The background features a complex, abstract geometric pattern composed of various colored shapes, including triangles, rectangles, and lines in shades of orange, blue, green, pink, and grey, set against a light blue background.

# Graduate School of FUKUOKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

福岡工業大学  
大学院案内 2027

工学研究科  
社会環境学研究科

Graduate School of Engineering  
Graduate School of Socio-Environmental Studies  
Guide Book 2027 , Fukuoka Institute of Technology

# 専攻構成

## 工学研究科 Graduate School of Engineering

### 修士課程 Master's Program

工学・情報工学に関する理論的および技術的知識と研究能力、開発能力を修得した高度な職業人を養成  
|授与学位|修士(工学) Master of Engineering

専攻/Major	分野/Research Topics	入学定員	教員免許
電子情報工学専攻 Information Electronics	電子物性工学、電子計測工学、電子情報システム、電子応用工学 Solid State Electronics, Electronic Measurement, Information Electronics Systems, Applied Electronic Eng.	8名	高等学校専修(工業)
生命環境化学専攻 Life, Environment, and Applied Chemistry	環境・エネルギー、物質化学、バイオ、食品 Environment/ Energy, Materials Chemistry, Bio and Foods	8名	高等学校専修(理科) 中学校専修(理科)
知能機械工学専攻 Intelligent Mechanical Engineering	知能機械基礎学、知能機械設計学、超精密加工学、計測制御工学 Fundamentals of Electronic and Mechanical Eng., Machine Design for Mechatronics, Ultra-Precision Machining Systems, Measurement and Control Eng.	8名	高等学校専修(工業)
電気工学専攻 Electrical Engineering	電気基礎学、電気エネルギーシステム工学、情報制御工学、電気機器・パワーエレクトロニクス Electrical Fundamentals, Power and Energy Systems, Information and Control Systems, Electronics and Industry Applications	8名	高等学校専修(工業)
情報工学専攻 Computer Science and Engineering	知能情報工学、知能システム工学、メディア情報工学、ソフトウェア工学 Intelligent Information Eng., Intelligent System Eng., Media Information Eng., Software Eng.	10名	高等学校専修(数学) 中学校専修(数学)
情報通信工学専攻 Communication and Information Networking	情報伝送工学、環境電磁工学、システム情報工学、情報ネットワーク工学 Information Transmission Eng., Electromagnetic Compatibility, Information Processing Systems, Information Networking	8名	高等学校専修(数学) 中学校専修(数学)
情報システム工学専攻 Information and Systems Engineering	計測制御システム工学、応用情報システム工学、生体情報システム工学 Instrumentation and Control Systems Eng., Applied Information Systems, Biological Information Processing Systems Eng.	8名	高等学校専修(情報)
システムマネジメント専攻 Systems Management Engineering	経営システム工学、生産システム工学、情報メディアシステム工学 Management Systems Eng., Production Systems Eng., Information Media Systems Eng.	6名	高等学校専修(情報)

### 博士後期課程 Doctor's Program

工学・情報工学に関する高度の研究能力、開発能力を育成し、専門分野における研究に従事する高度な職業人を養成  
|授与学位|博士(工学) Doctor of Philosophy in Engineering (Ph.D.)

専攻/Major	分野/Research Topics	入学定員	教員免許
物質生産システム工学専攻 Material Science and Production Engineering	電子物性工学、機能材料応用工学、エネルギーシステム工学、設計生産システム工学 Solid State Electronics, Advanced Materials Eng., Energy System Eng., System Design and Production Eng.	2名	—
知能情報システム工学専攻 Intelligent Information System Engineering	知能情報工学、情報伝送工学、知的メディア工学、情報制御システム工学 Computer Intelligence Eng., Information Transmission Eng., Intelligent Media Eng., Computer and Control Systems Eng.	2名	—

## 社会環境学研究科 Graduate School of Socio-Environmental Studies

### 修士課程 Master's Program

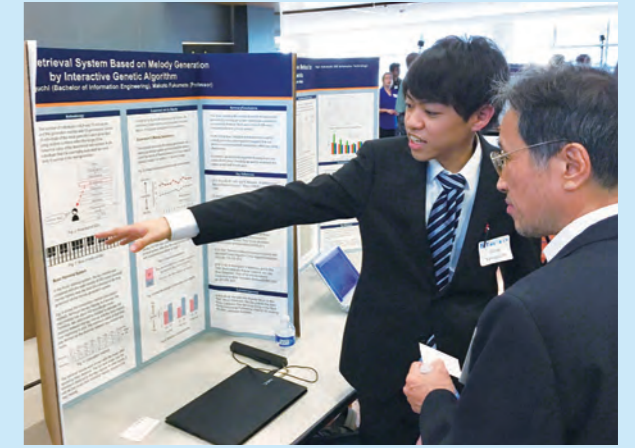
環境問題に関する理論的知識と問題解決能力を修得した高度な職業人を養成  
|授与学位|修士(社会環境学) Master of Socio-Environmental Studies

専攻/Major	分野/Research Topics	入学定員	教員免許
社会環境学専攻 Socio-Environmental Studies	経済経営、法・政策 Economic Management, Law Administration	6名	—

# 大学院の特色

## 活発な学会発表

本学では、大学院生が在学中に自身の研究成果を積極的に公表することを奨励しており、これを支援するために学会旅費補助制度を設けています。この制度では、学会発表に伴う旅費や宿泊費などを一定額まで補助し、大学院生の活発な研究活動を後押ししています。その結果、修士課程で平均3.5回の活発な学会発表が行われています。



The Fukuoka Institute of Technology graduate school encourages students to actively present their research findings during their studies. To support this system, the university has established a conference travel subsidy program. This program provides financial assistance for travel and accommodation expenses related to conference presentations, up to a certain amount. As a result, FIT graduate students make an average of 3.5 active conference presentations during their course of study.

## 昼夜開講・長期履修制度

社会人学生の学業との両立を図るため、授業運営を昼夜開講(平日5・6限、土曜日開講)のカリキュラム編成により弾力的に対応しています。また、職業や育児・介護等に従事しながら修学を希望する社会人学生の就学の便宜と授業料の軽減を図る目的で、標準修業年限(修士課程2年、博士後期課程3年)を超えて一定の期間にわたり計画的に履修し修了することができる長期履修制度を設けています。

In order to balance with the schoolwork of working students, we offer classes by organizing the curriculum that starts day and night (5th and 6th periods on weekdays and Saturdays). In addition, for the purpose of facilitating enrollment and reducing tuition fees for working students who wish to study while engaged in work, childcare, nursing care, etc., we have established a long-term study system that allows students to systematically study and complete courses over a certain period of time beyond the standard period of study.

## 研究科長あいさつ

## Dean of The Graduate School's Greetings



工学研究科 研究科長  
Dean, Graduate School of Engineering  
宋宇 YU SONG

先端技術が日進月歩の発展を遂げる現代社会において、本研究科は理論と実践を融合した教育・研究を推進し、AI、ロボティクスなどの発展に貢献できる技術者・研究者の養成を目指します。産学連携や国際的な研究交流を通じて、実社会での応用力を養い、未来を切り拓く力を育み、急速に変化する時代の中で、新たな価値を創造し、グローバルに活躍できる皆さんの挑戦を全力で支援します。

In the modern era of rapid technological advancement, the Graduate School of Engineering promotes education and research that integrates theory and practice. We aim to cultivate engineers and researchers who can contribute to advances in AI, robotics, and other cutting-edge fields. Through industry-academia collaboration and international research exchange, we foster practical skills and nurture the ability to pioneer the future. We are here to encourage and support your challenge to create new value and contribute globally in these changing times.



社会環境学研究科 研究科長  
Dean, Graduate School of Socio-Environmental Studies  
鄭雨宗 WOOSONG JUNG

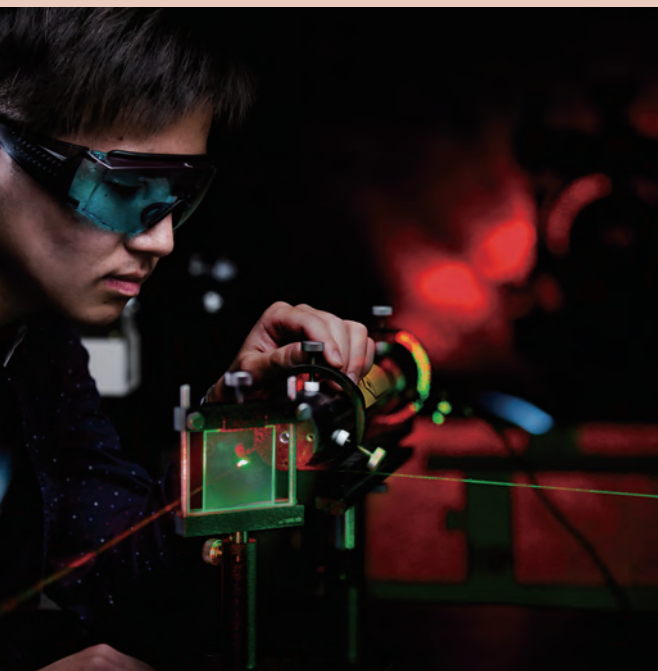
今般の国際社会は環境・エネルギー・経済問題を取り巻く変化が激しく、その複雑な課題にいかに対応できるかが問われています。さらに今までの常識とも言われたことを原点から考える思考力・分析力が求められる時代でもあります。本研究科では複雑な社会課題に真剣に取り組める研究の力を高めながら、自分をもう一段成長させたい大学院生を教員一同で支援していきます。

The international community has faced rapid changes in environmental, energy, and economic issues, and the ability to address these complex challenges has become increasingly important. Traditional approaches are no longer sufficient to find solutions, and a multidisciplinary approach is essential. In this changing era, the development of highly skilled and intelligent individuals in graduate school is of paramount importance. Our program aims to enhance students' research capabilities to tackle complex social issues while clearly demonstrating the relevance of graduate research to their future careers. We invite you to join us in this challenging journey.

# 電子情報工学専攻

Information Electronics

高度技術社会を支える現代エレクトロニクスのスペシャリストを養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

電子情報工学専攻では、電子物性の基礎から半導体・超伝導体等を用いた電子デバイス、電子回路、電子計測・制御、コンピュータのハード及びソフト、各種の電子工学の応用という広い領域にわたって教育・研究を行います。そのために4つの授業科目区分、(1)電子物性工学、(2)電子計測工学、(3)電子情報システム、及び(4)電子応用工学を設けています。学生は自らの志望に合わせて講義を選択し、上記区分のいずれかの研究室に所属して修士論文を作成します。

Modern information electronics covers a wide range of subjects including solid state electronics, electronic devices constructed from semiconductors and superconductors, electronic circuits, electronic measurement and control, hardware and software for computers, and many other applications. The department organizes the following four fields for the studies to master the above subjects: (1)Solid State Electronics, (2)Electronic Measurement, (3) Information Electronics Systems and (4) Applied Electronic Engineering. The students select lectures depending on their individual needs and goals and carry out research at one of the above divisions under the supervision of the advisors.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

電子物性工学 Solid State Electronics	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	巫 霄 X. Wu	バイオメテック・センシングに基づく味覚・嗅覚センサデバイスの研究開発 Research and development of taste and olfactory sensor devices based on biomimetic sensing
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	中村 壮智 T. Nakamura	超伝導やスピンを利用した新機能デバイスと計測技術の研究開発 Research and development of new functional devices and measurement techniques with superconductivity and/or spin
電子計測工学 Electronic Measurement	教授 博士(工学) Prof. Dr.	小野美 武 T. Onomi	超伝導単一磁束量子デバイスによる高速・低消費電力論理演算回路の研究 Study of high-speed and low-power logic circuits using superconductive single flux-quantum devices
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	近木 祐一郎 Y. Kogi	マイクロ波を用いた計測システムの研究開発と、その学術・産業分野への応用 Study and development of measurement system utilizing microwave, and its academic / industrial application
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	倪 宝栄 B. Ni	鉄系、MgB <sub>2</sub> 及び銅酸化物等の新型超伝導体の電磁特性及び応用 Electro-magnetic characteristics and their applications in Fe-pnictide, MgB <sub>2</sub> and cuprate oxide superconductors
電子情報システム Information Electronics Systems	教授 博士(情報工学) Prof. Dr.	田村 瞳 H. Tamura	未来のインターネットのための通信品質制御技術やネットワーク応用技術の研究開発 Research and Development of QoS(Quality of Service)Provisioning and Network Application for Future Internet
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	松木 裕二 Y. Matsuki	自動車運転時のリスク評価の理論化と、運転支援装置の実用化研究 Research on driving risk evaluation and development of advanced driver assistance system for safe driving
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	盧 存偉 C. Lu	三次元画像計測と画像処理、AI実用化技術研究 Research on 3D Image Measurement, Advanced Image Processing, and Practical AI Implementation Technologies
	准教授 博士(数理学) Assoc. Prof. Dr.	野瀬 敏洋 T. Nose	複素ニューラルネットワークに基づく機械学習モデルの研究 Research on machine learning models based on complex-valued neural networks
電子応用工学 Applied Electronic Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	江口 啓 K. Eguchi	再生可能エネルギーを利用する新しい電源システムの開発 Development of an innovative power supply system utilizing renewable energy sources

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

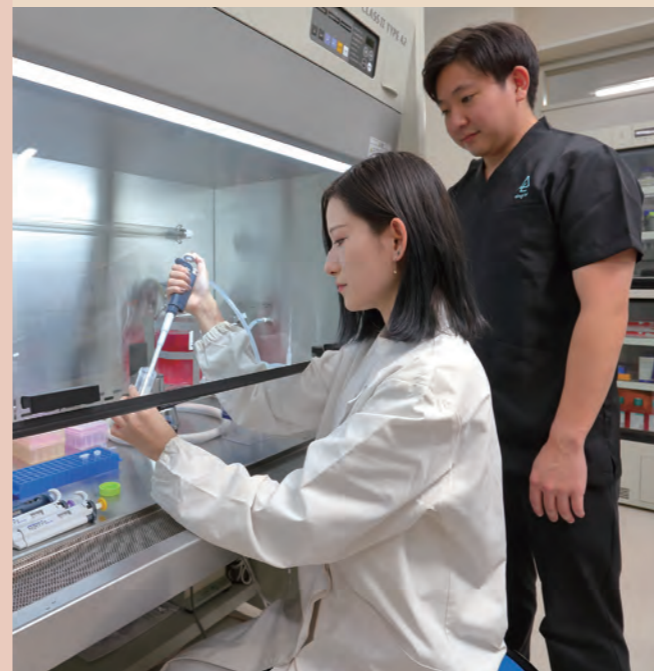
[2023年度～2025年度 実績]

アクセンチュア (SE・PG) /SCSK (SE・PG) /NTTドコモ (ネットワークエンジニア) /NSD (SE・PG) /キオクシア (研究・開発) /共和電業 (設計・技術) /Japan Advanced Semiconductor Manufacturing (保守・メンテナンス) /積水ハウス (生産技術) /デンソーテク (設計・技術) /日本マイクロニクス (研究・開発) /ベネッセコーポレーション (SE・PG)

# 生命環境化学専攻

Life,Environment, and Applied Chemistry

物質化学、環境・エネルギー、生命科学、食品、各分野のスペシャリストを養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

生命環境化学専攻では、4つの分野、すなわち、①物質化学、②環境・エネルギー、③生命科学、④食品の各分野における高度かつ専門的な教育・研究を行ないます。具体的には、①物質化学分野では新規の機能性無機材料、機能性有機材料などの構造・機能等、②環境・エネルギー分野では環境分析技術、太陽電池、水処理、金属リサイクル等、③生命科学分野では幹細胞生物学や微生物学及び生物機能の有効利用技術等、④食品分野では食品の成分分析や機能性解明等の専門知識・技術を教授します。学生は、4つの分野のいずれかの指導教員から直接研究指導を受け、修士論文を作成します。

In the graduate program of Life, Environment, and Applied Chemistry, we offer advanced and specialized education and research in four distinct fields: 1. Materials Chemistry, 2. Environment/Energy, 3. Life Science, and 4. Foods. Specifically, in the Materials Chemistry field, we examine the structures and functionalities of novel inorganic materials and functional organic materials. In the Environment/Energy field, our focus is on environmental analysis techniques, solar cells, water treatment, and metal recycling technologies. The Life Science field explores stem cell biology, microbiology, and the effective utilization of biological functions. Lastly, in the Foods field, we provide specialized knowledge in food constituent analysis and the elucidation of food function. Students receive direct research instruction from a supervisor in one of these four fields and are required to compose a master's thesis.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

生命環境化学 Life, Environment, and Applied Chemistry	教授 博士(医学) Prof. Dr.	赤木 紀之 T. Akagi	多能性幹細胞における自己複製制御機構の解析 Investigation of mechanisms for the self-renewal ability of pluripotent stem cells
	教授 博士(理学) Prof. Dr.	蒲池 高志 T. Kamachi	計算化学による触媒・酵素反応機構の解明 In silico exploration for catalysis and biochemical reactions
	教授 博士(理学) Prof. Dr.	北山 幹人 M. Kitayama	機能性無機材料の構造及び物性に関する研究 Synthesis and physical properties of inorganic functional materials
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	桑原 順子 J. Kuwahara	生体関連物質の合成とコロイド特性に関する研究 Studies on synthesis and colloidal property in biologically relevant molecules
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	呉 行正 X.-Z. Wu	光及び電気泳動を利用した生体環境試料の新規分析法の開発 Development of novel analytical methods for environmental and biological sample with use of light and electrophoresis
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	松山 清 K. Matsuyama	超臨界流体を用いたマイクロ・ナノ構造を有する機能性材料の開発 Development of micro -and nanoscale materials using supercritical fluids
	教授 博士(理学) Prof. Dr.	三田 肇 H. Mita	環境有機物の分析による生命活動と環境変動の係わりの解明 Study of relation between life and environmental change through organic analysis of environmental samples and its application for environmental engineering
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	天田 啓 K. Amada	微生物による酵素生産と環境修復 Enzyme production and bioremediation by microbes
	准教授 博士(農学) Assoc. Prof. Dr.	奥田 賢一 K. Okuda	ケミカルバイオロジーに立脚した新規微生物制御法の開発 Development of novel microbial control methods based on chemical biology
	准教授 博士(環境科学) Assoc. Prof. Dr.	久保 裕也 H. Kubo	廃棄物からの有価資源回収および環境調和型の金属製錬プロセスの開発 Separation and recovery of valuable resources from wastes and development of environment-friendly smelting process
准教授 博士(農学) Assoc. Prof. Dr.	長谷(田丸) 静香 S. Hase	生活習慣病予防に関する栄養学的アプローチならびに機能性食品の開発 Nutritional approach for prevention of lifestyle-related disease and development of functional food	
准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	福永 知則 T. Fukunaga	枠を用いた曲線と曲面およびその特異点の研究 Differential geometry of curves, surfaces and their singular points using moving frames	
准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	宮元 展義 N. Miyamoto	ナノ構造をもつ有機無機複合機能材料の合成と物性・構造解析に関する研究 Synthesis and functions of advanced inorganic/organic nano-composite materials: 2D materials, liquid crystals, energy devices, molecular robotics, and environmentally benign materials	

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2023年度～2025年度 実績]

KMバイオロジクス (技術系総合職) /新日本科学 (研究・開発) /ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング (研究・開発) /田辺ファーマ (技術系総合職) /デンカ (生産技術) /東京応化工業 (品質管理) /東京製織 (技術系総合職) /トピー工業 (技術系総合職) /日本曹達 (生産技術) /フジッコ (研究・開発) /三井金属鉱業(研究・開発) /三菱電機(技術系総合職)

# 知能機械工学専攻

Intelligent Mechanical Engineerring

メカトロニクス分野における独創性に優れたエンジニアを養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

知能機械工学専攻では次の4区分を設けています。(1)知能機械基礎学では流体工学、伝熱工学を基礎とした気液二相流に関する物理、(2)知能機械設計学では材料強度学やトライボロジー並びに振動工学に関する基礎と応用、(3)超精密加工学では精密塑性加工技術、接合技術、超精密微細加工技術、高エネルギービーム加工技術、(4)計測制御工学ではフィードバック制御に基づく適応制御、デジタル信号処理、センサ工学等を教授し、これらの応用研究を指導します。

The graduate study program of the Department of Intelligent Mechanical Engineering consists of the following four fields of study : (1) Fundamentals of Intelligent Mechanical Engineering which studies the theories and applications of heat and fluid machinery and systems, the non-destructive evaluation and the physical properties of solids at high pressure, (2) Intelligent Machine Design for Mechatronics which studies strength of materials, tribology and various vibration phenomena, (3)Ultra-Precision Machining Systems which studies high speed automation of machining technologies such as precise metal forming, bonding, highly precise cutting tools, and (4) Measurement and Control which studies adaptive control, robust control and digital signal processing, and their applications.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

知能機械基礎学 Fundamentals of Electronic and Mechanical Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	江頭 竜 R. Egashira	キャビテーションとマイクロバブルに関する研究 Studies on cavitation and microbubble
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	高津 康幸 Y. Takatsu	多孔質内輸送現象に関する研究 Transport Phenomena in Porous Media
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	岡 大将 T. Oka	偏微分方程式、均質化、トポロジー最適化に関する研究 Studies on partial differential equations, homogenization and topology optimization
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	三澤 賢明 M. Misawa	ナノ材料の構造と力学特性に関する研究 Structural and mechanical properties of nanomaterials
知能機械設計学 Machine Design for Mechatronics	教授 工学博士 Prof. Dr.	朱 世杰 S. Zhu	先進材料の開発、微視組織観察、力学特性評価に関する研究 Design, microstructural characterization and mechanical behavior of advanced materials
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	数仲 馬恋典 B. Suciú	様々な機械要素の動的およびトライボロジック設計 Tribological and dynamical design of various machine elements
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	柄田 顕章 A. Tomoda	データ駆動型マルチスケールシミュレーションによる材料・構造の動的設計法の開発 Development of dynamic design methods for materials and structures using data-driven multiscale simulations
超精密加工学 Ultra-Precision Machining Systems	教授 博士(工学) Prof. Dr.	廣田 健治 K. Hirota	金属の冷間流動特性を利用した精密塑性加工技術の開発 Development of precision metal forming processes
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	田邊 里枝 R. Tanabe	レーザーや放電による微細加工、レーザーを用いる可視化による高速現象の研究 Micromachining by laser and electrical discharge machining, Visualization studies on dynamics of high-speed phenomena
計測制御工学 Measurement and Control Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	川田 昌克 M. Kawata	数値最適化によるロバスト制御とその実システムへの応用 Robust Control by Numerical Optimization and its Application to Real Systems
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	横田 諭 S. Makita	ロボットマニピュレーション、物体操作の原理、手の動作解析 Robotic manipulation, Grasping and automation, Mechanics of human hands
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	曹 晟 S. Cao	最適制御の逆問題、深層学習によるロボット制御、人間支援ロボット Inverse Problems of Optimal Control, Deep Learning based Robot Control, Human Support Robots
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	松谷 祐希 Y. Matsutani	冗長駆動システムに関する研究 Research on redundant driven system

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

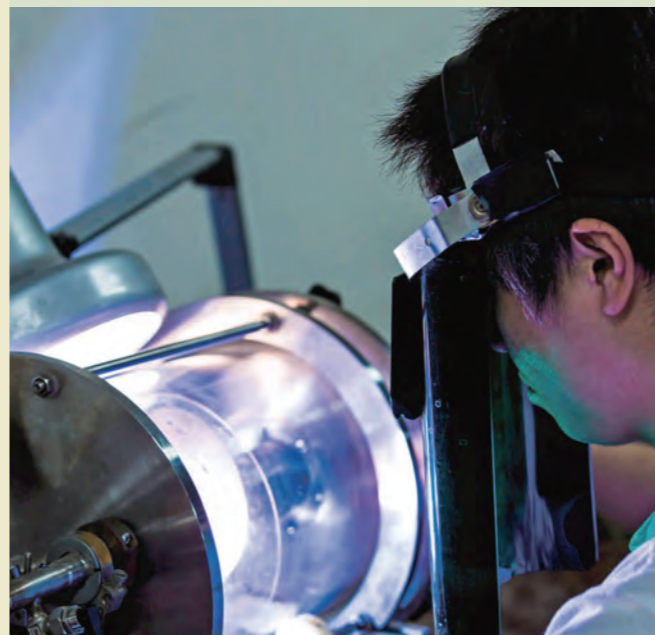
[2023年度～2025年度 実績]

荏原製作所(設計・技術) / 京セラ(技術系総合職) / セイコーエプソン(設計・技術) / ダイキン工業(設計・技術) / 竹中工務店(設計・技術) / DMG森精機(生産技術) / デンソー(研究・開発) / 東京エレクトロン(設計・技術) / DOWAホールディングス(生産技術) / 三井ハイテック(生産技術) / 三菱自動車工業(研究・開発) / 三菱重工業(設計・技術) / 安川電機(技術系総合職)

# 電気工学専攻

Electrical Engineering

現代社会を支える基盤産業から先端産業まで幅広い分野で活躍できるエンジニアへ。



## 教育・研究内容

Educational Features

本専攻では、学生は入学直後から、(1)電気基礎学、(2)電気エネルギーシステム工学、(3)情報制御工学、(4)電気機器・パワーエレクトロニクス、の4つの専修区分の1つに所属して、教員の個別指導を受けながら勉学と特別研究に取り組みます。各区分では、(1)新しい分野の開拓や先端的基础技術の修得、(2)電力系統、新エネルギー、(3)電子・情報・システム領域、(4)交通運輸・社会システム・家電など、幅広い産業分野を意識した特色ある教育・研究を行っています。

The department intends to assist students in acquiring advanced and specialized knowledge in the electrical engineering field through the educational activities consisting of the following four divisions: (1) Electrical fundamentals (development of new functional materials, plasma applications, semiconductor devices, etc.) (2) Power and Energy Systems (power systems, energy conversion/ storage devices, etc.) (3) Information and Control Systems (robotics, neural networks, fuzzy systems, optimization, etc.) (4) Electronics and Industry Applications (electric machinery, power electronics, transport, etc.). Students belong to one of the above divisions and start learning and research activities under the individual guidance of their supervisors just after the entrance.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

電気基礎学 Electrical Fundamentals	教授 博士(理学) Prof. Dr.	北川 二郎 J. Kitagawa	磁性・超伝導材料における新物質開発 Materials research on magnetic compounds and superconductors
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	鈴木 恭一 K. Suzuki	異種半導体接合およびトポロジカル絶縁体の電子・スピン物性に関する研究 Electron and spin transport studies in semiconductor heterostructures and topological insulators
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	北崎 訓 S. Kitazaki	環境に優しいプラズマ技術を用いた医療・農業応用に関する研究 Developments of plasma devices for medical and agricultural field
	助教 博士(理学) Asst. Prof. Dr.	中西 真大 M. Nakanishi	誘電分光法を用いた分子運動に関する研究 Studies on molecular dynamics by using broadband dielectric spectroscopy
電気エネルギーシステム工学 Power and Energy Systems	教授 博士(工学) Prof. Dr.	井上 昌睦 M. Inoue	環境調和型エネルギーシステムのための超伝導応用に関する研究 Applied superconductivity for energy & environmental engineering
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	田島 大輔 D. Tashima	地域廃棄物資源を活用した発電・蓄電デバイスの開発と電力エネルギー分野への応用に関する研究 Research on the development of power generation / storage devices that utilize local waste resource and their application to the electric power energy field
情報制御工学 Information and Control Systems	教授 博士(学術) Prof. Dr.	李 鍾昊 J. Lee	ヒューマンインタフェース、運動機能支援システムの研究開発、生体情報処理 Human Interface, Research and Development of Motor Function Support Systems, Biological Information Processing
	助教 博士(工学) Asst. Prof. Dr.	遠藤 文人 A. Endo	磁気浮上技術と乗員に優しい車内環境の制御に関する研究 Studies on magnetic levitation technology and control of vehicle environment for driver
電気機器・パワーエレクトロニクス Electronics and Industry Applications	教授 博士(工学) Prof. Dr.	大山 和宏 K. Ohyama	風力発電および電気自動車などに適用される電気機器と電力変換装置に関する研究 Electric machines and power converters applied to wind power generation system and electric vehicle

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2023年度～2025年度 実績]

関西電力(保守・メンテナンス) / 京セラ(技術系総合職) / 古河電気工業(技術系総合職) / Japan Advanced Semiconductor Manufacturing(生産技術) / セイコーエプソン(技術系総合職) / 東京エレクトロン(保守・メンテナンス) / TOTO(技術系総合職) / トヨタ自動車九州(技術系総合職) / 富士電機(技術系総合職) / ミネベアミツミ(生産技術)

# 情報工学専攻

Computer Science and Engineering

コンピュータ科学とソフトウェア工学をベースに高度情報化社会を支えるエンジニアを養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

情報工学専攻では、今日の高度情報化社会を技術的側面から支えるコンピュータ科学とソフトウェア工学に関連した分野について教授します。(1)知能情報工学では人工知能と知能情報処理、(2)知能システム工学では知識のコンピュータモデル化と新しい時代の集積回路、(3)メディア情報工学ではコンピュータ画像処理と情報メディア機器、(4)ソフトウェア工学ではソフトウェアの開発と利用の方法などを講述します。

The purpose of this academic program is to provide students with various subjects related to computer science and software engineering, which are technological foundations for building today's advanced information society. Intelligent Information Engineering such as artificial intelligence and intelligent information processing; Intelligent System Engineering such as knowledge based systems and integrated circuits; Media Information Engineering such as computer image processing and speech signal processing; Software Engineering such as software development and utilization are among the subjects offered.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

知能情報工学 Intelligent Information Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	前田 道治 M. Maeda	計算知能及び情報数理に関する研究 Studies on computational intelligence and mathematical & physical computation
	准教授 博士(工学) Assoc.Prof. Dr.	戸田 航史 K. Toda	ソフトウェアリポジトリマイニング Software Repository Mining
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	中川 正基 M. Nakagawa	物理現象を活用した情報処理および極端現象の予測に関する研究 Studies on information processing using physical phenomena and prediction of extreme events
	准教授 博士(工学) Assoc.Prof. Dr.	宮田 考史 T. Miyata	大規模固有値問題のアルゴリズム Fast algorithms for large eigenvalue problems
知能システム工学 Intelligent System Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	山内 寛行 H. Yamauchi	省電力AIチップ用機械学習モデルの研究 Machine learning based AI - chip design in Nano era
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	山口 裕 Y. Yamaguti	数理モデリングによる脳神経系の情報処理機構の解明 Computational neuroscience
メディア情報工学 Media Information Engineering	教授 博士(理学) Prof. Dr.	柏 浩司 K. Kashiwa	極限状況下におけるQCD物質の数値シミュレーション Numerical simulation of QCD matter under extreme conditions
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	福本 誠 M. Fukumoto	音楽を中核としたヒューマンメディアインタラクションに関する感性工学的研究 Kansei(Affective) Engineering Study on Music-Centered Human Media Interaction
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	有吉 哲也 T. Ariyoshi	量子線計測による次世代センシング技術に関する研究 Research on next-generation sensing technology with quantum-ray metrology
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	佐竹 純二 J. Satake	画像処理とその応用システムに関する研究 Studies on image processing and its applications
ソフトウェア工学 Software Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	石原 真紀夫 M. Ishihara	HCI及び仮想世界と混合世界に関する研究 Experience-centered HCI for XR
	教授 博士(情報学) Prof. Dr.	種田 和正 K. Oida	セキュリティ、ソーシャルネットワーク、ブロックチェーンに関する研究 Studies on security, social network, and blockchain technologies
	教授 博士(理学) Prof. Dr.	馬場 謙介 K. Baba	情報検索とその応用に関する研究 Studies on information retrieval and its applications

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2023年度~2025年度 実績]

SBI新生銀行(コンピュータ関係) / SBテクノロジー(SE・PG) / NECネットエスアイ(SE・PG) / 京セラ(SE・PG) /  
GMOインターネットグループ(SE・PG) / 福岡銀行(SE・PG) / 富士通(SE・PG) / YE DIGITAL(SE・PG)

# 情報通信工学専攻

Communication and Information Networking

情報通信ネットワーク社会を支える技術者と研究者を養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

高度情報化社会を技術的側面から支える優れた技術者と研究者を育成するため、情報通信工学分野の基礎と応用について教授します。(1)情報伝送工学では、情報ネットワークを支える有線・無線伝送について、(2)環境電磁工学では、無線通信システムやその理論的基礎となる電磁界解析手法について、(3)システム情報工学では、信号処理の通信技術への応用について、(4)情報ネットワーク工学では、ネットワークの高速化やマルチメディアおよびそれらの効率化について講述します。

The graduate program of communication and information networking includes many advanced topics related to information transmission, information processing, communication engineering and information networking. The program goal is to prepare and educate future engineers and researchers to be able to deal with challenging information society problems. Therefore, many theoretical and application aspects of information and communication engineering are considered. In the field of Information Transmission Engineering, the students study subjects related to wired/wireless transmission technology, which support information networking system. The area of Electromagnetic Compatibility deals with electromagnetic field analysis methods, as the theoretical background and fundamentals of wireless telecommunication systems. In the field of Information Processing Systems, the graduate students can study topics related to application of signal processing methods and intelligent communication systems. The field of Information Networking includes topics related to high-speed networks, mobile networks, and multimedia communication.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

情報伝送工学 Information Transmission Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	中嶋 徳正 N. Nakashima	電磁波の放射・伝搬特性の精密評価と無線通信への応用に関する研究 Studies on electromagnetic wave scattering
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	前田 洋 H. Maeda	非線形誘電体やフォトニック結晶光導波路を応用した信号処理素子に関する研究 Studies on theory and design of nonlinear/photonic crystal optical waveguide
環境電磁工学 Electromagnetic Compatibility	教授 博士(ソフトウェア情報学) Prof. Dr.	内田 法彦 N. Uchida	災害情報通信システムに関する研究 Studies on disaster information network system
	教授 博士(理学) Prof. Dr.	中村 龍史 T. Nakamura	超高強度レーザーと物質との相互作用の解明と新しい量子ビーム源の提案 Interaction of intense laser field and matter
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	藤崎 清孝 K. Fujisaki	無線通信システムの高性能化に関する研究 Studies on high performance wireless communication systems
システム情報工学 Information Processing Systems	教授 博士(工学) Prof. Dr.	渡辺 仰基 K. Watanabe	周期構造による電磁波散乱問題の解析法に関する研究 Studies on numerical analysis techniques for electromagnetic wave scattering by periodic structures
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	池田 誠 M. Ikeda	遅延・途絶耐性ネットワークに関する研究 Studies on delay tolerant networking
システム情報工学 Information Processing Systems	教授 博士(工学) Prof. Dr.	松尾 慶太 K. Matsuo	P2Pシステムに関する研究 Research on P2P systems
	准教授 博士(機能数理学) Assoc. Prof. Dr.	工藤 桃成 M. Kudo	計算代数幾何学とその耐量子計算機暗号への応用に関する研究 Studies on computational algebraic geometry and it applications to post-quantum cryptography
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	劉 怡 Y. Liu	IoTおよびP2P技術活用に関する研究 Research on the Utilization of IoT and P2P Technologies
情報ネットワーク工学 Information Networking	教授 博士(ソフトウェア情報学) Prof. Dr.	石田 智行 T. Ishida	VRシステムやARアプリケーションに関する研究 Studies on VR systems and AR applications
	教授 博士(ソフトウェア情報学) Prof. Dr.	杉田 薫 K. Sugita	マルチメディアシステムに関する研究 Studies on multimedia system
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	パロリ レオナルド L. Barolli	知的アルゴリズムに基づいた情報通信ネットワークのためのトラフィック制御に関する研究 Application of intelligent algorithms for network traffic control

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2023年度~2025年度 実績]

インターネットイニシアティブ(ネットワークエンジニア) / NTTドコモ(研究・開発) / ソフトバンク(SE・PG) / TOPPAN(SE・PG) /  
ニコン(SE・PG) / 西日本電信電話(NTT西日本)(SE・PG) / 日本無線(研究・開発)

# 情報システム工学専攻

Information and Systems Engineering

情報技術、ロボット制御、生体システムに関連する基本的知識を応用して、情報システムへの社会的需要に柔軟に対応できる技術者を養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

情報システム工学専攻では、情報技術・ロボット制御・生体システムのそれぞれの知識と技術を深化的に発展させる3つの専修区分を設けています。「応用情報システム工学」区分では、次世代情報サービスの基礎となる先駆的な知識と技術について教授します。「計測制御システム工学」区分では、ロボットの設計・開発・制御に必要とされる計測技術、機械設計技術、制御技術について教授します。「生体情報システム工学」区分では、生体情報計測・医用工学・生体工学など、次世代医療サービスの実用化に向けた学問領域の知識と技術について教授します。

There are three research fields in Information and Systems Engineering Master's Program that are designed to develop a deep knowledge and technological skills in information technology, robotic mechanisms, and biological systems. Technology and knowledge regarding pioneering technology that serve as the foundation of next-generation information systems are taught in the "Applied Information System Engineering" field. In the "Instrumentation and Control Systems Engineering" field, students will learn about the instrumentation technology, mechanical design technology, and control technology that is required for designing, developing, and controlling robots. The "Biological Information Processing Systems Engineering" field is designed to relay knowledge and technological expertise on an academic level regarding applicable next-generation medical services such as medical monitors, medical engineering, and biomedical engineering.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

計測制御システム工学 Instrumentation and Control Systems Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	森園 哲也 T. Morizono	筋骨格ロボットの設計と制御 Mechanical design and control of musculoskeletal robots
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	吉田 耕一 K. Yoshida	FSO (Free Space Optics: 光空間通信) を含むオプトメカトロニクスの研究 Optomechatronics including free space optics (FSO) Systems
応用情報システム工学 Applied Information Systems	教授 博士(理学) Prof. Dr.	山口 明宏 A. Yamaguchi	非線形力学系の情報学 Informatics of nonlinear dynamical system and its application to brain-like information processing
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	菊田 俊幸 T. Kikuta	数学、整数論の分野における多変数モジュラー形式の合同、p進的性質の研究 Congruences for modular forms with several variables in number theory, mathematics
	准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	丸山 勲 I. Maruyama	計算物性物理学における量子力学の理論と応用 Theory and application of quantum mechanics in computational condensed matter physics
生体情報システム工学 Biological Information Processing Systems Engineering	教授 博士(情報工学) Prof. Dr.	徳安 達士 T. Tokuyasu	AI技術を活用した低侵襲手術における情報支援システムの研究 Research on AI-Based Information Support Systems for Minimally Invasive Surgery
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	下戸 健 T. Shimoto	医療のための次世代支援技術の開発に関する研究 Development of supporting technology for medicine in next generation

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2023年度～2025年度 実績]

アルファシステムズ (SE・PG) /SCSK九州 (SE・PG) /NECソリューションイノベータ (SE・PG) /京セラ (生産技術) /ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング (研究開発) /TOTO (生産技術) /日鉄ソリューションズ九州 (SE・PG) /日立ハイテク (研究・開発) /富士通Japan (SE・PG) /富士フィルム医療ソリューションズ (技術系総合職)

# システムマネジメント専攻

Systems Management Engineering

様々なシステムで発生する意思決定問題を工学手法で解析し、最適化できるソリューション技術者を養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

システムマネジメント専攻は、経営、生産、情報メディアシステムに対して調査・分析・設計・評価に必要な工学的な諸手法について教授し、これらのシステムから得られる情報を有効に利用してシステムを構築・解析・最適化する能力を備えた人材を育成するために、教育研究を行います。本専攻では、(1)経営システム工学、(2)生産システム工学、(3)情報メディアシステム工学の3区分を設置しております。

The graduate program of Systems Management Engineering is aimed to provide students various engineering techniques to analyze and optimize management, production, and information media systems. The program consists of the following three research fields: (1)Management system engineering, (2) Production system engineering, and (3)Information media engineering.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

経営システム工学 Management Systems Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	小林 稔 M. Kobayashi	動的数理モデルによる生産計画・スケジューリングに関する研究 Studies on production planning and scheduling by dynamic mathematical model
	教授 経済学博士 Prof. Dr.	宋 宇 Y. Song	最適化手法とその応用 Studies on optimization theory and its applications
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	田嶋 拓也 T. Tajima	経営及び販売システムの効率化に関する研究 Studies on management and marketing systems
	継続職員の准教授 Assoc. Prof. Dr.	木村 富也 T. Kimura	データサイエンスを使ったサプライチェーン意思決定の理論と応用 Theory and application of supply chain decision-making by using Data Science
准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	傅 靖 J. Fu	ゲーム理論を用いたシステムック・リスクに関する研究 Studies on game theory and its application in systemic risk	
生産システム工学 Production Systems Engineering	教授 博士(理学) Prof. Dr.	井口 修一 S. Inokuchi	計算機科学における離散遷移系の理論と応用 Theory and application of discrete transition systems in computer science
	教授 博士(情報科学) Prof. Dr.	佐藤 大輔 D. Satoh	応用差分方程式(差分方程式のデータ解析への応用) Applied discrete equations (Application of discrete equations to data analysis)
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	藤岡 寛之 H. Fujioka	生産・情報メディア分野の数理システムに関する研究 Studies on mathematical systems in production and information media
准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	小杉 卓裕 T. Kosugi	最適制御やゲーム理論、データサイエンス等から現れる偏微分方程式の理論と応用 Theory and application of PDEs arising from optimal control, game theory, data science, etc	
情報メディアシステム工学 Information Media Systems Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	前原 秀明 H. Maehara	機械学習に基づく画像解析手法とその産業応用に関する研究 Study on image analysis methods based on machine learning and their industrial application
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	クラ エリス E. Kulla	IoT応用のデータ転送・収集における知的アルゴリズムに関する研究 Intelligent algorithms for data forwarding and data collection in IoT-based applications
	助教 博士(工学) Asst. Prof. Dr.	竹之内 宏 H. Takenouchi	ユーザの感性情報を用いたインタラクティブデザインシステムに関する研究 Interactive design systems and algorithms using Kansei information

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

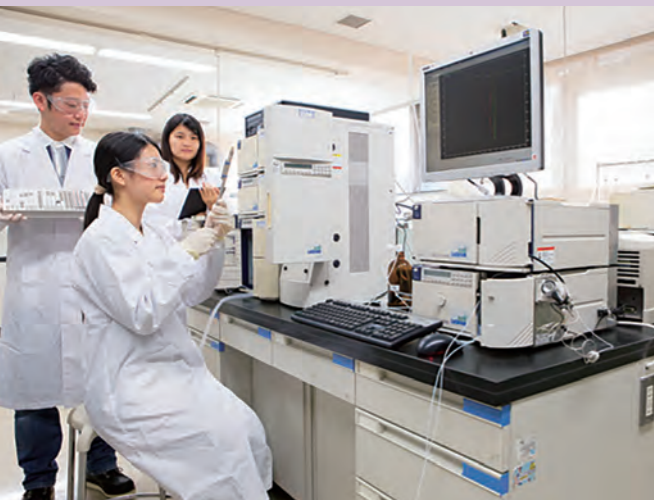
[2023年度～2025年度 実績]

京セラ (技術系総合職) /ゼンリン (研究・開発) /ダイハツ工業 (研究・開発) /東芝情報システム (SE・PG)

## 物質生産システム工学専攻

Material Science and Production Engineering

国際化、情報化社会に対応できる研究者、高度技術者を養成。



## 教育・研究内容

Educational Features

本専攻は4専修から構成されています。電子物性工学専修では、電子デバイス・材料や光デバイス・材料に関する基盤的な教育研究を行います。機能材料応用工学専修では、磁性体材料の電気工学的応用、生体物質の化学的応用などに関する教育研究を行います。エネルギーシステム工学専修では、電気エネルギーと熱流体エネルギーの発生、変換、貯蔵、輸送に関する教育研究を行います。設計生産システム工学専修では、機械設計と精密加工分野の基礎と応用に関する教育研究を行います。

This department offers four Doctor's programs. Solid State Electronics gives special courses on the fundamentals of electronic devices / materials and optical devices / materials. Applied Advanced Materials Engineering gives special courses on applications of magnetic materials and bio-materials to electrical and chemical engineering. Energy System Engineering gives special courses on generation, conversion, storage and transportation of electric and heat energy. System Design and Production Engineering gives special studies on the fundamentals and application of machine design and ultra-precise machining technology.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

電子物性工学専修 Solid state Electronics	教授 博士(理学) Prof. Dr.	北川 二郎 J. Kitagawa	磁性・超伝導材料における新物質開発 Materials research on magnetic compounds and superconductors
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	鈴木 恭一 K. Suzuki	異種半導体接合およびトポロジカル絶縁体の電子・スピン物性に関する研究 Electron and spin transport studies in semiconductor heterostructures and topological insulators
機能材料 応用工学専修 Advanced Materials Engineering	教授 博士(理学) Prof. Dr.	蒲池 高志 T. Kamachi	計算化学と機械学習による触媒・酵素反応の解析 In silico exploration for catalysis and biochemical reactions
	教授 Ph.D Prof. Ph.D.	北山 幹人 M. Kitayama	機能性無機材料の構造及び物性に関する研究 Synthesis and physical properties of inorganic functional materials
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	呉 行正 X.-Z. Wu	環境生体試料の新規簡易分析法の開発に関する研究 Development of novel and simple analytical methods for environmental and biological samples
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	松山 清 K.Matsuyama	超臨界流体を用いた機能性ナノ粒子・多孔質材料の開発 Development of advanced nanoparticle and porous materials using supercritical fluid
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	宮内 展義 N. Miyamoto	ナノ構造をもつ有機無機複合機能材料の構造及び物性に関する研究 Synthesis and properties of functional hybrid materials with well-defined nanostructures
エネルギーシステム 工学専修 Energy System Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	井上 昌睦 M. Inoue	環境調和型エネルギーシステムのための超伝導応用に関する研究 Applied superconductivity for energy & environmental engineering
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	江口 啓 K. Eguchi	スイッチング電源回路とその応用に関する研究 Development of switching power converters and their application
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	大山 和宏 K. Ohyama	交流機的设计・制御に関する研究 Studies on design and control of alternating-current machine
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	田島 大輔 D. Tashima	高度エネルギー利用に向けた革新蓄電デバイスの開発と分散電源システムの最適化に関する研究 Research on the development of innovative power generation and power storage devices for advanced energy utilization and the optimization of distributed power generation systems
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	倪 宝荣 B. Ni	各種超伝導体における臨界電流特性及び磁束ピンニング Critical current characteristics and flux pinning in superconductors
設計生産システム 工学専修 System Design and Production Engineering	教授 工学博士 Prof. Dr.	朱 世杰 S. Zhu	先進材料の力学特性に関する研究 Mechanical behavior of advanced materials
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	数仲 馬恋典 B. Suciú	マクロ・マイクロ・ナノ機械においてトライボロジー的设计、動的設計、最適設計、コンパクト化・エコ化設計に関する学際的な研究 Interdisciplinary Investigations on the Tribological Design, Dynamic Design, Optimal Design, Compact and Ecological Design of the Macro-,Micro-, and Nano-Machines
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	廣田 健治 K. Hirota	金属の冷間流動特性を利用した精密塑性加工技術の開発 Development of precision metal forming processes

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2019年度～2025年度 実績]

足利工業大学(教員)／東京大学(PD)／豊田工業高等専門学校(教員)／パシフィックコンサルタンツ(研究員)／福岡工業大学短期大学部(教員)／武蔵エナジーソリューションズ(研究員)／米子高等専門学校(教員)／King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang(教員)

## 知能情報システム工学専攻

Intelligent Information System Engineering

地域社会の産業、文化、生活に寄与し、国際化社会に対応。



## 教育・研究内容

Educational Features

本専攻は4専修から構成されています。知能情報工学専修では、マルチメディア対応の人工知能分野の基礎と応用に関する教育研究を行います。情報伝送工学専修では、市街地の電波伝搬推定と無線メディアの有効活用に関する教育研究を行います。知的メディア工学専修では、メディア情報の処理に関するインターフェイスの開発と計算理論の応用技術について教育研究を行います。情報制御システム工学専修では、システムのモデル構築と評価法及びその同定・制御に関する教育研究を行います。

This department offers four doctor's programs. Computer Intelligence Engineering gives special courses on the fundamentals and application of multi-media oriented artificial intelligence technology. Information Transmission Engineering gives special courses on propagation in urban area and effective use of radio-media Intelligent Media Engineering gives special courses on the interface development and application of computational theory related to processing of media information. Computer and Control Systems Engineering gives special courses on system modeling and assessment as well as its identification and control.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

知能情報工学専修 Computer Intelligence Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	石原 真紀夫 M. Ishihara	XRおよび人間拡張に関する研究 Study on XR and Augmented Human
	教授 博士(情報学) Prof. Dr.	種田 和正 K. Oida	セキュリティ、ソーシャルネットワーク、ブロックチェーンに関する研究 Studies on security, social network and blockchain technologies
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	福本 誠 M. Fukumoto	音楽を中核としたヒューマンメディアインタラクションに関する感性工学的研究 Kansei(Affective) Engineering Study on Music-Centered Human Media Interaction
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	前田 道治 M. Maeda	計算知能及び情報数理に関する研究 Studies on computational intelligence and mathematical & physical computation
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	山内 寛行 H. Yamauchi	どこでもAIを目指すエッジ側AI用の超省電力機械学習モデルとハードウェアの研究 Studies on ultra-low-power machine learning model and its hardware for edge-side AI everywhere
准教授 博士(理学) Assoc. Prof. Dr.	山口 裕 Y. Yamaguti	計算論的神経科学および人工知能に関する研究 Studies on computational neuroscience and artificial intelligence	
情報伝送工学専修 Information Transmission Engineering	教授 博士(工学) Prof. Dr.	池田 誠 M. Ikeda	車両を用いた遅延耐性ネットワークのための経路制御手法に関する研究 Studies on routing method for Vehicular Delay Tolerant Networking
	教授 博士(情報学) Prof. Dr.	石田 智行 T. Ishida	MR/AR/VR および防災/減災情報システムに関する研究 Studies on MR/ AR/VR and disaster prevention reduction information system
	教授 博士(情報学) Prof. Dr.	内田 法彦 N. Uchida	災害情報通信システムに関する研究 Studies on disaster information network system
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	バロリ レオナルド L. Barolli	知的アルゴリズムに基づいた情報通信ネットワークのためのトラフィック制御に関する研究 Application of intelligent algorithms for network traffic control
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	松尾 慶太 K. Matsuo	P2PシステムとIoTセンサの応用に関する研究 Research on P2P system and application of IoT sensors
知的メディア 工学専修 Intelligent Media Engineering	教授 経済学博士 Prof. Dr.	宋 宇 Y. Song	最適化手法に関する研究 Studies on optimization techniques
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	田嶋 拓也 T. Tajima	人間の行動・状態・属性を認知する知的センサシステムに関する研究 Studies on intellectual sensor system for human behaviors, conditions and attributes
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	藤岡 寛之 H. Fujioka	生産・情報メディア分野の数理システムに関する研究 Studies on mathematical systems in production and information media
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	盧 存偉 C. Lu	三次元画像計測と画像処理、AI実用化技術研究 Research on 3D Image Measurement, Advanced Image Processing, and Practical AI Implementation Technologies
情報制御システム 工学専修 Computer and Control Systems Engineering	教授 博士(情報工学) Prof. Dr.	徳安 達士 T. Tokuyasu	AI技術による外科医療の知能化と低侵襲手術支援基盤の創成に関する研究 Research on the Creation of Intelligent Surgical Support Platforms for Minimally Invasive Surgery Using AI Technologies
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	下戸 健 T. Shimoto	医療のための次世代支援技術の開発に関する研究 Development of supporting technology for medicine in next generation

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

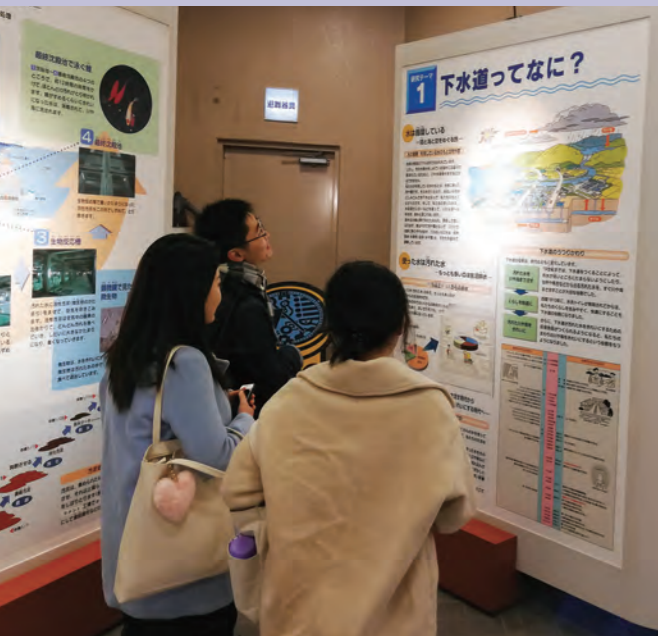
※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2019年度～2025年度 実績]

大分大学(教員)／大分工業高等専門学校(教員)／金沢工業大学(教員)／シャープ(研究員)／福岡工業大学(准教授)／青島科技大学(教員)／北華大学(教員)／淮陰工学院(教員)／University of New York Tirana(教員)

# 社会環境学専攻

経済経営・法政策の知識を持ち、環境問題解決の実務応用能力を備えたハイレベルな職業人を養成。



Socio-Environmental Studies

## 教育・研究内容

Educational Features

持続可能な社会の実現に向けて、経済経営、法・政策を中心に高度な専門知識を修得し、実際事例の調査研究を通して最適な解決策を見出していく社会技術の応用的実務能力（協働・コミュニケーション・合意形成）を兼ね備えた高度職業人の養成にあたります。

For realization of environmentally sustainable society, this course will train students to acquire high technical knowledge on economic management and law administration, and the aptitude of business ability (partnership, communication and consensus formation) for application of social technology, and to find the best solution through case studies on real environmental issues.

## 担当教員及び研究テーマ

The Academic Staff and Research Topics

専門科目 Specialized Subject	教授 博士(農学) Prof. Dr.	乾 隆帝 R. Inui	水圏生態系の保全・再生に関する研究 Aquatic Conservation, Ecology and Restoration
	教授 博士(政策科学) Prof. Dr.	木下 健 K. Kinoshita	政治家の心理と言葉 Studies on Political Psychology and Language
	教授 博士(工学) Prof. Dr.	田井 明 A. Tai	水圏の防災と環境保全の調和 Harmonization of Disaster Prevention and Environmental Conservation in the Hydrosphere
	教授 博士(商学) Prof. Dr.	鄭 雨宗 W. Jung	国際経済と地球温暖化問題の国際協調枠組みに関する研究 Studies on International Governance Framework Based on International Economy and Global Warming Issues
	教授 博士(法学) Prof. Dr.	中川 智治 T. Nakagawa	最新技術の国際法研究に与える影響 Effect of Latest Technology in the Studies of International Law
	教授 博士(経済学) Prof. Dr.	藤井 洋次 Y. Fujii	アジアの国際分業と環境問題に関する研究 Studies on international Division of Labor and Environmental Issues in Asia
	教授 博士(経営学) Prof. Dr.	松藤 賢二郎 K. Matsufuji	環境に関連した経営とマーケティングに関する研究 Studies on Management and Marketing concerning the Environment
	教授 博士(商学) Prof. Dr.	尹 諒重 Y. Yun	民間企業の研究開発における組織と人材のマネジメント Corporate R&D Organization and Human Resources
	教授 博士(法学) Prof. Dr.	渡邊 智明 T. Watanabe	環境政策の形成過程に関する比較研究 Studies on Comparative Environmental Policy
	准教授 博士(工学) Assoc. Prof. Dr.	上杉 昌也 M. Uesugi	都市環境に関する地理学的研究 Geographical Studies on Urban Environment
	准教授 博士(経済学) Assoc. Prof. Dr.	鬼頭 みなみ M. Kito	脱炭素社会の実現に向けた研究 Research on realizing a decarbonized society
	准教授 博士(文学) Assoc.Prof.Dr.	田中 久美子 K. Tanaka	生活環境創造における文化の役割に関する研究 Studies on the Role of Culture in Creating a Living Environment
	准教授 博士(文化情報学) Assoc. Prof. Dr.	陳 艶艶 Ya. Chen	調査データに基づく環境意識の形成メカニズムに関する実証的研究 Empirical Studies on Formation Mechanism of Environmental Consciousness Based on Survey Data

※ 担当教員は変わることがございますので、出願前に必ず大学院ホームページにて最新情報をご確認ください。

## 主な就職実績

※50音順。企業名は採用当時の名称。また、法人格は省略。

[2023年度～2025年度 実績]

九州環境管理協会（技術系総合職）/デロイトトーマツコンサルティング（総合職）

# 学納金 Tuition and Costs

(2026年度実績)

## 工学研究科

Graduate School of Engineering

入学金	Entrance Fee	¥150,000
授業料	Tuition Fee	¥812,000/年

\*内部進学の場合、入学金は免除します。  
\*上記の他、入学時に同窓会費として20,000円(内部進学者は既納につき不徴収)、学生教育研究災害傷害保険料として修士課程1,750円・博士後期課程2,600円を徴収します。  
\*2027年度学納金に変更があった場合は、大学院のホームページ等で通知します。

In addition to the above, ¥20,000 for alumni association fee, ¥1,750 from master's students and ¥2,600 from doctoral students for "personal accident insurance for students pursuing education and research" fee will be collected at the time of admission. If there is any change for the 2027 academic year, the details will be announced on the graduate school homepage.

# 経済的支援 Financial Support

## 学内奨学金(減免)

### (1)学業特別奨学生

内容	A特待 (50万円×2年間)	B特待 (国立大授業料標準額との差額 <sup>※1</sup> ×2年間)	C特待 (国立大授業料標準額との差額 <sup>※1</sup> ×1年間)
対象者	FIT-Techプログラム生	学内推薦入試合格者	内部進学者
選考時期	学内推薦入試時	学内推薦入試時	一般入試(二次)時
選考方法	FIT-Techプログラム活動状況、 入試結果および学部時の学業成績	TOEICスコア450相当 <sup>※2</sup> 以上の中で、 入試結果および学部時の学業成績	TOEICスコア450相当 <sup>※2</sup> 以上の中で、 入試結果および学部時の学業成績
採用人数 <sup>※3</sup>	学科1名(計9名)	20名以内	30名以内

※1 (工)27.6万円、(社)9.4万円を免除 ※2 2年次後期のCan DoテストB1.1、VELCテスト500、または英検2級、TOEFL iBT46

※3 博士後期課程は全員を対象(3年間)とし、学内進学者をA特待、それ以外をB特待とする \*外国人留学生は2027年度入学試験要項をご確認ください。

### (2)経済的事由による特別奨学生

内容	工学研究科 280,000円/社会環境学研究科 24,500円
募集時期	5～6月頃
選考方法	家計基準、学業成績などで審査
採用人数	4名(新規2名、継続2名)

## 学外奨学金(貸与、給付)

① 日本学生支援機構 貸与奨学金	無利子奨学金		有利子奨学金		※そのほか、入学時特別増額貸与奨学金があります。 ◀特に優れた業績による返還免除について▶ 第一種奨学金および授業料後払い制度利用者のうち、修士課程在学中に優れた研究業績や学業成績を上げた学生は、奨学金返還の全額または半額免除を受けることができます。 毎年、貸与者の約3分の1にあたる学生が、返還免除の対象として認定されます。
	第一種奨学金		授業料後払い制度		
	修士課程	博士後期課程	修士課程	修士課程・博士後期課程	
50,000円 または 88,000円	80,000円 または 122,000円	工学研究科 776,000円 社会環境学研究科 630,000円 *追加で生活費奨学金の貸与も可能	5,8,10,13,15万円から選択		

### ② 地方公共団体及び民間育英団体

募集詳細につきましては、myFITでお知らせいたします。選考のうえ、貸与または給付を受けることができます。  
Application details are announced on myFIT. Students who are selected during the screening process will be able to receive a loan or grant.

### ③ 外国人留学生対象奨学金

Scholarship for International Students

学業優秀で経済的援助を必要とする私費留学生対象の給付型奨学金です。  
This is a grant-type scholarship for privately funded international students who are in excellent academic standing, and also in need of financial assistance.

## 学会旅費補助

Academic Conference Travel Assistance

学生が学会発表を行う際、経済的支援として学会旅費補助制度を設けています。

修士課程では1年間に17万円、博士後期課程では1年間に33万円の範囲内で旅費補助を行い、研究活動の助成をしています。 We provide travel expenses and support for research up to ¥170,000 a year for master's students and ¥330,000 a year for doctoral students.
--

## TA (Teaching Assistant)

学部の実験・演習科目の授業運営サポートによる手当支給(2,500円/回)を行います。

We have introduced a system to employ graduate students in aiding undergraduate experiments and seminars. We pay ¥2,500 per class.

## ■ 修士課程 [工学研究科・社会環境学研究科] [Master's program]

項目/入試種別 Process/types of exams	一次入試 (一般・社会人・留学生入試) 1st exam for Master's program (including international students and adults who wish to return to study)	二次入試 (一般・社会人・留学生入試) 2nd exam for Master's program (including international students and adults who wish to return to study)
願書受付期間 Application period	2026年7月27日(月)～8月3日(月) Jul 27 (Mon) 2026-Aug 3 (Mon) 2026	2027年1月4日(月)～1月12日(火) Jan 4 (Mon) 2027-Jan 12 (Tue) 2027
入学試験日 Entrance Examination	8月26日(水) (筆記・面接) Aug 26 (Wed) (Written test & interview)	1月30日(土) (筆記・面接) Jan 30 (Sat) (Written test & interview)
合格発表 Publication of exam results	9月17日(木) Sep 17 (Thu)	2月16日(火) Feb 16 (Tue)
入学手続き締切日 Deadline for admission procedures	12月4日(金) Dec 4 (Fri)	3月9日(火) Mar 9 (Tue)

## ■ 博士後期課程 [工学研究科] [Doctor's program]

項目/入試種別 Process/types of exams	一次入試 (一般・社会人・留学生入試) 1st exam for Doctor's program (including international students and adults who wish to return to study)	二次入試 (一般・社会人・留学生入試) 2nd exam for Doctor's program (including international students and adults who wish to return to study)	秋季 (一般・社会人・留学生入試) Exam for enrollment in Fall (including international students and adults who wish to return to study)
願書受付期間 Application period	2026年7月27日(月)～8月3日(月) Jul 27 (Mon) 2026-Aug 3 (Mon) 2026	2027年1月4日(月)～1月12日(火) Jan 4 (Mon) 2027-Jan 12 (Tue) 2027	2026年5月18日(月)～5月25日(月) May 18 (Mon) 2026-May 25 (Mon) 2026
入学試験日 Entrance Examination	8月27日(木) (筆記・プレゼンテーション・面接) Aug 27 (Thu) (Written test, Presentation & interview)	1月27日(水) (筆記・プレゼンテーション・面接) Jan 27 (Wed) (Written test, Presentation & interview)	6月12日(金) (筆記・プレゼンテーション・面接) Jun 12 (Fri) (Written test, Presentation & interview)
合格発表 Publication of exam results	9月17日(木) Sep 17 (Thu)	2月16日(火) Feb 16 (Tue)	7月16日(木) Jul 16 (Thu)
入学手続き締切日 Deadline for admission procedures	12月4日(金) Dec 4 (Fri)	3月9日(火) Mar 9 (Tue)	7月31日(金) Jul 31 (Fri)

**FIT** Fukuoka Institute of Technology  
**福岡工業大学**

大学院 工学研究科・社会環境学研究科

〒811-0295 福岡市東区和白東3-30-1  
3-30-1, Wajirohigashi, Higashi-ku, Fukuoka 811-0295 JAPAN  
TEL 092-606-6996 FAX 092-606-7310

