

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	超超音速・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度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
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
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
大信田丈志	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	助教	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体の運動
原 豊	教授	小形風力発電に関する研究

■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、ディ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	運動視差に基づく奥行き知覚、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、コンピュータビジョンフォトグラフィ
中西 功	教授	バイOMETRICS(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

榊田 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
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

■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
坂口 裕樹	教授	次世代化学電池用のエネルギー貯蔵材料の創製
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
伊福 伸介	教授	生物由来の資源を用いた材料開発
赤松 允顕	講師	超分子化学・界面化学に立脚した天然高分子の応用
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	ナノ構造を制御した触媒・電極触媒・光触媒の開発
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

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有機化合物の機能評価と応用
溝端 知宏	教授	構造ダイナミクス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 賢治	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

■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 美歌	助教	地方都市における交通需要予測手法の開発
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
福井 信気	助教	都市域を対象とした津波・高潮氾濫解析手法の開発
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
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
三輪 浩	教授	河川における土砂移動および河床と流路の変動機構
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	コンクリート構造物の劣化予測、維持管理
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
西村 強	教授	トンネルや斜面の安定性評価、地盤防災
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
塩崎 一郎	准教授	リソスフェアの構造と地震・火山噴火に関する観測研究
浅井 秀子	教授	中山間地域の自然災害復興支援、防災教育