

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	高性能金属基複合材料の開発
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 達佑	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
中谷真太朗	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

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
榎原 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ポロジー特性
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	薄膜トライポ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	小型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、デジタル無線通信システム
中川 匠夫	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
齊藤健太郎	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、コンピューテーション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
大觀 光徳	教 授	無機EL、アグリフオトニクス、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・可視光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 相録	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
柳田 大輔	教 授	生体情報の数理モデルによる感覚・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、デジタルホログラフィ、立体ディスプレイ
萩田 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	ヒューマンインターフェース認識
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ーフェース

■化学バイオ系学科

野上 敏村	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 悅司	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シド等の生体分子材料の創製
稻葉 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
佐々木克聰	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・信赖性の定量的評価／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
長曾我部まだか	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

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