

2025（令和7）年4月入学

2024（令和6）年10月入学

九州工業大学大学院工学府

博士後期課程

学生募集要項

一般選抜

社会人特別選抜

外国人留学生特別選抜

国立大学法人九州工業大学

大学院工学府

〒804-8550 北九州市戸畑区仙水町1番1号

電話 093-884-3057（直通）

E-mail koh-daigakuin@jimu.kyutech.ac.jp

(<http://www.kyutech.ac.jp/>)

## 九州工業大学大学院工学府

## ＜博士後期課程＞

## 2025年度4月入学・2024年度10月入学試験日程

## 【一般選抜】

	事前審査出願期間	願書出願期間	選抜日	合格者発表日
第1回	2024年4月23日(火)	2024年5月15日(水)	2024年7月13日(土)	2024年7月25日(木)
第2回	2024年4月30日(火)	2024年5月21日(火)	2024年11月23日(土)	2024年12月4日(水)
	2024年9月20日(金)	2024年10月10日(木)		
第2回			2024年11月23日(土)	2024年12月4日(水)
	2024年9月27日(金)	2024年10月17日(木)		

※願書出願前に事前審査が必要な場合があります。「出願資格」を確認してください。

## 【社会人特別選抜】

	事前審査出願期間	願書出願期間	選抜日	合格者発表日
第1回	2024年4月23日(火)	2024年5月15日(水)	2024年7月13日(土)	2024年7月25日(木)
第2回	2024年4月30日(火)	2024年5月21日(火)	2024年11月23日(土)	2024年12月4日(水)
	2024年9月20日(金)	2024年10月10日(木)		
第2回			2024年11月23日(土)	2024年12月4日(水)
	2024年9月27日(金)	2024年10月17日(木)		

※願書出願前に事前審査が必要な場合があります。「出願資格」を確認してください。

## 【外国人留学生特別選抜】

	事前審査出願期間	願書出願期間	選抜日	合格者発表日
第1回	2024年4月23日(火)	2024年5月15日(水)	2024年7月1日(月)	2024年7月10日(水)
第2回	2024年4月30日(火)	2024年5月21日(火)	2024年11月23日(土)	2024年12月4日(水)
	2024年9月20日(金)	2024年10月10日(木)		
第2回			2024年11月23日(土)	2024年12月4日(水)
	2024年9月27日(金)	2024年10月17日(木)		

※願書出願前に事前審査が必要な場合があります。「出願資格」を確認してください。

※ 学生募集要項に関して、追加事項等がある場合、本学 ホームページにて随時周知しますので、出願前によく確認してください。

※ 学生募集に関して、予告する事項がある場合、本学 ホームページにて随時周知します。

# 目 次

工学府入学者受入方針 .....	4
大学院工学府の概要 .....	11
一般選抜（第1回（推薦型・一般型）・第2回）募集要項 .....	37
社会人特別選抜募集要項 .....	43
外国人留学生特別選抜募集要項 .....	52
インターネットを利用した出願手続きの流れについて .....	59

# 入学者受入方針

## Admissions Policy for Graduate School of Engineering

大学院博士前期課程アドミッションポリシー

Master's Program Admissions Policy for Kyutech Graduate Schools

### 【全学版】

### 【General】

九州工業大学大学院は、開学以来の理念である「技術に堪能なる士君子」の養成に基づき、高い専門性と深い学識を持ち、それらを活かして新時代を切り開く卓越した能力と豊かな創造性を備えた、高度技術者を育成します。

そのため、理工学系専門分野における高度技術者となるために、独創的な思考力、研究開発活動を行うための高度な知識および実践的な問題解決力の修得を目指す皆さんの入学を期待します。

本大学院が、入学者に期待することは以下のとおりです。

- (1) 技術者に必要な基礎学力と工学専門分野の知識を持ち、自然現象を科学的に理解している
- (2) 人、社会および文化の多様性を理解している
- (3) 工学・技術が社会で果たす役割を理解している
- (4) 状況に応じて適切に説明できる能力、および英語をはじめとする外国語によるコミュニケーションの基本的能力を持っている
- (5) 問題解決に必要な論理的思考力、分析力、説明能力を持っている
- (6) 技術者としての倫理観と責任感を備え、社会に貢献する志を持っている
- (7) 自己を律する自己管理をしており、自発的に活動する態度を身につけている
- (8) 他者と協調し、個人の能力も発揮しようとする態度を身につけている

これらの素養や態度をもつ皆さんを受け入れるため、入学者選抜においては、筆記試験、面接試験（口頭試験）、成績証明書等を基にした総合的な評価を実施します。

The Graduate School of Kyushu Institute of Technology has been grounded in the philosophy of nurturing “technically skilled, learned, and virtuous persons” since the school’s establishment. We aim to train advanced engineers with high-level expertise, profound academic knowledge, the outstanding ability and abundant creativity to utilize them to carve out a path to a new era.

Therefore, we expect all students who wish to acquire creative thinking, advanced knowledge for research and development activities, and practical problem-solving skills to become advanced engineers in specialized fields of science and technology.

We expect candidates who have the following potential.

- (1) Students with the basic academic skills necessary for engineers, knowledge of the

specialized engineering fields, and a scientific understanding of natural phenomena.

(2) Students who understand the diversity of people, society, and culture.

(3) Students who understand the role of engineering and technology in society.

(4) Students who give appropriate explanations depending on the situation and have the basic ability to communicate in English or other foreign languages.

(5) Students who have the ability of logical thinking, analytical intelligence, and explanatory skills necessary for problem-solving.

(6) Students with a sense of ethics and responsibilities as engineers and a willingness to contribute to society.

(7) Students who have self-discipline and initiative.

(8) Students who have a spirit of cooperation and demonstrate their abilities.

To accept applicants with these qualities and attitudes, we will conduct a comprehensive evaluation based on a written examination, interview (oral examination), academic transcripts, etc.

## 【工学府（前期）】

### 【Graduate School of Engineering (Master's Program)】

<技術者及び研究者としての養成目標>

「ものづくり」を基盤とした最先端科学技術分野において、開学以来掲げてきた「技術に堪能なる士君子」、すなわち、豊かな教養と技術者倫理ならびにコミュニケーション力を備え、科学技術の進歩に対応できる工学基礎力・専門技術力を有し、国際的に活躍できる専門技術者の素養と能力に加え、深い専門知識とそれに基づく課題発見・設定・解決能力、多様な文化の理解に基づく国際的コミュニケーション力を有するグローバル社会で活躍する高度専門技術者の養成を目指しています。

<求める人材>

(1)基礎学力を十分に修得し、(2)チャレンジ精神が旺盛で、果敢に新たな課題を求め、その解決に取り組もうとする前向きな姿勢を持ち、(3)グローバルな視点で物事を考えることができる人材を求めます。

<一般選抜（推薦型・一般型）で受け入れる人材>

(1)技術者に必要な基礎学力と工学専門分野の知識を修得し、自然現象を科学的に理解でき、(2)外国語によるコミュニケーションのための基本的能力を修得し、(3)問題解決に必要な論理的思考力、分析力、説明能力を修得している人材を受け入れます。

<社会人特別選抜で受け入れる人材>

(1)社会人技術者、研究者等が在職のまま修学し、大学と社会との交流を深め、学問と技術の発展に寄与することを目的とし、(2)技術者に必要な基礎学力と工学専門分野の知識を修得し、自然現象を科学的に理解でき、(3)外国語によるコミュニケーションのための基本的能力を修得し、(4)問題解決に必要な論理的思考力、分析力、説明能力を修得している人材を受け入れます。

<外国人留学生特別選抜で受け入れる人材>

(1)技術者に必要な基礎学力と工学専門分野の知識を修得し、自然現象を科学的に理解でき、(2)問題解決に必要な論理的思考力、分析力、説明能力を修得している人材を受け入れます。

<入学者選抜の基本方針>

一般選抜（推薦型）

(1)の一部，(3)については主に学力検査（筆記・面接試験等）により，(2)については TOEIC/TOEFL のスコアにより，(1)の一部については主に書類審査により評価します。

一般選抜（一般型）

(1)の一部，(3)については主に学力検査（筆記及び面接試験）により，(2)については TOEIC/TOEFL のスコアにより，(1)の一部については主に書類審査により評価します。

社会人特別選抜

(1)，(2)，(4)については書類審査及び面接試験により，(3)については面接試験により評価します。

外国人留学生特別選抜

(1)，(2)について，学力検査（筆記・面接試験等）及び書類審査により評価します。

< Engineer and Researcher Development Objective >

Our objective is to foster – to instill a deep knowledge of science and engineering in high caliber students – the motto of the university since its foundation, in the fields of the most-advanced science and technology based on “Monozukuri (creative engineering),” in other words we aim to educate highly-specialized engineers who will play an active role in global society, provided with a depth and breadth of education, ethics for engineers, and communication skills, having basic engineering skills and specialized technological skills to keep pace with advances in science and technology, in addition to accomplishments and capabilities as an internationally-active professional engineer, having in-depth expertise and abilities to find, set, and solve problems, and global communication skills based on understanding of diverse cultures.

<Students we seek>

We seek talented persons who: (1) have sufficiently acquired basic academic abilities, (2) have a positive attitude to address and solve new challenges energetically, and (3) have global perspective.

<Students accepted by general admissions selection>

We accept talented persons who: (1) have acquired basic academic abilities and knowledge of the specialized field of engineering essential for engineers, and can understand natural phenomena scientifically, (2) have acquired a basic ability to communicate in English, and (3) have acquired abilities in logical thinking, analysis, and explanation essential for problem-solving.

<Students accepted by special admissions selection for working people>

We accept talented persons who: (1) aim to study as engineers, researchers, etc., while working, deepen relationships between the university and society, and make a contribution to development in academics and technology, (2) have acquired basic academic abilities and knowledge of the specialized field of engineering essential for engineers, and can understand natural phenomena scientifically, (3) have acquired a basic ability to communicate in English, and (4) have acquired abilities in logical thinking, analysis, and explanation essential for problem-solving.

<Students accepted by special admissions selection for international students>

We accept talented persons who: (1) have acquired basic academic abilities and knowledge of their specialized field of engineering essential for engineers, and can understand natural phenomena scientifically, and (2) have acquired abilities in logical thinking, analysis, and explanation essential for problem-solving.

< Basic Policy for Admission Selection >

General Admissions Selection (Recommendation-Based)

For admissions selection, We evaluate (3) and part of (1) mainly by academic ability test (written / interview, etc.), and (2) by TOEIC / TOEFL score, and part of (1) mainly by document screening.

General Admissions Selection

For admissions selection, We evaluate (3) and part of (1) mainly by academic ability test (written / interview), and (2) by TOEIC / TOEFL score, and part of (1) mainly by document screening.

Special Admissions Selection for Working People

For admissions selection, We evaluate (1), (2) and (4) by document screening and interview, and (3) by interview.

Special Admissions Selection for International Students

For admissions selection, We evaluate (1) and (2) by academic ability test (written / interview, etc.) and document screening.

## 大学院博士後期課程アドミッションポリシー

### Doctoral Program Admissions Policy for Kyutech Graduate Schools

#### **【全学版】**

#### **【General】**

九州工業大学大学院は、開学以来の理念である「技術に堪能なる士君子」の養成に基づき、高い専門性と深い学識を持ち、それらを活かして新時代を切り開く卓越した能力と豊かな創造性を備えた、高度技術者・研究者を育成します。

そのため、理工学系専門分野における高度技術者・研究者となるために、最先端の知識と研究開発能力、および他分野と接する境界領域の知識修得を目指す皆さんの入学を期待します。

本大学院が、入学者に期待することは以下のとおりです。

- (1)技術者としての独創的な思考および、研究開発活動を行うための工学専門分野における高度な知識を持っている
- (2)各専門分野が社会で果たすべき役割を理解している

- (3)研究・開発の実践に必要な問題解決力を持っている
- (4)新技術等の提案・公表に必要なプレゼンテーション力を持っている
- (5)英語をはじめとする外国語によるコミュニケーション力を持っている
- (6)自己の役割についての認識を深め、自発的に活動する態度を身につけている
- (7)未知の専門的課題の解決に向けた企画立案や進捗管理ができる
- (8)チームの一員としてチーム活動の推進や改善に貢献しようとする態度を身につけている

これらの素養や態度をもつ皆さんを受け入れるため、入学者選抜においては、面接試験（口述試験）、修士論文およびその概要、研究（希望）計画書、これまでの業績・業務に関する報告書（業績リストや業績報告書、業務報告書等）、成績証明書等を基にした総合的な評価を実施します。

The Graduate School of Kyushu Institute of Technology has been grounded in the philosophy of nurturing a “technically skilled, learned, and virtuous person” since the school’s establishment. We aim to train advanced engineers with high-level expertise and deep academic knowledge, and with outstanding ability and abundant creativity to utilize them to carve out a path to a new era.

Therefore, we expect all students who wish to acquire cutting-edge knowledge, research and development capability, and knowledge of borderline areas that touch on other fields to become advanced engineers and researchers in specialized fields of science and engineering.

We expect candidates who have the following potential.

- (1) Students with creative thinking as an engineer and advanced knowledge in the specialized engineering field to conduct research and development activities.
- (2) Students who understand the role that each specialized field should play in society.
- (3) Students with the problem-solving skills necessary for research and development.
- (4) Students with the presentation skills necessary for proposing and presenting new technologies, etc.
- (5) Students who communicate in English or other foreign languages.
- (6) Students who deepen awareness of their role and acquire the attitude to act on their initiative.
- (7) Students who plan proposals and manage progress toward solving unknown professional problems.
- (8) Students who acquire the attitude to contribute to the promotions and improvements of team activities as a team member.

To accept applicants with these qualities and attitudes, we will conduct a comprehensive evaluation based on an interview (oral examination), a master thesis and its outline, a research (aim) plan, reports on past achievements and work (achievement lists, achievement reports, operating reports, etc.), and transcripts, etc.



## 【工学府（後期）】

### 【Graduate School of Engineering (Doctoral Program)】

#### <技術者及び研究者としての養成目標>

「ものづくり」を基盤とした最先端科学技術分野における高度な知識を有し、その科学技術社会への波及効果を十分に理解していることに加え、複数の専門分野の知識を身に付け、問題解決能力、独創力、創造性及び実践的技術者としての必要な資質を持ち、イノベーションを創出できる能力を有する人材の養成を目標としています。

さらに、グローバル化する社会の中で、異文化を理解し多文化環境下で新しい価値を生み出す能力を持ち、かつ、リーダーシップを発揮できる人材の育成も目指しています。

#### <求める人材>

(1)技術者としての独創的思考及び研究開発活動を行うための工学専門分野における高度な知識を修得し、(2)新技術等を提案・公表するために必要なプレゼンテーション能力を修得し、(3)グローバル社会においてコミュニケーション能力を発揮できる人材を求めます。

#### <一般選抜で受け入れる人材>

(1)研究開発に必要な問題解決能力を実践的な高度技能として修得し、(2)外国語によるコミュニケーション能力を身に付け、新技術等を提案・公表するために必要なプレゼンテーション能力を修得し、(3)未知の専門的課題に対して、その解決に向けた計画立案と作業の管理能力を習得している人材を求めます。

#### <社会人特別選抜で受け入れる人材>

(1)社会人技術者、研究者等で、在職のまま修学し、大学と社会との交流を深め、学問と技術の発展に寄与することを目的とし、(2)研究開発に必要な問題解決能力を実践的な高度技能として修得し、(3)外国語によるコミュニケーション能力を身に付け、新技術等を提案・公表するために必要なプレゼンテーション能力を修得し、(4)未知の専門的課題に対して、その解決に向けた計画立案と作業の管理能力を習得している人材を求めます。

#### <外国人留学生特別選抜で受け入れる人材>

(1)研究開発に必要な問題解決能力を実践的な高度技能として修得し、(2)未知の専門的課題に対して、その解決に向けた計画立案と作業の管理能力を習得している人材を受け入れます。

#### <入学者選抜の基本方針>

##### 一般選抜

(1),(2),(3)について、書類審査及び面接試験により評価します。

##### 社会人特別選抜

(1)、(2)、(3)、(4)について、書類審査及び面接試験により評価します。

##### 外国人留学生特別選抜

(1)、(2)について、書類審査及び面接試験により評価します。

#### <Engineer and Researcher Development Objective>

Our objective is to foster talented persons who have skills to innovate, being qualified as a practical engineer with problem-solving skills, originality, and creativity, having acquired knowledge in multiple fields of specialization, in addition to advanced knowledge in the most-advanced fields of science and technology based on “Monozukuri (creative engineering)” and understanding of ripple effects in the world of science and technology.

Furthermore, we also aim to foster talented persons who understand different cultures in a globalized society, have skills to create new value under a multicultural environment, and can

exercise leadership.

<Students we seek>

We seek talented persons who: (1) have acquired advanced knowledge in specialized fields of engineering for creative thinking and research and development activities as an engineer, (2) have acquired presentation skills that are essential for proposal and announcements of new technologies, etc., and (3) can exercise communication skills in a global society.

<Students accepted by general admissions selection>

We accept talented persons who: (1) have acquired problem-solving skills that are essential for research and development as high levels of practical abilities, (2) have learned communication skills in English, and acquired presentation skills that are essential for proposal and announcements of new technologies, etc., and (3) have acquired skills to and manage work for solving unknown specialized challenges.

<Students accepted by special admissions selection for working people>

We accept talented persons who: (1) aim to study as engineers, researchers, etc., while working, deepen relationships between the university and society, and make a contribution to academic and technological development, (2) have acquired problem-solving skills that are essential for research and development as high levels of practical abilities, (3) have learned communication skills in English, and acquired presentation skills that are essential for proposal and announcements of new technologies, etc., and (4) have acquired skills to plan and manage work for solving unknown specialized challenges.

<Students accepted by special admissions selection for international students>

We accept talented persons who: (1) have acquired problem-solving skills that are essential for research and development as high levels of practical abilities, and (2) have acquired skills to plan and manage work for solving unknown specialized challenges.

<Basic Policy for Admission Selection>

General Admissions Selection

For admissions selection, We evaluate (1), (2) and (3) by document screening and interview.

Special Admissions Selection for Working People

For admissions selection, We evaluate (1), (2), (3) and (4) by document screening and interview.

Special Admissions Selection for International Students

For admissions selection, We evaluate (1) and (2) by document screening and interview.

# 大学院工学府の概要

## Overview of Graduate School of Engineering

### I. 博士前期課程 <Master's Program>

#### 工学専攻 <Department of Engineering>

工学専攻は、「ものづくり」を基盤とした最先端科学技術分野において、開学以来掲げてきた「技術に堪能なる士君子」、すなわち、豊かな教養と技術者倫理ならびにコミュニケーション力を備え、科学技術の進歩に対応できる工学基礎力・専門技術力を有し、国際的に活躍できる専門技術者の素養と能力に加え、深い専門知識とそれに基づく課題発見・設定・解決能力、多様な文化の理解に基づく国際的コミュニケーション力を有するグローバル社会で活躍する高度専門技術者を養成する。

The Graduate School of Engineering aims to fosters – to instill a deep knowledge of science and engineering in high caliber students – the motto of the university since its foundation, in the fields of the most-advanced science and technology based on “Monozukuri (creative engineering),” in other words we educate highly-specialized engineers who will play an active role in global society, provided with a depth and breadth of education, ethics for engineers, and communication skills, having basic engineering skills and specialized technological skills to keep pace with advances in science and technology, in addition to accomplishments and capabilities as an internationally-active professional engineer, having in-depth expertise and abilities to find, set, and solve problems, and global communication skills based on understanding of diverse cultures.

1. 建築学コース<Architecture Course>

【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概 要 Outline
建築学コース Architecture Course	<p>心豊かな生活空間を創造するための建築・都市空間に対する計画やデザイン，および安全で快適な建築物を実現するための構造設計，建築環境，建築施工などの技術について教育研究を行う。</p> <p>This course conducts education and researches on architectural planning and design of buildings or urban areas, in which affluent human living spaces are created. In addition, education and research about the architectural technology of structural design, environmental design or constructions, etc. by which buildings supporting safe and comfortable living are realized, are also conducted.</p>

【教員の研究内容，授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容（キーワード） Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
趙 旺熙 CHO Wanghee	建築環境・建築設備 Zero Energy Building(ZEB)/Zero Energy House(ZEH)のための省エネ技術開発 快適性および生産性の向上 エネルギーグリッド 潜・顕熱分離空調(デシカント空調) 結露リスク評価 Architectural Environment & Building Equipment, Development of Energy-conservation Technology for Zero Energy Building (ZEB) / Zero Energy House (ZEH), Improvement of Thermal Comfort and Productivity, Energy Grid, Dedicated Outdoor Air System (Desiccant Air-conditioning system), Condensation risk assessment	建築学特論 Advanced Architecture and Architectural Engineering 建築環境特論 Advanced Architectural Environment Design
陳 沛山 CHEN Pei-Shan	建築構造 超高層構造・大空間構造（シェル，膜， ケーブル，スペースフレーム等） 非線形構造解析 構造形態解析 最新構造システムの創出 S-Art 設計理念 古建築構造 Architectural Structure, High-rise Structures and Spatial Structures (Shells, Membranes, Cables, Space frames, etc.), Nonlinear Structural Analysis, Form-finding, New Structure System, Structure-Art (S-Art), Ancient Structures	建築学特論 Advanced Architecture and Architectural Engineering 構造解析特論 Advanced Analysis of Structures
徳田 光弘 TOKUDA Mitsuhiro	建築計画・建築設計 地域デザイン まちづくり リノベーション 建築・不動産事業デザイン ものづくり 災害復興デザイン Architectural Planning & Design, Regional Design, Town Management, Renovation, Architecture & Real Estate Business Design, Manufacturing, Reconstruction Design	建築学特論 Advanced Architecture and Architectural Engineering 建築計画特論 Advanced Architectural Planning

## 2. 国土デザインコース<Civil Engineering Course>

### 【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概 要 Outline
国土デザイン コース Civil Engineering Course	<p>「社会基盤施設に関するもの創りをベースとして、都市の再生、さらには都市の持続や自然災害に対する防災システムなど、都市の安全・安心に関わる技術」と「調和の取れた環境デザインを目標として、日常生活における環境問題を克服し、次世代に安全で潤いのある生活空間を提供するための技術」について教育研究を行う。</p> <p>This course conducts education and researches on “Civil Engineering Technology of social infrastructure facilities which covers urban regeneration, sustainability and disaster prevention system” and “Environmental Design that takes into account the development, conservation and regeneration of cities and regions to provide the next generation with a safe, secure and sustainable society”.</p>

### 【教員の研究内容、授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容（キーワード） Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
巖島 怜 ITSUKUSHIMA Rei	水防災 河川地形 河川生態系 河川工学 流域圏科学 Water-Related Disaster Management, Fluvial Geomorphology, River Ecosystem, River Engineering, Watershed Science	河川工学特論 Advanced River Engineering
伊東 啓太郎 ITO Keitaro	エコロジカル・デザイン ランドスケープ・デザイン 緑地設計 都市生態学 自然環境保全 景観生態学 Ecological Design, Landscape Design, Green Space Planning, Urban Ecology, Preserving Natural Environment, Landscape Ecology	環境保全と生態工学 Environmental Preservation and Ecological Engineering
鬼東 幸樹 ONITSUKA Kouki	静水圧 管路流 開水路流 Hydrostatic Pressure Distribution, Duct Flow, Open-Channel Flow	水工学特論 Advanced Hydraulics
川尻 峻三 KAWAJIRI Shunzo	地盤工学 地盤防災工学 地盤構造物 自然災害 Geotechnical Engineering, Geo-Disaster Prevention Engineering, Geotechnical Structures, Natural Disaster	地盤防災工学特論 Advanced Ground Disaster Prevention 地盤工学特論 I Advanced Geotechnical Engineering I
重枝 未玲 SHIGE-EDA Mirei	水工水理学 数値流体力学 河川工学 ダム・湖沼工学 氾濫の水理 Hydraulic Engineering, Computational Fluid Dynamics, River Engineering, Reservoir Sedimentation, Flood Inundation Modeling	数値水理学 Computational Hydraulics

高井 俊和 TAKAI Toshikazu	構造工学 橋梁工学 鋼構造 ボルト継手 信頼性設計 Structural Engineering, Bridge Engineering, Steel Structure, Bolted Connection, Reliability Design	鋼構造特論 Advanced Steel Structure
寺町 賢一 TERAMACHI Kenichi	交通計画 バリアフリー 生活交通 都市防犯 防災避難計画 Transportation Planning, Barrier Free, Local Transportation, Crime Prevention, Evacuation Planning	バリアフリー交通論 Barrier Free Traffic
日比野 誠 HIBINO Makoto	建設材料学 施工 電気化学的防食工法 Construction Materials, Construction Works, Electrochemical Corrosion Control,	建設材料学 Construction Materials
廣岡 明彦 HIROOKA Akihiko	地盤工学 地盤環境工学 地盤防災 構造物基礎 廃棄物処理 Geotechnical Engineering, Geoenvironmental Engineering, Ground Disaster Prevention Engineering, Foundation Engineering, Waste Treatment	地盤工学特論 I, II Advanced Geotechnical Engineering I, II
吉武 哲信 YOSHITAKE Tetsunobu	土地利用マネジメント 社会的合意形成マネジメント 過疎地域の移動サービス 地域づくり Land Use Management, Consensus Building Management, Transportation System in Underpopulated Areas, Community Vitalization	道路交通環境 Road Traffic and Environment 国土及び地域整備計画 Theory and Practice of Communicative Infrastructure Planning

### 3. 知能制御工学コース<Control Engineering Course>

#### 【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概要 Outline
知能制御工学コース Control Engineering Course	<p>種々の動的な装置には、高性能化、小型化、高知能化技術、あるいは人間に優しいなどの特性が要求される。本コースではこのような要求にこたえるために、制御工学、知能工学、計測工学、電気工学および機械工学などからなるメカトロニクスを中心とした教育研究を行う。</p> <p>Various machines are commonly expected to be designed to possess state-of-the-art technologies such as higher performance, smaller size, artificial intelligence technologies, and even human-friendly features.</p> <p>This course provides students with a graduate program focused on mechatronics, which encompasses control engineering, artificial intelligence, instrumentation engineering, electrical engineering, and mechanical engineering.</p>

#### 【教員の研究内容、授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容 (キーワード) Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
井上 雅世 INOUE Masayo	バイオデータ解析 機械学習 複雑系科学 Bio-data Analysis, Machine Learning, Complex Systems Science	現象数理学特論 Modeling Complex Systems and Applications
猪平 栄一 INOHIRA Eiichi	サービスロボット 支援ロボット ソフトウェアフレームワーク 機械学習 Service Robots, Assistive Robots, Software Framework, Machine Learning	強化学習特論 Reinforcement Learning
大屋 勝敬 OYA Masahiro	車の操縦安定化 移動ロボット パワーアシストロボット ロバスト制御理論 Steering Control of Vehicle, Mobile Robot, Power Assist Robot, Robust Control	自動運転車両特論 Advanced Autonomous Vehicle 制御システム特論 Advanced Control Systems Theory
神谷 亨 KAMIYA Tohru	コンピュータ画像診断支援 経時差分処理 パターン認識 医用画像処理 Computer Aided Diagnosis, Temporal Subtraction, Pattern Recognition, Medical Image Processing	知的システム構成特論 Advanced Intelligent System
坂井 伸朗 SAKAI Nobuo	ロボティクス 医用・福祉工学 バイオメカニクス 設計工学 トライボロジー Robotics, Biomedical Engineering, Biomechanics, Mechanical Design Engineering, Tribology	生体機能設計学特論 Advanced Bionic Design
相良 慎一 SAGARA Shinichi	水中ロボット 宇宙ロボット マニピュレータ デジタル制御 Underwater Robot, Space Robot, Manipulator, Digital Control	ロボティクス特論 Advanced Robotics 制御システム特論 Advanced Control Systems Theory

<p>丹上 結乃純 TANJO Yui</p>	<p>マイビジョン (人の第3の目) 3次元復元 知的映像認識 人の挙動解析 機械学習 知能ロボット MY VISION, 3D Recovery, Intelligent video Recognition Human Motion Analysis, Machine Learning, Intelligent Robot</p>	<p>視覚情報解析特論 Advanced Visual Information Analysis</p>
<p>松尾 一矢 MATSUO Kazuya</p>	<p>クラスタリング 主成分分析 回帰分析 統計的検定 データサイエンス Clustering, Principal Component Analysis, Regression Analysis, Statistical Testing, Data Science.</p>	<p>データ分析特論 Advanced Data Analytics</p>
<p>陸 慧敏 LU Huimin</p>	<p>人工知能 産業用ロボット ロボットビジョン Artificial Intelligence, Industrial Robots, Robotic Vision</p>	<p>ロボットビジョン特論 Advanced Robotic Vision</p>



#### 4. 機械工学コース<Mechanical Engineering Course>

##### 【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概 要 Outline
機械工学 コース Mechanical Engineering Course	<p>今後も新しい「ものづくり」の中心的役割を担うのが機械工学である。本コースでは、宇宙システム工学コースと連携して、1)材料に要求される様々な機能・強度を実現するための各種新素材や機能材料の力学的挙動の解明と機能発現・強度評価、2)機械や装置の生産に関係する加工現象解析、加工装置の性能向上、設計から生産に至る情報処理やそれを統合するシステム技術、3)熱流体エネルギーの変換と高効率利用、熱流体・粒子間の力学的相互作用によって発生する諸現象の解明と応用を核とした教育研究を行い、幅広い視野を持つエンジニアを養成する。</p> <p>Mechanical engineering plays a central role in new products manufacturing (“<i>Monozukuri</i>”) at all times. This mechanical engineering course is performed in collaboration with the space systems engineering course. The education and research provided in the course aims at training engineers with broad horizons based on the following:</p> <p>1) Study of mechanical behavior of advanced materials and functional materials so as to choose the most adequate material with regards to customer’s requirements, such as functionality and strength.</p> <p>2) Study of production process analysis of machines and products, high performance of manufacturing equipment, and information and its integrated system technology from design to production.</p> <p>3) Study of energy conversion of heat transfer, fluid dynamics, and high performance systems, as well as the study of mechanical interaction phenomena between particles.</p>

##### 【教員の研究内容、授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容 (キーワード) Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
小澤 晃平 OZAWA Kohei	航空宇宙推進 圧縮性流体力学 粘性流体力学 燃焼 ハイブリッドロケット推進 気体爆轟 Aerospace Propulsion, Compressible Fluid Dynamics, Viscose Fluid Dynamics, Combustion, Hybrid Rocket Propulsion, Gas Detonation	実験燃焼流体力学特論 Advanced Experimental Combustible Flow Dynamic
大熊 信之 OKUMA Nobuyuki	トポロジカル絶縁体・超伝導体の理論 非エルミート物理系の数理 熱的輸送の理論 物性物理学における機械学習 Theory of topological insulators/superconductors, Mathematics of non-Hermitian systems, Theory of thermal transport, Machine learning in condensed matter physics	

吉川 浩一 KIKKAWA Koichi	生産の高度自動化技術 高精度加工法の開発 CAD/CAM Production Engineering, High Precision Manufacturing, CAD/CAM	生産情報処理学特論 Advanced Production Information Processing Technology
黒島 義人 KUROSHIMA Yoshihito	材料強度 金属疲労 実験力学 超高サイクル疲労 Fracture and Strength of Materials, Fatigue, Experimental Mechanics, Very High Cycle Fatigue	材料強度学特論 Advanced Fracture and Strength of Materials
児玉 高志 KODAMA Takashi	マルチスケール電気・熱伝導測定 界面熱輸送 ナノ構造材料 高熱伝導材料 断熱材 熱デバイス設計 Multiscale electrical and thermal conduction measurement, thermal interfacial heat transport, nanostructured materials, high thermal conductive materials, thermal insulator, design of thermal device	応用熱事象学特論 Advanced Thermal Science and Engineering
薦田 亮介 KOMODA Ryosuke	金属疲労 水素脆化 機械材料 実験力学 Metal Fatigue, Hydrogen Embrittlement, Materials for Mechanical Engineering, Experimental Mechanics	金属疲労特論 Advanced Metal Fatigue
清水 浩貴 SHIMIZU Hiroki	精密計測 精密位置決め 機械計測 光応用 Precision Measurement, Precision Positioning, Mechanical Measurement, Applied Optics	計測工学特論 Advanced Measurement Engineering
坪井 伸幸 TSUBOI Nobuyuki	圧縮性流体力学 粘性流体力学 希薄気体力学 数値流体力学 化学反応 燃焼 航空・宇宙用推進 Compressible Fluid Dynamics, Viscous Fluid Dynamics, Rarefied Gas Dynamics, Computational Fluid Dynamics, Chemical Reaction, Combustion, Propulsion for Aircraft and Space Vehicle	数値流体力学特論 Computational Fluid Dynamics 高速気体力学特論 High-Speed Gas Dynamics
永岡 健司 NAGAOKA Kenji	宇宙ロボティクス・メカトロニクス 惑星探査ロボット 軌道上サービスロボット 極限探査技術 Space Robotics and Mechatronics, Planetary Exploration Robot, On-Orbit Servicing Robot, Extreme Exploration Technology	宇宙ロボティクス特論 Advanced Space Robotics
長山 暁子 NAGAYAMA Gyoko	熱工学 ナノ・マイクロ伝熱 分子動力学解析 界面現象 Thermal Science and Engineering, Nano/Microscale Heat Transfer, Molecular Dynamics Simulation, Interface Phenomena	伝熱学特論 Advanced Heat Transfer
松田 健次 MATSUDA Kenji	トライボロジー コーティング 硬さ試験 摩擦 寿命 Tribology, Coating, Hardness Test, Friction, Life	機能表面工学特論 Advanced Functional Surface Engineering
矢吹 智英 YABUKI Tomohide	熱工学 ナノ・マイクロ伝熱 沸騰熱伝達 MEMS 熱計測 Thermal Engineering, Nano/Microscale Heat Transfer, Boiling Heat Transfer, MEMS Thermal Measurement	熱流体力学特論 Advanced Thermal and Fluid Transport Phenomena
田中 将嗣 TANAKA Masashi	無機機能性材料 新奇超伝導体 超高圧力 アンモニア利用 X線結晶構造解析 Inorganic Functional Materials, Novel Superconducting Materials, High Pressure, Ammonia, X-ray Crystal Structural Analysis	超伝導材料特論 Advanced Superconducting Materials

<p>鈴木 智成 SUZUKI Tomonari</p>	<p>非線形解析学 凸解析学 集合値解析 不動点 非拡大半群 Nonlinear Analysis, Convex Analysis, Set-Valued Analysis, Fixed Point, Nonexpansive Semigroup</p>	<p>非線形解析学特論 Advanced Nonlinear Analysis</p>
<p>野田 尚廣 NODA Takahiro</p>	<p>微分方程式の幾何学 微分式系 リー代数 微分方程式の対称性 幾何学的不変量 Geometry of Differential Equations, Exterior Differential Systems, Lie Algebras, Symmetries of Differential Equations, Geometric Invariants</p>	<p>応用幾何学特論 Applied Geometric Theory</p>
<p>若狭 徹 WAKASA Tohru</p>	<p>反応拡散系 非線形偏微分方程式 分岐構造とダイナミクス 微分方程式論 非線形解析学 現象数理 Reaction Diffusion Systems, Nonlinear Partial Differential Equations, Bifurcation Structure and Dynamics, Differential Equations, Nonlinear Analysis, Mathematical Modeling</p>	<p>応用解析特論 Advanced Applied Analysis</p>

## 5. 宇宙システム工学コース<Space Systems Engineering Course>

### 【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概要 Outline
宇宙システム 工学コース Space Systems Engineering Course	<p>宇宙システムに代表される複雑な工学システムを、機械工学、電気工学を軸として構築できる素養を身につけるために、基礎となる機械工学、電気工学の知識をシステム工学・プロジェクト管理の観点で組み合わせることで、宇宙システムに関する種々の技術課題について教育研究を行う。</p> <p>This course offers education and researches on various technical issues related to space systems, aiming to train a mechanical engineer and an electrical engineer to be able to establish complex system represented by a space system, through the perspectives of systems engineering and project management.</p>

### 【教員の研究内容、授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容 (キーワード) Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
赤星 保浩 AKAHOSHI Yasuhiro	宇宙ごみ 超高速衝突 二段式軽ガス銃 Orbital Debris, Hypervelocity Impact, Two-Stage Light Gas Gun	高速衝突工学特論 Advanced High Velocity Impact Engineering
浅海 賢一 ASAMI Kenichi	衛星データ利用 自律システム応用 画像計測 画像センシング 組み込みシステム Satellite Data Utilization, Autonomous Systems Application, Image Measurement, Image Sensing, Embedded Computing	組み込みシステム特論 Advanced Embedded Systems
岩田 稔 IWATA Minoru	宇宙環境 劣化 熱制御 熱物性 機能性材料 材料物性 Space Environments, Degradation, Thermal Control, Thermophysical Properties, Functional Materials, Materials Properties	宇宙材料劣化特論 Materials Degradation in Space Environments
北川 幸樹 KITAGAWA Koki	ハイブリッドロケット推進 固体ロケット推進 レーザ点火 ロケットシステム 燃焼 伝熱 Hybrid Rocket Propulsion, Solid Rocket Propulsion, Laser Ignition, Rocket System, Combustion, Heat Transfer	ロケット推進工学特論 Advanced Rocket Propulsion Engineering
北村 健太郎 KITAMURA Kentaro	宇宙環境計測 超小型衛星 宇宙天気 Space Environment Measurement Microsatellite, Space Weather	宇宙環境科学特論 Advanced Space Environment Science
趙 孟佑 CHO Mengu	超小型衛星 宇宙システム 宇宙環境 宇宙利用 Lean Satellite, Space Systems, Space Environment, Space Utilization	衛星工学入門 Introduction to Satellite Engineering 宇宙環境試験 Space Environment Testing

<p>寺本 万里子 TERAMOTO Mariko</p>	<p>宇宙天気 宇宙空間物理 Space Weather, Solar Terrestrial Physics</p>	<p>太陽系惑星環境特論 Solar System Planetary Physics and Environments</p>
<p>豊田 和弘 TOYODA Kazuhiro</p>	<p>耐宇宙環境技術 宇宙機の帯放電現象 電気推進 Space Environment Technology, Spacecraft Charging and Discharging, Electric Propulsion</p>	<p>エネルギー工学特論 Energy Conversion and Plasma Physics</p>
<p>花沢 明俊 HANAZAWA Akitoshi</p>	<p>視覚認知 視覚モデル 画像認識 機械学習 並列計算 宇宙通信 Visual Perception, Vision Modeling, Pattern Recognition, Machine Learning, Parallel Processing, Space Communications</p>	<p>視覚画像認識特論 Vision and Image Recognition</p>
<p>平木 講儒 HIRAKI Koji</p>	<p>火星大気飛行システム 大気突入カプセル 太陽風推進 Martian Atmospheric Flight System, Atmospheric Entry Capsule, Solar-Wind Propulsion</p>	<p>スペースダイナミクス特論 Advanced Space Dynamics</p>

## 6. 電気エネルギー工学コース<Electrical Engineering Course>

### 【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概 要 Outline
電気エネルギー 工学コース Electrical Engineering Course	<p>巨大エネルギーシステムから分散型電源・自動車・宇宙に至るまで、これからの環境調和高度エネルギー社会をインフラとして支える電気エネルギーの発生・輸送・消費・貯蔵、および超高速・超高密度情報記録、高出力素子から固体照明まで、次世代の電子デバイスと、半導体を柱にしたデバイス材料の開発と応用、デバイス化プロセス、新機能デバイスの開発に関する様々な技術課題について教育研究を行う。</p> <p>The course provides the highest level engineering education and research projects based on the multi-disciplinary approach over the electric energy management technology and electronic device technology toward future green society, covering a variety of industry segments including, power electronics, large scale energy system, decentralized power source, automotive and spacecraft. The course addresses innovative technological issues related to material, design, production process, assembling and applications of electronic devices together with generation, transport, consumption and storage of electric energy.</p>

### 【教員の研究内容、授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容（キーワード） Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
安部 征哉 ABE Seiya	スイッチング電源 パワーエレクトロニクス 電気・電子回路 制御工学 Switch Mode Power Supply, Power Electronics, Electric and Electronic Circuit, Control engineering	スイッチング電源特論 Advanced Switch Mode Power Supply
和泉 亮 IZUMI Akira	半導体プロセス 薄膜堆積 表面洗浄 Semiconductor Processing, Thin Film Deposition, Surface Cleaning	集積回路プロセス特論 Advanced Integrated Circuits Fabrication
大塚 信也 OHTSUKA Shinya	電力・高電圧工学 部分放電 先端計測・診断 データ解析 航空機耐雷・複合材 環境低負荷 安全安心技術 Electric Power and High Voltage Engineering, Partial discharge, Advanced Measurement and Diagnostic Technologies, Data Analysis, Lightning Protection of Airplane & Composite Material, Environmental-Friendly Technologies & EMC, Safety Issues and Security	電力システム制御解析特論 Advanced Electric Power System Control and Analysis

片宗 優貴 KATAMUNE Yuki	結晶構造 結晶成長 固体物性 ワイドバンドギャップ半導体 ダイヤモンド Crystal Structure, Crystal Growth, Solid State Properties, Wide Bandgap Semiconductors, Diamond	半導体結晶工学特論 Advanced Topics in Semiconductor Crystal Engineering
小迫 雅裕 KOZAKO Masahiro	誘電・絶縁材料工学 ナノ材料 機能性材料 高電圧・絶縁工学 絶縁診断 Dielectrics and Electrical Insulation, Nano-materials, Functional Materials, High Voltage and Insulation Engineering, Insulation Diagnosis	誘電体工学特論 Advanced Dielectric Engineering
佐竹 昭泰 SATAKE Akihiro	電力・エネルギー利用 再生可能エネルギー 省エネルギーカーボンニュートラル Use of Electric Power and Energy, Renewable Energy, Energy Saving, Carbon Neutral	電力エネルギー特論 Electric Power and Energy
白土 竜一 SHIRATSUCHI Ryuichi	太陽電池 透明導電膜 光触媒 二酸化炭素の固定 Solar Cells, Transparent Conducting Films, Photocatalysis, Carbon Dioxide Fixation	電気材料特論 Advanced Electrical Materials
内藤 正路 NAITOH Masamichi	表面構造解析 半導体デバイス グラフエン カーボンナノチューブ ナノ材料 Surface Structure Analysis, Semiconductor Devices, Graphene, Carbon Nanotube, Nano Materials	薄膜デバイス特論 Fundamentals of Thin-Film Devices and Processing
長谷川 一徳 HASEGAWA Kazunori	パワーエレクトロニクス 電力応用 受動素子 パワー半導体 信頼性 Power Electronics, Electric Power Applications, Passive Components, Power Semiconductors, Reliability	電気エネルギー変換工学特論 Electric Energy Conversion Technology
松平 和之 MATSUHIRA Kazuyuki	強相関電子系 交差相関物性 フラストレート系磁性体 Strongly Correlated Electron Systems, Cross-Correlated Materials, Frustrated Magnets	電子物性基礎論 Fundamentals of Solid State Physics
渡邊 政幸 WATANABE Masayuki	電力系統 動特性解析 系統安定化制御 Power System, Power System Dynamics Analysis, Power System Control	電力制御特論 Advanced Power Control
大門 秀朗 OKADO Hideaki	走査トンネル顕微鏡 表面・界面物性 ナノ材料 透過電子顕微鏡 原子・電子構造 Scanning Tunneling Microscopy, Surface and Interface Properties, Nano Materials, Transmission Electron Microscopy, Atomic and Electronic Structures	メゾスコピック系物理学特論 Mesoscopic Physics
竹澤 昌晃 TAKEZAWA Masaaki	磁気応用 磁区観察 永久磁石 電磁鋼板 Magnetic Application, Magnetic Domain Observation, Permanent Magnet, Si-Fe Electrical Sheet	磁気工学特論 Magnetic Engineering
中尾 基 NAKAO Motoi	半導体 SOI 電子デバイス 光デバイス 光電子集積回路 Semiconductor, SOI, Electron Device, Optical Device, Electron-photon Merged Device	半導体薄膜電子デバイス特論 Semiconductor Thin-film Devices

<p>小田 勝 ODA Masaru</p>	<p>光物性物理 光機能性材料 半導体量子ドット 有機ナノ構造 有機無機複合材料 顕微・超高速分光 Solid State Photophysics, Optical Functional Materials, Semiconductor Quantum Dots, Organic Nanostructures, Organic-Inorganic Hybrid Materials, Ultrafast / Microscopic Spectroscopy</p>	<p>ナノ構造光物性特論 Photophysics of Nanostructures</p>
----------------------------	--	---



## 7. 電子システム工学コース<Electronic Engineering Course>

### 【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概 要 Outline
電子システム 工学コース Electronic Engineering Course	<p>デジタルテレビ，携帯電話，自動車の電子制御ユニットなど，マイクロプロセッサを組み込んだ高度な電子システム製品が多くなっている。</p> <p>本コースでは，アナログ・デジタル回路，プログラミングなどの基礎技術から，センシング・制御技術，画像・音声信号処理技術，通信・ネットワーク技術などのシステム要素技術，およびこれらを統合するシステム化技術についての教育研究を行う。</p> <p>All around us, there are various products using microcomputers such as digital televisions, mobile phones, and automobile electrical control units; the number of these systems increases day by day. The Electronic Engineering course offers an education concerning basic technologies such as an analog circuit, a digital circuit, and programming. Furthermore, the course educates and studies the element and system technologies concerning sensing, control, image processing, audio signal processing, telecommunication, and network technologies.</p>

### 【教員の研究内容，授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容（キーワード） Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
池永 全志 IKENAGA Takeshi	コンピュータネットワーク インターネット 経路制御 通信品質制御 マルチホップ無線網 Computer Network, Internet, Routing, Quality of Service, Wireless LAN, Energy Efficient Networking	インターネット工学特論 Advanced Internet Technologies
河野 英昭 KAWANO Hideaki	ファジィ論理 ニューラルネット 進化計算 システム工学 サイバネティクス Fuzzy Logic, Neural Networks, Evolutionary Computation, Systems Engineering, Cybernetics	ソフトコンピューティング特論 Advanced Softcomputing
芹川 聖一 SERIKAWA Seiichi	センサ 計測 知的センシング 画像処理 センシングシステム 組み込みシステム Sensor, Measurement, Intelligent Sensing, Image Processing, Sensing System, Embedded System	センシング基礎特論 Sensing Engineering
張 力峰 ZHANG Lifeng	画像圧縮 画像融合 バイオメトリクス認証 画像センシング 生物画像識別 高齢者支援 Image Compression, Image Fusion, Biometric Authentication, Image Sensing, Creature Identification, Elderly Support	画像信号処理特論 Advanced Image Signal Processing

<p>中司 賢一 NAKASHI Kenichi</p>	<p>アナログ回路 低消費電力集積回路 RF 回路 システム LSI センサーシステム Analog Integrated Circuits, Low Power Integrated Circuits, RF Circuits, System LSI, Integrated Sensor Systems</p>	<p>電子回路設計特論 Analog Integrated Circuit Design</p>
<p>中藤 良久 NAKATOH Yoshihisa</p>	<p>音声認識 音声合成 音声圧縮 オーディオ符号化 聴覚処理 補聴処理 福祉支援 Speech Processing (Recognition, Synthesis, Coding, etc) Assistive Technologies (Hearing Aid, etc), Accessibility</p>	<p>新規事業創出論 Advanced Course for New Technology Development ベンチャービジネス創出論 Advanced Course for Venture Business</p>
<p>野林 大起 NOBAYASHI Daiki</p>	<p>コンピュータネットワーク 無線ネットワーク メディアアクセス制御 無線 LAN LPWA 車両ネットワーク Computer Network, Wireless Network, Media Access Control, Wireless LAN, LPWA, Vehicular Network</p>	<p>無線ネットワーク工学特論 Advanced Wireless Network Technology</p>
<p>廣瀬 幸 HIROSE Miyuki</p>	<p>アンテナ 電波伝搬 無線通信 リモートセンシング 物理層セキュリティ Antenna, Radio Propagation, Wireless communications Remote Sensing, Physical Security</p>	<p>ワイヤレス通信工学特論 Advanced Wireless Communication Engineering</p>
<p>松嶋 徹 MATSUSHIMA Tohlu</p>	<p>環境電磁工学 電気電磁回路 低電磁ノイズ実装 高速デジタル通信 Electromagnetic Compatibility (EMC), Electrical and Electromagnetic Circuit, Low Electromagnetic Noise Packaging, High Speed Digital Signaling</p>	<p>環境電磁工学特論 Advanced Electromagnetic Compatibility</p>
<p>水町 光徳 MIZUMACHI Mitsunori</p>	<p>音情報処理 音響信号処理 オーディオ工学 主観評価 脳活動計測 Acoustic Information Processing, Acoustic Signal Processing, Audio Engineering, Subjective Evaluation, Brain Imaging</p>	<p>音響信号処理特論 Advanced Acoustic Signal Processing</p>
<p>山脇 彰 YAMAWAKI Akira</p>	<p>デジタル回路システム デジタル回路設計法 センサ応用システム リコンフィギャラブルシステム 組み込みシステム コンピュータアーキテクチャ Digital Circuit Systems, Digital Circuit Design, Sensor Application Systems, Reconfigurable Systems, Embedded Systems, Computer Architecture</p>	<p>デジタル回路システム特論 Digital Circuit System</p>
<p>楊 世淵 YANG Shiyuan</p>	<p>光情報処理 光計測 デジタルホログラフィ 三次元計測 位置検出システム Optical Information Processing, Optical Measurement, Digital Holography, 3D Measurement, Position Detection System</p>	<p>光計測システム特論 Optical Measurement System</p>
<p>本田 崇 HONDA Takashi</p>	<p>磁気応用 マイクロマシン マイクロロボティクス バイオミメティクス 科学教材 Applied Magnetism, Micromachine, Microrobotics, Biomimetics, Science Education</p>	<p>MEMS 工学特論 Micro Electromechanical Systems</p>

<p>大輪 拓也 OHWA Takuya</p>	<p>確率論 グラフ理論 機械学習 イジングマシン Probability Theory, Graph Theory, Machine Learning, Ising Machine</p>	<p>確率特論 Advanced Probability Theory</p>
<p>平之内 俊郎 HIRANOUCHI Toshiro</p>	<p>類体論 代数的K理論 Class Field Theory, Algebraic K-theory</p>	<p>応用代数学特論 Advanced Applied Algebraic Theory</p>
<p>藤田 敏治 FUJITA Toshiharu</p>	<p>数理計画 最適化 動的計画 決定過程 オペレーションズ・リサーチ Optimization, Mathematical Programming, Dynamic Programming Theory, Decision Processes, Operations Research</p>	<p>計画数学特論 Advanced Mathematical Programming and Control</p>

## 8. 応用化学コース<Applied Chemistry Course>

### 【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概 要 Outline
応用化学コース Applied Chemistry Course	<p>物質や材料の高度利用が要求される 21 世紀の科学技術の要請に応えるために、常に目的に応じた新規な機能をもつ分子の合成、材料の開発が要求される。それと同時に、それらが示す機能を高度に制御していく手法も必要である。また、開発した材料等を利用するためのシステムやプロセスに関する知識も不可欠である。</p> <p>このような社会的要請に応え、高度な物質と材料の開発、システムの構築に対応できる学生を育成するため、応用化学を基盤とした幅広い教育研究を行う。</p> <p>To meet the scientific and technological demands of the 21<sup>st</sup> century, which call for the sophisticated use of substances and materials, there is an urgent need for materials development and synthesis of molecules having functions relevant to their intended applications. In addition, methods for the sophisticated control of these functions are also necessary. Furthermore, knowledge relating to the systems and processes in which the developed materials can be used is essential.</p> <p>To nurture students who can respond to the aforementioned demands and develop sophisticated substances and materials and build systems, we conduct a wide range of education and research based on applied chemistry.</p>

### 【教員の研究内容、授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容 (キーワード) Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
植田 和茂 UEDA Kazushige	蛍光体 透明導電体 酸化物 半導体 電子構造 Phosphors, Transparent Conductors, Oxides, Semiconductors, Electronic Structure	精密無機材料合成特論 Advanced Inorganic Materials Chemistry
岡内 辰夫 OKAUCHI Tatsuo	有機合成 有機金属 有機半導体 複素環化合物合成 炭素骨格形成反応 Organic Synthesis, Organometallic Chemistry, Organic Semiconductor, Heterocyclic Chemistry, C-C bond formation	有機合成化学特論 Advanced Synthetic Organic Chemistry 有機金属化学特論 Advanced Organometallic Chemistry
北村 充 KITAMURA Mitsuru	有機合成 全合成 天然物 アミノ化 ジアゾ化合物 アジド 複素環 Organic Synthesis, Total Synthesis, Natural Products, Amination, Diazo-compounds, Azido, Heterocycles	精密有機合成化学特論 Advanced Syntheses and Reactions in Organic Chemistry
齋藤 泰洋 SAITO Yasuhiro	熱物質移動現象 数値流体力学 Heat and Mass Transfer, Computational Fluid Dynamics	移動現象特論 Transport Phenomena

佐藤 しのぶ SATO Shinobu	バイオ電気化学 超分子化学 バイオチップ Bioelectrochemistry, Supramolecular chemistry, Biochip	バイオ計測学特論 Advanced Bioanalytical Chemistry
清水 陽一 SHIMIZU Youichi	無機材料化学 電気化学 機能材料物性学 Functional Ceramic Material, Electrochemistry, Solid State Ionics, Sensor Chemistry	センサ化学特論 Chemical Sensor Technology 無機化学概論 Inorganic Chemistry
城崎 由紀 SHIROSAKI Yuki	生体材料 再生医療 細胞 組織工学 Biomaterials, Regenerative Medicine, Cell, Tissue Engineering	生体機能化学特論 Advanced Biofunctional Chemistry
坪田 敏樹 TSUBOTA Toshiki	炭素材料 電気化学キャパシタ バイオ炭 Carbon Material, Electrochemical Capacitor, Biochar	ナノ材料化学特論 Nanomaterial Chemistry 機能材料創製特論 New Functional Material
中戸 晃之 NAKATO Teruyuki	無機ナノシート 液晶 ソフトマテリアル 無機-有機相互作用 光機能材料 Inorganic Nanosheet, Liquid Crystal, Soft Material, Inorganic-Organic Interactions, Photofunctional Material	集合体化学特論 Chemistry of Hybrid Materials 無機化学概論 Inorganic Chemistry
毛利 恵美子 MOURI Emiko	ソフトマテリアル 高分子 セルロース材料 フラーレン複合材料 Soft Materials, Polymer, Cellulose Materials, Fullerene Composite	高分子科学特論 Advanced Polymer Science
森口 哲次 MORIGUCHI Tetsuji	構造有機化学 芳香族 錯体化学 有機半導体 光機能材料 Structural Organic Chemistry, Aromatics, Coordination Chemistry, Organic Semiconductor, Light functional materials	錯体化学特論 Advanced Coordination Chemistry
森本 浩之 MORIMOTO Hiroyuki	有機合成 触媒 グリーンケミストリー 不斉反応 計算化学 複素環 Organic Synthesis, Catalysis, Green Chemistry, Asymmetric Reaction, Computational Chemistry, Heterocycles	情報有機化学特論 Cheminformatics in Organic Chemistry
山村 方人 YAMAMURA Masato	コーティング 相分離 ポリマーフィルム 乾燥 Thin Liquid Film Coating, Phase Separation, Polymer Film, Drying	化学工学概論 Chemical Engineering Exercise 工業反応装置特論 Advanced Chemical Reaction Engineering
吉田 嘉晃 YOSHIDA Yoshiaki	高分子化学 有機合成 有機機能材料 環境調和型高分子 Polymer Chemistry, Organic Synthesis, Functional Organic Materials, Sustainable Polymers	機能性高分子化学特論 Functional Polymers
渡辺 真仁 WATANABE Shinji	物性理論 磁性 超伝導 量子輸送現象 量子多体系 強相関電子系 Condensed Matter Physics Theory, Magnetism, Superconductivity, Quantum Transport Phenomena, Quantum Many Body System, Strongly Correlated Electron System	物性物理学特論 Advanced Solid State Physics

9. マテリアル工学コース<Materials Science and Engineering Course>

【教育コースの概要】 Outline of Education Course

教育コース Education Course	概 要 Outline
マテリアル工学 コース Materials Science and Engineering Course	<p>材料の持つべき物性を満足する構造を決める「物性最適化」と、そのような構造を合成するための「合成最適化」に関する学問体系を核とした基礎分野の上に成り立ち、実際に新規金属材料やセラミックスなどの開発を行うことができる高度な実験並びに専門技術を修得できるようカリキュラムを編成している。</p> <p>また、材料科学工学の深化・細分化・応用拡大が急速に展開される現代の社会情勢に対応するため、「1. 材料の構造・性質, 2. 材料の機能・設計, 3. 材料のプロセス」の3本柱を中心にして、“実践的な材料開発・応用ができる研究者, 高度専門技術者の育成”を目指した教育研究を行う。</p> <p>Building on the basic areas defined by the academic framework relating to physical properties optimization, which determines the structure that satisfies the necessary physical properties of a material, and Synthesis Optimization for synthesizing these kinds of structures, we have built a curriculum that allows students to acquire knowledge of sophisticated experiments as well as the expertise to develop materials such as new metals or ceramics.</p> <p>Moreover, to respond to the current state of society where fragmentation, and the expansion of the range of applications in materials science engineering are progressing fast, we conduct education and research centered around three pillars—1) materials structure/properties, 2) materials function/design, and 3) materials processing—thus aiming to “nurture researchers and highly expert engineers who are capable of practical material development and application.”</p>

【教員の研究内容、授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)

担当教員 Faculty Members	研究内容 (キーワード) Research Fields (Keywords)	担当授業科目 Course Titles
石丸 学 ISHIMARU Manabu	量子ビーム技術 構造解析 透過電子顕微鏡 シミュレーション Quantum Beam Technology, Structure Analysis, Transmission Electron Microscopy, Simulation	極微構造解析学特論 Advanced Structure Analysis
北村 貴典 KITAMURA Takanori	溶接 継手強度 溶接変形 熱伝導 Welding, Joint Strength, Welding Deformation, Heat Conduction	溶接力学特論 Welding Mechanics
制野 かおり SEINO Kaori	計算物質科学 表面物理 半導体工学 ナノ構造 Computational Materials Science, Surface Physics, Semiconductor Physics and Devices, Nanostructures	材料ナノシミュレーション特論 Advanced Nano-material Simulation

高須 登実男 TAKASU Tomio	素材プロセス 材料リサイクル 金属製錬 廃棄物処理プロセス開発と制御 Materials Processing, Materials Recycling, Metallurgical Extraction and Refining, Development and Control of Waste Treatment Processes	材料反応速度特論 Advanced Reaction Kinetics in Materials Processing
徳永 辰也 TOKUNAGA Tatsuya	材料・プロセス設計 状態図 相平衡 相変態 Materials Design and Processing, Phase Diagrams, Phase Equilibria, Phase Transformations	材料相変態特論 Phase Transformations in Materials
中村 和磨 NAKAMURA Kazuma	物性理論 第一原理計算 多体摂動論 低エネルギー有効模型導出 強相関電子系 Condensed Matter Theory, First Principles Calculation, Many-Body Perturbation Theory, Ab Initio Derivation of Effective Low-energy Model, Strongly Correlated Electron System	固体物理学特論 Advanced Solid State Physics
堀部 陽一 HORIBE Yoichi	機能性材料 材料物性 結晶構造 相転移 電子顕微鏡 Functional Materials, Physical Properties, Crystal Structure, Phase Transitions, Electron Microscopy	構造相転移学特論 Advanced Structural Phase Transition
美藤 正樹 MITO Masaki	超伝導 SQUID 精密磁気測定 超高压実験 磁性ナノ粒子 超音波活性 Superconductivity, Superconducting Quantum Interference Device, Precise Magnetic Measurement, High-Pressure Experiment, Magnetic Nanoparticles, Shear -Wave Activity	量子物性特論 Quantum Condensed Matter
本塚 智 MOTOZUKA Satoshi	粉体工学 メカノケミストリー 集合組織 界面 Powder Technology, Mechanochemistry, Texture, Interface	粉体プロセス特論 Powder Technology
山口 富子 YAMAGUCHI Tomiko	異種金属接合 レーザ加工処理 表面改質 改質層の特性評価 Dissimilar Metal Joining, Laser Processing, Surface Modification, Characterization of the Modified Layer	表面改質工学特論 Surface Modification
横山 賢一 YOKOYAMA Kenichi	材料強度 環境材料 生体材料 破壊 Strength of Materials, Corrosion, Biomaterials, Fracture	環境材料強度学特論 Environmental Degradation of Materials

## II. 博士後期課程 <Doctoral Program>

### 工学専攻 <Department of Engineering>

工学専攻は、「ものづくり」を基盤とした最先端科学技術分野における高度な知識を有し、その科学技術社会への波及効果を十分に理解していることに加え、複数の専門分野の知識を身に付け、問題解決能力、独創力、創造性及び実践的技術者としての必要な資質を持ち、イノベーションを創出できる能力を有する人材を養成する。さらに、グローバル化する社会の中で、異文化を理解し多文化環境下で新しい価値を生み出す能力を持ち、かつ、リーダーシップを発揮できる人材を養成する。

そのために、複数の専門領域の学識と実務に使えるコミュニケーション力・マネジメント力を身につけさせるよう総合的な教育研究を行う。

The Graduate School of Engineering offers opportunities to research in multiple fields with a set of courses for expertise, communicative skills and leadership management. In order to develop students' knowledge and abilities, the Graduate School focuses not only on fundamental and up-to-date knowledge in the related engineering fields so that students can envision its impact and influence on society, but also on the mastery of several engineering fields which contributes to the creation of innovative technologies. Students should, thus, acquire the leadership skills based on cross-cultural understanding that, in turn, can provide new values in various multicultural environments.

#### 【教育コースの概要】 Outline of Education Courses

教育コース Education Courses	概 要 Outline
建築学コース Architecture Course	<p>心豊かな生活空間を創造するための建築・都市空間に対する計画やデザイン、および安全で快適な建築物を実現するための構造設計、建築環境、建築施工などの技術について教育研究を行う。</p> <p>This course conducts education and researches on architectural planning and design of buildings or urban areas, in which affluent human living spaces are created. In addition, education and research about the architectural technology of structural design, environmental design or constructions, etc. by which buildings supporting safe and comfortable living are realized, are also conducted.</p>



<p>国土デザイン コース</p> <p>Civil Engineering Course</p>	<p>「社会基盤施設に関するもの創りをベースとして、都市の再生、さらには都市の持続や自然災害に対する防災システムなど、都市の安全・安心に関わる技術」と「調和の取れた環境デザインを目標として、日常生活における環境問題を克服し、次世代に安全で潤いのある生活空間を提供するための技術」について教育研究を行う。</p> <p>This course conducts education and researches on “Civil Engineering Technology of social infrastructure facilities which covers urban regeneration, sustainability and disaster prevention system” and “Environmental Design that takes into account the development, conservation and regeneration of cities and regions to provide the next generation with a safe, secure and sustainable society”.</p>
<p>知能制御工学 コース</p> <p>Control Engineering Course</p>	<p>種々の動的な装置には、高性能化、小型化、高知能化技術、あるいは人間に優しいなどの特性が要求される。本コースではこのような要求にこたえるために、制御工学、知能工学、計測工学、電気工学および機械工学などからなるメカトロニクスを中心とした教育研究を行う。</p> <p>Various machines are commonly expected to be designed to possess state-of-the-art technologies such as higher performance, smaller size, artificial intelligence technologies, and even human-friendly features.</p> <p>This course provides students with a graduate program focused on mechatronics, which encompasses control engineering, artificial intelligence, instrumentation engineering, electrical engineering, and mechanical engineering.</p>
<p>機械工学コース</p> <p>Mechanical Engineering Course</p>	<p>今後も新しい「ものづくり」の中心的役割を担うのが機械工学である。本コースでは、宇宙システム工学コースと連携して、1)材料に要求される様々な機能・強度を実現するための各種新素材や機能材料の力学的挙動の解明と機能発現・強度評価、2)機械や装置の生産に関係する加工現象解析、加工装置の性能向上、設計から生産に至る情報処理やそれを統合するシステム技術、3)熱流体エネルギーの変換と高効率利用、熱流体・粒子間の力学的相互作用によって発生する諸現象の解明と応用を核とした教育研究を行い、幅広い視野を持つエンジニアを養成する。</p> <p>Mechanical engineering plays a central role in new products manufacturing (“Monozukuri”) at all times. This mechanical engineering course is performed in collaboration with the space systems engineering course. The education and research provided in the course aims at training engineers with broad horizons based on the following:</p> <p>1) Study of mechanical behavior of advanced materials and functional materials so as to choose the most adequate material with regards to customer’s requirements, such as functionality and strength.</p> <p>2) Study of production process analysis of machines and products, high performance of manufacturing equipment, and information and its integrated system technology from design to production.</p>

	<p>3) Study of energy conversion of heat transfer, fluid dynamics, and high performance systems, as well as the study of mechanical interaction phenomena between particles.</p>
<p>宇宙システム工学 コース Space Systems Engineering Course</p>	<p>宇宙システムに代表される複雑な工学システムを、機械工学、電気工学を軸として構築できる素養を身につけるために、基礎となる機械工学、電気工学の知識をシステム工学・プロジェクト管理の観点で組み合わせることで、宇宙システムに関する種々の技術課題について教育研究を行う。</p> <p>This course offers education and researches on various technical issues related to space systems, aiming to train a mechanical engineer and an electrical engineer to be able to establish complex system represented by a space system, through the perspectives of systems engineering and project management.</p>
<p>電気エネルギー 工学コース Electrical Engineering Course</p>	<p>巨大エネルギーシステムから分散型電源・自動車・宇宙に至るまで、これからの環境調和高度エネルギー社会をインフラとして支える電気エネルギーの発生・輸送・消費・貯蔵、および超高速・超高密度情報記録、高出力素子から固体照明まで、次世代の電子デバイスと、半導体を柱にしたデバイス材料の開発と応用、デバイス化プロセス、新機能デバイスの開発に関する様々な技術課題について教育研究を行う。</p> <p>The course provides the highest level engineering education and research projects based on the multi-disciplinary approach over the electric energy management technology and electronic device technology toward future green society, covering a variety of industry segments including, power electronics, large scale energy system, decentralized power source, automotive and spacecraft. The course addresses innovative technological issues related to material, design, production process, assembling and applications of electronic devices together with generation, transport, consumption and storage of electric energy.</p>
<p>電子システム工学 コース Electronic Engineering Course</p>	<p>デジタルテレビ、携帯電話、自動車の電子制御ユニットなど、マイクロプロセッサを組み込んだ高度な電子システム製品が多くなっている。</p> <p>本コースでは、アナログ・デジタル回路、プログラミングなどの基礎技術から、センシング・制御技術、画像・音声信号処理技術、通信・ネットワーク技術などのシステム要素技術、およびこれらを統合するシステム化技術についての教育研究を行う。</p> <p>All around us, there are various products using microcomputers such as a digital televisions, mobile phones, and automobile electrical control units; the number of these systems increases day by day. The Electronic Engineering course offers an education concerning basic technologies such as an analog circuit, a digital circuit, and programming. Furthermore, the course educates and studies the element and system technologies concerning sensing, control, image processing,</p>

	audio signal processing, telecommunication, and network technologies.
応用化学コース Applied Chemistry Course	<p>物質や材料の高度利用が要求される 21 世紀の科学技術の要請に応えるために、常に目的に応じた新規な機能をもつ分子の合成，材料の開発が要求される。それと同時に，それらが示す機能を高度に制御していく手法も必要である。また，開発した材料等を利用するためのシステムやプロセスに関する知識も不可欠である。このような社会的要請に応え，高度な物質と材料の開発，システムの構築に対応できる学生を育成するため，応用化学を基盤とした幅広い教育研究を行う。</p> <p>To meet the scientific and technological demands of the 21st century, which call for the sophisticated use of substances and materials, there is an urgent need for materials development and synthesis of molecules having functions relevant to their intended applications. In addition, methods for the sophisticated control of these functions are also necessary. Furthermore, knowledge relating to the systems and processes in which the developed materials can be used is essential. To nurture students who can respond to the aforementioned demands and develop sophisticated substances and materials and build systems, we conduct a wide range of education and research based on applied chemistry.</p>
マテリアル工学 コース Materials Science and Engineering Course	<p>材料の持つべき物性を満足する構造を決める「物性最適化」と，そのような構造を合成するための「合成最適化」に関する学問体系を核とした基礎分野の上に成り立ち，実際に新規金属材料やセラミックスなどの開発を行うことができる高度な実験並びに専門技術を修得できるようカリキュラムを編成している。</p> <p>また，材料科学工学の深化・細分化・応用拡大が急速に展開される現代の社会情勢に対応するため，「1. 材料の構造・性質，2. 材料の機能・設計，3. 材料のプロセス」の 3 本柱を中心にして，“実践的な材料開発・応用ができる研究者，高度専門技術者の育成”を目指した教育研究を行う。</p> <p>Building on the basic areas defined by the academic framework relating to physical properties optimization, which determines the structure that satisfies the necessary physical properties of a material, and Synthesis Optimization for synthesizing these kinds of structures, we have built a curriculum that allows students to acquire knowledge of sophisticated experiments as well as the expertise to develop materials such as new metals or ceramics.</p> <p>Moreover, to respond to the current state of society where fragmentation, and the expansion of the range of applications in materials science engineering are progressing fast, we conduct education and research centered around three pillars—1) materials structure/properties, 2) materials function/design, and 3) materials processing—thus aiming to “nurture researchers and highly expert engineers who are capable of practical material development and application.”</p>

**【教員の研究内容，授業科目】 Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)**

博士前期課程の【教員の研究内容，授業科目】を参照のこと。

なお，出願に関しては，指導を希望する教員に事前連絡を行い，研究テーマ及び学位取得までの研究計画について確認しておくこと。

Please refer to Master's Program "Research Fields and Course Titles of Faculty Members (Professors)".  
In regard to their application, applicants are required to contact the professor they hope to study under at Kyutech beforehand and then discuss their research topic and research plan for obtaining the degree with him/her.

# 2025年4月入学・2024年10月入学 九州工業大学大学院工学府博士後期課程 一 般 選 抜

## 1. 募集人員

次の試験分野より1分野を選択してください。

試験分野については、11ページ以降の「大学院工学府の概要」をご参照ください。

### 【第1回】

専攻名	試験分野名		募集人員	
			2025年 4月入学	2024年 10月入学
工学専攻	分野1	建築学コース	24名	若干名
	分野2	国土デザインコース		
	分野3	知能制御工学コース		
	分野4	機械工学コース		
	分野5	宇宙システム工学コース		
	分野6	電気エネルギー工学コース		
	分野7	電子システム工学コース		
	分野8	応用化学コース		
	分野9	マテリアル工学コース		

### 【第2回】

専攻名	試験分野名		募集人員
			2025年 4月入学
工学専攻	分野1	建築学コース	若干名
	分野2	国土デザインコース	
	分野3	知能制御工学コース	
	分野4	機械工学コース	
	分野5	宇宙システム工学コース	
	分野6	電気エネルギー工学コース	
	分野7	電子システム工学コース	
	分野8	応用化学コース	
	分野9	マテリアル工学コース	

## 2. 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者とする。

- (1) 修士の学位を有する者及び2025年3月（ただし、2024年10月入学志願者は、2024年9月とする。以下の各号において同じ。）までに取得見込みの者
- (2) 専門職大学院の課程を修了し、文部科学大臣の定める学位を有する者及び2025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（学校教育法第104条第1項の規定に基づき学位規則（昭和28年文部省令第9号）第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下の各号において同じ。）に相当する学位を授与された者及び2025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2025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
- (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) 大学を卒業し、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、本学府において当該研究の成果等により、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
- (8) 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、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、本学府において当該研究の成果等により、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
- (9) 本学府において、個別の入学資格審査により、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、24歳に達した者及び2025年3月までに24歳に達する者

### <事前審査・入学資格個別審査>

出願資格（7）、（8）及び（9）によって出願しようとする場合は、事前審査・入学資格個別審査の申請期間中に所定の書類（和文・英文選択可）を提出し、審査を受ける必要があります。

	事前審査・入学資格個別審査申請期間	審査結果の通知
第1回	2024年 4月23日（火）～ 2024年 4月30日（火）	2024年 5月10日（金）
第2回	2024年 9月20日（金）～ 2024年 9月27日（金）	2024年10月 4日（金）

### 3. 出願期間

	出 願 期 間
第1回募集	2024年 5月15日(水)～ 5月21日(火) インターネット出願登録期間 2024年 5月 8日(水)～ 5月21日(火)
第2回募集	2024年10月10日(木)～10月17日(木) インターネット出願登録期間 2024年10月 3日(木)～10月17日(木)

インターネット出願登録方法については、59ページ以降の「インターネットを利用した出願手続きの流れについて」をご参照ください。

「インターネット出願登録期間」内であれば、事前に登録が可能です。

インターネット出願登録完了後、**出願期間中**に出願書類を、願書提出先に**持参又は郵送**してください。

郵送する場合は、**角形2号封筒(240mm×332mm)**を使用してください。

**インターネット出願登録だけでは、出願手続きは完了しません。**(出願期間内に提出書類を郵送又は持参することで完了します。)

持参する場合は、**窓口受付時間は9時から16時まで**です。(土曜日、日曜日、祝日は除きます。)  
郵送する場合は、**出願期間内必着で「速達簡易書留郵便」**により郵送してください。

※ ただし、海外から郵送する場合には、宛名ラベルの印刷・提出は不要です。海外から郵送する場合には、必ず「EMS(国際スピード郵便)」等の追跡可能な送付方法を利用し、封筒の表には「入学願書(APPLICATION DOCUMENTS)」と朱書してください。

#### <願書提出先・問い合わせ先>

〒804-8550 北九州市戸畑区仙水町1番1号  
九州工業大学 大学院工学研究院事務課大学院係  
電 話 093-884-3057 (直通)  
E-mail koh-daigakuin@jimu.kyutech.ac.jp

## 4. 出願手続

インターネット出願登録完了後、次に掲げる書類等を整え提出してください。

区分	書類名称	備考
内容の印刷物 インターネット出願登録	①志願内容確認票 (提出用)	インターネット出願登録後、印刷したもの。
	②写真票	以下の条件を満たす写真を用意し、裏面に氏名を記入し、写真票に貼り付けてください。 ①上半身・無帽・正面向きで、3ヶ月以内に単身撮影したもの。 ②縦4.5cm×横3.5cmのもの。 ③画像が鮮明であること。
	③宛名ラベル	提出書類を郵送する場合は、インターネット出願登録後、印刷したものを、市販の角形2号封筒(240mm×332mm)に貼り付けてください。 (書類を持参する場合は提出不要です)
その他必要書類	④修了(見込)証明書	出身大学等が作成したものを提出してください。本学工学府修了見込み者は提出不要です。 (日本語又は英語で記載されている原本又は原本証明を提出) ※出身大学等において修了証明書と学位授与証明書が分かれている場合は、その両方を提出してください。 ※出身学校発行の日本語又は英語で記載された原本を提出できない場合は、代わりに原本から正しく複製されたものであることを出身学校又は大使館、公証役場等の公的機関が証明した、日本語又は英語で記載された書面(certified copy)を提出してください。 なお、出身学校において母国語での証明書しか発行できない場合は、公的機関の証明を取得済みの日本語又は英語による訳文を提出してください。
	⑤成績証明書	出身大学等の学長又は学部長が作成のうえ <b>厳封</b> したものを提出してください。本学工学府修了見込み者は厳封せずに提出してください。 (日本語又は英語で記載されている原本又は原本証明を提出) ・上記④修了(見込)証明書欄における※印欄と同様のことに注意してください。
	⑥志望理由書	本学工学府に入学し、勉学、研究を行いたいと考えた動機及び目的について記入したものを提出してください。 なお、様式は本学ホームページ ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> ) からダウンロードしてください。
	⑦研究(希望)計画書	博士後期課程における研究(希望)計画を記入したものを提出してください。 (1000字程度) なお、様式は本学ホームページ ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> ) からダウンロードしてください。
	⑧修士論文及びその概要	修了者は修士論文及びその論文の内容を要約した概要(2000字程度)、修了見込み者は研究経過報告書(2000字程度)を提出してください。
	⑨研究業績リスト・業務報告書	本学所定の様式(和文・英文選択可)を用いて、学術論文、研究発表・報告、特許・資格等を記入し、可能な場合は別刷(コピー可)等を添付してください。 なお、様式は本学ホームページ ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> ) からダウンロードしてください。



⑩パスポートの写し	外国人の志願者は全員提出してください。
⑪在留カード又は特別永住者証明書若しくは住民票の写し	外国人の志願者のうち、日本国内に居住する者は全員提出してください。

(注) 出願手続き後は、入学検定料の払い戻し、提出書類の返却及び記載事項の変更は認めません。

## 5. 選抜方法

入学者の選抜は、書類審査及び面接試験の結果を総合して行います。

## 6. 試験日時及び場所

### (1) 試験日時

	期 日	試 験 内 容
第 1 回	2024年 7月13日 (土)	面接試験
第 2 回	2024年11月23日 (土)	

### (2) 場 所 九州工業大学工学部 (戸畑キャンパス)

(注) 集合時間、集合場所等については、受験票ダウンロード開始日以降、本学ホームページ (<http://www.tobata.kyutech.ac.jp/jimu/daigakuin/admission>) にて通知します。

## 7. 合格者発表

第1回 2024年 7月25日 (木) 10時

第2回 2024年12月 4日 (水) 10時

本学のホームページ(<http://www.kyutech.ac.jp/>)上に合格者の受験番号を掲載するとともに、本人に合格通知書を送付します。

※ 合格通知書等の人名漢字の表記について

氏名について、コンピュータで表記できない文字は、文字が置き換えられるか、カタカナ等で表記されますので、ご了承ください。

(例) 吉→吉 廣→廣 角→角

## 8. 入学手続

入学手続の概要は次のとおりです。その詳細については、合格者に別途通知します。

### (1) 入学手続期間

2024年10月入学予定者については2024年9月中旬を、2025年4月入学予定者については2025年3月中旬を予定しています。

## (2) 入学時に要する経費

- ① 入学料 282,000円 (予定額)

[注] 本学大学院博士前期課程修了見込みの者で、引き続き博士後期課程に進学する者及び外国人合格者のうち日本政府（文部科学省）国費外国人留学生は不要です。

- ② 学生教育研究災害傷害保険 2,600円 (予定額)

- ③ 後援会費 10,000円 (予定額)

- ④ 外国人留学生向け学研災付帯学生生活総合保険  
36,230円 (予定額)

[注] 外国人留学生は全員加入が必要です。

[参考] 授業料 (入学後) 前期分 267,900円 (予定額)  
(年額) 535,800円 (予定額)

[注] 在学中に授業料の改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。  
外国人合格者のうち日本政府（文部科学省）国費外国人留学生は不要です。

## 9. 注意事項

- (1) 受験の際は、受験票を必ず携帯してください。  
また、受験票は入学手続時まで保管してください。
- (2) 出願手続き後は、入学検定料の払い戻し、提出書類の返却及び記載事項の変更は認めません。
- (3) 障害があり、受験及び修学上特別な配慮を必要とする場合は、出願に先立ち、なるべく早い時期に大学院係に相談してください。
- (4) 提出書類に不備がある場合は、出願を受理できないことがあります。
- (5) 提出書類に虚偽の記載が認められた者は、合格発表後でも合格を取り消すことがあります。

## 10. 個人情報の取扱いについて

本学が入学者選抜を通じて取得した個人情報および入学手続時に提出していただく書類に記載されているすべての個人情報は、次の業務に利用します。

- (1) 入学者選抜および入学手続きに関する業務。
- (2) 教務関係（学籍管理、修学指導および教育課程の改善等）に関する業務。
- (3) 学生支援関係（健康管理、入学料免除、授業料免除、入学料徴収猶予、奨学金及び就職支援等）に関する業務。
- (4) 入学者選抜および大学教育の改善に関する調査・研究に関する業務。ただし、調査・研究結果の発表に際しては、個人が特定できないように処理します。
- (5) その他、個人が特定できない形式で行う統計に関する業務。

※ 一部の業務については、本学より委託を受けた外部の業者において行うことがあります。

※ 取得した個人情報は、「個人情報の保護に関する法律」および「国立大学法人九州工業大学個人情報の保護に関する規則」に基づき、適切に取り扱います。

## 11. 安全保障輸出管理について

九州工業大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「九州工業大学安全保障輸出管理規程」を定め、外国人留学生の受け入れに際して厳格な審査を実施しています。

規制事項に該当する場合は、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、ご注意ください。

【参考】 URL :

日本語 <http://www.kyutech.ac.jp/exchange/anpo.html>

English <http://www.kyutech.ac.jp/english/admissions/security-export-control.html>

2025年4月入学・2024年10月入学  
九州工業大学大学院工学府博士後期課程  
社会人特別選抜

1. 募集人員

次の試験分野より1分野を選択してください。

試験分野については、11ページ以降の「大学院工学府の概要」をご参照ください。

【第1回】

専攻名	試験分野名		募集人員	
			2025年 4月入学	2024年 10月入学
工学専攻	分野1	建築学コース	若干名	若干名
	分野2	国土デザインコース		
	分野3	知能制御工学コース		
	分野4	機械工学コース		
	分野5	宇宙システム工学コース		
	分野6	電気エネルギー工学コース		
	分野7	電子システム工学コース		
	分野8	応用化学コース		
	分野9	マテリアル工学コース		

【第2回】

専攻名	試験分野名		募集人員
			2025年 4月入学
工学専攻	分野1	建築学コース	若干名
	分野2	国土デザインコース	
	分野3	知能制御工学コース	
	分野4	機械工学コース	
	分野5	宇宙システム工学コース	
	分野6	電気エネルギー工学コース	
	分野7	電子システム工学コース	
	分野8	応用化学コース	
	分野9	マテリアル工学コース	

## 2. 出願資格

各種研究機関、教育機関又は企業等に2025年4月1日（ただし、2024年10月入学志願者は、2024年10月1日とする。）現在で1年以上勤務経験を有することとなる研究者又は技術者で、入学後も引き続きその身分を有し、勤務成績が優秀であり、次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 修士の学位を有する者及び2025年3月（ただし、2024年10月入学志願者は、2024年9月とする。以下の各号において同じ。）までに取得見込みの者
- (2) 専門職大学院の課程を修了し、文部科学大臣の定める学位を有する者及び2025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（学校教育法第104条第1項の規定に基づき学位規則（昭和28年文部省令第9号）第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下の各号において同じ。）に相当する学位を授与された者及び2025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2025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
- (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) 大学を卒業し、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、本学府において当該研究の成果等により、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
- (8) 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、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、本学府において当該研究の成果等により、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
- (9) 本学府において、個別の入学資格審査により、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、24歳に達したものと及び2025年3月までに24歳に達する者

### <事前審査・入学資格個別審査>

出願資格（7）、（8）及び（9）によって出願しようとする場合は、「個別の入学資格審査」を行いますので、申請期間中に所定の「入学資格個別審査申請書」（和文・英文選択可）及び論文要旨等を提出し、審査を受ける必要があります。

ご不明な点は大学院係までお問い合わせください。

	事前審査・入学資格個別審査申請期間	審査結果の通知
第1回	2024年 4月23日（火）～ 2024年 4月30日（火）	2024年 5月10日（金）
第2回	2024年 9月20日（金）～ 2024年 9月27日（金）	2024年10月 4日（金）

### 3. 出願期間

	出 願 期 間
第1回募集	2024年 5月15日(水)～ 5月21日(火) インターネット出願登録期間 2024年 5月 8日(水)～ 5月21日(火)
第2回募集	2024年10月10日(木)～10月17日(木) インターネット出願登録期間 2024年10月 3日(木)～10月17日(木)

インターネット出願登録方法については、59ページ以降の「インターネットを利用した出願手続きの流れについて」をご参照ください。

「インターネット出願登録期間」内であれば、事前に登録が可能です。

インターネット出願登録完了後、**出願期間中**に出願書類を、願書提出先に**持参又は郵送**してください。

郵送する場合は、**角形2号封筒(240mm×332mm)**を使用してください。

**インターネット出願登録だけでは、出願手続きは完了しません。**(出願期間内に提出書類を郵送又は持参することで完了します。)

持参する場合は、**窓口受付時間は9時から16時まで**です。(土曜日、日曜日、祝日は除きます。)  
郵送する場合は、**出願期間内必着で「速達簡易書留郵便」**により郵送してください。

※ ただし、海外から郵送する場合には、宛名ラベルの印刷・提出は不要です。海外から郵送する場合には、必ず「EMS(国際スピード郵便)」等の追跡可能な送付方法を利用し、封筒の表には「入学願書(APPLICATION DOCUMENTS)」と朱書してください。

#### <願書提出先・問い合わせ先>

〒804-8550 北九州市戸畑区仙水町1番1号  
九州工業大学 大学院工学研究院事務課大学院係  
電 話 093-884-3057 (直通)  
E-mail koh-daigakuin@jimu.kyutech.ac.jp

## 4. 出願手続

インターネット出願登録完了後、次に掲げる書類等を整え提出してください。

区分	書類名称	備考
インターネット出願登録物の印刷物	①志願内容確認票 (提出用)	インターネット出願登録後、印刷したもの。
	②写真票	以下の条件を満たす写真を用意し、裏面に氏名を記入し、写真票に貼り付けてください。 ①上半身・無帽・正面向きで、3ヶ月以内に単身撮影したもの。 ②縦4.5cm×横3.5cmのもの。 ③画像が鮮明であること。
	③宛名ラベル	提出書類を郵送する場合は、インターネット出願登録後、印刷したものを、市販の角形2号封筒(240mm×332mm)に貼り付けてください。 (書類を持参する場合は提出不要です)
その他必要書類	④修了(見込)証明書	出身大学等が作成したものを提出してください。本学工学府修了見込み者は提出不要です。 (日本語又は英語で記載されている原本又は原本証明を提出) ※出身大学等において修了証明書と学位授与証明書が分かれている場合は、その両方を提出してください。 ※出身学校発行の日本語又は英語で記載された原本を提出できない場合は、代わりに原本から正しく複製されたものであることを出身学校又は大使館、公証役場等の公的機関が証明した、日本語又は英語で記載された書面(certified copy)を提出してください。 なお、出身学校において母国語での証明書しか発行できない場合は、公的機関の証明を取得済みの日本語又は英語による訳文を提出してください。
	⑤成績証明書	出身大学等の学長又は学部長が作成のうえ <u>厳封</u> したものを提出してください。本学工学府修了見込み者は厳封せずに提出してください。 (日本語又は英語で記載されている原本又は原本証明を提出) ・上記④修了(見込)証明書欄における※印欄と同様のことに注意してください。
	⑥受験承諾書	本学所定の様式を用いて、現在の勤務先の所属長が作成したものを提出してください。 様式は本学ホームページ ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> ) からダウンロードしてください。 自営業等で在職証明書が発行できない場合は、職業を有することが確認できる書類が必要です。
	⑦志望理由書	本学工学府に入学し、勉学、研究を行いたいと考えた動機及び目的について記入したものを提出してください。 なお、様式は本学ホームページ ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> ) からダウンロードしてください。
	⑧研究(希望)計画書	博士後期課程における研究(希望)計画を記入したものを提出してください。 (1000字程度) なお、様式は本学ホームページ ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> ) からダウンロードしてください。
	⑨修士論文及びその概要	修了者は修士論文及びその論文の内容を要約した概要(2000字程度)、修了見込み者は研究経過報告書(2000字程度)を提出してください。

⑩研究業績リスト ・業務報告書	本学所定の様式を用いて、学術論文、研究発表・報告、特許・資格等を記入し、可能な場合は別刷（コピー可）等を添付してください。（和文・英文選択可） なお、様式は本学ホームページ ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> ) からダウンロードしてください。
⑪パスポートの写し	外国人の志願者は全員提出してください。
⑫在留カード又は特別永住者証明書若しくは住民票の写し	外国人の志願者のうち、日本国内に居住する者は全員提出してください。

※出願手続き後は、入学検定料の払い戻し、提出書類の返却及び記載事項の変更は認めません。

## 5. 選 抜 方 法

入学者の選抜は、書類審査及び面接試験の結果を総合して行います。

### 【面接試験】

受験承諾書、志望理由書、研究（希望）計画書、研究業績リスト・業務報告書について試問を行い、専門科目（志望する試験分野に関連した科目）、外国語（英語。ただし、外国の大学を卒業した外国人の志願者については、英語及び日本語について行う。）、研究業績、研究計画等に関して口述試験を行います。

## 6. 試験日時及び場所

### (1) 試験日時

	期 日	試 験 内 容
第 1 回	2024年 7月13日（土）	面接試験
第 2 回	2024年11月23日（土）	

### (2) 場 所 九州工業大学工学部（戸畑キャンパス）

（注）集合時間、集合場所等については、受験票ダウンロード開始日以降、本学ホームページ (<https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-information.html>) にて通知します。

## 7. 合格者発表

第1回 2024年 7月25日（木） 10時

第2回 2024年12月 4日（水） 10時

本学のホームページ(<http://www.kyutech.ac.jp>)上に合格者の受験番号を掲載するとともに、本人に合格通知書を送付します。

※ 合格通知書等の人名漢字の表記について

氏名について、コンピュータで表記できない文字は、文字が置き換えられるか、カタカナ等で表記されますので、ご了承ください。

(例) 吉→吉 廣→廣 角→角

## 8. 入学手続

入学手続の概要は次のとおりです。その詳細については、合格者に別途通知します。

### (1) 入学手続期間

2024年10月入学予定者については2024年9月中旬を、2025年4月入学予定者については2025年3月中旬を予定しています。

### (2) 入学時に要する経費

① 入学金 282,000円 (予定額)

[注] 本学大学院博士前期課程修了見込みの者で、引き続き博士後期課程に進学する者は、不要です。

② 学生教育研究災害傷害保険 2,600円 (予定額)

③ 後援会費 10,000円 (予定額)

④ 外国人留学生向け学研災付帯学生生活総合保険  
36,230円 (予定額)

[注] 外国人留学生は全員加入が必要です。

[参考] 授業料 (入学後) 前期分 267,900円 (予定額)  
(年額) 535,800円 (予定額)

[注] 在学中に授業料の改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。  
外国人合格者のうち日本政府 (文部科学省) 国費外国人留学生は不要です。

### (3) 長期履修制度について

長期履修制度による修学を希望する場合は、50ページの「長期履修制度について」をご確認ください。

担当：大学院工学研究院事務課大学院係 (電話：093-884-3057)

## 9. 注意事項

(1) 受験の際は、受験票を必ず携帯してください。

また、受験票は入学手続時まで保管してください。

(2) 出願手続き後は、入学検定料の払い戻し、提出書類の返却及び記載事項の変更は認めません。

(3) 障害があり、受験及び修学上特別な配慮を必要とする場合は、出願に先立ち、なるべく早い時期に大学院係に相談してください。

(4) 提出書類に不備がある場合は、出願を受理できないことがあります。

(5) 提出書類に虚偽の記載が認められた者は、合格発表後でも合格を取り消すことがあります。

## 10. 個人情報の取扱いについて

本学が入学者選抜を通じて取得した個人情報および入学手続時に提出していただく書類に記載されているすべての個人情報は、次の業務に利用します。

(1) 入学者選抜および入学手続きに関する業務。

(2) 教務関係 (学籍管理、修学指導および教育課程の改善等) に関する業務。

(3) 学生支援関係 (健康管理、入学金免除、授業料免除、入学金徴収猶予、奨学金及び就職支援等) に関する業務。

(4) 入学者選抜および大学教育の改善に関する調査・研究に関する業務。ただし、調査・研究結果の発表に際しては、個人が特定できないように処理します。



(5) その他、個人が特定できない形式で行う統計に関する業務。

※ 一部の業務については、本学より委託を受けた外部の業者において行うことがあります。

※ 取得した個人情報は、「個人情報の保護に関する法律」および「国立大学法人九州工業大学個人情報の保護に関する規則」に基づき、適切に取り扱います。

## 1 1. 安全保障輸出管理について

九州工業大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「九州工業大学安全保障輸出管理規程」を定め、外国人留学生の受け入れに際して厳格な審査を実施しています。

規制事項に該当する場合は、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、ご注意ください。

【参考】 URL :

日本語 <http://www.kyutech.ac.jp/exchange/anpo.html>

English <http://www.kyutech.ac.jp/english/admissions/security-export-control.html>

## 博士後期課程の社会人受入れについて

近年の技術革新の加速化や社会の国際化・情報化、生涯学習社会の進展等を背景として、社会人の再教育など大学院に対する要請が一層多様、かつ、高度になってきています。

また、基礎研究を中心に各種の学術研究を推進し、研究者の養成及び社会が期待する高度の専門的能力を有する人材養成の役割を担う大学院においては、このような社会的・国民的需要に応えることは当然の責務です。

その優れた人材を養成する一環として、本学府では社会人の受入れを行っています。従来、社会人の研究者が学位を取得する方法としては、いわゆる論文博士の制度によることがほとんどでしたが、この社会人受入れの制度では、官公庁、民間企業等に在職する研究者が、所属長の承諾を得て在職の身分のまま博士後期課程に入学し、研究指導を受けて、いわゆる課程博士の学位を取得できる道を開いています。

また、本学府では、大学院設置基準に基づく教育方法の特例措置（「大学院の課程においては、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において、授業又は研究指導を行う等適当な方法により教育を行うことができる。」）を導入し、昼夜開講など大学院における履修形態や教育方法の弾力化を図っています。

工学専攻における社会人の定員枠は特に定めていませんが、全てのコースにおいて社会人を受け入れることとしております。

出願資格については、修士課程を修了していなくても学部卒業後2年以上の研究歴があればよく、その場合、選抜方法のひとつである修士の学位論文審査に代えて企業等での研究業績を審査することになっていきます。

入学時期は、4月及び10月の2回としています。また、修業年限は標準3年間ですが、研究業績が特に優秀であると判定された場合は、最短1年間で修了することが可能となっています。

社会人の研究者が高度で専門的な知識・研究能力を更に高めるため、また、豊かな学識を養うために積極的に応募され、博士の学位を取得されることを期待します。

### ○長期履修制度の導入について

長期履修制度とは、学生が職業を有している等の事情により、標準修業年限（博士後期課程3年）を超えて一定期間にわたり、計画的に教育課程を履修し、修了することを希望する旨を申し出たとき、その計画的な履修を認めることができる制度です。

本学府では、職業を有しながら学位取得を目指す社会人のため、この制度を導入し、修業年限を最長で博士後期課程6年まで認めることができます。

なお、長期履修制度の適用を希望する場合は、合格後、指導予定教員と相談をしておいてください。

## 「長期履修制度」について

### 1. 制度趣旨

学生が職業を有していること等により、学修時間の制約を受け、標準修業年限で履修が困難な場合、申請に基づき6年を限度として、計画的な履修を認めることができます。

計画的な履修を申請し、履修許可を受けた場合、許可された年限内であれば標準修業年数（3年）分の授業料で修了することが可能です。

### 2. 授業料の取り扱い

長期履修が許可された場合の授業料については原則として「定められた授業料の年額×標準修業年限（3年）÷長期履修を許可された年限」により算出された金額を、各年毎に支払うことになります。

在学中に授業料の改定が行われた場合は、再計算され、改定時から新授業料が適用されます。

なお、長期履修許可期間終了後も引き続き3年間在籍は可能ですが、その場合は一般の学生と同額の授業料が徴収されます。

【参考：授業料徴収方法】

#### (1) 標準修業年限（3年）

	1年目	2年目	3年目	—	修了までに要する総額
年額	535,800	535,800	535,800	—	1,607,400

#### (2) 入学時に長期履修（6年）を申請

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	修了までに要する総額
年額	267,900	267,900	267,900	267,900	267,900	267,900	1,607,400

#### (3) 入学時に長期履修（6年）を申請していた者が、1年次終了時に3年短縮した場合

	1年目	2年目	3年目	—	修了までに要する総額
年額	267,900	535,800	535,800	—	1,607,400
差額	267,900	←変更許可時に徴収。			

(注)上記の金額は令和6年度額につき、在学中を含め、今後変更される場合があります。

### 3. 履修期間について

長期履修期間は最大6年を限度として、下記のとおり「年」単位で取り扱います。

- (1) 入学当初からの申請：標準修業年限3年のところ、4、5、6年での申請可
- (2) 1又は2年次終了時からの申請：長期履修前の期間を含め6年まで申請可

### 4. 長期履修期間の変更等について

相応の理由があると認められる場合、長期履修期間の変更（延長・短縮）ができ、下記のとおり取り扱います。ただし、履修計画最終年次での申請・変更はできません。

- (1) 短縮 各年次終了1ヶ月前（最終年次を除き）までに申請し、許可を受け、差額の授業料を納めた上で、翌年次から短縮することが可能です。ただし、標準修業年限未満での短縮修了は認められません。
- (2) 延長 各年次終了1ヶ月前（最終年次は除く）までに申請し、許可を受けることで、長期履修前の期間を含め最大6年までの延長が可能です。授業料は標準修業年数（3年）分の授業料となるよう、再計算されます。

### 5. 申請手続き

修業までの見通し等を含め、履修計画等指導教員と相談の上「長期履修申請書」、「在職証明書」を大学院係へ提出してください。「長期履修申請書」等の様式は、合格後に配付します。

不明な点は、大学院係（電話：093-884-3057）までお問い合わせ下さい。

# 2025年4月入学・2024年10月入学

## 九州工業大学大学院工学府博士後期課程

### 外国人留学生特別選抜

#### 1. 募集人員

試験分野については、11ページ以降の「大学院工学府の概要」をご参照ください。

##### 【第1回】

専攻名	試験分野名		募集人員	
			2025年 4月入学	2024年 10月入学
工学専攻	分野1	建築学コース	若干名	若干名
	分野2	国土デザインコース		
	分野3	知能制御工学コース		
	分野4	機械工学コース		
	分野5	宇宙システム工学コース		
	分野6	電気エネルギー工学コース		
	分野7	電子システム工学コース		
	分野8	応用化学コース		
	分野9	マテリアル工学コース		

##### 【第2回】

専攻名	試験分野名		募集人員
			2025年 4月入学
工学専攻	分野1	建築学コース	若干名
	分野2	国土デザインコース	
	分野3	知能制御工学コース	
	分野4	機械工学コース	
	分野5	宇宙システム工学コース	
	分野6	電気エネルギー工学コース	
	分野7	電子システム工学コース	
	分野8	応用化学コース	
	分野9	マテリアル工学コース	

## 2. 出願資格

日本の国籍を有しない者で、次の（１）から（７）までの各号のいずれかに該当し、（８）の条件を満たす者

- （１）外国において、修士の学位又は専門職学位（学校教育法第104条第1項の規定に基づき学位規則（昭和28年文部省令第9号）第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下の各号において同じ。）に相当する学位を授与された者及び2025年3月（ただし、2024年10月入学志願者は、2024年9月とする。以下の各号において同じ。）までに授与される見込みの者
- （２）外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、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2025年3月までに授与される見込みの者
- （３）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
- （４）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
- （５）大学を卒業し、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、本学府において当該研究の成果等により、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
- （６）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、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、本学府において当該研究の成果等により、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
- （７）本学府において、個別の入学資格審査により、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、24歳に達したものと及び2025年3月までに24歳に達する者
- （８）出入国管理及び難民認定法に規定する「留学」の在留資格を有する者又は大学院入学時に取得申請することを確約する者

（注） 1 日本の国籍を有しない者で、日本の修士の学位又は専門職学位を有する者（2025年3月取得見込みの者を含む。）は、特別選抜の対象とはしません。

2 出願資格（５）（６）（７）によって出願しようとする場合は「個別の入学資格審査」を行いますので、申請期間に「入学資格個別審査申請書」（和文・英文選択可）を提出してください。

様式は本学ホームページ (<https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-master.html>) よりダウンロード可能です。

### 3 入学資格審査日程

	入学資格個別審査申請期間	審査結果の通知
第1回	2024年 4月23日（火）～ 2024年 4月30日（火）	2024年 5月10日（金）
第2回	2024年 9月20日（金）～ 2024年 9月27日（金）	2024年10月 4日（金）

### 3. 出願期間

	出 願 期 間
第1回募集	2024年 5月15日(水)～ 5月21日(火) インターネット出願登録期間 2024年 5月 8日(水)～ 5月21日(火)
第2回募集	2024年10月10日(木)～10月17日(木) インターネット出願登録期間 2024年10月 3日(木)～10月17日(木)

インターネット出願登録方法については、59ページ以降の「インターネットを利用した出願手続きの流れについて」をご参照ください。

「インターネット出願登録期間」内であれば、事前に登録が可能です。

インターネット出願登録完了後、**出願期間中**に出願書類を、願書提出先に**持参又は郵送**してください。

郵送する場合は、**角形2号封筒(240mm×332mm)**を使用してください。

**インターネット出願登録だけでは、出願手続きは完了しません。**(出願期間内に提出書類を郵送又は持参することで完了します。)

持参する場合は、**窓口受付時間は9時から16時まで**です。(土曜日、日曜日、祝日は除きます。) 郵送する場合は、**上記出願期間内必着で「速達簡易書留郵便」**により郵送してください。

※ ただし、海外から郵送する場合には、宛名ラベルの印刷・提出は不要です。海外から郵送する場合には、必ず「EMS(国際スピード郵便)」等の追跡可能な送付方法を利用し、封筒の表には「入学願書(APPLICATION DOCUMENTS)」と朱書してください。

#### <願書提出先・問い合わせ先>

〒804-8550 北九州市戸畑区仙水町1番1号  
九州工業大学 大学院工学研究院事務課大学院係  
電 話 093-884-3057 (直通)  
E-mail koh-daigakuin@jimu.kyutech.ac.jp

#### 4. 出願手続

インターネット出願登録完了後、次に掲げる書類等を整え提出してください。

区分	書類名称	備考
インターネット出願登録内容の印刷物	①志願内容確認票 (提出用)	インターネット出願登録後、印刷したもの。
	②写真票	以下の条件を満たす写真を用意し、裏面に氏名を記入し、写真票に貼り付けてください。 ①上半身・無帽・正面向きで、3ヶ月以内に単身撮影したもの。 ②縦4.5cm×横3.5cmのもの。 ③画像が鮮明であること。
	③宛名ラベル	提出書類を郵送する場合は、インターネット出願登録後、印刷したものを、市販の角形2号封筒(240mm×332mm)に貼り付けてください。 (書類を持参する場合は提出不要です)
その他必要書類	④修了(見込)証明書	出身大学等が作成したものを提出してください。 (日本語又は英語で記載されている原本又は原本証明を提出) ※出身大学等において修了証明書と学位授与証明書が分かれている場合は、その両方を提出してください。 ※出身学校発行の日本語又は英語で記載された原本を提出できない場合は、代わりに原本から正しく複製されたものであることを出身学校又は大使館、公証役場等の公的機関が証明した、日本語又は英語で記載された書面(certified copy)を提出してください。 なお、出身学校において母国語での証明書しか発行できない場合は、公的機関の証明を取得済みの日本語又は英語による訳文を提出してください。
	⑤成績証明書	出身大学等の学長又は学部長が作成のうえ提出してください。 (日本語又は英語で記載されている原本又は原本証明を提出) ・上記④修了(見込)証明書欄における※印欄と同様のことに注意してください。
	⑥志望理由書	本学工学府に入学し、勉学、研究を行いたいと考えた動機及び目的について記入したものを提出してください。 なお、様式は本学ホームページ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> )からダウンロードしてください。
	⑦研究(希望)計画書	博士後期課程における研究(希望)計画を記入したものを提出してください。(1000字程度) なお、様式は本学ホームページ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> )からダウンロードしてください。
	⑧修士論文及びその概要	修了者は修士論文及びその論文の内容を要約した概要(2000字程度)、修了見込み者は研究経過報告書(2000字程度)を提出してください。
	⑨研究業績リスト ・業務報告書	本学所定の様式を用いて、学術論文、研究発表・報告、特許・資格等を記入し、可能な場合は別刷(コピー可)等を添付してください。(和文・英文選択可) なお、様式は本学ホームページ( <a href="https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html">https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-doctor.html</a> )からダウンロードしてください。
	⑩パスポートの写し	外国人の志願者は全員提出してください。

	①在留カード又は 特別永住者証明書 若しくは 住民票の写し	外国人の志願者のうち、日本国内に居住する者は全員提出してください。
--	--	-----------------------------------

## 5. 選抜方法

入学者の選抜は、書類審査及び面接試験の結果を総合して行います。

ただし、書類のみの選考によって面接試験を免除することがあります。面接免除を希望する場合は、必ず出願する前に希望指導教員に相談してください。書類のみの選考によって面接試験の免除が認められた者には、別途通知します。



## 6. 試験日時及び場所

### (1) 試験日時

	期 日	試 験 科 目
第 1 回	2024年 7月 1日 (月)	学 力 検 査 (試験内容は試験分野により異なる) ※ 詳細は5. 選抜方法を参照のこと
第 2 回	2024年11月23日 (土)	

### (2) 場 所

九州工業大学工学部 (戸畑キャンパス)

※ 集合時間等については、受験票ダウンロード開始日以降、本学ホームページ (<https://www.kyutech.ac.jp/examination/e-information.html>) にて通知します。

## 7. 合格者発表

第1回 2024年 7月10日 (水) 10時  
第2回 2024年12月 4日 (水) 10時

本学のホームページ (<http://www.kyutech.ac.jp/>) 上に合格者の受験番号を掲載するとともに、本人に合格通知書を送付します。

※ 合格通知書等の人名漢字の表記について

氏名について、コンピュータで表記できない文字は、文字が置き換えられるか、カタカナ等で表記されますので、ご了承ください。

(例) 吉→吉 廣→廣 角→角

## 8. 入学手続

入学手続の概要は次のとおりです。その詳細については、合格者に別途通知します。

### (1) 入学手続期間

2024年10月入学予定者については2024年9月中旬を、2025年4月入学予定者については2025年3月中旬を予定しています。

### (2) 入学時に要する経費

- ① 入学料 282,000円 (予定額)  
[注] 外国人合格者のうち日本政府 (文部科学省) 国費外国人留学生は不要です。
- ② 学生教育研究災害傷害保険 2,600円 (予定額)
- ③ 後援会費 10,000円 (予定額)
- ④ 外国人留学生向け学研災付帯学生生活総合保険  
36,230円 (予定額)

[参考] 授業料 (入学後) 前期分 267,900円 (予定額)  
(年額) 535,800円 (予定額)

[注] 在学中に授業料の改定が行われた場合は、改定時から新授業料が適用されます。  
外国人合格者のうち日本政府 (文部科学省) 国費外国人留学生は不要です。

## 9. 注意事項

- (1) 受験の際は、受験票を必ず携帯してください。  
また、受験票は入学手続き時まで保管してください。
- (2) 出願手続き後は、検定料の払い戻し、書類の返却及び記載事項の変更を認めません。
- (3) 障害があり、受験及び修学上特別な配慮を必要とする場合は、出願に先立ち、なるべく早い時期に大学院係に相談してください。
- (4) 提出書類に不備がある場合は、出願を受理できないことがあります。
- (5) 提出書類に虚偽の記載が認められた者は、合格発表後でも合格を取り消すことがあります。

## 10. 個人情報の取扱いについて

本学が入学者選抜を通じて取得した個人情報および入学手続き時に提出していただく書類に記載されているすべての個人情報は、次の業務に利用します。

- (1) 入学者選抜および入学手続きに関する業務。
- (2) 教務関係（学籍管理、修学指導および教育課程の改善等）に関する業務。
- (3) 学生支援関係（健康管理、入学料免除、授業料免除、入学料徴収猶予、奨学金及び就職支援等）に関する業務。
- (4) 入学者選抜および大学教育の改善に関する調査・研究に関する業務。ただし、調査・研究結果の発表に際しては、個人が特定できないように処理します。
- (5) その他、個人が特定できない形式で行う統計に関する業務。

※ 一部の業務については、本学より委託を受けた外部の業者において行うことがあります。

※ 取得した個人情報は、「個人情報の保護に関する法律」および「国立大学法人九州工業大学個人情報の保護に関する規則」に基づき、適切に取り扱います。

## 11. 安全保障輸出管理について

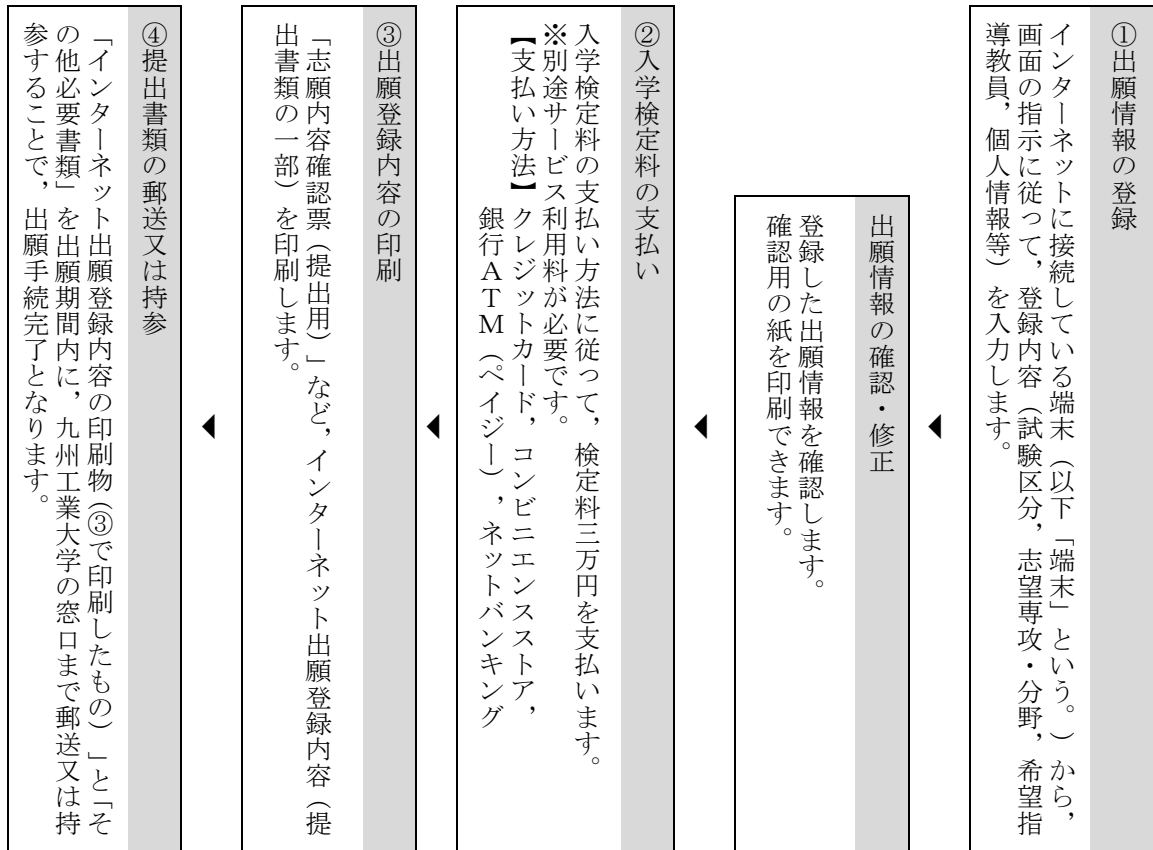
九州工業大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「九州工業大学安全保障輸出管理規程」を定め、外国人留学生の受け入れに際して厳格な審査を実施しています。

規制事項に該当する場合は、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、ご注意ください。

【参考】 URL : <http://www.kyutech.ac.jp/english/admissions/security-export-control.html>

# インターネットを利用した出願手続きの流れについて

募集要項の出願資格、出願期間、出願手続、選抜方法及び試験日等をすべて確認した後のインターネットを利用した出願手続の流れは、次のとおりです。



インターネットを利用した出願手続において、インターネット環境以外で事前準備が必要となる主な事項は、次のとおりです。

ア 次のいずれかに該当する入学志願者は、インターネット出願登録を開始するためのパスワードが必要です。出願することが確定した段階で、必ず大学院係 (koh-daigakuin@jimu.kyutech.ac.jp) に電子メールで連絡し、パスワードを取得してください。

- 1 外国人留学生特別選抜に出願する者
- 2 本学大学院博士前期課程修了見込みの者で引き続き博士後期課程に進学する者
- 3 日本政府（文部科学省）国費外国人留学生
- 4 令和6年能登半島地震、令和2年7月豪雨、令和元年豪雨及び令和元年台風第19号、平成30年北海道胆振東部地震、平成30年7月豪雨、平成29年7月九州北部豪雨、平成28年熊本地震もしくは東日本大震災の被災者で、入学検定料の免除申請を行ったもの

※ 電子メールで連絡する際は、「志願者氏名」、「試験区分（一般選抜、社会人特別選抜、外国人留学生特別選抜など）」、「志望専攻・分野」、「希望指導教員」及び「上記1～4のいずれに該当するか」を電子メールの本文に必ず記載してください。

イ 入学検定料の支払い方法を確認してください。コンビニエンスストア、銀行ATM（ペイジー）、クレジットカード及びネットバンキングのいずれかでお支払いが可能です。

ウ 電子メールアドレスが必要となります。スマートフォン・携帯電話の電子メールアドレスやフリーメールのアドレスも利用可能です。（この電子メールアドレス宛に、インターネット出願登録完了等のメールを配信します。）

エ A4サイズ用の紙が印刷できるプリンタ（モノクロ、カラーどちらでも可）が必要となります。印刷用紙は普通紙で構いません。（インターネット出願登録内容等を印刷することになります。）

オ 各試験区分「出願手続」の項に記載の提出書類のうち、「その他必要書類」を用意してください。書類の内容によっては、準備に時間を要する場合があります。

※ インターネット出願登録後、提出書類を郵送又は持参することで、出願完了となります。各試験区分の出願期間内に提出書類の郵送又は持参がない場合、出願未完了（登録データは無効）となりますので、注意してください。

※ その他、入学検定料の支払い方法、インターネット出願登録に関するよくある質問など詳細については、下記<インターネット出願登録サイト>をご覧ください。インターネット出願登録マニュアルも<インターネット出願登録サイト>に掲載しています。

<インターネット出願登録サイト>

<http://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-internet-application.html>

### インターネット出願登録内容の変更について

入学検定料を支払い、提出書類を郵送又は持参した後は、出願登録内容の変更はできません。

(入学検定料のお支払い方法確認画面の「登録」ボタンを押す前であれば、インターネット出願登録サイトにて、志願者自身で変更できます。また、「登録」ボタンを押した後でも、入学検定料を支払う前であれば、再度出願登録を行うことで、変更できます。なお、入学検定料を支払った後で、提出書類を郵送又は持参する前に変更を希望する場合は、インターネット出願登録後に印刷した「志願内容確認票（提出用）」のチェック欄を確認してください。)

### 受験票について

下表の日時に受験票をダウンロードできますので、インターネット出願登録サイトの「申込確認」ボタンから申込確認画面にログインし、受験票を A4 サイズで印刷して、当該受験票を試験当日に持参してください。本学から受験票を発送することはありませんので、注意してください。

なお、受験票の印刷手順は、インターネット出願登録サイト

(<http://www.kyutech.ac.jp/examination/gs-internet-application.html>) に掲載しているインターネット出願登録マニュアルを参照してください。

	受験票をダウンロードできる日時
第1回入学試験	2024年 6月12日(水) 10時00分以降
第2回入学試験	2024年11月 8日(金) 10時00分以降