定)をしている。」旨が明記されている証明書(様式任意)で, 出身大学等の学長(研究科長)又は出身学校長が作成したもの
修士論文要旨	所定の用紙に, 1,000字(英語の場合は300ワード)程度で記入してください。なお, 関連した論文又は学術講演要旨, 特許等がある場合はその写しを添付してください。
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は, 所定の用紙に, 学術論文・研究報告・特許等の名称, 発行又は発表の年月, 発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称, 共著者又は共同発表者を記入してください。学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研究計画書	所定の用紙に, 研究を希望するテーマについて, 研究計画を1,000字(英語の場合は300ワード)程度で記入してください。
受験許可書	所定の用紙に, 他の大学院博士課程に在学中の者は当該大学院の研究科長が作成したもの, 官公庁・会社等に在職する者は当該機関の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
住民票 (外国人志願者のみ)	外国人志願者は, 住民票(在留資格が明示されているもの)を提出してください。なお, 日本国外在住者は, パスポート(旅券)の志願者本人を確認できるページの写し, 本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書いずれかを提出してください。
TOEIC Listening and Reading 公式スコア	自然・応用科学専攻化学分野, 生命科学分野, 材料科学分野, システム創成工学専攻知能情報工学分野及びデザイン・メディア工学専攻に出願する者は, 10ページの注1)及び注2)を参照してください。
受験票送付用封筒	所定の封筒にあて先を記入し, 362円分の切手(速達料金)を貼ってください。
ラベル票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
その他の書類	出願資格審査で認定を受けた者は, 認定書の写しを提出してください。

注1) 「修士論文要旨」, 「研究業績調書」及び「研究計画書」は, 所定の用紙に準じた様式で作成しても構いません。

注2) 「2 出願資格」(7)又は(8)に該当する者は, 「修了証明書」, 「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また, 個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

(4) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo Sheet, Examination Admission Slip	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed area must be filled by the applicant himself/herself.
Application Fee Receipt Sheet (Certificate of Bank Transfer Reception)	Pay the entrance examination fee of 30,000 yen (bank transfer fee will be separately charged) at the counter of Japan Post Bank or post office by using the enclosed Payment Handling Slip. (Do not pay via ATM.) After the bank transfer, make sure that the "Certificate of Bank Transfer Reception (Customer's Copy)" has been date-stamped, and affix the Certificate to the designated area. However, those who are expected to complete a master's program in the graduate schools at our university by March 2020 and who will continuously proceed to the program, or those who completed a master's program in the Graduate School of Engineering or other graduate schools at our university after March 2017, are not required to pay the entrance examination fee. The entrance examination fee will not be collected from foreign students who are receiving scholarships from the Japanese government, so make sure to attach the Certificate of Government-Sponsored Foreign Student. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Master's Degree Conferred, or Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred	Those who apply under criteria (2) need to submit one of the following: ① Certificate of Degree Conferred ② Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred, or a certificate (any form) which clearly indicates that the applicant is "currently applying (or slated for applying) for the degree conferred by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education," prepared by the president, dean, etc., of the institution you attended.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the dean of your graduate school if you are enrolled in the doctoral course in another graduate school, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Certificate of Residence (non-Japanese applicants only)	We request that non-Japanese applicants submit a Certificate of Residence (a document that clearly shows the individual's status of residence). In addition, for applicants living outside of Japan, Please submit either a copy of the passport page that details your identity, an extract of the family register from your home country or a certificate of citizenship.
TOEIC Listening and Reading Official Score	If you are applying to Chemistry Area, Biological Science Area, Materials Science and Engineering Area and Computer Science and Intelligent Systems Area, Design and Media Technology, please refer to Note 1) and Note 2) on page 11.
Return Envelope for Sending Your Examination Admission Slip	Write your address on the designated envelope and affix a 362-yen stamp (express delivery fee).
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note 1) Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note 2) Those applying under criteria (7) or (8) of Section 2 "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

(5) 出願書類等提出上の注意

- ① 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。
- ② 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないよう十分注意してください。
- ③ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。
- ④ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。
- ⑤ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。
- ⑥ 各専攻内における専攻分野を適切に選択して頂くため、出願前に必ず、指導を希望する教員と研究テーマなどに関する事前相談を行ってください。

なお、教員の連絡先について分からない場合は、岩手大学学務部入試課に問い合わせてください。

日本国外にいる等岩手大学まで事前に来ることが困難な場合は、必要に応じてスカイプ等を使って面談をする場合があります。

4 選抜方法

入学者の選抜は、筆記試験、面接（口答試問を含む）及び書類審査の結果を総合して判定します。

なお、判定はすべての学力検査及び面接を受験した者に対して行います。

(1) 試験実施科目等

専攻	筆記試験	面接及び口頭試問
自然・応用科学専攻	外国語（英語） 注1）	志望する研究分野に関連する科目、修士論文、研究業績調書、研究計画書の内容について行います。
システム創成工学専攻		
デザイン・メディア工学専攻	外国語（英語） 注2）	プレゼンテーション試験を課します。 注3）

注1）自然・応用科学専攻のうち、化学分野、生命科学分野、材料科学分野、システム創成工学専攻のうち、知能情報工学分野については、専攻独自の外国語（英語）の試験は実施しません。

TOEIC Listening and Readingのスコアに基づいて成績を評価します。TOEIC Listening and ReadingのOfficial Score Certificate（公式認定証）又はTOEIC-IP（カレッジTOEICなどとも呼ばれる。）のスコアレポート（個人成績表）の原本を提出してください。原本は、受験票送付時に返送いたします。その際、証明書の大きさによっては折り曲げることがあります。証明書の折り曲げを避けたい者は、住所・氏名を記入し切手を貼った返信用封筒を同封してください。スコアの有効期限は試験初日から4年以内に受験したものとします。

なお、提出されたスコアに虚偽があった場合は、入学決定後でも入学を取り消します。

また、英語を母国語とする者については、スコアの提出を免除しますので、出願前に問い合わせください。（問い合わせ先は6ページの、3 出願手続（2）出願書類等提出先を参照してください。）

注2）専攻独自の外国語（英語）の試験は実施しません。TOEIC Listening and Readingのスコアに基づいて成績を評価します。TOEIC Listening and ReadingのOfficial Score Certificate（公式認定証）又はTOEIC-IP（カレッジTOEICなどとも呼ばれる。）のListening and Reading Testのスコアレポート（個人成績表）の原本を提出してください。原本は、受験票送付時に返送いたします。その際、証明書の大きさによっては折り曲げることがあります。証明書の折り曲げを避けたい者は、住所・氏名を記入し切手を貼った返信用封筒を同封してください。スコアの有効期限は試験初日から4年以内に受験したものとします。

なお、提出されたスコアに虚偽があった場合は、入学決定後でも入学を取り消します。

また、英語を母国語とする者については、スコアの提出を免除しますので、出願前に問い合わせください。（問い合わせ先は6ページの、3 出願手続（2）出願書類等提出先を参照してください。）ただし、プレゼンテーションを英語で行ってください。

注3）プレゼンテーション試験では、修士論文等（企業等における研究開発業務を含む。）についてのプレゼンテーション（約15分。日本語又は英語）を課し、関連専門科目を含む内容について質疑応答を行います。試験時間は一人あたり約30分です。プレゼンテーションでは、研究目的と背景、研究成果及び今後の課題と入学後を含む研究計画について発表してください。評価は、質疑応答に基づき、勉学意欲、探究心、創造力、遂行力について行います。

なお、プレゼンテーションにはプロジェクトを用意しますので、D-sub 15pin コネクタで接続可能なパソコンを持参してください。作品等の説明が必要な場合には、作品を記録した写真やビデオのパソコンによる表示か、ポートフォリオにより行ってください。

- (5) Please be aware that:
- (i) After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of department will not be accepted for any reason.
 - (ii) Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
 - (iii) Submitted documents will not be returned for any reason.
 - (iv) Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
 - (v) Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.
 - (vi) So you can choose an appropriate field (specialism) from among those available, please attend a preliminary discussion about your research theme with the faculty member you wish to supervise you before you submit your application.

If you are unaware of faculty contact information, please inquire at Iwate University's Student Services Department Admissions Office.

If it is difficult for you to come to Iwate University because you are overseas, etc., you may have your interview through Skype if necessary.

4 Selection method

Selection of new students will be determined by the combined results of a written examination, interviews (including an oral examination) and a document review.

Assessment will be conducted for all those who have taken the academic achievement test and had the interview.

- (1) Examination subjects, etc.

Department	Written Examination	Interview and Oral Examination
Fundamental and Applied Sciences	Foreign language (English) *Note 1	The examination and interview will be conducted on subjects related to your desired area of research, master's thesis, research achievement record, research plan, etc.
Systems Innovation Engineering		
Design and Media Technology	Foreign language (English) *Note 2	Presentation examination *Note 3

Note 1: In Chemistry Area, Biological Science Area, Materials Science and Engineering Area and Computer Science and Intelligent Systems Area, Original foreign language (English) examinations by the department will not be conducted; instead, TOEIC Listening and Reading scores will be used to evaluate applicants' language skills. The original copy of TOEIC Listening and Reading Official Score Certificate or the TOEIC-IP (also known as CollegeTOEIC) Score Report should be submitted. We will return the original copy with an examination admission slip to you. The original copy might be bended depending on its size. If you want to avoid receiving the bended certificate, please enclose a self-addressed envelope on which you preliminarily stamped and filled in your name and address.

The TOEIC Listening and Reading score to be submitted must have been obtained no earlier than four years prior to the first day of the examination.

Admission may be cancelled if the TOEIC Listening and Reading score submitted is found to be false.

Also, since applicants who are native English speakers will be exempt from submitting the score, in such a case, please contact us before submitting the application documents. (Contact on page 7, please refer to the 3 application procedure (2) Where to submit your application documents destination.)

Note 2: Original foreign language (English) examinations by the department will not be conducted; instead, TOEIC Listening and Reading scores will be used to evaluate applicants' language skills.

The original copy of TOEIC Listening and Reading Official Score Certificate or the TOEIC-IP (also known as College TOEIC) Score Report should be submitted.

We will return the original copy with an examination admission slip to you.

The original copy might be bended depending on its size. If you want to avoid receiving the bended certificate, please enclose a self-addressed envelope on which you preliminarily stamped and filled in your name and address.

The TOEIC Listening and Reading score to be submitted must have been obtained no earlier than four years prior to the first day of the examination.

Admission may be cancelled if the TOEIC Listening and Reading score submitted is found to be false.

Also, since applicants who are native English speakers will be exempt from submitting the score, in such a case, please contact us before submitting the application documents. (Contact on page 7, please refer to the 3 application procedure (2) Where to submit your application documents destination.); those who are exempt from submitting TOEIC Listening and Reading scores will be expected to conduct the presentation examination in English.

Note 3: During the presentation examination, applicants will give a presentation (about 15 minutes, in Japanese or English) on their master's thesis or other pertinent information including research and development activities at previous institutions. Questions will be asked on contents including relevant major subjects. Examination will last about 30 minutes per person. In the presentation, applicants should explain research purpose and background, research results, and future issues and research projects they plan to pursue after admission. Applicants will be evaluated on their motivation for learning, inquiring mind, creativity, and performance ability, demonstrated through the presentation and the question-and-answer session.

A projector will be provided at the examination. Applicants should bring a computer that can be connected with a D-sub 15-pin connector. Those who wish to visually present their works, etc., should use their portfolios or computers to show photographs and/or videos.

(2) 試験の日時・会場

専攻	月日	時間	試験区分	会場
自然・応用科学専攻 (数理・物理分野) システム創成工学専攻 (機械工学分野, 社会基盤・環境工学分野)	【第1期募集】 2019年 8月23日(金) 【第2期募集】 2020年 1月30日(木)	9:30~11:30 13:00~	外国語(英語) 面接及び口頭試験	理工学部
自然・応用科学専攻 (化学分野, 生命分野, 材料科学分野) システム創成工学専攻 (知能情報工学分野)		13:00~	面接及び口頭試験	
システム創成工学専攻 (電気電子通信工学分野)		9:30~10:30 13:00~	外国語(英語) 面接及び口頭試験	
デザイン・メディア工学専攻		10:00~ 注1)	プレゼンテーション試験	

注1) デザイン・メディア工学専攻のプレゼンテーション試験の開始時刻は、受験者によって異なります。

受験票を送付する際に、試験開始時刻を通知しますので、必ず確認してください。

注2) 試験当日は、必ず「受験票」を持参し、試験開始30分前までに入室してください。(厳守)

注3) 試験開始時刻に遅刻した場合は、係員の指示に従ってください。

試験開始時刻後30分以内の遅刻に限り、受験を認めます。ただし、面接以外の受験科目等は試験時間の延長はしません。

注4) 理工学部正門付近に試験室案内図を掲示します。

5 合格者の発表

合格者には郵便により合格通知書を送付するとともに、合格者の受験番号を次により発表します。

合格発表の日時		場 所
第1期募集	2019年9月5日(木)13時	岩手大学事務局掲示場 岩手大学HP (https://www.iwate-u.ac.jp/)
第2期募集	2020年2月12日(水)15時	

可否の問い合わせには、一切応じません。

6 入学手続等の概要

入学手続等の概要は次のとおりです。なお、詳細については、合格者に送付する入学手続関係書類で指示します。

(1) 大学納付金

区 分	金 額
入 学 料	282,000円(予定額)
授業料(年額)	535,800円(予定額)

注1) 上記納付金は予定額であり、入学時及び在学中に納付金の改定が行われた場合には、改定時から新たな納付金が適用されます。

注2) 本学の研究科の修士課程(博士前期課程含む)を2020年3月に修了見込みの者又は2017年3月以降に本学の工学研究科博士前期課程もしくは本学の他の研究科の修士課程を修了した者の入学料は不要です。

注3) 国費(日本国政府)外国人留学生の入学料及び授業料は不要です。

(2) 大学納付金又は学生教育研究災害傷害保険料等の納付方法並びに入学料、授業料免除の申請方法及び必要書類については、合格者に別途通知します。

(2) Date, Time, and Place of Examination

Department	Date	Time	Examination Type	Place
Fundamental and Applied Sciences (Mathematical Science and Physics) Systems Innovation Engineering (Mechanical Engineering, Infrastructure and Environmental Engineering)	〔1st Application〕 August 23, 2019 〔2nd Application〕 January 30, 2020	9:30~11:30 13:00~	Foreign language (English) Interview and Oral examination	Faculty of Science and Engineering
Fundamental and Applied Sciences (Chemistry, Biological Sciences, Material Science and Engineering) Systems Innovation Engineering (Computer Science and Intelligent Systems)		13:00~	Interview and Oral examination	
Systems Innovation Engineering (Electrical, Electronic, and Communication Engineering)		9:30~10:30 13:00~	Foreign language (English) Interview and Oral examination	
Design and Media Technology		10:00~ *Note 1	Presentation examination	

Note 1: The presentation examination for Department of Design and Media Technology will start at a different time for each examinee.

Make sure to note the start time of your examination, which will be sent to you along with your examination admission slip.

Note 2: On the day of the examination, make sure to bring your examination admission card. You must enter the examination room no later than 30 minutes before the start time.

Note 3: If you are late for the start time, please follow the instructions given by the staff.

You will be allowed to take the examination only if you arrive within 30 minutes past the start time. However, the allotted examination time (excepting that of the interview) will not be extended.

Note 4: A directory indicating the location of the examination room will be posted near the Main Gate of the Faculty of Science and Engineering.

5 Announcement of admission decisions

Admission acceptance letters will be sent to admitted applicants by mail; the examinees' numbers will also be announced at the following locations:

Time and date of announcement of admission decisions		Place
1st Application	1 p.m., September 5, 2019	Iwate University Head Office Bulletin Board, and Iwate University website (https://www.iwate-u.ac.jp/)
2nd Application	3 p.m., February 12, 2020	

Individual inquiries on admission decisions will not be answered.

6 Summary of registration procedure

The registration procedure is summarized below. Detailed information will be provided in the registration documents which will be sent to admitted applicants.

(1) Payment to the university

Category	Amount
Matriculation Fee	282,000 yen (expected amount)
Tuition (annual amount)	535,800 yen (expected amount)

Note 1: The figures above are expected amounts; therefore, in the event that the payment amounts are amended at the time of your registration or while you are enrolled, the new payment amounts will be in effect thereafter.

Note 2: The following admitted applicants are exempt from paying the matriculation fee: those who are expected to complete a Master's Program in Graduate School at our university by March 2020; those who completed a Master's Program in the Graduate School of Engineering or a Master's Program in another Graduate School at our university after March 2017.

Note 3: International students sponsored by the Japanese government are exempt from paying the matriculation fee and tuition.

(2) Admitted applicants will be notified of: the payment methods for the university fees and Personal Accident Insurance for Students pursuing Education and Research; and the application method and required documents for matriculation fee and tuition waiver.

7 長期履修制度

本研究科では、職業を有しているなどの事情（注1）によって、標準修業年限である3年を超えて、一定の期間（最長5年まで）にわたり計画的に教育課程を履修し、修了することを願い出た者には、審査の上許可することがあります。

この制度の適用学生の授業料総額は、標準修業年限（3年）で修了する学生が納める授業料総額と同額となります。

なお、この制度の申請方法等は、合格者に別途通知します。

注1）該当者：① 職業を有している者（1日8時間週3日以上又は1日4時間週4日以上勤務者で6月以上の継続雇用者）

② 家事従事者又は育児にあたっている者

③ 前各号に該当しないが本人の収入で生計を維持している者

④ その他、本研究科が適当と認める者

注2）長期履修学生のための特別なカリキュラムは、原則として用意しません。

8 個人情報の取り扱い

個人情報については、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」及び「岩手大学個人情報管理規則」に基づいて取り扱います。

(1) 出願に当たって知り得た氏名、住所その他の個人情報は、①入学者選抜（出願処理、選抜実施）、②合格者発表、③入学手続業務を行うために利用します。

(2) 入学者選抜に用いた試験成績は、今後の入学者選抜方法の検討資料の作成のために利用します。

(3) 上記(1)及び(2)の各種業務での利用に当たっては、一部の業務を本学より当該業務の委託を受けた業者（以下「受託業者」という。）において行うことがあります。

については、受託業者に対して、委託した業務を遂行するために必要となる限度で、知り得た個人情報の全部又は一部を提供します。

(4) 出願に当たって知り得た個人情報及び入学者選抜に用いた試験成績は、入学者のみ①教務関係（学籍、修学指導等）、②学生支援関係（健康管理、就職支援、授業料免除・奨学金申請等）、③授業料徴収関係の業務を行うために利用します。

9 受験者に対する試験成績の開示

理工学研究科では、入学試験の成績を次のとおり開示します。

① 開示の対象者：受験者本人に限ります。（代理人不可）

（合格・不合格の選考結果を問わず、全受験者を対象とします。）

② 開示の期間：2020年5月1日(金)から2020年6月30日(火)まで

ただし、平日（祝日を除きます。）の9時から16時までに限ります。

③ 開示請求の手続：開示の期間中に本学（学務部入試課）に来学し、本学の受験票を提示してください。

④ 開示の内容：請求者が受験した試験科目の配点と試験成績

⑤ 開示の方法：閲覧によります。

7 Extended enrollment system

The Graduate School of Science and Engineering offers an option for students with special circumstances (see Note 1) to complete their curricula within five years in a planned manner, rather than the standard three years. Those requesting this option will be screened for qualification.

The total tuition for Extended Enrollment is the same amount as for the standard program of three years.

The application method for Extended Enrollment will be notified to admitted applicants.

Note 1) Eligibility

- (i) Working students (those who work eight hours a day, three or more days a week; or those who work four hours a day, four or more days a week, and have been continually employed for six or more months)
- (ii) Homemakers and/or those raising children
- (iii) Those who are not categorized as above but are supporting themselves financially
- (iv) Others who are deemed eligible by the school

Note 2) In general, there is no special curricula provided for Extended Enrollment students.

8 Personal information management

Personal information will be handled in accordance with the "Act on the Protection of Personal Information Held by Independent Administrative Agencies, etc." and "Iwate University Personal Information Management Rules."

- (1) Personal Information provided in the application, such as name, address and other information, is only used for (i) admissions (application process, entrance examination), (ii) announcement of successful candidates, and (iii) admission procedures.
- (2) Entrance examination results are used as research material for the future development of the admission method.
- (3) In regard to (1) and (2) above, part of the work will be outsourced to an outside company by Iwate University. Accordingly, all or part of the personal information will be provided to the outsourced company for it to complete the commissioned work.
- (4) Personal information and examination results for admission of enrolled students will be used by (i) the registrar (e.g., student registration, curriculum support), (ii) student life support (e.g., health management, career guidance, tuition fee exemption and scholarship application), and (iii) tuition fee collection.

9 Disclosure of exam results to examinees

In graduate school of Science and Engineering entrance examination results are disclosed in the following ways.

- (1) Recipients of the disclosure: limited to the examinee only (Representatives or substitutes are not allowed)
(This applies to all examinees, regardless of whether the selection results are a pass or fail.)
- (2) Period of disclosure: May 1, 2020 to June 30, 2020
Please note that this is limited to 9 am to 4 pm on weekdays only (holidays not included).
- (3) Process for requesting disclosure: Examinees must come to the university (Admissions Office, Student Services Department) and present his or her examination card.
- (4) Contents of the disclosure: The allocation of marks and examination results for the subjects in which the requester took the exam.
- (5) Disclosure method: Results available for viewing.

Ⅳ 社会人入試

1 募集人員

専攻	募集人員	
	第1期	第2期
自然・応用科学専攻	若干名	
システム創成工学専攻		
デザイン・メディア工学専攻		

注) デザイン・メディア工学専攻については、原則として第2期を受験すること。

2 出願資格

次の各号のいずれかに該当し、各種の研究機関、教育機関及び企業等に在職している研究者又は技術者で、入学後もその身分を有し、それぞれの分野の学問研究に強い興味を持ち、勤務先の所属長等が大学院で十分な研究成果をあげ得ると判断し、責任をもって推薦できる者

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者
- (2) 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から修士の学位又は専門職学位を授与された者
- (3) 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
- (4) 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
- (5) 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、文部科学大臣が別に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
- (6) 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
- (7) 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号（大学院の入学に関し修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められる者））
- (8) 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、2020年3月31日までに24歳に達する者

注) (7)又は(8)で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

3 出願手続

(1) 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送又は持参により提出してください。

なお、郵送する場合は、必ず**速達書留**とし、封筒の表に「**大学院理工学研究科博士課程社会人入試出願書類等在中**」と朱書きしてください。

(2) 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課

〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

☎019-621-6064

※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail : admgse@iwate-u. ac. jp

(3) 出願受付期間

第1期募集：2019年7月12日(金)から7月17日(水)まで【必着】

第2期募集：2019年12月4日(水)から12月6日(金)まで【必着】

持参の場合、受付時間は9時から16時までです。

IV Entrance Examination for Working People

1 Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted	
	1st Application	2nd Application
Fundamental and Applied Sciences	Open-ended	
Systems Innovation Engineering		
Design and Media Technology		

Note) For the Department of Design and Media Technology, the applicants are strongly recommended to take the 2nd period examination.

2 Application qualifications

Researchers or engineers who: work at companies or research/educational institutes and will continue to hold their positions after admission; show a strong interest in their academic fields; are recommended by their superiors as capable of conducting fruitful research; and meet any of the following criteria:

- (1) Have a master's degree or a professional degree
- (2) Were conferred a master's degree or a professional degree by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education
- (3) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas
- (4) Have completed class subjects in Japan through correspondence education conducted by an overseas school and received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree
- (5) Have completed a curriculum and were conferred a master's degree or a degree equivalent to a professional degree in educational institutions in Japan with curricula of overseas graduate schools, which are regarded as institutions in line with the pertinent country's education system and are separately specified by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan
- (6) Have completed a curriculum at United Nations University and were conferred a degree equivalent to a master's degree
- (7) Are designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan (Ministerial Announcement No. 118, Ministry of Education, Science, Sports and Culture, 1989 [are recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree in relation to the admission to a graduate school])
- (8) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by March 31, 2020

Note) Those who intend to apply under criteria (7) or (8) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

3 Application procedure

(1) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail or in person. If mailing, the application must be sent as "Express Registered Mail" and written "Enclosed: Entrance Examination for Working People, Application Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Science and Engineering" on the envelope in red ink.

(2) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University

3-18-8 Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

Phone: +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English should be sent to the following e-mail address.)

E-mail: admgs@iwate-u.ac.jp

(3) Application submission period

1st Application: From July 12 to July 17, 2019

2nd Application: From December 4 to December 6, 2019

If submitting in person, applications are accepted from 9 a.m. to 4 p.m.

(4) 出願書類等

入学志願票, 履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。
電算処理カード	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み, 志願者本人が記入してください。電算処理されますので, 汚したり折り曲げたりしないでください。日本語のわからない外国人の方は, 無記入のまま提出してください。
写真票・受験票	写真票には, 写真(縦4cm×横3cm)を貼ってください。 太線枠内に, 志願者本人が記入してください。
検定料納入確認票 (振替払込受付証明書)	検定料30,000円(別途振込手数料がかかります。)を同封している所定の「払込取扱票」を使用し, 必ずゆうちょ銀行又は郵便局の窓口で払い込んでください。(ATM(現金自動預払機)は利用しないでください。)払込後, 受け取った「振替払込受付証明書(お客さま用)」の日附印欄の押印を確認のうえ, 所定の欄に貼ってください。 ただし, 2017年3月以降に本学の工学研究科博士前期課程もしくは本学の他の研究科の修士課程を修了したものは不要です。 検定料は, 出願書類受理後はいかなる理由があっても返還しません。
大学院成績証明書	出身大学長等が作成し, 厳封したもの ただし, 出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学部成績証明書	出身大学長等が作成し, 厳封したもの ただし, 出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修了証明書又は 修了見込証明書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了(見込)証明書 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修士の学位授与 (申請)証明書	出願資格(2)で出願する者は次のいずれかを提出してください。 ① 学位授与証明書 ② 学位授与申請受理証明書又は「大学改革支援・学位授与機構に学位授与の申請(予定)をしている。」旨が明記されている証明書(様式任意)で, 出身大学等の学長(研究科長)又は出身学校長が作成したもの
推薦書	所定の用紙に, 勤務先の所属長又はこれに準ずる者が作成し, 厳封したもの
修士論文要旨	所定の用紙に, 1,000字(英語の場合は300ワード)程度で記入してください。なお, 関連した論文又は学術講演要旨, 特許等がある場合はその写しを添付してください。
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は, 所定の用紙に, 学術論文・研究報告・特許等の名称, 発行又は発表の年月, 発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称, 共著者又は共同発表者を記入してください。学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研究計画書	所定の用紙に, 研究を希望するテーマについて, 研究計画を1,000字(英語の場合は300ワード)程度で記入してください。
受験許可書	所定の用紙に, 勤務先の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
住民票 (外国人志願者のみ)	外国人志願者は, 住民票(在留資格が明示されているもの)を提出してください。なお, 日本国外在住者は, パスポート(旅券)の志願者本人を確認できるページの写し, 本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書いずれかを提出してください。
TOEIC Listening and Reading 公式スコア	デザイン・メディア工学専攻に出願する者は, 10ページの注2)を参照してください。
受験票送付用封筒	所定の封筒にあて先を記入し, 362円分の切手(速達料金)を貼ってください。
ラベル票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
その他の書類	出願資格審査で認定を受けた者は, 認定書の写しを提出してください。

注1) 「修士論文要旨」, 「研究業績調書」及び「研究計画書」は, 所定の用紙に準じた様式で作成しても構いません。

注2) 出願資格(7)又は(8)に該当する者は, 「修了証明書」, 「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また, 個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

(4) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo Sheet, Examination Admission Slip	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed areas must be filled by the applicant himself/herself.
Application Fee Receipt Sheet (Certificate of Bank Transfer Reception)	Pay the entrance examination fee of 30,000 yen (bank transfer fee will be separately charged) at the counter of Japan Post Bank or post office by using the enclosed Payment Handling Slip. (Do not pay via ATM.) After the bank transfer, make sure that the "Certificate of Bank Transfer Reception (Customer's Copy)" has been date-stamped, and affix the Certificate to the designated area. However, those who completed a master's program in the Graduate School of Engineering or other graduate schools at our university after March 2017, are not required to pay the entrance examination fee. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Master's Degree Conferred, or Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred	Those who apply under criteria (2) need to submit one of the following: ① Certificate of Degree Conferred ② Certificate of Acceptance of Application for Degree Conferred, or a certificate (any form) which clearly indicates that the applicant is "currently applying (or slated for applying) for the degree conferred by the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education," prepared by the president, dean, etc., of the institution you attended.
Letter of Recommendation	Using the designated form, a letter of recommendation should be prepared by the head of your department or equivalent thereof at your workplace.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the head of your department or equivalent thereof at your workplace.
Certificate of Residence (non-Japanese applicants only)	We request that non-Japanese applicants submit a Certificate of Residence (a document that clearly shows the individual's status of residence). In addition, for applicants living outside of Japan, Please submit either a copy of the passport page that details your identity, an extract of the family register from your home country or a certificate of citizenship.
TOEIC Listening and Reading Official Score	If you are applying to Design and Media Technology, please refer to Note 2) on page 11.
Return Envelope for Sending Your Examination Admission Slip	Write your address on the designated envelope and affix a 362-yen stamp (express delivery fee).
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note 1) Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note 2) Those applying under criteria (7) or (8) of Section 2 "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

(5) 出願書類等提出上の注意

- ① 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。
- ② 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないよう十分注意してください。
- ③ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。
- ④ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。
- ⑤ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。
- ⑥ 各専攻内における専攻分野を適切に選択して頂くため、出願前に必ず、指導を希望する教員と研究テーマなどに関する事前相談を行ってください。
なお、教員の連絡先について分からない場合は、岩手大学学務部入試課に問い合わせてください。
日本国外にいる等岩手大学まで事前に来ることが困難な場合は、必要に応じてスカイプ等を使って面談をする場合があります。

4 選抜方法

入学者の選抜は、学力検査（口頭試問）、面接及び書類審査の結果を総合して判定します。

なお、判定はすべての学力検査及び面接を受験した者に対して行います。

(1) 試験実施科目等

専攻	面接及び口頭試問
自然・応用科学専攻 システム創成工学専攻	志望する研究分野に関連する科目、修士論文、研究業績調書、研究計画書の内容について行います。
デザイン・メディア工学専攻	プレゼンテーション試験 注1) 外国語（英語） 注1)

注1) デザイン・メディア工学専攻の外国語（英語）及びプレゼンテーション試験は、10ページの注2)及び注3)を参照してください。

(2) 試験の日時・会場

専攻	月日	時間	試験区分	会場
自然・応用科学専攻 システム創成工学専攻	【第1期募集】 2019年 8月23日(金)	13:00～	面接及び口頭試問	理工学部
デザイン・メディア工学専攻	【第2期募集】 2020年 1月30日(木)	10:00～	プレゼンテーション試験	

注1) デザイン・メディア工学専攻のプレゼンテーション試験の開始時刻は、受験者によって異なります。受験票を送付する際に、試験開始時刻を通知しますので、必ず確認してください。

注2) 試験当日は、必ず「受験票」を持参し、試験開始30分前までに入室してください。（厳守）

注3) 試験開始時刻後30分以内の遅刻に限り、受験を認めますので、試験開始時刻に遅刻した場合は、係員の指示に従ってください。

注4) 理工学部正門付近に試験室案内図を掲示します。

5 教育方法の特例措置等

本研究科は、大学院設置基準第14条に基づく教育方法の特例を適用して、社会人に門戸を開放しています。そのため、事情によっては、夜間、土曜日及び夏季休業中等にも研究指導を行う場合があります。

6 その他

「合格者の発表」、「入学手続等の概要」、「長期履修制度」、「個人情報の取り扱い」及び「受験者に対する試験成績の開示」については、「Ⅲ 一般入試」（12及び14ページ）を参照してください。

- (5) Please be aware that:
- (i) After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of department will not be accepted for any reason.
 - (ii) Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
 - (iii) Submitted documents will not be returned for any reason.
 - (iv) Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
 - (v) Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.
 - (vi) So you can choose an appropriate field (specialism) from among those available, please attend a preliminary discussion about your research theme with the faculty member you wish to supervise you before you submit your application.
- If you are unaware of faculty contact information, please inquire at Iwate University's Student Services Department Admissions Office.
- If it is difficult for you to come to Iwate University because you are overseas, etc., you may have your interview through Skype if necessary.

4 Selection method

Selection of enrollees will be assessed comprehensively according to the results of the academic achievement test (oral examination), interview, and screening of documents.

Assessment will be conducted for all those who have taken the academic achievement test and had the interview.

- (1) Examination subjects, etc.

Department	Interview and Oral Examination
Fundamental and Applied Sciences	The examination and interview will be conducted on subjects related to your desired area of research, master's thesis, research achievement record, research plan, etc.
Systems Innovation Engineering	
Design and Media Technology	Presentation examination *Note 1 Foreign language (English) *Note 1

Note 1) Refer to Note 2 and Note 3 on page 11 for details on the presentation/foreign language examinations for the Design and Media Technology Major.

- (2) Date, Time, and Place of Examination

Department	Date	Time	Examination Type	Place
Fundamental and Applied Sciences Systems Innovation Engineering	[1st Application] August 23, 2019	13:00~	Interview and Oral examination	Faculty of Science and Engineering
Design and Media Technology	[2nd Application] January 30, 2020	10:00~	Presentation examination	

Note 1: The presentation examination for Department of Design and Media Technology will start at a different time for each examinee.

Make sure to note the start time of your examination, which will be sent to you along with your examination admission slip.

Note 2: On the day of the examination, make sure to bring your examination admission card. You must enter the examination room no later than 30 minutes before the start time.

Note 3 If you are late for the start time, please follow the instructions given by the staff.

You will be allowed to take the examination only if you arrive within 30 minutes past the start time.

However, the allotted examination time (excepting that of the interview) will not be extended.

Note 4: A directory indicating the location of the examination room will be posted near the Main Gate of the Faculty of Science and Engineering.

5 Special measures for education methods

The Graduate School of Engineering opens its doors to working adults, in application of special provisions on education methods based on Article 14 of the Graduate Schools Establishment Standards.

Therefore the school may, under certain circumstances, provide research guidance at night, on Saturdays, and during summer vacation.

6 Other information

For "Announcement of Admission Decisions", "Summary of Registration Procedure", "Extended Enrollment", "Personal information management", and "Disclosure of Exam Results to Examinees", please refer to "III. General Entrance Examination"(pages 13 and 15).

V 外国人留学生入試

1 国内出願

(1) 募集人員

専攻	募集人員	
	第1期	第2期
自然・応用科学専攻	若干名	
システム創成工学専攻		
デザイン・メディア工学専攻		

注) デザイン・メディア工学専攻については、原則として第2期を受験すること。

(2) 出願資格

日本国籍を有しない者で、修学に支障を来たさない程度の言語能力があり、次の各号のいずれかに該当する者

- ① 外国において修士の学位又は専門職学位を取得した者及び2020年3月までに取得見込みの者
- ② 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2020年3月までに授与される見込みの者
- ③ 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2020年3月までに授与される見込みの者
- ④ 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号（大学院の入学に関し修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められる者））
- ⑤ 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職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で、2020年3月31日までに24歳に達する者

注) ④又は⑤で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

(3) 出願手続

① 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送又は持参により提出してください。

なお、郵送する場合は、必ず**速達書留**とし、封筒の表に「**大学院理工学研究科博士課程外国人留学生入試出願書類等在中**」と朱書きしてください。

② 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課

〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

☎019-621-6064

※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail : admgse@iwate-u.ac.jp

③ 出願受付期間

第1期募集：2019年7月12日(金)から7月17日(水)まで【**必着**】

第2期募集：2019年12月4日(水)から12月6日(金)まで【**必着**】

持参の場合、受付時間は9時から16時までです。

V Entrance Examination for International Students

1 Application in Japan

(1) Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted	
	1st Application	2nd Application
Fundamental and Applied Sciences	Open-ended	
Systems Innovation Engineering		
Design and Media Technology		

Note) For the Department of Design and Media Technology, the applicants are strongly recommended to take the 2nd period examination.

(2) Application qualifications

Non-Japanese nationals, who demonstrate sufficient linguistic competence for successful academic performance and meet any of the following criteria:

- (i) Have received a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to acquire such a degree by March 2020
- (ii) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to receive such a degree by March 2020
- (iii) Have completed class subjects in Japan through correspondence education conducted by an overseas school and received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree, or are expected to receive such a degree by March 2020
- (iv) Are designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology-Japan (Ministerial Announcement No. 118, Ministry of Education, Science, Sports and Culture, 1989 [are recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree in relation to the admission to a graduate school])
- (v) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by March 31, 2020

Note) Those who intend to apply under criteria (iv) or (v) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

(3) Application procedure

(i) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail or in person. If mailing, the application must be sent as "Express Registered Mail" and written "Enclosed: Entrance Examination for International Students, Application Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Science and Engineering" on the envelope in red ink.

(ii) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University

3-18-8 Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

Phone: +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English are to be sent to the following e-mail address.)

E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

(iii) Application submission period

1st Application: From July 12 to July 17, 2019

2nd Application: From December 4 to December 6, 2019

If submitting in person, applications are accepted from 9 a.m. to 4 p.m.

④ 出願書類等

入学志願票, 履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。 なお、 学歴は小学校入学時から記入してください。
電算処理カード	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み、志願者本人が記入してください。電算処理されますので、汚したり折り曲げたりしないでください。日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。
写真票・受験票	写真票には、写真(縦4cm×横3cm)を貼ってください。 太線枠内に、志願者本人が記入してください。
検定料納入確認票 (振替払込受付証明書)	検定料30,000円 (別途振込手数料がかかります。)を同封している所定の「払込取扱票」を使用し、 必ずゆうちょ銀行又は郵便局の窓口で払い込んでください。 (ATM(現金自動預払機)は利用しないでください。)払込後、受け取った「振替払込受付証明書(お客さま用)」の日附印欄の押印を確認のうえ、所定の欄に貼ってください。 日本国政府から奨学金が支給されている外国人留学生は、検定料を徴収しませんので、「国費外国人留学生証明書」を添付してください。 検定料は、出願書類受理後はいかなる理由があっても返還しません。
大学院成績証明書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学部成績証明書	出身大学長等が作成し、厳封したもの ただし、出身学校の証明書自動発行機で発行されるものは厳封の必要はありません。外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修了証明書又は 修了見込証明書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了(見込)証明書 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
推薦書	所定の用紙に、出身大学の指導教員等又は官公庁・会社等に在職する者は所属長若しくはこれに準ずる者が作成し、厳封したもの
本 研 究 科 教 員 に よ る 受 入 内 諾 書	合格した場合には受け入れることを承諾する旨を記載したもの なお、TOEIC又はTOEFLの受験が困難である場合は、英語能力を確認したことについて記載したもの
修 士 論 文 要 旨	所定の用紙に、1,000字(英語の場合は300ワード)程度で記入してください。なお、関連した論文又は学術講演要旨、特許等がある場合はその写しを添付してください。
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は、所定の用紙に、学術論文・研究報告・特許等の名称、発行又は発表の年月、発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称、共著者又は共同発表者を記入してください。学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研 究 計 画 書	所定の用紙に、研究を希望するテーマについて、研究計画を1,000字(英語の場合は300ワード)程度で記入してください。
受 験 許 可 書	所定の用紙に、他の大学院博士課程に在学中の者は当該大学院の研究科長が作成したもの、官公庁・会社等に在職する者は当該機関の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
住 民 票	住民票(在留資格が明示されているもの)を提出してください。
TOEIC Listening and Reading 公式スコア	デザイン・メディア工学専攻に出願する者は、10ページの注2)を参照してください。
受 験 票 送 付 用 封 筒	所定の封筒にあて先を記入し、 362円分の切手(速達料金) を貼ってください。
ラ ベ ル 票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
そ の 他 の 書 類	出願資格審査で認定を受けた者は、認定書の写しを提出してください。

注1) 「修士論文要旨」、「研究業績調書」及び「研究計画書」は、所定の用紙に準じた様式で作成してもかまいません。
注2) 「(2) 出願資格」④又は⑤に該当する者は、「修了証明書」、「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また、個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

⑤ 出願書類等提出上の注意

- ア 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。
- イ 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないよう十分注意してください。
- ウ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。
- エ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。
- オ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。
- カ 各専攻内における専攻分野を適切に選択して頂くため、出願前に必ず、指導を希望する教員と研究テーマなどに関する事前相談を行ってください。
なお、教員の連絡先について分からない場合は、岩手大学学務部入試課に問い合わせてください。
日本国外にいる等岩手大学まで事前に来ることが困難な場合は、必要に応じてスカイプ等を使って面談をする場合があります。

(iv) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form. Academic background should start with elementary school admission.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo Sheet, Examination Admission Slip	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed area must be filled by the applicant himself/herself.
Application Fee Receipt Sheet (Certificate of Bank Transfer Reception)	Pay the entrance examination fee of 30,000 yen (bank transfer fee will be separately charged) at the counter of Japan Post Bank or post office by using the enclosed Payment Handling Slip. (Do not pay via ATM.) After the bank transfer, make sure that the "Certificate of Bank Transfer Reception (Customer's Copy)" has been date-stamped, and affix the Certificate to the designated area. The entrance examination fee will not be collected from foreign students who are receiving scholarships from the Japanese government, so make sure to attach the Certificate of Government-Sponsored Foreign Student. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. However, transcripts issued by automatic certificate issuing machines do not need to be sealed. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Letter of Recommendation	Using the designated form, a letter of recommendation should be prepared by your academic advisor at the institution you attended, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Letter of Informal Consent on Acceptance by the Teaching Staff of the Graduate School of Engineering	A letter written by a member of the teaching staff at the Graduate School of Engineering in which he/she agrees to accept the student if admitted In addition, a document describing that the Teaching Staff ensured the English ability of the applicants if impossible to take TOEIC or TOEFL overseas.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the dean of your graduate school if you are enrolled in the doctoral course in another graduate school, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Certificate of Residence	We request applicants submit a Certificate of Residence (a document that clearly shows the individual's status of residence).
TOEIC Listening and Reading Official Score	If you are applying to Design and Media Technology, please refer to Note 2) on page 11.
Return Envelope for Sending Your Examination Admission Slip	Write your address on the designated envelope and affix a 362-yen stamp (express delivery fee).
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note1: Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note2: Those applying under criteria (iv) or (v) of (2) "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

(v) Please be aware that:

- (a) After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of department will not be accepted for any reason.
- (b) Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
- (c) Submitted documents will not be returned for any reason.
- (d) Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
- (e) Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.
- (f) So you can choose an appropriate field (specialism) from among those available, please attend a preliminary discussion about your research theme with the faculty member you wish to supervise you before you submit your application.

If you are unaware of faculty contact information, please inquire at Iwate University's Student Services Department Admissions Office.

If it is difficult for you to come to Iwate University because you are overseas, etc., you may have your interview through Skype if necessary.

(4) 選抜方法

入学者の選抜は、学力検査（口頭試問）、面接及び書類審査の結果を総合して判定します。

なお、判定はすべての学力検査及び面接を受験した者に対して行います。

① 試験実施科目等

専攻	面接及び口頭試問
自然・応用科学専攻 システム創成工学専攻	志望する研究分野に関連する科目、修士論文、研究業績調書、研究計画書の内容について行います。
デザイン・メディア工学専攻	プレゼンテーション試験 注1) 外国語（英語） 注1)

注1) デザイン・メディア工学専攻の外国語（英語）及びプレゼンテーション試験は、10ページの注2)及び注3)を参照してください。

② 試験の日時・会場

専攻	月日	時間	試験区分	会場
自然・応用科学専攻 システム創成工学専攻	【第1期募集】 2019年 8月23日(金)	13:00～	面接及び口頭試問	理工学部
デザイン・メディア工学専攻	【第2期募集】 2020年 1月30日(木)	10:00～	プレゼンテーション試験	

注1) デザイン・メディア工学専攻のプレゼンテーション試験の開始時刻は、受験者によって異なります。受験票を送付する際に、試験開始時刻を通知しますので、必ず確認してください。

また、遠隔地からの受験者で希望する者は、試験会場ではなくスカイプ等を用いて受験者の自宅、所属大学、勤務先等と岩手大学を繋いでプレゼンテーション試験を行うこともできます。希望する場合は出願時に申請してください。

注2) 試験当日は、必ず「受験票」を持参し、試験開始30分前までに入室してください。（厳守）

注3) 試験開始時刻後30分以内の遅刻に限り、受験を認めますので、試験開始時刻に遅刻した場合は、係員の指示に従ってください。

注4) 理工学部正門付近に試験室案内図を掲示します。

(5) その他

「合格者の発表」、「入学手続等の概要」、「長期履修制度」、「個人情報取り扱い」及び「受験者に対する試験成績の開示」については、「Ⅲ 一般入試」（12及び14ページ）を参照してください。

2 国外出願（海外出願入試）

(1) 募集人員

専攻	募集人員	
	第1期	第2期
自然・応用科学専攻	若干名	
システム創成工学専攻		
デザイン・メディア工学専攻		

注) デザイン・メディア工学専攻については、原則として第2期を受験すること。

(2) 出願資格

日本国外に在住する日本国籍を有しない者で、修学に支障を来たさない程度の言語能力があり、かつ日本の出入国管理及び難民認定法において大学院の入学に支障のない在留資格を有するもの又は取得できる見込みのもので、次の各号のいずれかに該当する者

① 修士の学位又は専門職学位を有する者

② 外国において修士の学位又は専門職学位を取得した者及び2020年3月までに取得見込みの者

③ 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2020年3月までに授与される見込みの者

(4) Selection method

Selection of enrollees will be assessed comprehensively according to the results of the academic achievement test (oral examinations), interview, and screening of documents.

Assessment will be conducted for all those who have taken the academic achievement test and had the interview.

(i) Examination subjects, etc.

Department	Interview and Oral Examination
Fundamental and Applied Sciences	The examination and interview will be conducted on subjects related to your desired area of research, master's thesis, research achievement record, research plan, etc.
Systems Innovation Engineering	
Design and Media Technology	Presentation examination *Note 1: Foreign language (English) *Note 1:

Note 1: Refer to Note 2 and Note 3 on page 11 for details on the presentation/foreign language examinations for Department of Design and Media Technology.

(ii) Date, Time, and Place of Examination

Department	Date	Time	Examination Type	Place
Fundamental and Applied Sciences Systems Innovation Engineering	[1st Application] August 23, 2019	13:00~	Interview and Oral examination	Faculty of Science and Engineering
Design and Media Technology	[2nd Application] January 30, 2020	10:00~	Presentation examination	

Note 1: The presentation examination of Department of Design and Media Technology will start at a different time for each examinee.

Make sure to note the start time of your examination, which will be sent to you along with your examination admission card. In addition, those who wish to apply from remote locations can take a presentation-based exam by connecting to Iwate University through Skype from their home, university, or place of work rather than at the exam venue. If this is your preference, then please tell us when you apply.

Note 2: On the day of the examination, make sure to bring your examination admission slip. You must enter the examination room no later than 30 minutes before the start time.

Note 3: If you are late for the start time, please follow the instructions given by the staff.

You will be allowed to take the examination only if you arrive within 30 minutes past the start time. However, the allotted examination time (excepting that of the interview) will not be extended.

Note 4: A directory indicating the location of the examination room will be posted near the Main Gate of the Faculty of Science and Engineering.

(5) Other information

For “Announcement of Admission Decisions”, “Summary of Registration Procedure”, “Extended Enrollment”, “Personal information management”, and “Disclosure of Exam Results to Examinees”, please refer to “III. General Entrance Examination”(pages 13 and 15).

2 Application from overseas (entrance examination for overseas application)

(1) Number of students to be admitted

Department	Number of students to be admitted	
	1st Application	2nd Application
Fundamental and Applied Sciences	Open-ended	
Systems Innovation Engineering		
Design and Media Technology		

Note) For the Department of Design and Media Technology, the applicants are strongly recommended to take the 2nd period examination.

(2) Application qualifications

Non-Japanese nationals who demonstrate sufficient linguistic competence for successful academic performance, have or will have obtained a residence status that allows for graduate school admission in accordance with the Emigration and Immigration Management and Refugee Recognition Law of Japan, and meet any of the following criteria:

(i) Have a master's degree or a professional degree

(ii) Have received a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to acquire such a degree by March 2020

(iii) Have received a degree equivalent to a master's degree or a professional degree overseas, or are expected to receive such a degree by March 2020

- ④ 本研究科において、個別の出願資格審査により、修士の学位又は専門職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で、2020年3月31日までに24歳に達するもの

注1) 日本国籍を有しない者であっても、日本の永住許可を得たものは、この入試には出願できません。

注2) ④で出願しようとする者は、「Ⅵ 個別の出願資格審査」を参照してください。

(3) 出願手続

① 出願方法

志願者は、次の出願書類等を取りそろえ、郵送により提出してください。

なお、必ず国際スピード郵便（EMS）等受付番号の控えが発行される方法で郵送し、封筒の表に「大学院理工学研究科博士課程外国人留学生入試国外出願出願書類等在中」と朱書きしてください。

② 出願書類等提出先

岩手大学学務部入試課（Iwate University, Admissions Office）

〒020-8550 岩手県盛岡市上田3-18-8（3-18-8 Ueda, Morioka Iwate, 020-8550 JAPAN）

③ 出願受付期間

第1期募集：2019年5月10日(金)から5月15日(木)まで【必着】

第2期募集：2019年11月21日(木)から11月26日(火)まで【必着】

④ 出願書類等

入学志願票，履歴書	所定の用紙に必要事項を記入してください。 なお、学歴は小学校入学時から記入してください。
電算処理カード	36ページ以降の記入要領及び記入例をよく読み、志願者本人が記入してください。電算処理されますので、汚したり折り曲げたりしないでください。 日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。
写真票・受験票	写真票には、写真（縦4cm×横3cm）を貼ってください。 太線枠内に、志願者本人が記入してください。
外国送金依頼書の写し	検定料の納入方法については、30ページを参照し、出願時には、外国送金依頼書の写しを提出してください。 検定料は、出願書類受領後はいかなる理由があっても返還しません。 ただし、2017年4月以降に本学の工学研究科博士前期課程及び本学の他の研究科の修士課程を修了したものは不要です。
大学院成績証明書	出身大学長又は出身研究科長が作成し、厳封したもの 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
学部成績証明書	出身大学長等が作成し、厳封したもの 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
修了証明書又は修了見込証明書	出身大学長等が作成した修士課程・博士前期課程修了(見込)証明書 外国語(英語は除く)で書かれた証明書には日本語訳又は英語訳を添付してください。
推薦書	所定の用紙に、出身大学の指導教員等又は官公庁・会社等に在職する者は所属長若しくはこれに準ずる者が作成し、厳封したもの
本研究科教員による受入内諾書	合格した場合には受け入れることを承諾する旨を記載したもの なお、TOEIC又はTOEFLの受験が困難である場合は、英語能力を確認したことについて記載したもの
修士論文要旨	所定の用紙に、1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。なお、関連した論文又は学術講演要旨、特許等がある場合はその写しを添付してください。
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は、所定の用紙に、学術論文・研究報告・特許等の名称、発行又は発表の年月、発行所・発表雑誌等又は発表学会等の名称、共著者又は共同発表者を記入してください。 学術論文等は別刷又は写しを添付してください。
研究計画書	所定の用紙に、研究を希望するテーマについて、研究計画を1,000字（英語の場合は300ワード）程度で記入してください。
受験許可書	所定の用紙に、他の大学院博士課程に在学中の者は当該大学院の研究科長が作成したもの、官公庁・会社等に在職する者は当該機関の所属長又はこれに準ずる者が作成したもの
パスポートの写し、本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書	パスポートの写し、本国の戸籍抄本又は市民権等の証明書のいずれかを提出してください。
TOEIC又はTOEFLの成績証明書（スコア）の写し	TOEIC又はTOEFLにおける試験の種類は問いません。ただし、スコアは願書提出期限から4年以内のものに限ります。また、英語を母国語とする者についてはスコアの提出を免除します。 なお、TOEIC又はTOEFLの受験が困難である場合は、次の書類を提出してください。 *TOEICなどの受験が困難であることの申立書 *TOEIC等に代わって英語能力を示す書類提出（大学の成績証明書でも可）
ラベル票	所定のラベル票用紙に必要事項を記入してください。
その他の書類	出願資格審査で認定を受けた者は、認定書の写しを提出してください。

注1) 「修士論文要旨」、「研究業績調書」及び「研究計画書」は、所定の用紙に準じた様式で作成しても構いません。

注2) 「(2) 出願資格」③に該当する者は、「修了証明書」、「大学院成績証明書」及び「修士論文要旨」の提出を要しません。また、個別の出願資格審査時において提出済みの「研究業績調書」も再提出を要しません。

- (iv) Are recognized by the Graduate School of Engineering on the basis of individual application qualification screening that they have scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree and will be 24 years old or older by March 31, 2020

Note 1: Non-Japanese nationals who have obtained a Japanese permanent visa cannot apply for this entrance examination.

Note 2: Those who intend to apply under criteria (iv) should refer to VI "Individual Application Qualification Screening."

(3) Application procedure

(i) Application method

Applicants should prepare the following application documents, etc., and submit them to the university by mail.

Make sure to mail the documents using a service that issues a receipt number, such as EMS. On the envelope, write "Enclosed: Entrance Examination for International Students (Overseas Application), Documents for the Doctoral Program of the Graduate School of Science and Engineering" in red ink.

(ii) Where to submit your application documents

Admissions Office, Student Services Department, Iwate University
3-18-8 Ueda, Morioka, Iwate
020-8550 JAPAN

(iii) Application submission period

1st Application: From May 10 to May 15, 2019

2nd Application: From November 21 to November 27, 2019

(iv) Application documents, etc.

Admission Application Form and Curriculum Vitae	Fill in the required information on the designated form. Academic background should start with elementary school admission.
Electronic Processing Card	Read the instructions on filling in the card and the example starting on page 37. The card must be filled by the applicant himself/herself. The card must not be smeared or folded since it will be processed electronically. Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.
Photo sheet, Application Fee Receipt Sheet	Affix your photo (4 cm long, 3 cm wide) to the Photograph Sheet. The thick-framed area must be filled by the applicant himself/herself.
Copy of Foreign Remittance Request Paper	For payment methods refer to page 31; when applying, submit a copy of Foreign Remittance Request Paper. The entrance examination fee will not be refunded for any reason after the application documents have been received. However, those who completed a master's program in the Graduate School of Engineering or other graduate schools at our university after April 2016, are not required to pay the entrance examination fee.
Graduate School Transcript	A transcript prepared and sealed by the president or dean of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Undergraduate Transcript	A transcript prepared and sealed by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Certificate of Completion, or Certificate of Expected Completion	Certificate of Completion (or Expected Completion) of Master's Program prepared by the president, etc., of the institution you attended is required. Attach a Japanese or English translation to transcripts in non-English foreign languages.
Letter of Recommendation	Using the designated form, a letter of recommendation should be prepared by your academic advisor at the institution you attended, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
Letter of Informal Consent on Acceptance by the Teaching Staff of the Graduate School of Science and Engineering	A letter written by a member of the teaching staff at the Graduate School of Science and Engineering in which he/she agrees to accept the student if admitted In addition, a document describing that the Teaching Staff ensured the English ability of the applicants if impossible to take TOEIC or TOEFL overseas.
Abstract of Master Thesis	The abstract should be written in about 1,000 letters in Japanese (or 300 words in English) on the designated form. If there is any related paper or abstract of academic lectures, patents, etc., attach a copy or copies.
Research Achievement Record	If you have research achievements other than those related to the master's thesis, write on the designated form the titles of the academic paper, research paper, patent, etc., month and year of presentation or publication, publisher, title of magazine or academic conference, etc., and name of coauthor or joint presenter. Attach a copy or a print of academic papers.
Research Plan	Your research plan of desired theme should be written in about 1,000 letters (or 300 words in English) on the designated form.
Examination Permit	Using the designated form, an examination permit should be prepared by the dean of your graduate school if you are enrolled in the doctoral course in another graduate school, or by the head of your department or equivalent thereof if you work in a public office or a company.
A copy of your passport, an abstract of your family register in your country, or a certificate of citizenship, etc.	Submit any of the following: a copy of your passport; an abstract of your family register in your country; or a certificate of citizenship, etc.
Copy of TOEIC or TOEFL transcript (score)	All TOEIC or TOEFL exam types are acceptable. However, the date of the score must be within 4 years of the application date. Applicants who are native English speakers are exempt from submitting an English proficiency exam score. In addition, please submit the following documents if impossible to take TOEIC or TOEFL overseas. * A document describing the reason why applicants cannot take TOEIC or TOEFL overseas * A document indicating the English ability instead of TOEIC or TOEFL scores (or a transcript from the University applicants graduated from)
Label Slip	Fill out the designated Label Slip.
Other Documents	Those who have been certified by the preliminary application qualification screening should submit a copy of the certificate.

Note 1: Abstract of Master's Thesis, Research Achievement Record, and Research Plan may be prepared in a style equivalent to that of the designated form.

Note 2: Those applying under criteria (iii) of (2) "Application Qualification" are not required to submit the Certificate of Completion, Graduate School Transcript, and Abstract of Master Thesis. In addition, there is no need to resubmit the "Research Achievement Record," submitted earlier for preliminary admission qualification screening.

⑤ 検定料の納入方法

次の要領に従って、検定料を海外の金融機関より送金してください。なお、送金には時間がかかりますので早めに手続を行ってください。送金は必ず第1期募集は2019年5月15日(水)まで、第2期募集は2019年11月27日(水)までに指定口座に到着するように行ってください。送金後、**外国送金依頼書の写しを出願書類等と一緒に提出してください。**

- ・ 送金種類：電信送金 (Telegraphic Transfer)
- ・ 支払方法：通知払 (Advise and Pay)
- ・ 支払手数料：依頼人負担 (Payer Account)
- ・ 送金金額：¥30,000
- ・ 送金目的：検定料 (Application Fee)
- ・ 次の金融機関に送金してください。
 - みずほ銀行 (MIZUHO BANK, LTD.)
 - 盛岡支店 (MORIOKA BRANCH)
 - 銀行住所等 〒020-0871 岩手県盛岡市中ノ橋通1-5-8
(1-5-8 Nakanohashidori, Morioka Iwate, 020-0871 JAPAN)
 - tel. +81-19-622-2162
 - 普通預金口座 8046384 (ORDINARY DEPOSIT ACCOUNT NO.8046384)
 - スウィフトコード (swift code) : MHCBJPJT
 - 国立大学法人岩手大学 学長 岩淵 明
(AKIRA IWABUCHI PRESIDENT OF IWATE UNIVERSITY)

注) 送金依頼人は志願者の氏名としてください。また、支払銀行手数料を含むすべての手数料は依頼人が負担することとなりますので、指定口座に検定料30,000円が確実に入金されるよう十分に注意してください。

⑥ 出願書類等提出上の注意

ア 出願に当たって志願者は、希望指導教員と必ず事前に連絡を取り、出願時には「本研究科教員による受入内諾書」を提出してください。

イ 出願書類等受理後は、いかなる理由があっても志望専攻等の記載事項の変更を認めません。

ウ 出願書類等に不備のあるものは受理しませんので、記載事項に記入もれ、誤記入等のないよう十分注意してください。

エ 受理した出願書類等は、いかなる理由があっても返還しません。

オ 出願後、現住所等に変更があった場合は、速やかに連絡してください。

カ 出願書類等に虚偽があった場合は、入学決定後でも入学許可を取り消すことがあります。

キ 各専攻内における専攻分野を適切に選択して頂くため、出願前に必ず、指導を希望する教員と研究テーマなどに関する事前相談を行ってください。

なお、教員の連絡先について分からない場合は、岩手大学学務部入試課に問い合わせてください。

日本国外にいる等岩手大学まで事前に来ることが困難な場合は、必要に応じてスカイプ等を使って面談をする場合があります。

(4) 選抜方法

入学者の選抜は、提出された出願書類を総合して判定します。

(5) 合格者の発表

合格者には、郵便により合格通知書を送付するとともに、合格者の受験番号を次により発表します。

合格発表の日時		場 所
第1期募集	2019年6月6日(木)13時	岩手大学HP (https://www.iwate-u.ac.jp/)
第2期募集	2019年12月12日(木)13時	

可否の問い合わせには、一切応じません。

(6) その他

「入学手続等の概要」、「長期履修制度」及び「個人情報の取り扱い」については、「Ⅲ 一般入試」(12及び14ページ)を参照してください。

(v) Payment method of the examination fee

Please remit the examination fee through overseas financial institutions by following the procedure below. The transaction may take time, so complete the necessary procedures in plenty of time. Please make sure that your payment will be deposited in the designated bank account by May 15, 2019. the 1st application, or November 27, 2019 for the 2nd application. After the remittance, **please submit a copy of the Foreign Remittance Request Paper along with your application documents, etc.**

- Type of transfer: telegraphic transfer
- Payment method: advise and pay
- Remittance fee paid by: payer account
- Transfer Amount: 30,000 yen
- Purpose of transfer: application fee
- Please remit your payment to the following financial institution:

MIZUHO BANK, LTD.

MORIOKA BRANCH

Bank address, etc. 1-5-8 Nakanohashidori, Morioka, Iwate, 020-0871 JAPAN

TEL: +81-19-622-2162

Ordinary Deposit Account # 8046384

SWIFT Code: MHCBJPJT

AKIRA IWABUCHI, President of Iwate University

Note: The name of the payer must be the same as that of the applicant. All charges such as bank fees will be incurred by the payer; confirm with your financial institution to ensure successful payment of your examination fee of 30,000 yen into the designated account by the due date.

(vi) Please be aware that:

- (a) You must choose and contact in advance an academic advisor in the Graduate School of Engineering, from whom you will receive the Letter of Informal Consent on Acceptance. The Letter must be submitted along with other application documents.
- (b) After receipt of your application documents, changes in entries such as choice of major will not be accepted for any reason.
- (c) Flawed application documents will not be accepted for any reason; make sure that all information is correct and complete.
- (d) Submitted documents will not be returned for any reason.
- (e) Promptly contact the office if personal information such as address has changed after submitting the application.
- (f) Admission may be cancelled if any false information is found in the application documents.
- (g) So you can choose an appropriate field (specialism) from among those available, please attend a preliminary discussion about your research theme with the faculty member you wish to supervise you before you submit your application.

If you are unaware of faculty contact information, please inquire at Iwate University's Student Services Department Admissions Office.

If it is difficult for you to come to Iwate University because you are overseas, etc., you may have your interview through Skype if necessary.

(4) Selection method

Selection of enrollees will be assessed comprehensively based on the submitted documents.

(5) Announcement of admission decisions

Admission acceptance letters will be sent to admitted applicants by mail; the examinees' numbers will also be announced at the following locations:

Time and date of announcement of admission decisions		Place
1st Application	1 p.m., June 6, 2019	Iwate University website (https://www.iwate-u.ac.jp/)
2nd Application	1 p.m., December 12, 2019	

Individual inquiries on admission decisions will not be answered.

(6) Other information

For "Summary of Admission Procedure," "Extended Enrollment," and "Personal information management," please refer to III. "General Entrance Examination" (pages 13 and 15).

Ⅵ 個別の出願資格審査

- 1 「Ⅲ 一般入試」及び「Ⅳ 社会人入試」の「2 出願資格」(7)及び「Ⅴ 外国人留学生入試」の「1 国内出願 (2) 出願資格」④に定める「文部科学大臣の指定した者」の範囲は、次の①及び②を満たす者とします。
 - ① 大学を卒業し、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者
 - ② 著書、学術論文、学術講演、学術報告及び特許等において、修士学位論文と同等以上の価値があると認められる研究業績を有する者
- 2 「Ⅲ 一般入試」及び「Ⅳ 社会人入試」の「2 出願資格」(8)及び「Ⅴ 外国人留学生入試」の「1 国内出願 (2) 出願資格」⑤及び「2 国外出願 (2) 出願資格」④に定める「修士の学位又は専門職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」の範囲は、次の①又は②を満たす者としてします。
 - ① 大学を卒業した後、又は外国において学校教育における16年の課程を修了した後、若しくは大学改革支援・学位授与機構から学士の学位を授与された後、科学・技術関係分野で2年以上の業務経験を有し、著書、学術論文、学術講演、学術報告及び特許等において、修士学位論文と同等以上の価値があると認められる研究業績を有する者
 - ② その他、主に短期大学、高等専門学校、専修学校の卒業者など、大学の卒業資格を有していない者で、科学技術分野で4年以上の業務経験を有し、著書、学術論文、学術講演、学術報告及び特許等において、修士学位論文と同等以上の価値があると認められる研究業績を有する者
- 3 上記1又は2に該当する者は、出願資格の事前審査を行うので、出願に先立って次の書類を提出してください。

なお、書類により判断できない場合は、面接を行うことがあります。

 - (1) 提出書類
 - ① 出身大学又は出身学校の卒業証明書又は学士の学位授与証明書
 - ② 出願資格認定申請書(所定の用紙)
 - ③ 研究業績調書(所定の用紙)
 - ④ 論文の別刷等
 - ⑤ その他(必要により提出を求める書類)

※ 出願資格認定申請書は、岩手大学学務部入試課まで請求してください。
 - (2) 提出期間等
 - ① 提出期間：ア 一般入試、社会人入試、外国人留学生入試(国内出願)
第1期募集 2019年6月10日(月)から6月12日(水)まで【必着】
第2期募集 2019年10月25日(金)から10月30日(水)まで【必着】
イ 外国人留学生入試(国外出願)
第1期募集 2019年4月15日(月)から4月17日(水)まで【必着】
第2期募集 2019年10月25日(金)から10月30日(水)まで【必着】
 - ② 提出先：〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8
岩手大学学務部入試課(☎019-621-6064)
※電話による問合せは日本語に限ります。英語による問合せは以下のアドレスに電子メールで行ってください。E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

※ 審査結果は、一般入試、社会人入試、外国人留学生入試(国内出願)の志願者については、第1期募集は2019年7月9日(火)まで、第2期募集は2019年11月21日(木)までに、外国人留学生入試(国外出願)については、第1期募集は2019年5月7日(火)まで、第2期募集は2019年11月19日(火)までに本人あてに通知します。

なお、認定された者は、所定の期間内に出席手続をしてください。

Ⅶ 障がい等を有する入学志願者との事前相談

本研究科に入学を志願する者で、障がいあるいは疾病等により受験上及び修学上特別な配慮を必要とする場合は、第1期募集は2019年5月31日(金)まで、第2期募集は2019年10月31日(木)までに「事前相談について」(34ページ様式参照)を提出してください。

日本語のわからない外国人の方は、以下のアドレスに電子メールでお問い合わせ下さい。

E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

なお、必要により、本学において志願者又はその立場を代弁し得る出身学校関係者等との面談を行う場合があります。

提出先 岩手大学学務部入試課 〒020-8550 盛岡市上田三丁目18-8

VI Individual Application Qualification Screening

- 1 The items (7) of 2 "Application Qualification" under III "General Entrance Examination" and IV "Entrance Examination for Working People, as well as "those designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology" stipulated in (iv) of 2 "Application Qualification under 1. Application in Japan" under V "Entrance Examination for International Students," apply to those who meet criteria (i) and (ii) described below:
 - (i) Those who have engaged in research at colleges/universities, research institutes, etc., for two or more years after graduating from colleges/universities or after completing 16 years of school education overseas
 - (ii) Those who have research achievements such as books, academic papers, academic lectures, academic reports, patents, etc., which are recognized as equivalent to or of higher level than a master's thesis
- 2 The items (8) of 2 "Application Qualification" under III "General Entrance Examination" and IV "Entrance Examination for Working People," (v) of (2) "Application Qualification in 1. Application in Japan" under V "Entrance Examination for International Students" and "those recognized as having scholastic abilities equivalent to or higher than those who have a master's degree or a professional degree" stipulated in (iv) of 2 "Application Qualification under 2. Application from Overseas" under V "Entrance Examination for Working People," apply to those who meet criteria (i) or (ii) described below:
 - (i) Those who have two or more years of work experience in the field of science and technology after graduating from colleges/universities, after completing 16 years of courses in the overseas school education, or after receiving a bachelor's degree from the National Institution for Academic Degrees and Quality Enhancement of Higher Education, and have research achievements such as books, academic papers, academic lectures, academic reports, patents, etc., which are recognized as equivalent to or of higher level than a master's thesis
 - (ii) Others who do not have college/university graduation eligibility such as those who went to junior colleges, specialized vocational high schools, special technical schools, etc., who have four or more years of working experience in the field of science and technology, and who have research achievements such as books, academic papers, academic lectures, academic reports, patents, etc. which are recognized as equivalent to or of higher level than a master's thesis
- 3 Those who meet the above-mentioned criteria 1 or 2 must submit the following documents prior to the actual application, for a preliminary review on application qualification.

An interview may be conducted if assessment cannot be made with the documents alone.

 - (1) Documents to be submitted:
 - (i) Certificate of Graduation or Certificate of Bachelor's Degree from the institution you attended
 - (ii) Certificate of Authorization of Application Qualification (designated form)
 - (iii) Research Achievement Record (designated form)
 - (iv) A print of your thesis, etc.
 - (v) Other documents may be requested as needed

* Please request the Certificate of Authorization of Application Qualification from the Admissions Office, Student Services Department, Iwate University.
 - (2) Document submission period and address
 - (i) Period of submission:
 - (a) General Entrance Examination, Entrance Examination for Working People, and Entrance Examination for International Students (application in Japan)
1st Application: From June 10 to June 12, 2019
2nd Application: From October 25 to October 30, 2019
 - (b) Entrance Examination for International Students (application from overseas)
1st Application: From April 15 to April 17, 2019
2nd Application: From October 25 to October 30, 2019
 - (ii) Where to submit: Admissions Office, Student Services Department of Academic Affairs, Iwate University
3-18-8, Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN
TEL +81-19-621-6064 (Phone inquiries in Japanese only. Inquiries in English are to be sent to the following e-mail address.)
E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

* Screening results will be reported to the applicants of the General Entrance Examination, Entrance Examination for Working People, and Entrance Examination for International Students (application in Japan) by July 9, 2019 for the 1st application, or November 21, 2019 for the 2nd application; and to the applicants of the Entrance Examination for International Students (application from overseas) by May 7, 2019 for the 1st application or November 19, 2019 for the 2nd application.

Those who have been certified need to complete the application procedure within the designated period.

VII Preliminary Consultation for Applicants with Disabilities

Those wishing to apply for enrollment in the Graduate School of Science and Engineering, who require special consideration for taking the examination and during the course of study due to physical disability, illness, etc., should submit the form "Regarding Preliminary Consultation" (next page) by May 31, 2019 for the 1st application or October 31, 2019 for the 2nd application.

Foreign applicants who don't understand Japanese should send inquiries to the following e-mail address:

E-mail: admgse@iwate-u.ac.jp

We may conduct an interview with the applicant or someone who is able to speak on behalf of the applicant, such as an involved person from the applicants' graduating school.

Where to submit

Admissions Office, Student Services Department of Academic Affairs, Iwate University
3-18-8, Ueda, Morioka, 020-8550 JAPAN

年 月 日

岩手大学長 殿

氏 名
(志願者との関係)
住 所
電 話 - -

事前相談について

下記により事前に相談したいので、関係書類を添えて提出します。

記

1 志願者氏名等

ふりがな 氏 名	男・女	生年月日	昭和 平成	年	月	日生
現住所	〒 -	電話	-	-		
出身学校名		電話	-	-		

2 志望研究科等名

研究科・専攻	研究科	専攻
--------	-----	----

3 障がいの種類・程度

4 受験上特別な配慮を希望する事項・内容

5 修学上特別な配慮を希望する事項・内容

6 出身学校在学中にとられていた特別な配慮

7 日常生活の状況

8 添付書類

- (1) 健康診断書
- (2) その他

注1 出身学校関係者等が記入願います。

注2 6の「出身学校在学中にとられていた特別な配慮」については、詳細に記入願います。

注3 本用紙に書ききれない場合には、適宜別紙に記入しても構いません。

注4 健康診断書等の書類は、写しで構いませんので必ず添付願います。

注5 ※欄には記入しないでください。

※ 大学記入欄

Ⅷ 検定料免除

岩手大学では、災害救助法適用の災害により被災した方が、経済的な理由により大学院進学を断念することがないように、検定料について免除措置を行います。

申請手続等、詳細については、岩手大学ホームページ<https://www.iwate-u.ac.jp/admission/index.html>で確認してください。

なお、検定料免除申請手続は、出願手続の際に、同時に行ってください。

Ⅸ 電算処理カードの記入要領及び記入例

日本語のわからない外国人の方は、無記入のまま提出してください。

1 記入要領

(1) 電算処理カードは、次の要領で記入してください。

- ① 「大学記入欄」には記入しないでください。
- ② 5. 本人の状況欄の「進学」とは、修士課程等の修了見込の者が該当します。
- ③ 電算処理カードの3. 4. 5. 6. 7. 9. 10の欄の□の部分には、下記の「正しい書き方例」にならって丁寧に数字を記入してください。
- ④ 漢字は正しく楷書で、記入してください。

(2) 電算処理カードは、必ず**HBのシャープペンシル(0.5mmしん)**で**濃く丁寧に**記入してください。

(3) 間違って記入した場合は、プラスチック消しゴムで丁寧に消してから書き直してください。

(4) 電算処理カードは、絶対に折り曲げたり汚したりしないでください。

(5) 氏名の漢字表記は、電算処理のため、原則として、JIS第1水準および第2水準の文字で記入してください。

コンピュータで表記出来ない(上記JIS規格以外)漢字については、類似する漢字に置き換え、もしくはひらがな表記にて登録します。

(例) 「吉岡」→「吉岡」

外国人志願者は、住民票または旅券(パスポート)に記載されているアルファベット氏名を記入してください。

2 正しい書き方例

正しい書き方例

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

個々の注意点(○印の部分は、特に注意してください。)

○0	輪を大きく円にしない	0, 0	等は不可	注 5	縦線を突き出す	5, 5	等は不可
1	垂直にまっすぐに	/, 1	等は不可	6	線を長く輪はつなぐ	6, 6	等は不可
2	下の横線を真横に	2, 2	等は不可	7	カギをつけ脚は垂直に	>, 7	等は不可
注 3	中央を突き出す	3, 3	等は不可	注 8	交点をXに下の円を大きく	8, 8	等は不可
4	線は十分長く	4, 4	等は不可	9	輪はつなぎ縦線は長くのばす	9, 9	等は不可

VIII Examination Fee Waiver

In application of the Disaster Relief Act, Iwate University will waive the examination fee for disaster victims to prevent financial hardship from being a deterrent to those wishing to go to college.

For details on the application procedure, etc., please check the university website: <https://www.iwate-u.ac.jp/admission/index.html>

The Examination Fee Waiver Request should be made at the same time as the application procedure.

IX Electronic Processing Card and Example

Foreign applicants who don't understand Japanese should submit the Electronic Processing Card without filling it in.

3 記入例

電 算 処 理 カ ー ド (大 学 院 ・ 編 入 学 用)

HB のシャープペンシル (0.5 mm しん) で記入してください。

1. 受験番号 (大学記入欄)

8	8	8	8	8
---	---	---	---	---

2. 氏 名 (丁寧に記入し、姓と名の間を1マスあけてください。)

(漢字)

岩	大		エ	太	郎														
---	---	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(カナ)

ガ	ン	ダ	イ		コ	ウ	タ	ロ	ウ											
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 国籍・性別

日本・男… 1 日本・女… 2
 外国・男… 3 外国・女… 4

コード
1

4. 入試区分 一般入試… 1, 推薦入試… 2, 社会人入試 (現職教員含む)… 3
 外国人留学生入試… 4

コード
1

5. 本人の状況

進学… 1, 社会人… 2
 現職教員 (教育委員会等派遣)… 4, 外国人… 5, その他… 6

コード
1

6. 学籍番号 (岩手大学在学学生 (研究生を除く) のみ現在の学籍番号を記入してください。研究生は7番以降を記入してください。)

8	8	8	8	8	8	8	8
---	---	---	---	---	---	---	---

6の学籍番号を記入した者は、以下の事項を記入する必要はありません。岩手大学研究生は記入してください。

7. 生年月日

西暦 1995 年 06 月 01 日生

8. 出身学校等名 (名称を略さずに記入してください。)

学校等名

花	巻	大	学																
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

学部・
学科等名

工	学	研	究	科															
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. 学校種別 本学… 1, 他大学… 2, 短大… 3, 高専… 4
 専修学校の専門課程… 5, 外国の学校… 6, その他… 7

コード
2

10. 卒業・修了 (見込) 年月

西暦 2020 年 03 月 卒業・修了見込… 1, 卒業・修了… 2
 退学… 3

コード
1

11. 本籍地 (外国人留学生は国籍を記入してください。)

本籍地

岩	手	県																	
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12. 国費等留学生 (大学記入欄)

コード
8

注1) 2, 8, 11は漢字またはカナで記入してください。

注2) 3, 4, 5, 9, 10はコード番号 (数字) を記入してください。

X 専攻及び分野の内容

【自然・応用科学専攻】

本専攻では自然科学のコア学問である数学・物理学・化学・生命科学を基盤とした最先端の教育研究を展開することで、多様な自然現象の本質を解明する力を身に付け、人類の知的資産としての学術の発展に寄与する研究者を育成します。また、それらのコア学問を高度に応用展開して、エネルギー・環境・医療問題などの現代社会が直面する諸課題を解決する力、さらに未来産業の創造につながる革新的技術を創出する力を身に付け、地域・国際社会の発展に貢献する研究者および高度専門技術者の育成を目指します。

本専攻は化学分野、生命科学分野、数理・物理科学分野、材料科学分野の4つの教育研究分野から構成されています。化学分野、数理・物理科学分野、材料科学分野では理工学系教育プログラムを学修します。生命科学分野では、理学系教育プログラムを学修します。

① 化学分野

ものづくり産業のすべてにおいて化学が関与しています。化学分野では、有機・高分子化学、表面・エネルギー化学、物理化学・化学工学を専門とする教員の指導のもとで、ものづくりの基盤技術である化学における最先端の教育研究を遂行することで、新しい発見を行い、得られた知見に基づいて革新的な化学技術を創出する研究者および高度専門技術者の育成を行います。また、グローバル化に対応できる国際性豊かでリーダーシップ能力を有する研究者・技術者を養成するため、国際会議や学術論文を通して情報収集力、論理的思考力、研究展開力および語学力を習得するカリキュラムを編成しています。さらに、長期インターンシップ（選択科目）により学外実習を行い、最新の知識と経験を有する研究者・技術者を育成します。

② 生命科学分野

生命科学分野は細胞工学、再生医療工学、生体機能、生命分子システム等の健康医療を中心としたライフサイエンス分野の最新の学術研究成果に基づく研究分野の高度な教育研究を行っています。生命科学分野は、生体機能、生命分子システム、細胞工学及び再生医療工学研究室から構成されています。生命科学の知見の応用展開までも見据えつつ、生命の基本原理探求に関わる遺伝子や蛋白質の発現調節などを対象とする分子レベルから、生体の恒常性維持など巨視レベルまでの研究指導を行っています。分子や遺伝子から個体レベルに至る網羅的な生物学の教育および研究を行っています。

③ 数理・物理分野

数理・物理科学分野では、数理科学、物性物理学、高エネルギー・宇宙物理学等の最新の学術研究成果に基づく理工学分野の高度な教育・研究をおこなっています。当該分野で開講する講義（基礎数理科学、応用数理科学、基礎物理科学、物性物理科学）や、数理・物理科学系演習、数理・物理科学系特別研究、および、研究共通科目である数理・情報科学の講義を履修することで、最先端の知識や幅広い視野に立った学識が修得できます。

数学の対象や物理現象の根本原理や基本法則を解明する論理的思考力、自ら研究課題を立案するための情報収集能力、高度な数理科学、物理科学の深い知識と方法論、専門技術を柔軟に活用しながら、現実の高度で複雑な研究課題の解決に取り組み、研究遂行能力を身につけます。これにより、新しい知見を体系化し、数理工学や物理工学へ応用展開する能力を養います。

④ 材料科学分野

材料科学分野では、金属生産工学や機能性材料理工学等の材料科学領域における最新の学術研究成果に基づき、新規機能性材料及び材料評価法の開発、各種機能性材料の製造プロセス及び加工プロセスに関する高度な教育研究を行います。また、材料科学の応用展開を論ずる金属材料理工学特論、材料科学の物理的基礎と応用を論ずる機能材料理工学特論、計測技術の物理的基礎と材料評価への応用を論ずる材料評価学特論等の理工学的基礎と金属生産工学などの工学的要素を融合した科目による教育により、材料科学分野における最先端の知識を修得することができます。修得した材料科学とその理工学的応用に関する知識や方法論を柔軟に活用して研究課題を解決し、得られた知見を体系化して新たな材料科学の創出と材料工学の発展に貢献できる高度な研究能力を持つ人材を育成します。

X Details of Departments and Areas

【Division of Fundamental and Applied Sciences】

This division gives students the ability to cast light on the true nature of a variety of natural phenomena through the development of cutting-edge education and research based on core study of the fundamental sciences: math, physics, chemistry, and biological sciences. We also foster researchers who contribute to the development of academia, the intellectual asset of humanity. Our students develop and apply their core studies at a high level, gaining the ability to solve a range of problems faced by modern society, including energy, environmental and medical issues, and the ability to create innovative technologies that will lead to the creation of future industries. Our goal is to foster highly specialist engineers, and researchers who will contribute to the development of local and international society.

The Division of Fundamental and Applied Sciences is made up of four education and research areas: the Chemistry Area, Biological Sciences Area, Mathematical Science and Physics Area, and Materials Science and Engineering Area. Students in the Chemistry, Mathematical Science and Physics, and Materials Science and Engineering Areas study a science and engineering education program. Students in the Biological Sciences Area study a science education program.

(1) Chemistry Area

Chemistry is involved in all manufacturing industries. Under the guidance of staff specializing in organic and high polymer chemistry, surface and energy chemistry, and physical chemistry and chemical systems, the Chemistry Area makes new discoveries through cutting-edge education and research in chemistry, the basic technology of manufacturing, and fosters highly specialized engineers and researchers who will create innovative chemical technology based on the knowledge they have gained. We have drawn up a curriculum that allows students to acquire skills in gathering information from international conferences and academic papers, a capacity for logical thinking, the ability to develop research, and language skills, so we can train researchers and engineers with leadership ability and a deep sense of internationality that can support globalization. We cultivate researchers and engineers with the latest knowledge and experience, offering extramural training through long-term internships (elective subject).

(2) Biological Sciences Area

In the Biological Sciences Area, we provide high level education and research in research fields based on the latest results from academic research in the life-sciences field, mainly in areas of health and medicine such as cellular engineering, regenerative medical engineering, biofunctions, and biomolecular systems. The Biological Sciences Area is made up of research labs for Biofunctions, Biomolecular Systems, Cellular Engineering, and Regenerative Medical Engineering. While we focus on developing and applying knowledge relating to biological sciences, we offer research guidance from the molecular level, such as handling genes connected to the search for the basic principles of life or the regulation of protein manifestation, to the macroscopic level, including maintaining homeostasis in the body. We carry out comprehensive biological research and education, from the genetic or molecular level to that of an individual living being.

(3) Mathematical Science and Physics Area

In the Mathematical Science and Physics Area, we carry out high-level research and education in the field of science and engineering based on the latest academic research results in mathematical science, condensed matter physics, and high energy and astrophysics. Our students can study the latest knowledge and broad perspectives by attending lectures held on their chosen field (basic mathematical science, applied mathematical science, basic physics, or condensed matter physics), carrying out mathematical science and physics practicum and special practical mathematical science and physics research, and attending lectures on mathematical and information science, a common research subject.

Students make flexible use of their capacity for logical thinking to clarify the fundamental principles and basic rules of mathematical objects and physical phenomena, information gathering skills to design their own research tasks, and their depth of knowledge of high-level mathematical science and physics, methodology, and specialist techniques. With these skills, they strive to solve real-life, high-level and complex research tasks, gaining the ability to carry out research. In so doing, our students systemize new knowledge, and cultivate their ability to develop and apply mathematical science and physical engineering.

(4) Materials Science and Engineering Area

In the Materials Science and Engineering Area we offer high-level education and research relating to the development of new functional materials and material evaluation methods, and the production and processing processes of a variety of functional materials, based on the latest research results in this field, including those in metal production engineering, and functional materials science and engineering. Our students are able to gain cutting edge-knowledge in the field of materials science with an education in engineering basics, including advanced courses in metal materials science engineering, which discuss developing and applying materials science, functional materials science and engineering, which discuss the physical basis and application of materials science, and material evaluation, which discuss the application of materials science on the physical basis of measuring technology and material evaluation; we also offer subjects that unite elements of engineering, such as metal production engineering. We foster talented personnel who solve research issues by making flexible use of methodologies and the knowledge they have gained about materials science and its scientific and engineering applications, and who have high-level research abilities and can systemize the knowledge they have gained, creating a new materials science and contributing to the development of materials science.

【システム創成工学専攻】

第四次産業革命の時代において、IoTやAIによって既存の産業社会が大きく変革を遂げつつあり、これまでの要素技術の開発・改善ではなく、人・社会・産業全体をシステムとして捉え、高度な専門知識に加え広範な知識を兼ね備えた人材育成のための教育研究を展開する必要があります。本専攻は、電気電子通信、知能情報、機械、社会基盤・環境に関する広範囲な領域とその境界領域において、先端的新技術と融合化技術を開拓するための教育・研究を実施し、環境やエネルギー危機を解決するための「持続可能な社会」への転換や、高度に電子情報化された「ユビキタス社会」への対応、未来の知能化した「機械システム」の構築、安全・安心を柱とした「社会基盤」の整備に貢献できる高度専門技術者、研究者の養成を目指します。

① 電気電子通信工学分野

下記の電気電子通信工学領域における最新の学術研究成果に基づく高度な教育研究を行い、高度な知識を持ち、自立して研究できる技術者・研究者の養成を行います。

通信・電子システム工学領域では、電子情報産業の成長に欠くことのできない、無線通信システム、デジタル信号処理システム、計測・制御システムなどに関する教育と研究を行っています。

電子デバイス工学領域では、磁性材料や電子材料の特性や物性を調べるとともに、それを応用した磁気デバイス、高周波デバイス、光デバイスなどに関する教育と研究を行っています。

電気エネルギー工学領域では、電気エネルギーの発生とそれによって起る環境問題をプラズマ技術で解決するための研究、電気エネルギー発生には不可欠な電気絶縁などの教育と研究を行っています。

② 機械工学分野

下記3領域の最新の学術研究成果に基づく高度な教育研究を行い、高度な知識を持ち、自立して研究できる技術者・研究者の養成を行います。

航空宇宙領域では、航空機・ロケット・宇宙機などを効率的に飛行・推進させるための技術、運動の制御や飛行効率を向上するためのシステム制御技術、航空宇宙機に用いられる材料の長寿命化・耐熱性向上・機能性向上技術、について最先端の研究を取り扱います。

バイオ・ロボティクス領域では、人間の生活を支援するためのセンシング技術や制御技術、医療用ロボット・高齢者や障がい者のための自立支援ロボット・海洋および水産業の調査・管理に向けた水中ロボット、について最先端の研究を取り扱います。

システムデザイン領域では、加工システムの最適化・加工精度の高度化・加工条件の最適化、流体现象・機械構造・表面テクスチャなどが複合的に性能に影響を与える熱流体システムや自然エネルギーシステムの最適化技術、について最先端の研究を取り扱います。

③ 知能情報工学分野

インターネットとそれを取り巻く情報技術によって急速に変化している現代社会の中で、豊かな社会を維持発展させるために必須なコンピュータシステムの中核技術を担うのが知能情報工学です。

本専攻の知能情報工学分野は、知能化によって人々の活動を支援する新しいコンピュータシステムの研究・開発を主導できる高度専門職業人・研究者の育成を目標としています。変化する世界に対応可能な高性能システムの開発のため、最適化や数え上げなど実社会で頻出する問題をグラフ理論等に基づいて素早く解くための高効率アルゴリズム、音響、光、画像等を聴覚や資格の特性に着目して効率よく処理するための知能情報処理システム、対象のモデル化に基づくインテリジェントシステムなどに関し、それらの設計能力を習得するための研究・教育を行います。

④ 社会基盤・環境工学分野

社会基盤・環境工学分野では、社会基盤・環境工学に関する専門分野への見識を深めるとともに、人と社会・産業をつなぐ社会基盤・環境システムの創成のため、建設工学、環境工学、防災工学の各領域における最新の学術研究成果に基づく工学分野の高度な教育研究を行います。課題の設定、全体構想の立案、研究の遂行と解析に独自性を発揮できる能力を培い、今後社会的要請が高まると考えられる建設、環境、防災の観点を視野に入れた社会基盤の整備において指導的な役割を果たす研究者あるいは高度専門技術者を養成します。

建設工学領域では、地質及び土質の特性の解明、斜面安定の評価手法の開発、構造物の動的応答解析及び合成構造物の解析手法、耐震設計手法の開発、耐久性・経済性に優れた建設材料の開発、建設廃棄物の有効利用方法の開発等に関する社会基盤を構築するための教育研究を行います。

防災工学領域では、地盤の振動特性解析、活断層の構造形態解析、地震・火山噴火・斜面崩壊・津波・洪水などの発生メカニズムの解明や防災システムの開発等に関する安全・安心な社会を構築するための教育研究を行います。

環境工学領域では、生態系の保全を視野に入れた地域環境の創出のための環境計画、都市再生計画手法の体系化、水質や土壌の汚染制御と環境保全・修復技術の開発、高齢者や障がい者などに優しく安全な地域や街づくりのためのユニバーサルデザインや交通システムの計画・管理手法の開発等に関する持続可能な環境や社会を構築するための教育研究を行います。

【Division of Systems Innovation Engineering】

In this time of the fourth industrial revolution, our existing industrial society is continuing to see great change due to the IoT and AI, making it necessary to develop education and research that will foster talented personnel who can grasp people, society, and industry in its entirety as a system rather than developing and improving existing elemental technology, and have both highly specialized and extensive knowledge. The Division of Systems Innovation Engineering carries out research and education in a wide range of areas related to electrical and electronic communication, computer science and intelligent systems, mechanics, civil and environmental engineering, and their interfaces, in order to pioneer cutting-edge new technology and integrated technology; we aim to foster highly specialized engineers and researchers who can contribute to the move to a “sustainable society” to solve the environmental and energy crisis, handle the “ubiquitous society” with a high level of digitization, construct the intelligent “mechanical systems” of the future, and contribute to the maintenance of “civil engineering,” the pillar of safety and stability.

(1) Electrical, Electronic, and Communication Engineering Area

In this area we carry out high-level research and education based on the latest academic research results in the Electrical, Electronic, and Communication Engineering areas below, fostering engineers and researchers who have a high level of knowledge and can undertake independent research.

The Communication and Electronic System Engineering area offers education and research related to wireless communication systems, digital signal processing systems, and measurement and control systems, which are all indispensable to the growth of the electronic information industry.

The Electronic Device Engineering area studies the characteristics and physical properties of magnetic materials and electronic materials, as well as providing education and undertaking research relating to magnetic devices, high frequency devices, and optical devices where these materials are used.

The Electrical Energy Engineering area carries out research on solutions to electrical energy generation and the environmental issues it causes using plasma technology, offering education and research relating to electric insulation indispensable to electrical energy generation, etc.

(2) Mechanical Engineering Area

We foster engineers and researchers who have a high level of knowledge and the ability to carry out independent research, by providing high-level education and research opportunity based on the latest academic research results in the three areas below:

In the Aerospace area, we carry out cutting-edge research on technology that will allow the efficient flight and propulsion of aircraft, rockets, and spacecraft, system control technology to improve the control of movement and efficiency of flight, and technology that will improve life expectancy, heat resistance, and functionality of materials used in aerospace vehicles.

In the Biotechnology and Robotics area, we undertake cutting-edge research on sensing technology and control technology that supports people’s lifestyles, medical robots, robots that support the independence of the elderly and people with a disability, and underwater robots used for investigating and managing the ocean and fishing industry.

In the System Design area, we carry out cutting-edge research focusing on the following topics: optimal design of processing systems, refinement of processing accuracy, optimization of processing condition, and optimization technology of thermal-fluid systems and natural energy systems that are affected by fluid phenomenon, mechanical structure and surface texture in a compound manner.

(3) Computer Science and Intelligent Systems Area

In our modern society, changing rapidly thanks to the Internet and surrounding information technology, the study of computer science and intelligent systems is responsible for the core technology of the computer systems necessary to maintain and develop our affluent society.

The Computer Science and Intelligent Systems Area specialism aims to foster highly specialized professionals and researchers who, by creating intelligent systems, can lead the research and development of new computer systems to support people’s day-to-day activities. In order to develop high-performance systems that can cope with our changing world, we offer education and research on highly efficient algorithms based on graph theory, which rapidly solve problems that are common in the real world, including optimization and tallying, intelligent information processing systems that efficiently process sound, optics, images, etc. by focusing on the characteristics of their qualities and sense of hearing, and intelligent systems based on modelling a target. We also give our students the capacity to design these systems.

(4) Social Infrastructure and Environmental Engineering Area

In the Social Infrastructure and Environmental Engineering Area, we offer deeper insights into specialized fields relating to social infrastructure and environmental engineering, and provide high-level education and research in the field of engineering based on the latest academic research results in the areas of Construction Engineering, Environmental Engineering, and Disaster Prevention Engineering, in order to construct social infrastructure and environmental systems that connect people to society and industry. We cultivate the ability to identify tasks, formulate complete plans, and display originality in carrying out and analyzing research; we also foster highly specialized engineers and researchers who will play leading roles in maintaining social infrastructure, taking into consideration the viewpoints of construction, the environment and disaster prevention, which we believe will be requested more and more in the future.

In Construction Engineering, we offer education and research that enables students to construct social infrastructure, linked to the clarification of the characteristics of geological features and soil quality, the development of evaluation methods for slope stability, the development of methods for analyzing the dynamic response of structures, analyzing composite structures and measuring earthquake resistance, the development of building materials excellent for durability and economy, and the development of methods to effectively use construction waste.

In Disaster Prevention Engineering, we provide education and research that will enable students to build a safe, secure society, linked to the analysis of the characteristics of ground vibrations, the analysis of the structural form of active faults, the clarification of generation mechanisms including those of earthquakes, volcanic eruptions, slope failures, tsunamis, and floods and the development of disaster prevention systems.

In Environmental Engineering, we offer education and research so that our students can build a sustainable environment and society linked to the production of environmental plans to create local environments that take into account ecosystem preservation, the systemization of urban regeneration planning methods, the development of pollution control for water quality and the soil, the development of technology for environmental conservation and restoration, and the development of planning and management methods for transportation systems, and universal design, which will enable the creation of safe localities and streets that are friendly to the elderly and the disabled.

【デザイン・メディア工学専攻】

デザイン・メディア工学専攻は、心の豊かさを求める社会的ニーズをふまえ、多様なデザイン思考とそれを支える高度なメディア系技術を活用して、安全で快適な空間やプロダクト、人・モノ・情報をより快適に繋ぐ、地球に優しいデジタルコンテンツなどの創出を目指し、先進的なデザインを実現する創造性や、そのデザインの具現化に貢献する高度なメディア系技術を有し、国際的な視野と地域への課題解決意識を持った、先端デジタルコンテンツやメディア系基盤技術を創出できる人材の育成を目標としています。本専攻では、＜プロダクトおよびコンテンツ＞のデザインに関わる「デザイン工学」と、その基盤技術である＜コンピュータグラフィックス、コンピュータビジョンおよびセンシング技術＞などの「メディア工学」、およびその融合分野に関わる高度な教育研究を行い、「デザイン工学」と「メディア工学」の相互の分野を理解し、高度な専門的知識や技能と、地域課題等の様々な課題に触れながら、課題探索・解決能力を修得させることにより、国際的な視野を持ちつつ地域への課題解決意識を持ち、デザイン・メディア工学の多様な分野で活躍できる研究・開発能力を備えた高度専門技術者や研究者の育成を目指しています。本専攻修了生は、工学か芸術工学のいずれかの学位を取得できます。

① デザイン工学分野

デザイン工学分野は、多様なデザイン思考とそれを支える高度なメディア系技術を活用して、地域の様々な伝統的資源を活かした地方創生への期待に応えるべく、先進的なデザインを実現する創造性、地球に優しい環境や文化的な生活空間構築のための次世代コンテンツ創出、また伝統技術を有する製品の海外への展開や観光資源等の訴求力向上に貢献可能な、メディア系技術を理解するデザイナーなど、芸術工学分野の高度専門技術者や研究者の育成を目指し、プロダクトデザイン、コンテンツデザイン分野のいずれか、または融合分野における芸術工学分野の高度な教育研究を行います。

② メディア工学分野

メディア工学分野は、情報化社会において人・モノ情報をより快適に繋ぐ高度なメディア系技術を活用した人に優しい環境や文化的な生活空間の構築、地域の様々な伝統的資源を活かした地方創成への期待に答えるべく、伝統工芸品の世界展開や観光資源等の訴求力向上に貢献可能な、デザインの知識を持ったメディア系技術者など、メディア工学分野の高度専門技術者や研究者の育成を目指し、コンピュータグラフィックス、コンピュータビジョン、センシング分野のいずれか、または融合分野における工学分野の高度な教育研究を行います。

【Division of Design and Media Technology】

In the Division of Design and Media Technology, we aim to create safe, comfortable spaces and products and environmentally-friendly digital content, connecting people, things, and information more comfortably, using varied design thinking and high-level media technologies that support design thinking, based on the needs of a society seeking spiritual enrichment. Our goal is to foster talented personnel who have the creativity to produce advanced designs and the high-level media system skills to contribute to the realization of those designs, and who can create cutting-edge digital content and basic media technology with an international viewpoint and awareness of problem-solving in their locality. We provide high-level education and research on “design” related to “product and content” design, “media” linked to the basic technology of “computer graphics, computer vision and sensing technologies,” and a combination of these fields. Our aim is to foster highly specialized engineers and researchers who understand the interlinked fields of design and media, have an awareness of problem-solving in their locality alongside an international viewpoint because they have gained high-level specialist knowledge, skills, and the ability to explore and solve problems while touching on a variety of issues, including those in their locality, and who have the capacity to actively carry out research and development in a variety of fields within design and media. Students who complete this course can receive a degree in either Engineering or Design.

(1) Design Area

In the Design Area we use varied design thinking and high-level media technologies that support design thinking. We aim to foster highly specialized engineers and researchers in the field of design-designers who have the creativity to realize advanced design, can create next-generation content that will build an earth-friendly environment and cultural living space, and have an understanding of media technologies that can contribute to the overseas development of products made with traditional techniques and enhance the appeal of tourist attractions, in order to satisfy expectations towards local creation using a variety of traditional materials from the area. We carry out high-level research and education in the field of design, in the areas of product design and content design, or a combination of these.

(2) Media Technology Area

In the Media Technology Area, we are building a people-friendly environment and cultural living space with high-level media technologies that more comfortably link people, things, and information in this information society. We aim to foster highly specialized engineers and researchers in the field of media technology-media technicians who have design knowledge that can contribute to the worldwide development of traditional handicrafts and enhance the appeal of tourist attractions, in order to respond to expectations towards local creation using a variety of traditional materials from the area. We carry out high-level research and education in the field of engineering, in the areas of computer graphics, computer vision, and sensing, or a combination of these.

XI 教育研究分野（2019年4月1日現在）

※印の教員は、志願票の「志望する指導教員名」欄に記入することはできません。

自然・応用科学専攻 化学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
有機合成化学	有機分子の合成のための基本となる反応の開発に関する教育研究	未定 是永敏伸	准教授
有機機能化学	有機分子の構造と化学反応性に関する教育研究	※小川智毅 木村毅	理事 研究推進機構准教授
高分子機能化学	高分子化合物の合成と反応の解明及びその機能に関する教育研究	大石好行 芝崎祐二	教授 准教授
表面反応化学	固体表面の構造と反応性に関する教育研究	白井誠之 七尾英孝	教授 准教授
応用電気化学	化学エネルギーシステム材料設計及び電子移動反応制御に関する教育研究	竹口竜弥 宇井幸一	教授 准教授
無機材料化学	環境関連機能材料の創製および化学分析に関する教育研究	平原英俊 會澤純雄	教授 准教授
環境化学	化学物質の環境動態および環境毒性に関する教育研究	寺崎正紀	准教授
材料基礎化学	物理化学的手法を基礎とする機能性物質の設計・評価・劣化制御に関する教育研究	八代仁 未定	教授
結晶工学	晶析及び反応工学的手法による化学物質の分離精製及び微粒子材料製造に関する教育研究	横田政晶 土岐規仁	教授 准教授

自然・応用科学専攻 生命科学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
生体高分子	神経機能素子の構造と機能	※小栗栖太郎	教授
分子微生物学	微生物がコードするタンパク質の構造と機能に関する教育・研究	安川洋生	教授
神経発生	脳の領域化およびパイオニアニューロンの発生	荒木功人	准教授
細胞内輸送	細胞内輸送およびドラッグデリバリーシステムに関する教育・研究	芝陽子	准教授
視覚神経科学	視覚再生と網膜変性症治療に関する教育・研究	富田浩史 菅野江里子	教授 准教授
細胞工学・分子遺伝学	無限分裂細胞と人工多能性幹細胞に関する教育・研究	福田智一	教授
動物生殖・発生学	動物の繁殖技術開発と遺伝子工学に関する教育・研究	金子武人	准教授
細胞生化学	新規ミトコンドリアタンパク質の機能解明とペプチド医薬の創製に関する教育・研究	尾崎拓	准教授

XI Education and Research Areas

※ The professors with ※ can not be your supervisor.

Division of Fundamental and Applied Sciences Chemistry Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Synthetic Organic Chemistry	Development of fundamental reactions for synthesis of organic molecules	Undecided Toshinobu Korenaga	AP
Functional Organic Chemistry	Synthesis, structure, and reactions of organic functional molecules	*Satoshi Ogawa Takeshi Kimura	Trustee AP
Functional Polymer Chemistry	Synthesis, characterization, and functionality of polymeric materials	Yoshiyuki Oishi Yuji Shibasaki	P AP
Surface Reaction Chemistry	Design, characterization and reactivity of solid surface	Masayuki Shirai Hidetaka Nanao	P AP
Applied Electro Chemistry	Material design of chemical energy system and the control of charge transfer reaction	Tatsuya Takeguchi Koichi Ui	P AP
Eco-nanomaterials	Creation of functional materials related to the environmental	Hidetoshi Hirahara Sumio Aisawa	P AP
Environmental Chemistry	Dynamic analysis and toxicology of chemicals in the environment	Masanori Terasaki	AP
Basic Materials Chemistry	Design, evaluation and degradation control for functional materials based on physical-chemical methods	Hitoshi Yashiro Undecided	P
Crystal Engineering	Separation of refinement of chemicals and production of fine particles by crystallization and reaction engineering methods	Masaaki Yokota Norihito Doki	P AP

Division of Fundamental and Applied Sciences Biological Sciences Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Biopolymer	Structure and function of proteins involved in neuronal function	*Tarou Ogurusu	P
Molecular Microbiology	Molecular biology of microorganisms	Hiro Yasukawa	P
Brain Development	Brain development focusing on regionalization and pioneer neuron development	Isato Araki	AP
Intracellular traffic	Intracellular transport and drug delivery system	Yoko Shiba	AP
Visual Neuroscience	Restoring vision and development of therapies for neurodegenerative diseases	Hiroshi Tomita Eriko Sugano	P AP
Cell Engineering and Molecular Genetics	Cellular immortalization and transformation into pluripotent stem cell	Tomokazu Fukuda	P
Animal Reproduction and Development	Reproductive technology and genetic engineering in animals	Takehito Kaneko	AP
Cell Biochemistry	Physiological functions of novel mitochondrial proteins and peptide drug discovery	Taku Ozaki	AP

自然・応用科学専攻 数理・物理分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
代 数 学	代数学（代数的整数論等）及びその理工学系への応用に関する教育研究	尾 台 喜 孝	教 授
	代数学（線形代数学・行列群・リー群・リー環等）の教育研究と理工学系への応用	吉 井 洋 二	教 授
解 析 学	非線形解析学や偏微分方程式論に関する教育研究	奈 良 光 紀	准 教 授
	解析学（関数解析・実解析等）の教育研究と理工学系への応用	本 田 卓	准 教 授
応 用 数 学	現象の確率的理論／データ解析，統計的モデル化に関する教育研究	川 崎 秀 二	准 教 授
	数値計算結果の信頼性検証に関する教育研究	宮 島 信 也	教 授
高エネルギー物理学	高エネルギー物理学（素粒子実験物理学）および粒子計測に関する教育研究	成 田 晋 也	教 授
宇 宙 物 理 学	森羅万象の数理物理学（主として，宇宙物理学，天文学）と関連理工学の認知過程に則した体系化	花 見 仁 史	教 授
	銀河物理学や天文光学に関する教育研究	石 垣 剛	准 教 授
機 能 電 子 材 料	超伝導体の基礎物性とその工学的応用に関する教育研究	松 川 倫 明	教 授
量子材料・極限計測	新奇物質の創成と，強相関伝導系の物性に関する教育研究	未 定 中 西 良 樹	准 教 授
高 圧 物 性 科 学	炭素ナノ構造体および関連物質の構造評価と高圧物性に関する教育研究	中 山 敦 子	教 授
計 算 材 料 学	固体の電子構造の計算のための波動関数展開法などに関する教育研究	瓜 生 誠 司	准 教 授

Division of Fundamental and Applied Sciences Mathematical Science and Physics Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Algebra	Education and research for algebraic number theory	Yoshitaka Odai	P
Lie Algebras and Nonassociative Algebras	Education and research for Kac-Moody Lie algebras, locally extended affine Lie algebra and unital nonassociative algebras	Yoji Yoshii	P
Analysis	Education and research for partial differential equations and nonlinear analysis	Mitsunori Nara	AP
Analysis	Education and research for functional analysis and real analysis	Takashi Honda	AP
Probability and Statistics	Education and research for theoretical and numerical analyses in probabilistic modeling of phenomena	Shuji Kawasaki	AP
Applied Mathematics	Education and research for verifying of numerical results	Shinya Miyajima	P
High Energy Physics	Education and research for experimental particle physics and particle detection	Shinya Narita	P
Theoretical Physics	Education and research for physics of structural formation and evolution processes in the universe	Hitoshi Hanami	P
Astrophysics	Education and research for extragalactic astronomy and astronomical optics	Tsuyoshi Ishigaki	AP
Functional Electronic Materials	Education and research for science and engineering of superconductivity and strongly correlated electron materials	Michiaki Matsukawa	P
Quantum Materials	Education and research for novel quantum matter which appear in strongly correlated electron systems	Undecided	AP
Measurements under Extreme Conditions		Yoshiki Nakanishi	
High-Pressure Materials-Science	Education and research for ultra-high pressure physics and carbon-nanostructured materials spectroscopy	Atsuko Nakayama	P
Computational Materials Science	Education and research for computational calculations of electronic structure of solids	Seiji Uryu	AP

自然・応用科学専攻 材料科学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
金属材料工学	鋳造・溶接・接合プロセス, 複合材料開発など, 金属材料の科学技術に関する教育研究	平塚 貞人 水本 将之 晴山 巧 西川 聡	教授 教授 准教授 准教授
機能材料工学	超伝導材料, 熱電材料, 有機半導体材料など, 新機能材料に関する教育研究	※藤代 博之 吉本 則之 内藤 智之	理事 教授 准教授
総合材料工学	先進材料評価, ナノ材料, 水素活用材料, 素材プロセッシングなど, 分野横断的課題を扱う教育研究	鎌田 康寛 小林 悟 山口 明	教授 教授 准教授

システム創成工学専攻 電気電子通信工学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
電気エネルギー工学	電磁気学とエネルギー変換を基礎とした電気エネルギーに関する教育研究	向川 政治 秋山 雅裕	教授 准教授
高電圧プラズマ工学	放電プラズマやパルスパワーの発生と応用, プラズマを用いた環境保全技術に関する教育研究	高木 浩一	教授
半導体物性工学	半導体を含む物質の電子構造や, 太陽電池などの半導体デバイスに関する教育研究	西館 数芽 叶 榮彬	教授 准教授
磁気応用工学	磁気を応用した各種デバイスや計測システムに関する教育研究	小林 宏一郎 菊池 弘昭 三浦 健司	教授 准教授 准教授
通信システム工学	デジタル信号処理や通信工学を基礎とした, 情報伝送システムに関する教育研究	※恒川 佳隆 本間 尚樹	教授 教授
電子システム工学	電子回路を基礎とした, 制御システムや組込システムに関する教育研究	長田 洋 大坊 真洋	教授 准教授

Division of Fundamental and Applied Sciences Materials Science and Engineering Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Metallurgical Materials Science and Engineering	Casting, welding, and joining processes, development of composite materials, and other topics on metallurgical science and technology.	Sadato Hiratsuka Masayuki Midumoto Takumi Hareyama Satoshi Nishikawa	P P AP AP
Functional Materials Science and Engineering	Superconducting materials, thermoelectric materials, organic semiconductors, and other topics on novel functional materials.	*Hiroyuki Fujishiro Noriyuki Yoshimoto Tomoyuki Naitou	Trustee P AP
General Materials Science and Engineering	Advanced materials evaluation, nano- and hydrogen-related materials, materials processing, and other interdisciplinary topics.	Yasuhiro Kamada Satoru Kobayashi Akira Yamaguchi	P P AP

Division of Systems Innovation Engineering Electrical, Electronic, and Communication Engineering Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Electrical Energy Engineering	Electric energy based on electromagnetics and energy conversion	Seiji Mukaigawa Masahiro Akiyama	P AP
High-voltage Plasma Engineering	Production of plasmas based on pulsed power Technologies and its applications on environment materials and biotechnologies	Koichi Takaki	P
Semiconductor Science and Engineering	Electronic structure of semiconducting materials Semiconductor devices such as solar batteries	Kazume Nishidate Ye Rongbin	P AP
Applied Magnetics Engineering	Magnetic application to various devices and measurement systems	Koichiro Kobayashi Hiroaki Kikuchi Kenji Miura	P AP AP
Communication Systems Engineering	Information transmission system based on digital signal processing and communication engineering	*Yoshitaka Tsunekawa Naoki Honma	P P
Electronic Systems Engineering	Control system and embedded system based on an electronic circuit	Hiroshi Osada Masahiro Daibo	P AP

システム創成工学専攻 機械工学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
航空宇宙	<ul style="list-style-type: none"> ・空気力学と数値流体力学に関する教育研究 ・航空宇宙推進工学に関する教育研究 ・タービンプレード用の耐熱材料などの固体力学・破壊力学に関する教育研究 ・システム制御工学と飛行制御に関する教育研究 ・各種環境下での材料の変形・強度及び材料機能の数理的・実験的解析と応用に関する教育研究 	上野 和之 船崎 健一 脇 裕之 西村 文仁 佐藤 淳	教授 教授 教授 教授 准教授
バイオ・ロボティクス	<ul style="list-style-type: none"> ・人、機械、ロボット、及びその利用環境の計測と制御に関する教育研究 ・機械システムのダイナミクス及び画像・信号処理と計測に関する教育研究 	佐々木 誠 三好 扶 湯川 俊浩	准教授 准教授 准教授
システムデザイン	<ul style="list-style-type: none"> ・工学システムを取扱うための数理モデルの構築ならびにこれにもとづくその最適設計・適応的運用に関する教育研究 ・高能率・高精度加工システムの構成法および加工方式に関する教育研究 ・内燃機関、自然エネルギーなどエネルギー応用システムの高性能化に関わる現象の解析と制御に関する教育研究 ・機械要素の摩擦摩耗に及ぼす表面物性・環境依存性に関する教育研究 	花原 和之 水野 雅裕 柳岡 英樹 小野寺 英輝 吉野 泰弘 吉原 信人 内館 道正 清水 友治	教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授 准教授 准教授

システム創成工学専攻 知能情報工学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
コンピュータ科学	アルゴリズム、データサイエンス、Web情報システム、計算機工学などに関する基礎理論と最新技術の教育研究	張 建偉 山中 克久 ※平山 貴司	准教授 准教授 講師
知能情報工学	知能システムのための人工知能・機械学習、音響・音声・光・画像のための情報処理などに関する基礎理論と最新技術の教育研究	西山 清裕 萩原 義裕 永田 仁史 ※吉森 久 木村 彰男 金 天海	教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授

Division of Systems Innovation Engineering Mechanical Engineering Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Aerospace System	<ul style="list-style-type: none"> • Aerodynamics and computational fluid dynamics • Aerospace propulsion engineering • Solid mechanics and fracture mechanics on heat resistant materials for turbine blades • Systems control engineering and flight control • Mathematical and experimental analysis of the material deformation, strength, and its function under several environments, and their applications 	Kazuyuki Ueno Ken-ichi Funazaki Hiroyuki Waki Fumihito Nishimura Atsushi Satoh	P P P P AP
Bio-robotics	<ul style="list-style-type: none"> • Measurement and control techniques for life sciences, mechanical systems, robotics and their environment for the usages • Dynamics of the mechanical systems, image and signal processing for the measurements 	Makoto Sasaki Tasuku Miyoshi Toshihiro Yukawa	AP AP AP
System Design	<ul style="list-style-type: none"> • Mathematical models of engineering systems, their optimal design and adaptive operation • Construction of high-efficiency and high-precision machining system • Analysis and control of the high performance energy applications such as internal combustion system or natural energy resources • Tribological investigations of machine elements in vacuum, cryogenic temperatures and corrosion conditions 	Kazuyuki Hanahara Masahiro Mizuno Hideki Yanaoka Hideki Onodera Yasuhiro Yoshino Nobuhito Yoshihara Michimasa Uchidate Tomoharu Shimizu	P P P AP AP AP AP AP

Division of Systems Innovation Engineering Computer Science and Intelligent Systems Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Computer Science	Algorithm, data science, Web information system, and other computer technologies.	Jianwei Zhang Katsuhisa Yamanaka *Takashi Hirayama	AP AP L
Intelligent Systems	Artificial intelligence and machine learning for intelligent systems. Information processing for acoustics, speech, photonics, and image.	Kiyoshi Nishiyama Yoshihiro Hagihara Yoshifumi Nagata *Kyu Yoshimori Akio Kimura Chyon Hae Kim	P P P AP AP AP

システム創成工学専攻 社会基盤・環境工学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
都市計画	都市計画, 交通計画, 社会基盤計画に関する教育研究	南 正 昭	教 授
水環境工学	上下水道工学, 水環境工学に関する教育研究	伊 藤 歩	准 教 授
海岸工学	海岸工学, 水工学に関する教育研究	小笠原 敏 記	准 教 授
地質学	地質学, 自然災害科学に関する教育研究	越 谷 信	教 授
地震工学	地震工学, 物理探査工学, 自然災害科学に関する教育研究	山 本 英 和	准 教 授
建設材料	セメント化学, コンクリート工学, 材料科学(建設材料)に関する教育研究	※羽 原 俊 祐	教 授
	建設材料学, コンクリート構造工学, 道路工学に関する教育研究	小山田 哲 也	准 教 授
土質力学	地盤工学, 土質力学に関する教育研究	大河原 正 文	准 教 授
構造工学	構造工学, 橋梁工学, 維持管理工学に関する教育研究	大 西 弘 志	准 教 授

Division of Systems Innovation Engineering Social Infrastructure and Environmental Engineering Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
City Planning	City planning, transportation planning and infrastructure planning and management.	Masaaki Minami	P
Water Environment	Water supply, sewerage systems and water environment.	Ayumi Ito	AP
Coastal Engineering	Coastal engineering and hydrodynamics	Toshinori Ogasawara	AP
Geology	Geology and natural disaster science	Shin Koshiya	P
Earthquake Engineering	Earthquake engineering, geophysical exploration and natural disaster science	Hidekazu Yamamoto	AP
Construction Material	Cement chemistry, Materials science of cement, concrete and construction material, and concrete technology	*Shunsuke Hanehara	P
	Construction material, concrete structures and road engineering	Tetsuya Oyamada	AP
Soil Mechanics	Soil mechanics and geotechnical engineering	Masafumi Okawara	AP
Structural Mechanics	Structural mechanics, bridge engineering and maintenance	Hiroshi Onishi	AP

デザイン・メディア工学専攻 デザイン工学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
プロダクトデザイン	人や環境に優しい“もの”を創造するためのデザインプロセス, 思考支援法, 造形表現法及びデザイン評価法に関する教育研究	田中隆充	教授
コンテンツデザイン	メディアアート, アニメーション, Webコンテンツなどの情報や映像コンテンツを制作するための情報デザインと映像メディア表現に関する教育研究	本村健太	教授

デザイン・メディア工学専攻 メディア工学分野

教育研究分野		担当教員	
名称	内容	氏名	職位
ネットワーク工学	環境センシングやサイバーコミュニケーション環境を構築するための基盤技術であるネットワークシステムに関する教育研究	※中谷直司	准教授
インタラクション工学	ロボットやVRなどのインタラクティブシステムを構築するためのリアルタイムで動作する3D映像認識技術と映像表示技術に関する教育研究	藤本忠博 明石卓也	教授 准教授
コンテンツ工学	CADやCGなどの3D映像コンテンツを制作するための形状モデル獲得・生成技術とシミュレーション型アニメーション技術に関する教育研究	今野晃市 松山克胤	教授 准教授
環境情報工学	人や環境に優しい生態系を含めた生活空間を構築するための, 環境計測技術と環境情報のデータベース化及び環境アセスメントに関する教育研究	未定 齊藤貢	准教授

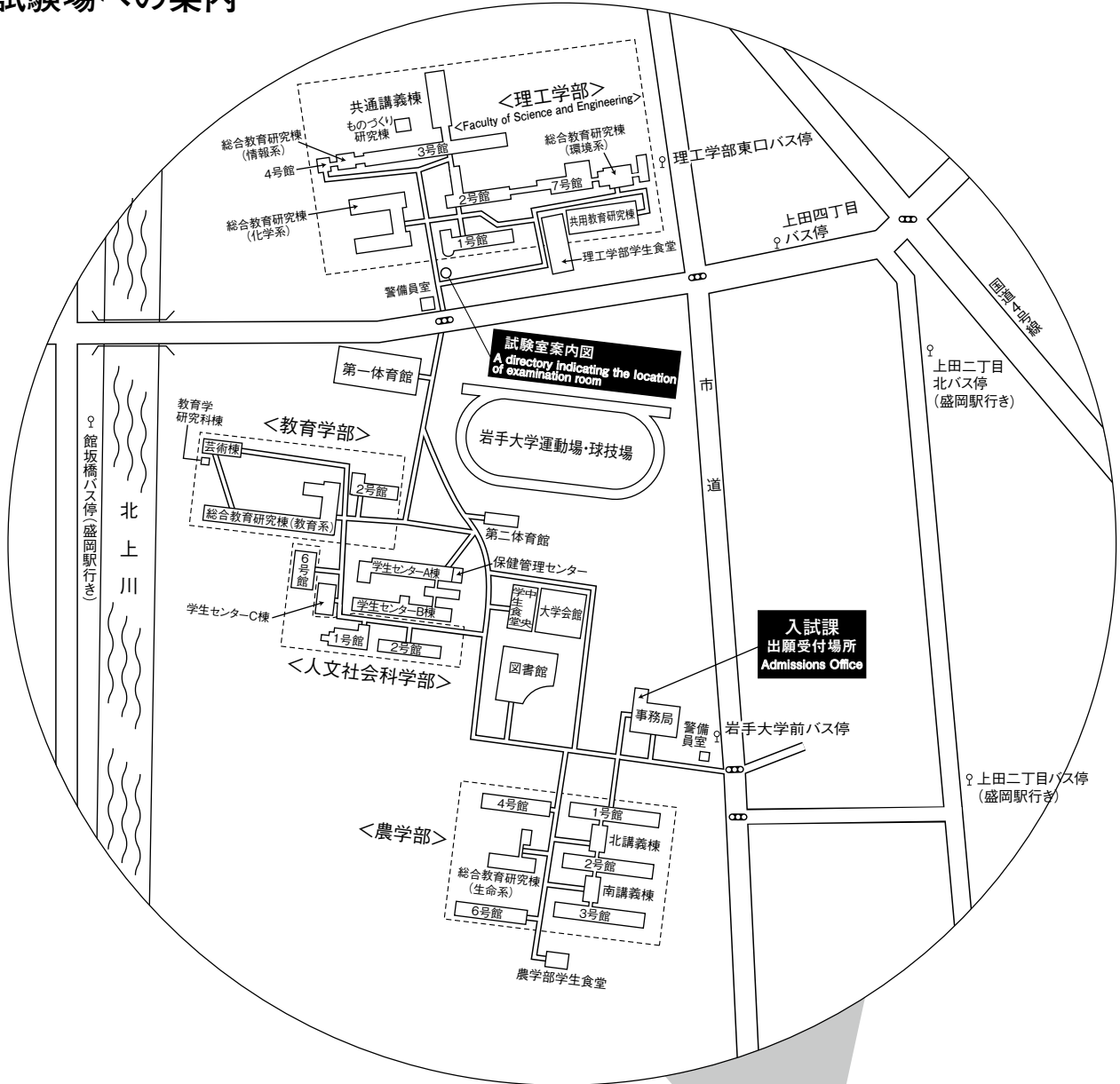
Division of Design and Media Technology Design Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Product Design	Design Process, Idea Generation Support, Artistic Expression, and Design Assessment Methods for creating human-and eco-friendly products	Takamitsu Tanaka	P
Content Design	Information Design and Visual Media Expression used in the creation of visual contents such as media art, animation, and website content	Kenta Motomura	P

Division of Design and Media Technology Media Technology Area

Field of Research and Education		Academic Staff	
Name	Descriptions	Professor	Positions
Network Engineering	Network Systems, which is a fundamental technology in the construction of environmental sensing and cyber-communication	*Naoshi Nakaya	AP
Interactive Engineering	Real-time 3D Visual Sensing Technology and Graphic Technology used for the construction of interactive systems in robotics and virtual reality	Takuya Akashi Tadahiro Fujimoto	AP P
Content Engineering	Shape Modeling and Simulation based Animation technology for creating 3D visual contents related to such as CAD, CG, etc.	Kouichi Konno Katsutsugu Matsuyama	P AP
Environmental Information Engineering	Environmental Measurement Technology, Database Development of Environmental Information and Environmental Assessments for helping build sustainable human environments and ecosystems.	Undecided Mitsugu Saito	AP

試験場への案内



盛岡駅前（バスターミナル11番のりば）から岩手県交通バスの駅上田線「松園バスターミナル行き」に乗りし「上田四丁目」で下車、又は駅桜台団地線「桜台団地行き」に乗りし「工学部東口」で下車してください。

- 注1) 盛岡駅から2km、徒歩約30分です。
- 注2) タクシー利用の場合
盛岡駅「タクシーのりば」から約10分で、料金は1,000円程度です。
- 注3) 盛岡駅行き（帰り）のバス停については、上記の案内図を参照してください。

