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
影山　智明	助　教	
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
本宮　潤一	准教授	機械や構造物の振動・安定性・動力伝達に関する研究
田村　篤敬	教　授	傷害バイオメカニクス・生体のモデリング
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
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
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
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
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　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
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
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
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
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
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

■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	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、コンピュテー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
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
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
薄井　洋行	教　授	光電変換・蓄電材の開発
道見　康弘	准教授	アルカリ金属二次電池用電極材料の創製と反応挙動解析
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シド等の生体分子材料の創製
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
鈴木　宏和	准教授	微生物の環境適応能力に関する解析と応用
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　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
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
細江　美欧	准教授	地方都市における交通需要予測手法の開発
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
海江田 巧	助　教	応答スペクトルの解析的な算定における地震動の定量化
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	河川や波・流れ共存場における地形変化の数値解析
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
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
山口　秀文	教　授	居住と地域の持続性、歴史的資源を活かしたまちづくり
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