

教員の教育研究領域及び内容 Research areas and contents of faculty members

注 △は2028年3月31日定年退職となる教員である。Faculty members with mark △ will retire on March 31st, 2028.
○は2027年3月31日定年退職となる教員である。Faculty members with mark ○ will retire on March 31st, 2027.
◎は2026年3月31日定年退職となる教員である。Faculty members with mark ◎ will retire on March 31st, 2026.

AP: Associate Professor

AtP : Assistant Professor

VP: Visiting Professor

VAP: Visiting Associate Professor

【地球環境科学専攻】 Division of Earth and Environmental Sciences

コース Department		職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
リモートセンシング Environmental Remote Sensing	教授 Prof.	J.T.スリ スマンティヨ J.T.SRI SUMANTYO (環境リモートセンシング研究センター)	マイクロ波リモートセンシング, 合成開口レーダ, 電波工学, レーダ画像信号処理, 画像情報解析, 小型衛星 Microwave Remote Sensing, Synthetic Aperture Radar, Electromagnetic Waves Engineering, Radar Image Signal Processing, Image Information Analysis, Small Satellite	
	教授 Prof.	市井 和仁 ICHII Kazuhito (環境リモートセンシング研究センター)	陸域生態系, 気候変動, 炭素循環, 数値モデル, 機械学習 Terrestrial Biosphere, Climate Change, Carbon Cycle, Numerical Modeling, Machine Learning	
	教授 Prof.	小槻 峻司 KOTSUKI Shunji (国際高等研究基幹)	データ同化, 予測科学, 天気予報, 水文学, 機械学習, 気候変動 Data Assimilation, Prediction Science, Weather Prediction, Hydrology, Machine Learning, Climate Change	
	教授 Prof.	入江 仁士 IRIE Hitoshi (環境リモートセンシング研究センター)	大気環境学, 気象学, 衛星・地上リモートセンシングの融合, 国際地上観測網, 気候変動 Atmospheric Environment, Meteorology, Synergistic Use of Space- and Ground-based Remote Sensing, International Ground-based Observation Network, Climate Change	
	准教授 AP	○本郷 千春 HONGO Chiharu (環境リモートセンシング研究センター)	食料生産生態系診断リモートセンシング, 空間情報実利用研究 Environmental Sciences and Food Production by Remote Sensing, Implementation of Spatial Information	
	准教授 AP	樋口 篤志 HIGUCHI Atsushi (環境リモートセンシング研究センター)	水文学, 衛星気候学, 大気陸面相互作用 Hydrology, Satellite Climatology, Land-Atmosphere Interactions	
	准教授 AP	齋藤 尚子 SAITOH Naoko (環境リモートセンシング研究センター)	大気科学, 衛星リモートセンシング Atmospheric Science, Satellite Remote Sensing	
	助教 AtP	楊 偉 YANG Wei (環境リモートセンシング研究センター)	水域リモートセンシング, 陸域リモートセンシング, 環境モデリング, 生態系生態学 Aquatic Remote Sensing, Terrestrial Reomote Sesning, Environmental Modeling, Ecosystem Ecology	

コース Department	職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Urban Environment Systems 都市環境システム	教授 Prof.	村木 美貴 MURAKI Miki	都市計画, サステイナブルデベロップメント, PPP, エリアマネジメント Town Planning, Sustainable development, Public-private-partnerships, Area management
	准教授 AP	森永 良丙 MORINAGA Ryohei	建築計画, 都市居住計画, コミュニティデザイン, 市民参加型計画, 住まい・まちづくり Community design, User participation, Urban housing, Process design, Architectural planning
	准教授 AP	豊川 斎赫 TOYOKAWA Saikaku	都市デザイン, 公共施設デザイン, 都市建築史, 防災まちづくり, 世界遺産 Urban Design, Public Facility Design, History of Architecture and City, Urban Planning for disaster prevention, World Heritage
	教授 Prof.	丸山 喜久 MARUYAMA Yoshihisa	都市防災, リアルタイム地震工学, 津波数値シミュレーション, 災害時の道路交通シミュレーション Urban disaster mitigation, Real-time earthquake engineering, Numerical simulation of tsunami propagation, Traffic simulation during a natural disaster
	准教授 AP	関口 徹 SEKIGUCHI Toru	地盤震動, 液状化, 建築基礎, 交通振動 Seismic ground motion, Liquefaction, Building foundation, Traffic vibration
	准教授 AP	劉 ウェン LIU Wen	リモートセンシング, GIS, 自然災害, 3次元都市モデル, 被害把握 Remote sensing, Geographic information systems, Natural disaster, 3D urban model, Damage assessment
	教授 Prof.	松野 泰也 MATSUNO Yasunari	リサイクル工学, マテリアルフロー分析, ライフサイクルアセスメント, システムダイナミクス, エネルギー消費最適化 Recycling Engineering, Material Flow Analysis, Life Cycle Assessment, System Dynamics, Optimization of energy consumption
	教授 Prof.	小倉 裕直 OGURA Hironao	エネルギー有効利用システム, 省エネルギー, 化学蓄熱, ケミカルヒートポンプ, 環境エネルギー工学, 化学工学 Effective Energy Utilization, Energy Saving, Chemical Heat Pump, Chemical Heat Storage, Environmental Energy Engineering, Chemical Engineering
	准教授 AP	和嶋 隆昌 WAJIMA Takaaki	化学変換プロセス, 廃棄物有効利用, 環境浄化材, 資源回収, 鉱物処理 Chemical Conversion, Waste Utilization, Environmental Purification Material, Resource Recovery, Mineral Processing
	准教授 AP	劉 醇一 RYU Junichi	エネルギーキャリア, 化学蓄熱, 省エネルギー, 原子力化学工学, 環境触媒化学 Energy Carrier, Thermochemical Energy Storage, Energy Conservation, Nuclear Chemical Engineering, Environmental Catalysis
	教授 Prof.	塩田 茂雄 SHIODA Shigeo	通信システム, IoT技術, オペレーションズ・リサーチ, 性能評価, 確率論 Telecommunication Systems, IoT, Operations Research, Performance Evaluation, Probability Theory
	教授 Prof.	◎荒井 幸代 ARAI Sachiyo	分散人工知能, マルチエージェント強化学習, 交通最適化（自動運転, 鉄道運行計画）, 知的エネルギーマネジメント Distributed Artificial Intelligence, Multiagent Reinforcement learning, Transportation Optimization (Automated Driving, Railway diagram programming), Smart Energy Management
	准教授 AP	吉村 博幸 YOSHIMURA Hiroyuki	光工学, 光情報処理システム, 情報セキュリティ, 暗号, 信号・画像処理, バイオメトリクス, 電磁波工学 Optical Engineering, Optical Information Processing System, Information Security, Cryptography, Signal & Image Processing, Biometrics, Electromagnetic Wave Engineering

【先進理化学専攻】 Division of Advanced Science and Engineering

コース Department	職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Materials Science 物質科学	教授 Prof.	△石井 久夫 ISHII Hisao (先進科学センター)	有機半導体, 界面電子構造, 光電子分光, デバイス物理, 有機エレクトロニクス Organic Semiconductor, Interfacial Electronic Structure, Photoelectron Spectroscopy, Device Physics, Organic Electronics
	教授 Prof.	◎尾松 孝茂 OMATSU Takashige	レーザー工学, 量子エレクトロニクス, 非線形光学, 特異点光学, 光圧科学 Laser Physics, Quantum Electronics, Nonlinear Optics, Singular Optics, Optomechanics
	教授 Prof.	P. クリュージャー Peter KRÜGER	表面と界面物理学, 第一原理電子構造計算, X線吸収と光電子スペクトルの理論 Physics of surfaces and interfaces, First principles electronic structure calculations, Theory of x-ray absorption and photoelectron spectroscopy
	教授 Prof.	吉田 弘幸 YOSHIDA Hiroyuki	有機半導体, 光電子分光, 低エネルギー逆光電子分光法, 有機エレクトロニクス, 有機薄膜構造解析 Organic Semiconductors, Photoelectron Spectroscopy, Low Energy Inverse, Photoemission, Organic Electronics, Structural Analysis of Organic Thin Films
	教授 Prof.	青木 伸之 AOKI Nobuyuki	量子輸送現象, 二次元層状物質, 走査プローブ顕微鏡法, 半導体微細加工技術, 低温物性 Quantum Transport, 2-d Materials, Scanning Probe Microscopy, Semiconductor Fabrication Process, Low Temperature Condensed Matter
	教授 Prof.	宮前 孝行 MIYAMAE Takayuki	表面・界面, 非線形分光, 振動分光, 有機エレクトロニクス, 接着 Surface and Interface, Nonlinear spectroscopy, Molecular vibrations, Organic electronics, Adhesion
	教授 Prof.	津田 哲哉 TSUDA Tetsuya	電気化学, 液体塩 (イオン液体/熔融塩), エネルギー変換化学, 蓄電デバイス, オペランド分析 Electrochemistry, Liquid salt (ionic liquid/molten salt), Energy conversion chemistry, Energy storage device, Operando analysis
	教授 Prof.	中村 一希 NAKAMURA Kazuki	光化学, 発光性希土類錯体, 刺激応答型光機能材料, 発光/反射型デュアルモードディスプレイ Photochemistry, Luminescent lanthanide complex, Stimuli-responsive photofunctional materials, Emissive/Reflective dual mode display
	教授 Prof.	平原 佳織 HIRAHARA Kaori	その場透過電子顕微鏡法, ナノカーボン材料, 低次元物質, フレキシブル熱電変換材料, 宇宙用粒子捕集材 In-Situ Transmission Electron Microscopy, Nanocarbon, Low Dimensional Materials, Flexible Thermoelectric Materials, Particle Capture Medium for Space Use
	准教授 AP	○大川 祐輔 OKAWA Yusuke	電気化学, 機能電極, ナノマテリアル, 情報変換材料, ソフトマテリアル Electrochemistry, Functional Electrodes, Nanomaterials, Information Transducing Materials, Soft materials
	准教授 AP	椎名 達雄 SHIINA Tatsuo	散乱光学, 光計測, 光波センシング, 光エレクトロニクス, 応用光学 Light Scattering, Optical Measurement, Optical Sensing, Opto-electronics, Application of Optical Engineering

コース Department	職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Materials Science 物質科学	准教授 AP	柴 史之 SHIBA Fumiyuki	無機材料合成, 微粒子・ナノ粒子, コロイド化学, 液相反応, 微粒子生成機構論 Inorganic Materials Synthesis, Nano- and Fine-Particles, Colloid Chemistry, Liquid Phase Reactions, Formation Mechanisms of Particulate Materials
	教授 Prof.	宮本 克彦 MIYAMOTO Katsuhiko	非線形光学, テラフォトンクス, 量子エレクトロニクス Nonlinear Optics, Tera-photonics, Quantum Electronics
	准教授 AP	山田 豊和 YAMADA Toyokazu	走査トンネル顕微鏡, 原子・分子マニピュレーション, スピントロニクス磁気物質, トポロジカル超伝導物質, 分子スピントロニクス, グラフェン分子炭素材料, 1 個の生命分子構造解明による創薬 Scanning tunneling microscopy, Atom/molecule manipulation, Spintronicsmagnetic materials, Topological superconductor, Molecular spintronics, Graphene molecular carbon materials, Single life molecule structure analysis for drug discovery
	准教授 AP	○山本 和貴 YAMAMOTO Kazunuki	ナノ材料, 輸送特性, ナノ加工, 自己組織化構造, 超伝導デバイス Nanomaterial, Transport property, Nanofabrication, Self-organized structure, Superconducting Device
	准教授 AP	劉 醇一 RYU Junichi	エネルギーキャリア, 化学蓄熱, 省エネルギー, 原子力化学工学, 環境触媒化学 Energy Carrier, Thermochemical Energy Storage, Energy Conservation, Nuclear Chemical Engineering, Environmental Catalysis
	准教授 AP	和嶋 隆昌 WAJIMA Takaaki	化学変換プロセス, 廃棄物有効利用, 環境浄化材, 資源回収, 鉱物処理 Chemical Conversion, Waste Utilization, Environmental Purification Material, Resource Recovery, Mineral Processing
	連携客員 教授 VP	石橋 幸治 ISHIBASHI Koji (理化学研究所)	ナノデバイス, 量子デバイス, 量子技術, 半導体ナノワイア, ナノカーボン材料, トポロジカル超伝導 Nanoscale devices, Quantum devices, Quantum technology, Semiconductor nanowires, Nanocarbon material, topological superconductor
	連携客員 教授 VP	解良 聡 KERA Satoshi (分子科学研究所)	分子材料物性, 光電子分光, 放射光, 表面界面物理, 自己組織化 Molecular materials property, photoelectron spectroscopy, synchrotron radiation, surface and interface physics, self-assembly
	連携客員 教授 VP	南出 泰亜 MINAMIDE Hiroaki (理化学研究所)	テラヘルツ工学, 量子波長変換光学, レーザー光学, 有機非線形光学結晶, 超高周波電子デバイス Terahertz Engineering, Quantum nonlinear optics, Laser optics, Organic nonlinear crystals, THz-frequency electrical devices

【創成工学専攻】 Division of Creative Engineering

コース Department	職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
デザイン Design	教授 Prof.	◎渡邊 誠 WATANABE Makoto (国際学術研究院)	工業デザイン, デザインシステム, デザインマネジメント, デザインプランニング Industrial design, Design system, Design management, Design planning
	教授 Prof.	寺内 文雄 TERAUCHI Fumio (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	材料計画, 感性工学, 製品デザイン, 触知覚 Materials planning, Affective science and engineering, Product design, Tactile perception
	教授 Prof.	小野 健太 ONO Kenta (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	工業デザイン, システムデザイン, デザインマネジメント, インタフェースデザイン Industrial design, System design, Design management, Interface design
	准教授 AP	田内 隆利 TAUCHI Takatoshi (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	パブリックアート, インスタレーション, 彫刻, 意匠形態学 Public art, Installation, Sculpture, Design morphology
	准教授 AP	桐谷 佳恵 KIRITANI Yoshie (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	コミュニケーションデザイン, デザイナーのための心理学, 知覚心理学 Communication design, Psychology for designers, Perceptual psychology
	准教授 AP	石橋 圭太 ISHIBASHI Keita (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	生体情報処理, 生理人類学, ヒューマンインタフェース Biological information processing, Physiological anthropology, Human interface
	教授 Prof.	永瀬 彩子 NAGASE Ayako (国際学術研究院)	都市環境デザイン, 都市緑化, 都市農業, 都市生態学 Urban environmental design, Urban greening, Urban agriculture, Urban ecosystem
	教授 Prof.	植田 憲 UEDA Akira (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	デザイン文化計画, 地域資源活用, 内発的地域づくり, 内発的観光創造, 歴史的資源の2D/3Dデジタル化 Design culture, Usage of regional resources, Endogenous regional development, Endogenous tourism development, 2D/3D digitizing of regional resources
	教授 Prof.	○佐藤 公信 SATO Kiminobu (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	環境デザイン, 空間演出計画, 環境心理学, 音環境計画 Environmental design, Spatial direction design, Environmental psychology, Sound environmental design
	教授 Prof.	下村 義弘 SHIMOMURA Yoshihiro (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	ヒューマノミクス, 人間工学, 生理人類学, 医工学デザイン Humanomics, Ergonomics, Physiological anthropology, Medical design
	教授 Prof.	樋口 孝之 HIGUCHI Takayuki (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	コンテクスチュアルデザイン, デザイン論・デザイン史, 日本デザイン文化, 共生環境デザイン, インテリアデザイン Contextual design, Design theory and history, Japanese design culture, Symbiotic environmental design, Interior design
	教授 Prof.	原 寛道 HARA Hiromichi (デザイン・リサーチ・インスティテュート)	子どもの遊び環境デザイン, 癒やし環境デザイン, インテリアグリーンデザイン, インテリア家具デザイン Children's play environment design, Healing environment design, Interior green design, Interior furniture design

【基幹工学専攻】 Division of Fundamental Engineering

コース Department	職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Mechanical Engineering 機械工学	教授 Prof.	比田井 洋史 HIDAI Hirofumi	レーザ工学, 精密科学, 加工物理学 Laser Processing, Precision Science, Physical Machining
	教授 Prof.	並木 明夫 NAMIKI Akio	知能ロボット, ロボットビジョン, 高速ビジョン, マニピュレーション, ロボットハンド, 遠隔操作ロボット, ヒューマンロボットインタラクション Intelligent Robot, Robot Vision, High-speed Vision, Manipulation, Robot Hand, Teleoperated Robot, Human-robot Interaction
	教授 Prof.	△劉 浩 LIU Hao (RYU Hiroshi)	バイオメカニクス, バイオミメティクス(生物模倣学), 計算力学, 羽ばたきロボット, 生物飛行, 生物遊泳, 循環器系マルチスケール・マルチフィジクスシミュレーション, 生体医工学, 生物規範工学 Biomechanics, Biomimetics, Computational mechanics, Flapping robots, Bioflight, Biological swimming, Multi-scale, multi-physics simulation in the cardiovascular system, Biomedical engineering, Bioinspired engineering
	教授 Prof.	坪田 健一 TSUBOTA Kenichi	バイオメカニクス, 連続体力学, 微小循環, 血栓, 骨リモデリング, 細胞運動, 機能的適応 Biomechanics, Continuum Mechanics, Microcirculation, Thrombus, Bone Remodeling, Cell Motion, Functional Adaptation
	教授 Prof.	△森吉 泰生 MORIYOSHI Yasuo	熱流体工学, 内燃機関, モデリング, 数値解析, レーザ計測診断, ゼロエミッション・カーボンニュートラル技術 Thermofluids Engineering, Internal Combustion Engine, Modeling, Numerical Analysis, Laser Diagnostics, Zero Emission and Carbon Neutral Technology
	教授 Prof.	武居 昌宏 TAKEI Masahiro	混相流体, 可視化計測, 二相流, マイクロ流路, 人工心臓, プラント Multiphase flow, Visualization, Two Phase Flow, Micro Channel, Artificial Heart, Plant
	教授 Prof.	田中 学 TANAKA Gaku	エネルギー貯蔵・輸送機器, 医用生体熱工学, バイオ流体工学 Energy Storage and Transfer Devices, Biomedical Thermosciences, Biofluid Mechanics
	教授 Prof.	糸井 貴臣 ITOI Takaomi	マグネシウム合金, 鉄アルミナイド, 微細組織制御, ナノ解析, 機械的特性 Magnesium alloy, Iron-aluminide, Microstructure control, Nano-characterization, Mechanical properties
	准教授 AP	山崎 泰広 YAMAZAKI Yasuhiro	破壊力学, 高温強度学, 界面強度 Fracture Mechanics, High Temperature Strength of Materials, Interface Strength
	教授 Prof.	松坂 壮太 MATSUSAKA Souta	接合工学, 界面科学, 材料加工学 Materials Joining, Interface Science, Materials Processing
	准教授 AP	鈴木 智 SUZUKI Satoshi	制御工学, ロボティクス, 機械力学, メカトロニクス, 飛行ロボット, マルチボディダイナミクス, センサフュージョン, 自律移動ロボット, ロボットナビゲーション Control, Robotics, Dynamics of machinery, Mechatronics, Aerial robot, Multi-body dynamics, Sensor fusion, Autonomous mobile robot, Robot navigation

コース Department	職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Mechanical Engineering 機械工学	准教授 AP	菅原 路子 SUGAWARA Michiko	細胞バイオメカニクス, 細胞システム工学, 細胞・分子メカノバイオロジー Cellular biomechanics, Cellular systems engineering, Molecular and cellular mechanobiology
	准教授 AP	窪山 達也 KUBOYAMA Tatsuya	熱流体工学, 内燃機関, 燃焼, モデリング, 数値解析, 計測 Thermo-fluid engineering, Internal combustion engine, Combustion, Modeling, Numerical simulation, Measurement
	准教授 AP	太田 匡則 OTA Masanori	熱流体力学, 伝熱工学, 圧縮性流体, 高速空気力学, 衝撃波, 可視化計測 Thermal Fluid Dynamics, Heat Transfer, Compressible Flow, High-Speed Flow, Shock Waves, Visualization
	准教授 AP	中田 敏是 NAKATA Toshiyuki	昆虫飛行, 小型飛翔体, 流体構造連成, 最適化, 力学的フィードバック, 生物規範工学 Insect flight, Micro aerial vehicle, Fluid-structure interaction, Optimization, Mechanical feedback, Bioinspired engineering

コース Department	職名 Title	氏 名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	教授 Prof.	△劉 康志 LIU Kang-Zhi	システム制御工学, 制御理論, スマートグリッド, 電力システム, 制御応用 System control, Control theory, Smart grid, Power system, Control applications
	教授 Prof.	佐藤 之彦 SATO Yukihiko	パワーエレクトロニクス, 電気機器, モータ制御, 電力システム制御, 再生可能エネルギー Power electronics, Electric machinery, Motor control, Power system control, Renewable energy
	教授 Prof.	宮城 大輔 MIYAGI Daisuke	磁気応用, 超電導応用, 電気機器, 電磁界解析, 非接触給電 Applied magnetics, Applied superconductivity, Electrical machines, Electromagnetic field analysis, Wireless power transfer
	助教 AtP	小岩 健太 KOIWA Kenta	電力システム, システム制御, 再生可能エネルギー, パワーエレクトロニクス Power system, System control, Renewable energy, Power electronics
	教授 Prof.	森田 健 MORITA Ken	量子光学, 光量子情報, 半導体光スピントロニクス, 超高速分光 Quantum optics, Optical quantum information, Semiconductor optical spntronics, Ultrafast spectroscopy
	教授 Prof.	石谷 善博 ISHITANI Yoshihiro	光・電子・熱統合制御デバイス, 半導体光デバイス, 紫外～赤外半導体光物性, 量子干渉, ナノ・マイクロ構造量子物性, フォノン制御, テラヘルツ波, III族窒化物半導体 Total control of photon-electron-phonon in devices, Optoelectronic semiconductor devices, Photo physics of semiconductors in UV - IR region, Quantum interference, Quantum properties in nano-nicro-structures, Phonon control, THz-frequency wave, III-Nitride semiconductors
	准教授 AP	角江 崇 KAKUE Takashi	情報フォトンクス, 高速度イメージング, ホログラフィ, 光波面制御, 3次元計測 Information photonics, High-speed imaging, Holography, Wavefront control, Three-dimensional measurement
	准教授 AP	中田 裕之 NAKATA Hiroyuki	電波伝搬, 電離圏, 大気波動, 自然災害, 磁気圏, 超高層物理学 Radio propagation, Ionosphere, Atmospheric waves, Natural disaster, Magnetosphere, Aeronomy
	准教授 AP	酒井 正俊 SAKAI Masatoshi	有機エレクトロニクス, 有機半導体, 電荷移動錯体, 結晶成長, 配向制御, 分子ナノデバイス, フレキシブルエレクトロニクス Organic electronics, Organic semiconductor, Charge transfer complex, Crystal growth, Crystal orientation, Molecular nanodevice, Flexible electronics
	教授 Prof.	安 昌俊 AHN Chang-Jun	通信理論, MIMO通信システム, RF回路理論, 通信AI信号処理, 可視光通信 Communication theory, MIMO system, RF circuit theory, AI signal processing for communications, Visible light communications
	教授 Prof.	小坪 成一 KOAKUTSU Seiichi	計算機工学, VLSIレイアウトCAD, 確率の最適化, 進化・学習システム Computer engineering, VLSI layout CAD, Stochastic optimization, Evolutionary systems, Learning systems
	教授 Prof.	△伊藤 智義 ITO Tomoyoshi	計算機科学, 高速計算, ホログラフィ, 3次元映像 Computer science, High-performance computing, Holography, Three-dimensional imaging
	教授 Prof.	下馬場 朋禄 SHIMOBABA Tomoyoshi	ホログラフィ, 波動光学, 計算機工学, 三次元画像処理・センシング Holography, Wave optics, Computer engineering, Three-dimensional image processing and sensing
	教授 Prof.	◎荒井 幸代 ARAI Sachiyo	分散人工知能, マルチエージェント強化学習, 交通最適化（自動運転, 鉄道運行計画）, 知的エネルギーマネジメント Distributed Artificial Intelligence, Multiagent Reinforcement learning, Transportation Optimization (Automated Driving, Railway diagram programming), Smart Energy Management
	准教授 AP	大森 達也 OMORI Tatsuya	弾性波デバイス, 電子回路, 高周波回路, 光ファイバセンサ, ワイヤレスセンサ SAW/BAW devices, Electronic circuits, RF circuits, Optical fiber sensors, Wireless sensors