

研究指導可能内容一覧 List of Research Topics for Student Exchange Program

工学研究科 / Graduate School of Engineering

※経済学研究科および熱帯医学・グローバルヘルス研究科以外の研究科へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。
For those who wish to apply to the graduate school **other than Economics and Tropical Medicine and Global Science**, a proof of an **informal consent from the desired supervisor** is required to be submitted through online application.

Academic Year 2019

Course ID	専攻/領域/コース名 Department/Field/Course	指導教員名 / Supervisor	研究内容 / Research Topic	使用言語 / Language
8501	機械工学コース Mechanical Engineering Program	小山 敦弘 Atsuhiko Koyama	材料強度学 Strength and Fracture of Materials	日本語 Japanese
8502	機械工学コース Mechanical Engineering Program	坂口 大作 Daisaku Sakaguchi	流体機械 Turbomachinery	日本語・英語 Japanese/English
8503	機械工学コース Mechanical Engineering Program	高瀬 徹 Toru Takase	材料強度学 Strength and Fracture of Materials	日本語 Japanese
8504	機械工学コース Mechanical Engineering Program	下本 陽一 Yoichi Shimomoto	制御工学 Control Engineering, Control Systems Design	日本語・英語 Japanese/English
8505	機械工学コース Mechanical Engineering Program	奥村 哲也 Tetsuya Okumura	トライボロジー、分子シミュレーション Tribology, Molecular Simulation	日本語 Japanese
8506	機械工学コース Mechanical Engineering Program	山口 朝彦 Tomohiko Yamaguchi	熱流体の数値計算、流体熱物性 Numerical Simulation of Heat and Mass Transfer, Thermophysical Properties of Fluids	日本語・英語 Japanese/English
8507	機械工学コース Mechanical Engineering Program	才本 明秀 Akihito Saimoto	破壊力学 Fracture Mechanics	日本語・英語 Japanese/English
8508	機械工学コース Mechanical Engineering Program	植木 弘信 Hironobu Ueki	液体微粒化 Liquid Atomization	日本語・英語 Japanese/English
8509	機械工学コース Mechanical Engineering Program	桃木 悟 Satoru Momoki	熱工学 Thermal Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8510	機械工学コース Mechanical Engineering Program	田中 良幸 Yoshiyuki Tanaka	人間機械系 Human-machine System	日本語・英語 Japanese/English
8511	機械工学コース Mechanical Engineering Program	矢澤 孝哲 Takanori Yazawa	光応用計測と精密機械加工 Optical Measurement and Precision Machining	日本語・英語 Japanese/English
8512	機械工学コース Mechanical Engineering Program	近藤 智恵子 Chieko Kondo	伝熱、冷凍空調工学 Heat transfer, Heat pump and refrigeration	日本語・英語 Japanese/English
8513	機械工学コース Mechanical Engineering Program	扇谷 保彦 Yasuhiko Ogiya	歯車工学 Gearing System	日本語 Japanese
8514	機械工学コース Mechanical Engineering Program	山本 郁夫 Ikuo Yamamoto	ロボット(海洋、航空、宇宙、医療他) Robotics (Marine, Aviation, Space, Medical etc.)	日本語・英語 Japanese/English
8515	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	阿部 貴志 Takashi Abe	パワーエレクトロニクス、電動機制御、電気機器 Power Electronics, Motor Drive Control, Electrical Machinery	日本語・英語 Japanese/English
8516	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	横井 裕一 Yuichi Yokoi	電気機器、非線形動力学 Electrical Machinery, Nonlinear Dynamics	日本語・英語 Japanese/English
8517	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	中野 正基 Masaki Nakano	磁性材料 Magnetic materials	日本語・英語 Japanese/English
8518	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	山下 敏彦 Takahiko Yamashita	高電圧・パルスパワー High Voltage Engineering, and Pulsed Power Technology	日本語・英語 Japanese/English
8519	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	松田 良信 Yoshinobu Matsuda	プラズマエレクトロニクス Plasma Electronics	日本語・英語 Japanese/English
8520	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	藤島 友之 Tomoyuki Fujishima	高電圧工学、放電応用 High Voltage Engineering, Discharge Application	日本語・英語 Japanese/English
8521	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	浜崎 真一 Shin-ichi Hamasaki	パワーエレクトロニクス、制御工学 Power Electronics, Control Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8522	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	石塚 洋一 Yoichi Ishizuka	電子回路、集積回路 Electronic Circuits, Integrated Circuits	日本語・英語 Japanese/English
8523	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	丸田 英徳 Hidenori Maruta	デジタル制御DC-DCコンバータ Digital Control DC-DC Converter	日本語・英語 Japanese/English
8524	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	柳井 武志 Takeshi Yanai	ナノ結晶磁性材料、磁気デバイス Nanocrystalline magnetic materials, Magnetic Devices	日本語・英語 Japanese/English
8525	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	田中 俊幸 Toshiyuki Tanaka	電磁波逆散乱問題 Inverse Scattering Problem	日本語・英語 Japanese/English
8526	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	森山 敏文 Toshifumi Moriyama	マイクロ波リモートセンシング Microwave remote sensing	日本語・英語 Japanese/English
8527	電気電子工学コース Electrical and Electronic Engineering Program	藤本 孝文 Takafumi Fujimoto	アンテナ工学 (小型平面アンテナ) Antenna engineering (Printed small antenna)	日本語・英語 Japanese/English
8528	情報工学コース Computer and Information Science Program	喜安 千弥 Senya Kiyasu	パターン情報処理、医用画像解析、3次元計測 Pattern Information Processing, Medical Image Analysis, 3D Measurement	日本語・英語 Japanese/English

研究指導可能内容一覧

List of Research Topics for Student Exchange Program

8529	情報工学コース	Computer and Information Science Program	小林 透	Toru Kobayashi	次世代Web情報アーキテクチャ、Internet of Things、ユーザインターフェース、データマイニング	Next Generation Web Information Architecture, Internet of Things, User Interface, Data Mining	日本語・英語 Japanese/English
8530	情報工学コース	Computer and Information Science Program	松永 昭一	Shoichi Matsunaga	音声音響処理	Speech Signal Processing	日本語 Japanese
8531	情報工学コース	Computer and Information Science Program	柴田 裕一郎	Yuichiro Shibata	リコンフィギャラブルコンピューティング、並列処理、FPGA応用	Reconfigurable Computing, Parallel Processing, FPGA Applications	日本語・英語 Japanese/English
8532	情報工学コース	Computer and Information Science Program	酒井 智弥	Tomoya Sakai	パターン認識・コンピュータビジョンと圧縮センシングの応用	Pattern Recognition, Computer Vision, and Compressed Sensing Applications	日本語・英語 Japanese/English
8533	情報工学コース	Computer and Information Science Program	藤村 誠	Makoto Fujimura	画像電子透かし、画像処理	Digital image water marking, Image Processing	日本語・英語 Japanese/English
8534	情報工学コース	Computer and Information Science Program	正田 備也	Tomonari Masada	テキストマイニング、データマイニング、機械学習、バイズ的方法	Text Mining, Data Mining, Machine Learning, Bayesian Methods	日本語・英語 Japanese/English
8535	情報工学コース	Computer and Information Science Program	森山 雅雄	Masao Moriyama	計測工学、環境計測	Measurement Technology, Environmental Measurement	日本語・英語 Japanese/English
8536	情報工学コース	Computer and Information Science Program	藺田 光太郎	Kotaro Sonoda	音響信号処理、マルチメディア情報ハイディング	Acoustic Signal Processing, Multimedia Information Hiding	日本語・英語 Japanese/English
8537	情報工学コース	Computer and Information Science Program	高田 寛之	Takada Hiroyuki	応用確率論、待ち行列理論	Applied Probability, Queueing Theory	日本語・英語 Japanese/English
8538	情報工学コース	Computer and Information Science Program	原澤 隆一	Ryuichi Harasawa	計算数論、暗号理論	Computational Number Theory, Cryptography	日本語・英語 Japanese/English
8539	情報工学コース	Computer and Information Science Program	荒井 研一	Kenichi Arai	情報セキュリティ、暗号理論	Information Security, Cryptography	日本語・英語 Japanese/English
8540	構造工学コース	Structural Engineering Program	中原 浩之	Hiroyuki Nakahara	建築構造、耐震設計	Building Structure, Seismic Design	日本語・英語 Japanese/English
8541	構造工学コース	Structural Engineering Program	原田 哲夫	Tetsuo Harada	コンクリート構造学、コンクリート構造物の維持管理	Mechanics of Concrete Structures, Maintenance of Concrete Structures	日本語・英語 Japanese/English
8542	構造工学コース	Structural Engineering Program	吉武 裕	Yutaka Yoshitake	非線形振動、制振装置	Nonlinear Vibration, Vibration Quenching Device	日本語 Japanese
8543	構造工学コース	Structural Engineering Program	松田 浩	Hiroshi Matsuda	鋼構造・コンクリート構造、複合構造、光学的計測	Steel Structure, Concrete Structure, Composite Structure, Optic Measuring Method	日本語・英語 Japanese/English
8544	構造工学コース	Structural Engineering Program	源城 かほり	Kahori Genjo	建築環境工学	Architectural Environmental Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8545	構造工学コース	Structural Engineering Program	安武 敦子	Atsuko Yasutake	建築計画、地域計画	Architectural planning, City planning	日本語・英語 Japanese/English
8546	構造工学コース	Structural Engineering Program	原田 晃	Akira Harada	機械力学	Dynamics of Machine	日本語・英語 Japanese/English
8547	構造工学コース	Structural Engineering Program	佐々木 謙二	Kenji Sasaki	コンクリート材料構造学	Concrete Materials and Structures	日本語・英語 Japanese/English
8548	構造工学コース	Structural Engineering Program	山口 浩平	Kohei Yamaguchi	鋼構造・コンクリート構造、複合構造、光学的計測	Hybrid Structure, Inspection and diagnostic technology	日本語・英語 Japanese/English
8549	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	埴田 彰秀	Akhide Tada	環境水理学、閉鎖性水域における流動特性および水質動態に関する研究	Environmental Hydraulics, Characteristics of tidal currents and dynamic behavior of water quality in enclosed waters	日本語・英語 Japanese/English
8550	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	蔦 宇静	Yujing Jiang	地盤環境工学、岩盤工学、防災工学	Geo-environmental Engineering, Rock Engineering, Disaster Prevention Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8551	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	中村 聖三	Shozo Nakamura	鋼構造、橋梁工学、維持管理工学	Steel Structures, Bridge Engineering, Infrastructure Maintenance Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8552	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	大嶺 聖	Kiyoshi Omine	地盤環境工学、廃棄物地盤工学、地盤防災工学	Geo-Environmental Engineering, Geo-Waste Technology, Geo-Disaster Prevention Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8553	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	奥松 俊博	Toshihiro Okumatsu	橋梁振動モニタリング、インフラ維持管理、自律・群制御	Vibration Monitoring, Infra-Maintenance, Autonomous/Group Control	日本語・英語 Japanese/English
8554	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	瀬戸 心太	Shinta Seto	降水のリモートセンシング	Remote Sensing of Precipitation	日本語・英語 Japanese/English
8555	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	杉本 知史	Satoshi Sugimoto	土質力学、地盤環境工学	Soil mechanics, Geo-environmental Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8556	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	鈴木 誠二	Seiji Suzuki	エスチュアリー工学	Estuary Engineering	日本語・英語 Japanese/English
8557	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	西川 貴文	Takafumi Nishikawa	構造モニタリング、画像解析、社会基盤情報	Structural Health Monitoring, Image Processing, Civil Informatics	日本語・英語 Japanese/English
8558	社会環境デザイン工学コース	Civil and Environmental Engineering Program	石橋 知也	Tomoya Ishibashi	景観学、地域計画、都市形成史	Landscape engineering, Regional planning, Urban history	日本語・英語 Japanese/English
8559	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	近藤 慎一郎	Shin-ichiro Kondo	固体物理学 磁性材料 金属組織学	Solid State Physics, Magnetic Materials, Metallographic research	日本語・英語 Japanese/English

研究指導可能内容一覧

List of Research Topics for Student Exchange Program

8560	化学・物質工学コースおよび次世代エネルギーシステム創成コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Next Generation Energy System Program	森村 隆夫	Takao Morimura	金属物性（透過電顕による結晶の微細構造評価）	Metallic physical properties (TEM analysis of crystal structure)	日本語・英語 Japanese/English
8561	化学・物質工学コースおよび次世代エネルギーシステム創成コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Next Generation Energy System Program	大貝 猛	Takeshi Ohgai	巨大磁気抵抗効果、異方性磁気抵抗効果、金属多層ナノワイヤー、ナノチャンネル薄膜、電析、陽極酸化	Giant Magnetoresistance, Anisotropic Magnetoresistance, Metallic Multilayered Nanowires, Nanochannel Thin Films, Electrodeposition, Anodization	日本語・英語 Japanese/English
8562	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced Functional Materials Program	清水 康博	Yasuhiro Shimizu	メソ、マクロ細孔構造制御による機能性セラミックス材料および種々の原理に基づいたガスセンサの開発	Development of Functional Ceramic Materials by Meso- and Macro-porous Structural Control and Gas Sensors based on Various Kinds of Sensing Principles	日本語・英語 Japanese/English
8563	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	兵頭 健生	Takeo Hyodo	電気化学デバイス（酸化物系ガスセンサ、リチウムイオン2次電池）	Electrochemical Devices such as Oxide-based Gas Sensors and Lithium-ion Secondary Batteries	日本語・英語 Japanese/English
8564	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	鎌田 海	Kai Kamada	無機-バイオ複合材料の創製と協奏機能	Synergistic Functions of Inorganic Materials Modified with Biomolecules	日本語・英語 Japanese/English
8565	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	中谷 久之	Hisayuki Nakatani	高分子の劣化と安定化	Polymer degradation & stability	日本語・英語 Japanese/English
8566	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	田邊 秀二	Shuji Tanabe	触媒化学	Heterogeneous Catalysis	日本語・英語 Japanese/English
8567	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	鄭 国斌	Guobin Zheng	無機材料学、複合材料学、炭素材料	Inorganic Materials, Composite Materials, Carbon Materials	日本語・英語 Japanese/English
8568	化学・物質工学コースおよび次世代エネルギーシステム創成コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Next Generation Energy System Program	森口 勇	Isamu Moriguchi	蓄電デバイス材料（Liイオン電池、キャパシタなどのナノ材料）	Energy storage Device Materials (Nanomaterials for Li-ion secondary battery and capacitor)	日本語・英語 Japanese/English
8569	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	山田 博俊	Hiroto Yamada	固体電気化学、エネルギー貯蔵・変換	Solid-State Electrochemistry, Energy Storage and Conversion	日本語・英語 Japanese/English
8570	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	馬越 啓介	Keisuke Umakoshi	錯体化学（発光性金属錯体の合成と光物性、光触媒の開発）	Coordination Chemistry (Synthesis of Luminescent Metal Complexes and Studies on Their Photophysical Properties, Development of New Photocatalysts)	日本語・英語 Japanese/English
8571	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced Functional Materials Program	有川 康弘	Yasuhiro Arikawa	遷移金属錯体による小分子の活性化	Small Molecule Activation mediated by Transition Metals	日本語・英語 Japanese/English
8572	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	作田 絵里	Eri Sakuda	発光性化合物の創出と光機能性	Synthesis and Photophysical Properties of luminescent compounds	日本語・英語 Japanese/English
8573	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced Functional Materials Program	相樂 隆正	Takamasu Sagara	動的分子組体の電気化学、電位駆動相転移現象、分光電気化学	Electrochemistry of Dynamic Molecular Assemblies for Fabrication of Molecular Robots, Potential-Driven Phase Transition, Spectroelectrochemistry	日本語・英語 Japanese/English
8574	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	村上 裕人	Hiroto Murakami	機能性高分子材料、機能性電子材料	Functional Polymre Materials, Functional Electronic Materials	日本語・英語 Japanese/English
8575	化学・物質工学コースおよび先端機能物質創製コース	Chemistry and Materials Engineering Program and Advanced Functional Materials Program	木村 正成	Masanari Kimura	合成化学、有機化学、触媒化学	Synthetic Chemistry, Organic Chemistry, Catalyst Chemistry	日本語・英語 Japanese/English
8576	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	田中 修司	Shuji Tanaka	有機化学、合成化学、生化学	Organic Chemistry, Synthetic Chemistry, Biochemistry	日本語・英語 Japanese/English
8577	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	小野寺 玄	Gen Onodera	有機合成化学、有機金属化学	Organic Synthesis, Organometallic Chemistry	日本語・英語 Japanese/English
8578	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	畠山 智充	Tomomitsu Hatakeyama	生化学、タンパク質科学	Biochemistry, Protein Science	日本語・英語 Japanese/English
8579	化学・物質工学コース	Chemistry and Materials Engineering Program	郷田 秀一郎	Shuichiro Goda	タンパク質の立体構造形成、孔形成毒素、超好熱菌由来酵素	Protein folding, Pore forming toxin, Enzymes derived from hyperthermophiles	日本語・英語 Japanese/English
8580	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	坂山 朋聡	Tomoaki Itayama	水圏生態系分子生態学と途上国向け生態工学水浄化技術の開発	Molecular ecology of aquatic ecosystem and development of water purification technology using ecological engineering for developing countries	日本語・英語 Japanese/English
8581	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	冨田 彰秀	Akihide Tada	ビクトリア湖の流動特性および水質動態に関する数値解析	Numerical analysis on characteristic of flow currents and water quality dynamics in Lake Victoria, Kenya	日本語・英語 Japanese/English
8582	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	田邊 秀二	Shuji Tanabe	開発途上国で活用できる水浄化システムの研究開発	Research development of water clarification system utilizable in developing countries, for example, Africa (i.e. Kenya) and South-East Asia	日本語・英語 Japanese/English
8583	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	藤岡 貴浩	Takahiro Fujioka	膜ファウリングの研究	Membrane fouling research	日本語・英語 Japanese/English
8584	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	蔣 宇静	Yujing Jiang	電裂性岩盤内の水理物質移行機構	The hydraulic transport Mechanism of Fractured Rock	日本語・英語 Japanese/English
8585	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	鈴木 誠二	Seiji Suzuki	湖沼における高次生態系モデルの開発	Development of a 3-Dimensional coupled physical-ecosystem model in the lake	日本語・英語 Japanese/English
8586	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	瀬戸 心太	Shinta Seto	水文シミュレーションに基づく水資源評価	Water resources assessment based on hydrological simulation	日本語・英語 Japanese/English
8587	国際水環境工学コース	Water and Environmental Engineering Program	村上 裕人	Hiroto Murakami	機能性高分子膜の開発	Development of functional polymer membrane	日本語・英語 Japanese/English