

教員紹介・研究テーマ一覧

■機械物理系学科

| | | |
|-------|-----|---------------------------|
| 松野 崇 | 教 授 | 金属材料の塑性変形と延性破壊 |
| 清水 一行 | 准教授 | 金属材料の変形・破壊プロセスの3D/4D解析 |
| 陳 中春 | 教 授 | 新しい材料加工プロセスの開発及び高性能材料の創製 |
| 音田 哲彦 | 准教授 | セラミックスの微細組織解析 |
| 衣 立夫 | 助 教 | 高性能金属複合材料の開発 |
| 小野 勇一 | 教 授 | 機械要素・金属材料の強度とひずみ計測に関する研究 |
| 西 遼佑 | 准教授 | 交通渋滞の緩和方法に関する研究 |
| 佐藤 昌彦 | 教 授 | 機械加工の高精度化と高能率化 |
| 田村 篤敬 | 教 授 | 傷害バイオメカニクス・生体のモデリング |
| 本宮 潤一 | 講 師 | 機械や構造物の振動・安定性・動力伝達に関する研究 |
| 辻田 勝吉 | 教 授 | 自律型ロボットシステムの高機能化に関する研究 |
| 中谷真太郎 | 講 師 | 生体信号の計測とリハビリテーションへの応用 |
| 酒井 武治 | 教 授 | 極超音速・高温気体力学とその応用 |
| 松野 隆 | 准教授 | 航空機の空力特性向上を目指した流体制御法の開発 |
| 坂本 憲一 | 助 教 | 将来型航空宇宙機の高速気体力学に関する実験研究 |
| 葛山 浩 | 教 授 | プラズマ・気体力学が関わる先端宇宙推進・輸送の研究 |

■電気情報系学科

| | | |
|-------|-----|-----------------------------|
| 近藤 克哉 | 教 授 | コンピュータビジョン、バイオ画像等の動き解析 |
| 小山田雄仁 | 助 教 | コンピュータビジョン、拡張現実 (AR) の基礎・応用 |
| 笹岡 直人 | 教 授 | 環境騒音抑圧システム、デジタル無線通信システム |
| 中川 匡夫 | 教 授 | 携帯機器の無線伝送、生体センサの高精度化信号処理 |
| 藤村喜久郎 | 助 教 | 自己組織化マップの応用と生体信号解析の研究 |
| 白岩 史 | 助 教 | 立体視、視覚的注意 |
| 齋藤健太郎 | 教 授 | 無線ネットワーク、IoTシステム |
| 三柴 数 | 准教授 | 画像処理、コンピュータショナルフォトグラフィ |
| 中西 功 | 教 授 | バイオメトリクス (生体) 認証、音声信号処理 |
| 大木 誠 | 准教授 | 進化的計算法による多目的最適化、構造データの最適化 |
| 大観 光徳 | 教 授 | 無機EL、アグリフォトニクス、生体イメージング |
| 西村 亮 | 准教授 | 新エネルギー、静電気とその応用 |
| 市野 邦男 | 教 授 | 太陽電池・紫外・可視発光デバイス用化合物半導体材料 |
| 阿部 友紀 | 准教授 | II-VI族半導体による青・紫外線光検出器の研究開発 |
| 赤岩 和明 | 助 教 | 新規酸化物半導体の光電子デバイス応用に関する研究 |
| 李 相錫 | 教 授 | マイクロ電気機械システムデバイスの設計と作製技術 |
| 松永 忠雄 | 准教授 | 低侵襲手術ロボット・低侵襲医療デバイスに関する研究 |
| 櫛田 大輔 | 教 授 | 生体情報の数理モデリングによる感覚・判断の定量化 |

■化学バイオ系学科

| | | |
|-------|-----|------------------------------|
| 野上 敏材 | 教 授 | レドックスに基づく生物活性・機能物質の有機合成化学 |
| 佐々木紀彦 | 助 教 | レドックスに基づく超分子ポリマーの有機合成化学 |
| 薄井 洋行 | 准教授 | 光電変換・蓄電材の開発 |
| 道見 康弘 | 准教授 | 蓄電デバイスにおける電極－電解質界面の解析と最適化 |
| 吾郷万里子 | 教 授 | バイオマス素材を用いた高機能性材料の創出 |
| 片田 直伸 | 教 授 | 固体触媒の活性点設計とカーボンニュートラル化への応用 |
| 辻 悦司 | 准教授 | カーボンニュートラルを目指すナノ構造触媒・電極触媒の開発 |
| 津野地 直 | 講 師 | 規則性多孔体の合成と環境・エネルギー分野への応用 |
| 松浦 和則 | 教 授 | 人工ウイルスキャプド等の生体分子材料の創製 |
| 稲葉 央 | 准教授 | 生体分子の設計に基づくバイオナノマテリアルの創製 |
| 南条真佐人 | 教 授 | 機能性有機典型金属化合物の創製と応用 |
| 増井 敏行 | 教 授 | 新しい機能性無機材料の合成と応用 |
| 山口 和輝 | 助 教 | 機能性無機材料の構造解析と形態制御 |

■社会システム土木系学科

| | | |
|---------|-----|---------------------------|
| 桑野 将司 | 教 授 | 生活行動の調査・分析手法の開発 |
| 南野 友香 | 准教授 | システム品質・信頼性の定量的評価／管理技術の開発 |
| 細江 美欧 | 助 教 | 地方都市における交通需要予測手法の開発 |
| 長江 剛志 | 教 授 | インフラ整備事業の社会経済評価とマネジメント |
| 谷本 圭志 | 教 授 | 公共交通システム・生活サービスの計画手法の開発 |
| 長曽我部まどか | 准教授 | 市民参加型計画プロセスの分析と運営手法の開発 |
| 福山 敬 | 教 授 | 地域・地方都市に関する計画・分析・評価 |
| 吉野 和泰 | 助 教 | 道路空間再編における合意形成とデザインマネジメント |
| 太田 隆夫 | 教 授 | 防災施設の効率的な維持管理手法、地域防災 |
| 江本 久雄 | 准教授 | 情報技術を活用した社会基盤構造物の維持管理の研究 |
| 宮本 善和 | 教 授 | 環境保全・再生における社会デザインに関する研究 |
| 高部 祐剛 | 准教授 | 下水処理場での資源・エネルギー回収システムの開発 |
| 河野 誉仁 | 助 教 | 自然環境に配慮した河道の計画・評価に関する研究 |

| | | |
|-------|-----|---------------------------|
| 小田 哲也 | 准教授 | 各種エンジン内における燃料噴霧の分散予測と燃焼改善 |
| 坂本 広樹 | 助 教 | 高エンタルピー流・電磁流体が関わる航空宇宙流体工学 |
| 古川 勝 | 教 授 | 核融合プラズマの物理・数理工学、数値解析手法の開発 |
| 中山 智成 | 助 教 | プラズマ中の乱流と圧力分布形成の非線形ダイナミクス |
| 大信田文志 | 助 教 | 液体から柔らかい固体までを含む複雑流体の物理学 |
| 灘 浩樹 | 教 授 | 分子レベルでの相転移機構解析、新物質探索手法の開発 |
| 高江 恭平 | 准教授 | ソフトマターにおける相転移・非平衡ダイナミクス |
| 小谷 岳生 | 教 授 | 高い信頼性をもつ電子状態計算の方法の開発 |
| 榊原 寛史 | 准教授 | 第一原理バンド計算に基づく有効模型導出とその解析 |
| 松岡 広成 | 教 授 | 液体ナノ薄膜のダイナミクスとトライボロジー特性 |
| 土井 俊行 | 准教授 | 分子気体力学の解析的・数値解析的研究 |
| 石川 功 | 准教授 | 薄膜トライボロジーの超高精度計測とシミュレーション |
| 後藤 知伸 | 教 授 | 騒音の計測・低減・制御、微生物運動の計測・モデル化 |
| 中井 唱 | 准教授 | 微生物の集団および単独の運動 |
| 原 豊 | 教 授 | 小形風力発電に関する研究 |

| | | |
|-------|-----|----------------------------|
| 竹森 史暁 | 准教授 | 人に対する運動支援ロボットの開発 |
| 笹間 俊彦 | 助 教 | 無線アドホックによるセンサネットワークの研究 |
| 吉川 宣一 | 教 授 | 光情報処理、ディジタルホログラフィ、立体ディスプレイ |
| 藪田 義人 | 助 教 | ステレオビジョンを使った物体認識機能の開発 |
| 川村 尚生 | 教 授 | 分散システム、社会情報システム |
| 東野 正幸 | 准教授 | セキュアな分散システムアーキテクチャに関する研究 |
| 高橋 健一 | 准教授 | コンピュータセキュリティ、分散協調システム |
| 村田 真樹 | 教 授 | テキストマイニング、検索、機械翻訳、機械学習 |
| 村上 仁一 | 准教授 | 機械翻訳、音声認識、音声合成 |
| 吉村 和之 | 教 授 | 非線形ダイナミクスと情報処理への応用 |
| 清水 忠昭 | 准教授 | 信号処理、マンマシン・インターフェース |
| 木村 周平 | 教 授 | 人工知能を用いた生物データ解析 |
| 徳久 雅人 | 講 師 | データアナリティクス－感情推定と観光情報分析 |
| 岩井 儀雄 | 教 授 | ヒューマンメディア、インタラクション認識 |
| 青木 工太 | 准教授 | 顕微鏡・医用画像解析、コンピュータビジョン |
| 西山 正志 | 教 授 | パターン認識・画像認識 |
| 井上 路子 | 助 教 | ヒューマンコンピュータインタラクション |

| | | |
|-------|-----|-------------------------------|
| 大城 隆 | 教 授 | 新しい(微)生物酵素の機能解明 |
| 鈴木 宏和 | 准教授 | 高度適応性好熱菌の生物学的解析と工学的応用 |
| 八木 寿梓 | 准教授 | 海洋生物が有する天然成分の健康・環境分野への基礎・応用研究 |
| 溝端 知宏 | 教 授 | 構造ダイナミズムが生み出す蛋白質機能の理解と応用 |
| 青木英莉子 | 講 師 | 細菌感染に関わるタンパク質の構造形成反応の解明と応用 |
| 本郷 邦広 | 助 教 | 細胞内でのタンパク質の構造変化と局在化に関する研究 |
| 花島 慎弥 | 教 授 | 柔軟な生体有機分子による生命機能の制御と解析 |
| 佐々木克聡 | 助 教 | 糖脂質の合成と生体膜における分子間相互作用の解析 |
| 岡本 寛治 | 教 授 | 廃棄物系バイオマスの生物変換による利活用技術の開発 |
| 原田 尚志 | 准教授 | シンセティックバイオロジーによる細胞工場の開発 |
| 永野 真吾 | 教 授 | 生理活性物質の生合成を行う酵素の構造解析 |
| 日野 智也 | 准教授 | 創薬や有用物質生産を志向した蛋白質の立体構造解析 |
| 佐藤 裕介 | 准教授 | タンパク質複合体の形成と機能の分子メカニズム |

| | | |
|-------|-----|---------------------------|
| 谷口 朋代 | 教 授 | 構造物の耐震設計、損傷探査、劣化予測 |
| 野口 竜也 | 准教授 | 地震防災のための地盤構造調査、空間情報分析 |
| 和田 孝志 | 准教授 | 土砂生産(砂防)～流送(河川)域の土砂動態 |
| 黒田 保 | 教 授 | コンクリート構造物の耐久性評価と維持管理 |
| 金氏 裕也 | 助 教 | コンクリート中の水分移動解析、RC構造物の劣化予測 |
| 黒岩 正光 | 教 授 | 波と流れによる海浜変形解析、沿岸防災 |
| 梶川 勇樹 | 准教授 | 河川流や津波による流れと地形変化に関する数値解析 |
| 小野 祐輔 | 教 授 | 地盤構造物の地震時挙動の数値解析 |
| 河野 勝宣 | 准教授 | 粘土鉱物を含有する土・岩の物性評価、斜面危険度評価 |
| 中村 公一 | 准教授 | 地盤災害の防止・軽減、地盤材料の強度・変形特性 |
| 香川 敬生 | 教 授 | 強震動の予測とそのための震源・地盤モデルの研究 |
| 辻井麻衣子 | 講 師 | 建築計画、建築教育、市民共創、ヘリテージ、芸術論 |