

Graduate Major in Nuclear Engineering



国立大学法人 | 東京科学大学 | 原子核工学コース

2026

ATOM

Science and Technology
for the Global Environment

原子核工学コースを志望する皆さんへ

For students who wish to study nuclear engineering

原子力エネルギーで カーボンニュートラル社会実現に貢献する

原子力エネルギーは二酸化炭素を放出しない安定したエネルギー源です。資源を有効に利用することでエネルギーセキュリティにも優れています。修士・博士研究では原子力がもつ様々な課題に取り組み、社会の要請に応える最先端の原子力研究に携わることができます。

Contributing to the realization of a carbon neutral society with nuclear energy

Nuclear energy is a stable energy source that does not emit carbon dioxide. Its energy security aspect is also excellent due to its effective use of resources. In your master's and/or doctoral research projects, you will be able to tackle various issues related to nuclear energy, and to engage in cutting-edge nuclear engineering that meets demands from the current and future society.

核燃料サイクル
Nuclear Fuel Cycle

カーボンニュートラル
Carbon Neutrality

化学蓄熱
Thermochemical Energy Storage

原子炉材料
Nuclear Reactor Material

原子力エネルギーと放射線応用の基礎を体系的に学ぶと同時に、様々な海外派遣の機会を通じて将来の国際的な活躍のための研鑽を積むことができます。

放射線・プラズマ技術で医療・産業に貢献する

放射線技術・プラズマ技術は現在医療分野や様々な産業分野で利用され、より高度な医療の実現や新しい産業の創成に大きく貢献しています。修士・博士研究では、社会に様々な利便をもたらす放射線・プラズマ技術研究に携わることができます。

Contributing to medicine and industry with radiation and plasma technology

Radiation and plasma technologies are currently being used in medicine and various industrial fields, contributing greatly to the realization of more advanced medical care and the creation of new industries. In your master's and doctoral studies, you will be able to engage in research on radiation and plasma technologies that will bring various benefits to society.

核融合
Nuclear Fusion

プラズマ
Plasma

革新的原子炉
Innovative Nuclear Reactor

廃炉・除染
Reactor Decommission・Decontamination

放射線生物学
Radiation Biology

加速器
Particle Accelerator

原子力セキュリティ
Nuclear Security

分離・変換
Partitioning and Transmutation

In addition to receiving systematic education in fundamentals of nuclear engineering and radiation applications, there are various opportunities of study abroad to gain knowledge and experience for your future global activities.



研究室一覧

LABORATORY LIST

工学院機械系 [副: 融合理工学系]

MECHANICAL ENGINEERING

工学院電気電子系 [副: 融合理工学系]

ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING

物質理工学院材料系

MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

物質理工学院応用化学系 [副: 融合理工学系]

CHEMICAL SCIENCE & ENGINEERING

環境・社会理工学院融合理工学系

TRANSDISCIPLINARY SCIENCE & ENGINEERING

小林 能直 教授

PROF. YOSHINAO KOBAYASHI

✉ ykobayashi@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3075



高度冶金技術による ゼロカーボンエネルギー・材料創製研究

鉄鋼製造技術の基礎である「鉄冶金学の発展に資する学問的研究」をエネルギー産業材料や「原子力安全金属工学」へ展開し、ゼロカーボンでの材料・エネルギー創出を実現するための基礎研究を行っています。

Creation of Zero-Carbon Energy and Materials by Advanced Metallurgy

Fundamental and application studies are implemented to realize creation and production of materials and energy by "Zero-Carbon" process, making the best of "Ferrous metallurgy" and "Safety Metallurgy for Nuclear Engineering".



原田 琢也 准教授

ASSOC. PROF. TAKUYA HARADA

✉ harada@mct.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3292



次世代カーボンニュートラルサイクルの開発

地球温暖化を抑制し、持続可能なエネルギー利用を可能とする、次世代のカーボンニュートラルサイクル技術について研究を行っています。CO₂回収、変換再利用、カーボンフリー水素合成を中心に、低炭素エネルギーとしての原子力の新たな可能性を見出します。

Developments of Advanced Carbon Neutral Cycle

We are focusing on the developments of advanced carbon neutral cycle technologies to establish sustainable future energy systems. Our studies on CO₂ capture, conversion, and hydrogen production will open the new possibilities and crucial roles of nuclear as a valid low-carbon energy source.



上ノ町 水紀 准教授

ASSOC. PROF. MIZUKI UENOMACHI

✉ uenomachi@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3047



放射線検出技術の基礎・応用研究

本研究室では、放射線計測技術を基盤として、ガンマ光子の量子もつれの探求、医療・原子力・産業分野への応用を目指した最先端の計測技術の開発や新しい放射線イメージング手法の開発研究を行っています。

Fundamental and Application Research on Radiation Detection Technologies

We conduct research based on radiation detection technologies, including studies of quantum entanglement of gamma photons, the developments of advanced measurement technologies, and new radiation imaging methods for medical, nuclear, and industrial applications.



木倉 宏成 准教授

ASSOC. PROF. HIROSHIGE KIKURA

✉ kikura@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3058



原子力熱流動と廃炉・復興学ゼロカーボンエネルギー研究

超音波・レーザー・カメラ・電気特性等を利用した原子炉内熱流動計測手法の開発を行うと共に廃炉技術に応用し、復興学によるゼロカーボン社会の実現に向けたトランスチャレンジ研究の基盤構築を目指しています。

Nuclear Thermal Hydraulics and Decommissioning/ Fukushima Revitalizics Zero Carbon Energy Research

Development of measurement techniques for nuclear-thermal-hydraulics using methods such as ultrasound, lasers, cameras, and electrical properties for applying to decommissioning and revitalizics in a zero-carbon society.



吉田 克己 教授

PROF. KATSUMI YOSHIDA

✉ k-yoshida@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-2960



苛酷環境に耐える高性能セラミックスの創製

マルチスケール構造制御および高次構造制御に基づく信頼性の向上や特性・機能付与に注目し、原子力・核融合分野や宇宙航空分野等の苛酷環境下での適用を目指した先進セラミック材料の開発に取り組んでいます。

Development of high-performance severe environment resistant ceramics

Focusing on the enhancement of reliability and the development of new functions/properties based on multi-scale structure control and highly microstructure control, we have been developing advanced ceramics used in severe environment such as aerospace and fission/fusion reactors.



近藤 正聡 准教授

ASSOC. PROF. MASATOSHI KONDO

✉ kondo.masatoshi@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3065



先進エネルギー変換システムと液体金属科学

カーボンニュートラル社会の実現に貢献すべく、核融合炉や高速炉、ADSなどの液体金属エネルギー変換システムに関わる研究を産学連携により進めています。また、液体金属技術を海水淡水化やCO₂回収などに応用する異分野融合研究も実施しています。

Innovative energy conversion systems with liquid metal technology for the sustainable development of the world

We study about liquid metal based energy conversion systems for nuclear fusion and fission reactors. We also study about seawater desalination system and CO₂ recovery technology as an interdisciplinary research.



安井 伸太郎 准教授

ASSOC. PROF. SHINTARO YASUI

✉ yasui.s.6818@m.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3060



次世代二次電池の開発

我々のグループでは今までにない全く新しい固体電解質の開発をしております。水および大気ハンドリングできるので環境にも人体にも優しく、またコストも低くエネルギー消費を抑えられるために、カーボンニュートラルの観点でも優れています。

Development of Next-generation Batteries

We have developed a completely novel solid electrolyte that has never been seen before. It is environmentally-friendly and safe for the human body because it can be handled with water and air, and it is also excellent from the perspective of carbon neutrality(CN) because it is low-cost and can reduce energy consumption.



村上 陽一 教授

PROF. YOICHI MURAKAMI

✉ murakami.y.af@m.titech.ac.jp
☎ 03-5734-3836



新世代の環境・エネルギー技術の創出

極低消費エネルギーな新世代の固体CO₂吸収材料開発、新世代の固体電解質開発、未利用熱からの発電技術など、環境・エネルギー技術の研究開発を行っています。

Creation of next-generation energy and environmental technologies

We are conducting energy and environmental R&Ds, such as the development of next generation solid CO₂ absorbents with very low energy consumption, the development of next generation solid-state electrolytes with high ion conductivity, and power generation technology from wasted heat.



加藤 之貴 教授*

PROF. YUKITAKA KATO

✉ yukitaka@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-2967



ゼロカーボンエネルギーを活用したカーボンニュートラルシステムの開発

カーボンニュートラル社会むけのエネルギーシステムのため、蓄熱発電ケミカルヒートポンプ、炭素循環エネルギーシステムの開発を進めています。

Carbon-neutral energy systems using zero-carbon energy

Thermochemical energy storage and active carbon recycling energy systems are developed for carbon-neutral societies.



小原 徹 教授*

PROF. TORU OBARA

✉ tobara@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-2380



革新的原子炉概念研究

原子炉物理学の理論をもとにコンピューターシミュレーションによって新しい原子炉の基本的な概念やその特性について研究しています。現在は特にブリードバー型高速炉の研究に力を入れています。

Innovative Nuclear Reactor Concept Research

We are researching the basic concepts and characteristics of new nuclear reactors using computer simulations based on reactor physics. We are currently focusing on research into the Breed-and-Burn fast reactors.



相楽 洋 教授

PROF. HIROSHI SAGARA

✉ sagara@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3074



堅牢で柔軟な革新的原子炉システムの追求

設計段階から安全・セキュリティ・核不拡散を取り入れ、社会要請に柔軟に答える革新的原子炉・システムを追求します。マルチフィジックス解析(炉物理、粒子輸送、核熱、リスク、耐衝撃、環境動態)を用いて、複雑な社会課題解決に貢献します。

Robust, Resilient Innovative Nuclear Energy System

Innovative and resilient nuclear reactor and system are pursued with nuclear Safety, Security, Safeguards by design. Multi-physics simulations are performed including reactor physics, particle transport, nuclear-thermal, risk, hydro-dynamics, environmental dynamics.



林崎 規託 教授

PROF. NORIYOSU HAYASHIZAKI

✉ Hayashizaki.n.bec9@m.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3055



加速器と量子ビーム技術により豊かで持続的な社会を創ります

マルチビーム線形加速器、非破壊検査用の小型加速器中性子源、医療用加速器の開発を進めています。

Creating a prosperous and sustainable society through particle accelerator and quantum beam technologies

A multi-beam linear accelerator, a compact accelerator-driven neutron source for nondestructive inspection and a medical accelerator are under development.



片淵 竜也 准教授

ASSOC. PROF. TATSUYA KATABUCHI

✉ buchii@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3378



加速器と中性子を用いた多様な研究の展開

片淵研究室では中性子ビームを用いた実験を軸に研究を展開しています。特に加速器中性子源を用いて原子核反応の研究を行っています。得られた成果は原子炉工学、核変換、中性子捕捉療法、核セキュリティ、宇宙核物理といった広い分野で役立てられます。

Challenges Using Accelerators and Neutron beams

We study neutron-induced nuclear reactions using a neutron beam from an accelerator-based neutron source. Results are used in various scientific fields such as nuclear reactor physics, nuclear waste transmutation, nuclear security and nuclear astrophysics etc.



高須 大輝 准教授

ASSOC. PROF. HIROKI TAKASU

✉ takasu.h.aa@m.titech.ac.jp
☎ 03-5734-2683



化学反応を利用したエネルギー変換材料の開発

物質変換から貯蔵技術、エネルギーキャリア製造技術等幅広い研究開発を行っています。実際の実験では材料評価だけでなく装置の設計組上げも行っていきます。

Development of energy conversion materials using chemical reactions

We are engaging in a wide range of research and development (including material evaluation and equipment assembly), including material conversion, storage technology, and energy carrier production technology. Keywords: CO₂ conversion/separation, NH₃ storage, H₂ separation, heat storage



筒井 広明 准教授*

ASSOC. PROF. HIROAKI TSUTSUI

✉ htsutsui@zc.iir.isct.ac.jp
☎ 03-5734-3465



磁場閉じ込め核融合 / プラズマ平衡・安定性解析

数値計算とデータ科学的手法(トモグラフィ、機械学習、ガウス過程、ベイズ推定)を組み合わせ、強磁場中プラズマの電磁流体的平衡と安定性、及び、制御手法を研究し、核融合実現に貢献するとともにプラズマ物理学の進展に寄与します。

Magnetic Confinement Fusion / Plasma Equilibrium and Stability Analysis

Combining numerical calculations and data science methods, we study the magnetohydrodynamic equilibrium, stability and control of plasmas, contributing to the realization of nuclear fusion and progress of plasma physics.



赤塚 洋 准教授

hakatsuk@zc.iir.isct.ac.jp
ASSOC. PROF. HIROSHI AKATSUKA 03-5734-3379



プラズマ エレクトロニクス・プラズマ分光学

低温非平衡プラズマの工学応用とその基礎物理学。非平衡プラズマの発光分光計測法開発。プラズマ内の原子分子過程の解明とモデル化。半導体プロセス・材料処理や歯科歯科への応用。

Plasma Electronics, Plasma Spectroscopy

Applications and fundamentals of low-temperature non-equilibrium plasmas. Their measurement by optical emission spectroscopy. Atomic and molecular processes in plasmas. Applications to semiconductor processes, material processing, and medical and dental sciences.



長谷川 純 准教授

hasegawa@zc.iir.isct.ac.jp
ASSOC. PROF. JUN HASEGAWA 03-5734-3070



プラズマ・量子ビーム科学を基盤とした核融合・粒子加速器・放射線利用先進技術への貢献

プラズマ生成・制御技術、イオンビーム・中性子生成技術の高度化を通じて、核融合エネルギーや先進粒子加速器、放射線利用の発展に貢献します。

Plasma and Quantum Beam Technologies for Fusion, Particle Accelerators, and Radiation Applications

Through the advancement of plasma generation and control technology, ion beam and neutron generation technology, we will contribute to the development of fusion energy, advanced particle accelerators, and radiation applications.



- 池田 翔太 助教 | 加速器工学 / イオン線形加速器 / 量子ビーム発生 / 放射線医学応用
- 浦田 健太郎 助教 | カーボンニュートラル製鉄 / 原子力安全金属工学 / 鉄冶金
- 木村 祥紀 助教 | 次世代原子炉・原子力システム / リスク評価手法 / 核鑑識技術
- 船山 成彦 助教 | エネルギー貯蔵・変換 / 二酸化炭素吸収 / エネルギーキャリア

塚原 剛彦 教授

tsukahara.t.37d1@m.isct.ac.jp
PROF. TAKEHIKO TSUKAHARA 03-5734-3067



資源 / 環境 / エネルギー循環型コンパクト化学システムの創製

放射性物質やレアメタル等を高度に分離計測できる革新的材料・デバイスを創製し、放射性廃棄物の処理・処分・資源化及び福島廃炉・環境修復を実現します。

Creation of compact chemical system for material, environment, and energy circulation

We aim to create innovative materials and devices, which enable highly-efficient separation and detection of radionuclides and rare-metal elements, for realizing radioactive waste management and recycling as well as Fukushima decommissioning-environmental remediation.



鷹尾 康一郎 准教授

ktakao@zc.iir.isct.ac.jp
ASSOC. PROF. KOICHIRO TAKAO 03-5734-2968



錯体化学・溶液化学に基づく核燃料サイクル先進基盤研究

ウラン等のアクチノイド元素および様々な関連元素の錯体化学および溶液化学に基づき、使用済み核燃料や高レベル廃棄物等の処理・処分・資源化へ貢献します。

Advanced Coordination and Solution Chemistry for Nuclear Fuel Cycles

Based on coordination and solution chemistry of actinides and other relevant elements, we aim to ensure treatment, disposal, and resource recycling of nuclear wastes such as depleted uranium, spent nuclear fuels, and high-level radioactive wastes.



松本 義久 教授

yoshim@zc.iir.isct.ac.jp
PROF. YOSHIHISA MATSUMOTO 03-5734-2273



DNA 二重鎖切断 : 分子メカニズムからがん治療へ

DNA 二重鎖切断 (DSB) のセンサーである DNA-PK という分子を中心に、DSB の認識と修復の分子メカニズムを明らかにし、放射線感受性の予測や制御を通じてがん治療の更なる向上に貢献することを目指しています。

DNA double-strand breaks: From molecular mechanisms to cancer therapy

We are seeking to clarify the molecular mechanism how DNA double-strand breaks (DSBs) are recognized and repaired in cell, especially focusing on the DSB sensor, DNA-PK, and to contribute to further improvement of cancer therapy through predicting and controlling radiosensitivity.



石塚 知香子 准教授

ishizuka.c.686a@zc.iir.isct.ac.jp
ASSOC. PROF. CHIKAKO ISHIZUKA 03-5734-3061



原子力システムの高度化のための核物理研究

原子力システムの高度化のためには核分裂だけでなく様々な核反応の情報が不可欠です。私達は最先端の核理論を駆使して核反応そのものを解明することで更に安全な原子力システムの設計や開発に貢献します。

Nuclear physics for advanced nuclear system

To advance nuclear power systems, the deep knowledge of various nuclear reactions is essential. By employing state-of-the-art nuclear theories to unravel nuclear reaction mechanisms, we have contributed to the safer and more innovative nuclear power systems.



中瀬 正彦 准教授

m.nakase@zc.iir.isct.ac.jp
ASSOC. PROF. MASAHIKO NAKASE 03-5734-3992



革新的原子力システム、原子カイノベーション

燃料、炉心、再処理、廃棄物処分といった核燃料サイクル全体を俯瞰した原子力エネルギーシステム構築、多分野にまたがる超学際研究を展開する研究室を運営しています。理学 × 工学 × デジタルによる原子力カイノベーション創出、困難な課題の解決を目指します。

Innovative Nuclear Energy Systems study

Multidisciplinary and nuclear energy system studies of the entire nuclear fuel cycle, including fuel, core, reprocessing, and waste disposal are conducted. We aim to create nuclear innovation and solve complex problems through science, engineering, and digital technology.



※印を付してある教員については、2028年3月までに定年退職予定のため志望できません

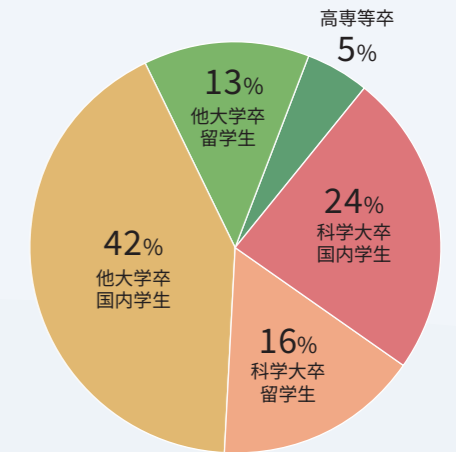
※You cannot apply due to retirement at or earlier than March 2028.

入学について / ADMISSION

原子核工学は学際的な研究領域です。研究の進展のためには、物理、応用物理、無機・有機化学、金属、材料、化学工学、機械、電気・電子、情報など様々な分野の学生・研究者が、それぞれの視点から参加してくれることが非常に重要です。本コースでは、学部時代の専門によらず、あらゆる学部・学科の卒業生を歓迎しています。また、様々な分野の学生が、それぞれの出身学部・学科に最も関連の深い専門科目で受験できるシステムを取り入れています。入学の門戸は全国の大学、高等専門学校、そして海外大学の卒業生に広く開放されています。

多様なバックグラウンドを有する学生を歓迎!

Nuclear engineering is an interdisciplinary research field. Collaborative studies between researchers with different backgrounds and philosophies, including physics, applied physics, inorganic and organic chemistry, metallurgy, materials science, mechanical engineering, electrical engineering and electronics, and information science, will propel advances in research. We welcome students regardless of their academic background, and have prepared multiple sets of subjects for the entrance examination. Our course is open to all applicants from any university or national institute of technology, from anywhere in the world.



入学者の出身別割合 (2025年度)

教育カリキュラム / EDUCATION

社会と環境に調和する統合エネルギーシステムとしての新ベースロード電源から、安心・安全を担保するバックエンド技術、さらには医療・高度解析など放射線を利用した社会工学まで、社会の高い要請に柔軟に対応可能な教育・研究を実施しています。高い倫理観と社会的責任を育み、原子核工学の高度な専門知識を習得することで、次世代の安全な原子核技術の発展を担う国際的リーダーを育成しています。

3 学院 5 系の連携による融合的教育・研究を実施!

We offer advanced education and research to answer the high-level needs of future societies, from a new class of sustainable base-load power sources to backend technologies for safety, as well as multiple socio-technological applications of nuclear radiation for medical care and advanced analyses. Through education for a sophisticated ethical sense and high-level specialized knowledge, we train global leaders who will develop the next-generation of safe and useful nuclear technologies.

社会と環境に調和する安全な原子核工学技術の発展を担う
技術者・研究者・国際的リーダー



修了後の進路 / CAREER PATH

原子核工学コース・専攻からは、これまでに多くの大学院生が修了し、社会で活躍しています。全国の大学をはじめ、日本原子力研究開発機構（JAEA）や高エネルギー加速器研究機構などの各研究所、公官庁、そして電力、重工、機械、自動車、重電等、様々な分野の民間企業に多くの学生が就職しているほか、博士課程へ進学しさらなる学究を図る学生も多くいます。

高い就職率・高い進学実績！

Many students have graduated from this course and they work actively in different fields. The career path includes jobs at universities across the country, research institutes such as JAEA and The High Energy Accelerator Research Organization, government and public office, and private companies in various fields such as electric, heavy industries, machinery, and automobile manufacturers. There are many students who pursue a doctoral degree to further deepen their own science.

修了生の主な進路

就職先	修士課程修了者	博士課程修了者
政府機関・ 国立研究機関	原子力規制委員会, 警察庁, 防衛省, 原子力規制庁, 日本原子力研究開発機構	日本原子力研究開発機構, 電力中央研究所, 産業技術総合研究所, 国立環境研究所
大学	東京科学大学(博士課程)	東京科学大学, 名古屋大学, 室蘭工業大学, 山口東京理科大学, McMaster University
国際機関		ロスアラモス国立研究所
民間（原子力関係）	三菱重工業, 日立製作所, 東京電力HD, 住友重機械工業, 中国電力, 関西電力, 四国電力, 九州電力, IHI, JERA, 東芝エネルギーシステムズ, 日揮, 三菱総合研究所, 原燃輸送, 日本原燃, 日本メジフィジックス	東京電力HD, 日立製作所, AGC
民間（その他）	ディスコ, アクセンチュア, 小川香料, キーエンス, スリーリングス, 大日本印刷, デロイトトーマツ, 東海旅客鉄道, 日産自動車, 野村総合研究所, マイクロメモリジャパン, みずほフィナンシャルグループ, AGC, GEヘルスケアジャパン, NTTドコモ, PwC Japan, 積水ポリマテック, 太陽日酸, デンソーウェーブ, 東芝プラントシステム, 東邦チタニウム, トヨタ自動車, 西日本電信電話, 日本メドトロニック, 日立インダストリアルプロダクツ, 三井化学, 三菱商事, 三菱電機, 村田製作所, ENEOSホールディングス, JFEエンジニアリング, NTTデータ, SMBC日興証券, TOTO, キオクシア, ソニーセミコンダクタソリューションズ, 富士通, 沖電気 キヤノン, 京セラ, 商船三井, NECソリューションイノベータ, 豊田通商, ファナック, ブラザー工業, 三井物産, キャップジェミニ, クリムゾンテクノロジー, スタンレー電気, 大気社, ダイテック, 千代田化工建設, 東洋エンジニアリング, トクヤマ, みずほ証券, 三井物産プラントシステム, 横河電機, リガク, Eco Tech Japan, KPMGコンサルティング, エイアイネット・テクノロジー, シスコシステムズ, 東洋製罐グループHD, 日本IBM, 日本エア・リキード, 日本ビジネスシステムズ, 日本紡績, 不二サッシ, 古河機械金属, ポストンコンサルティンググループ, みずほ総合研究所, LIXIL	アダコテック, キヤノンメディカルシステムズ, 信越化学工業, AIG損害保険, コニカミノルタ, マイクロメモリジャパン, その他(復職, 帰国就職, 他)

(2020~2024年度の原子核工学コース修了者の就職先等)

より詳しい教員紹介はウェブサイトをご覧ください。

For a list of faculty members in English, please visit our website.



日本語

<http://www.ne.titech.ac.jp/jp/faculties/index.html>



English

<http://www.ne.titech.ac.jp/en/faculties/index.html>

〒152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1 N1-8

国立大学法人 東京科学大学

工学院 / 物質理工学院 / 環境・社会理工学院 原子核工学コース

2-21-1-N1-8, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo, 152-8550, JAPAN

Graduate Major in Nuclear Engineering, Institute of Science Tokyo

入試に関するお問い合わせ

admission@ncl.i.isct.ac.jp

