

2020年度  
大学院工学研究科  
(博士後期課程)  
担当教員一覧

国立大学法人  
名古屋工業大学

# 目 次

## 大学院工学研究科（博士後期課程）担当教員一覧

生命・応用化学専攻	1
物理工学専攻	3
電気・機械工学専攻	4
情報工学専攻	6
社会工学専攻	8
共同ナノメディシン科学専攻	10

2019年4月1日現在

主要研究テーマ等については、当該教員に照会してください。

生命・応用化学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	青木 純	1 導電性高分子ナノ薄膜の作製と有機電子デバイスへの応用 2 共役系高分子超薄膜を用いた電界発光素子の作製 3 有機薄膜太陽電池による水素エネルギー変換
教授	伊藤 宏	1 エネルギー代謝と酸化ストレスに関する研究 2 運動や加齢による循環動態の変化に関する研究
教授	大北 雅一	1 新しい有機π電子系の合成と特性解明 2 新しい超分子の構築と機能発現
教授	大谷 肇	1 天然および合成有機物試料の新しい分析評価技術の開発 2 高分子の生分解・熱分解・難燃化・安定化・リサイクリングなどに関する基礎研究
教授	加藤 禎人	1 攪拌槽の開発と性能評価 2 攪拌所要動力の推算とその応用
教授	川崎 晋司	1 フラーレンやカーボンナノチューブなどのナノ炭素材料の機能化, 構造物性
教授	神取 秀樹	1 光受容蛋白質におけるエネルギー変換・情報変換の機構解明
教授	北川 慎也	1 液体クロマトグラフィーと電気泳動の高性能化とその関連技術に関する研究 2 分離分析-質量分析手法の高性能化に関する研究 3 液体クロマトグラフィー・電気泳動・質量分析による合成高分子の分析
教授	高田 主岳	1 機能性デバイスの開発 2 電気化学センサーの開発 3 酸化還元反応を利用したエネルギー変換素子の開発
教授	中野 功	1 平均寿命を伸ばす、最も有効な健康診断のあり方についての研究
教授	中村 修一	1 新規不斉触媒の開発とその応用 2 医薬品合成をめざす不斉合成手法開発 3 環境に優しい不斉合成手法の開発
教授	山村 初雄	1 糖, アミノ酸, ペプチドを基盤とした機能性分子の有機化学的構築
准教授	猪股 智彦	1 表面修飾によるエネルギー変換素子・センサー素子の開発 2 有機-無機ナノハイブリッド材料による機能性デバイスの開発
准教授	岩田 修一	1 圧力振動が印加された粘弾性流体中の気泡近傍における流動複雑屈折 2 動的表面張力の測定技術開発 3 ゲル化プロセスにおけるレオロジー特性の解明とその応用
准教授	小野 克彦	1 新奇な分子デザインに基づく有機半導体の開発 2 超分子ナノチューブの形成と水の機能発現に関する研究 3 太陽電池色素を旨とした新規ドナー-π-アクセプタ系の合成研究
准教授	園山 範之	1 リチウム電池界面反応の研究 2 新規リチウム電池正極材料の探索 3 無機PL・ELデバイス用新規蛍光体の開発
准教授	平下 恒久	1 環境調和型有機反応の開発 2 有機金属化合物を用いた有機合成反応の開発
准教授	古谷 祐詞	1 時間分解赤外分光法によるタンパク質の分子機構研究 2 金薄膜表面へのタンパク質固定化と表面増強赤外分光計測 3 全反射赤外分光法によるタンパク質-リガンド相互作用解析
准教授	宮川 淳	1 生理活性糖鎖の合成とその生物学的機能の解明 2 糖、脂質、核酸を基盤とした機能性素子の開発とその応用
准教授	山本 靖	1 界面科学的手法による麻酔発現機構の解明 2 機能性有機薄膜を用いた環境センサーの開発
教授	稲井 嘉人	1 新規な人工分子マシンの設計, 合成, 構造および機能化 2 らせん分子を基盤とする機能性ナノ材料の開発 3 生体関連高分子の構造と特性
教授	猪股 克弘	1 刺激応答性ポリペプチドを用いたミセル・ゲルの構造・物性特性 2 形状記憶能を有する高分子材料の調製 3 刺激応答性高分子の会合挙動
教授	鈴木 将人	1 有機合成を基盤とする新規重合反応の開拓 2 固相場を活用する新構造高分子の合成 3 生体関連小分子(糖, アミノ酸, ヌクレオシド)を用いた重合反応の開拓
教授	高須 昭則	1 環境適合型ポリエステル合成 2 バイオマスを活用した新規生分解材料の設計 3 遺伝子組み換え大腸菌を活用した新規生体材料の精密設計
教授	永田 謙二	1 天然高分子ブレンドフィルムの創製と機能化 2 植物由来プラスチックとバイオファイバーとの複合化 3 熱伝導性・導電性ナノコンポジットの創製と物性評価
教授	樋口 真弘	1 ナノ微粒子集合体の微細構造制御による機能発現 2 認識多様性を有する新規センシングシステムの構築 3 機能性分子集合体の配列・配向制御による機能発現
准教授	岡本 茂	1 ブロック共重合体と金属、無機・微粒子の複合化によるメタマテリアルの創製 2 ブロック共重合体を用いたフォトニック結晶の創成 3 高分子階層構造の高次構造制御と構造解析
准教授	杉本 英樹	1 新規有機-無機ナノハイブリッド材料の創成 2 機能性ポリペプチド材料の創成

生命・応用化学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
准教授	高木 幸治	1 電子光機能を付与した芳香族ポリアミド、オリゴアミドの合成 2 ヘテロ芳香環やヘテロ元素を含む構造制御された $\pi$ 共役ポリマーの合成 3 太陽電池やトランジスタへの応用を指向した $\pi$ 電子系材料の創成
准教授	松岡 真一	1 有機分子触媒を用いたビニルモノマーの極性転換反応と高分子合成 2 ルイス酸触媒によるビニルモノマーの連鎖重合 3 ルイス酸・塩基の組み合わせによる小分子の活性化と重合反応
准教授	山本 勝宏	1 小角X線散乱法による高分子階層構造形成のその場観察 2 高分子超薄膜の規則構造解析に関する研究 3 磁気共鳴法による極小空間における高分子の動的挙動に関する研究
准教授	吉里 秀雄	1 脳機能と遺伝子発現調節 2 タンパク質リン酸化と情報伝達 3 運動と脳
准教授	吉水 広明	1 高分子膜の透過・分離機能 2 結晶及び液晶性高分子材料の高次構造と物性 3 NMR法による高分子の固体構造解析
教授	安達 信泰	1 磁性ガーネット薄膜による磁界イメージング素子の開発 2 マイクロマシンデバイスのための希土類強力薄膜磁石開発 3 酸化物多孔体による高周波電磁界吸収体の開発
教授	井田 隆	1 粉末X線回折法による結晶構造および微細構造の評価 2 シンクロトロン軌道放射光を用いた粉末回折
教授	岩本 雄二	1 有機無機ハイブリッド系水素分離膜の化学合成と人工光合成化学プロセスへの応用 2 有機無機ハイブリッドポリマーからの新規機能性セラミックスの化学合成 3 ミクロ/メソ多孔体の化学合成とガス吸着材・分離膜としての応用
教授	柿本 健一	1 無鉛圧電セラミックスの開発と医療・エネルギー応用 2 強誘電体ドメインダイナミクスの解明 3 有機・無機機能性ハイブリッド材料の研究開発
教授	春日 敏宏	1 無機有機複合化による再生医療用材料の開発 2 無機アモルファス物質の化学構造解析と生体機能設計
教授	申 ウソク	1 導電性セラミックス材料の合成及び物性評価 2 導電性材料を用いたデバイス創製
教授	中山 将伸	1 リチウムイオン電池の電気化学特性研究 2 実験と計算手法を統合したセラミックス材料の機能解析研究 3 第一原理計算による固体酸化物型燃料電池の材料機能解析
教授	橋本 忍	1 産業廃棄物および未利用資源の有効利用法の開発 2 高温複合材料の作製とその評価 3 新規高機能セラミックス粉体の作製とその評価
教授	羽田 政明	1 排出ガス浄化触媒に関する研究 2 環境浄化触媒における貴金属の省使用化技術の開発
教授	早川 知克	1 LED励起用及び太陽光波長変換用高効率蛍光体の開発 2 非線形光学ガラスの開発 3 金属微粒子の合成とプラズモニクスへの展開
教授	日向 秀樹	1 マイクロ波加熱や燃焼合成を利用した高機能粉末の合成 2 多機能性を有する非酸化物エンジニアリングセラミックスの開発
教授	福田 功一郎	1 生体骨を規範とする高イオン伝導性アパタイト配向多結晶体の開発 2 人間の目の三刺激値を想定した高効率LED用蛍光体の開発 3 次世代充電電池を目指した多価陽イオン高速伝導体の基礎化学
教授	藤 正督	1 無焼成セラミックスの作製とその応用 2 粒子分散系複合材料の作製とその応用 3 ナノ中空粒子の合成とその応用
教授	不動寺 浩	1 コロイド結晶を用いた高機能材料開発 2 ソフトリソグラフィ技術によるマイクロパターンニング
准教授	浅香 透	1 電気・磁気的に特異な物性を示す無機化合物の構造物性 2 機能性無機化合物の透過型電子顕微鏡による局所構造解析 3 電子相関を利用した機能性酸化物の物質開発
准教授	小幡 亜希子	1 セラミックスをベースとした硬組織代替材料の開発 2 バイオマテリアルに対する細胞応答性の解析 3 無機・有機ハイブリッドの合成及び物性評価
准教授	籠宮 功	1 イオン・電子混合導電体の構造物性とそのエネルギー関連材料への応用 2 遷移金属酸化物への輸送イオンのインターカレーションとその新規物性
准教授	白井 孝	1 マイクロ波化学プロセスによる機能性粒子の創製とその応用 2 界面制御技術による新規エネルギー材料の創製 3 無機粒子の表面活性処理による気体状有害物質の分解除去
准教授	大幸 裕介	1 イオンを飛ばす高電場イオニクス 2 イオンを活かす反応場イオニクス 3 イオンを揺らす励振場イオニクス
准教授	前田 浩孝	1 水質浄化材料の開発 2 機能性材料の表面設計 3 無機-有機複合化による熱制御に関する研究

物理工学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	大原 繁男	1 希土類化合物の磁性体及び超伝導物質探査および単結晶合成 2 希土類キラル磁性体の合成とその磁気特性の研究 3 希土類化合物の多重極限条件下での電子物性の研究
教授	呉 松竹	1 自動車部品・電子機器の機能性表面処理技術の新規開発および表面物性評価 2 ハイブリッドめっき法による次世代大容量LIB負極と正極の創製および電池特性評価 3 アノード酸化法に基づく高安全性LIB負極材料と燃料電池触媒の創製および特性評価
教授	濱中 泰	1 環境調和型半導体ナノ粒子の作製と光物性 2 金属-半導体複合ナノ粒子の作製と新機能の探索 3 半導体ナノ粒子の近赤外プラズモニクス
教授	林 好一	1 量子ビームを用いた材料機能性サイトのイメージング 2 軽金属構造材料のナノ析出物評価に関する研究 3 多層膜の高次構造解析技術の開発
教授	日原 岳彦	1 ナノ粒子の気相合成プロセスに関する研究 2 複合粒子によるナノコンポジット磁石の開発 3 燃料電池白金代替触媒の探索と機能評価
教授	壬生 攻	1 新しい人工合金・化合物の探索 2 薄膜・人工格子・ナノ構造体を利用した物性研究 3 スピンエレクトロニクスに向けての人工ナノ物質の開発
教授	渡邊 義見	1 遠心力法による傾斜機能材料の製造とその材料評価 2 ヘテロ凝固機構により高造形性・高強度を実現する積層造形用金属粉末の開発 3 アルミ合金鋳物用革新的組織微細化剤の創製と生産プロセス開発
准教授	奥村 圭二	1 高純度金属製造プロセスの高効率化に関する研究 2 溶媒金属への有価金属の分離回収に関する研究 3 超音波印加による異相界面制御に関する研究
准教授	栗田 典明	1 金属酸化膜のイオン物性および利用に関する研究 2 プロトン伝導性セラミックスの探索と応用研究
准教授	佐藤 尚	1 組織3次元可視化法およびEBSD法を用いた金属材料の組織評価 2 摩擦摩耗によって形成するナノ構造組織の発現機構の究明 3 強度および潤滑特性に優れた自己潤滑複合材料の開発
教授	池田 勝佳	1 光エネルギー変換に関する基礎的研究 2 原子・分子レベルでの界面構造制御に基づく機能設計 3 電極表面の分光解析に関する研究
教授	市川 洋	1 光と物質・ナノ構造体の相互作用に関する基礎・応用研究 2 プラズマ・レーザー光を用いた機能性ナノ・薄膜創成に関する研究 3 環境制御素子・材料創成に関する基礎的研究
教授	岩田 真	1 酸化物強誘電体単結晶育成と物性評価 2 走査プローブ顕微鏡による強誘電体微小ドメインの研究 3 強誘電体材料特性の解析方法の研究
教授	江龍 修	1 イオンビームおよびレーザービームを用いたエレクトロニクス新材料創製 2 メカノケミカル研磨活性元素導入によるハード材料のナノ平坦化およびナノ構造
教授	尾形 修司	1 スパコンを活用する大規模な分子と電子のシミュレーション 2 マルチスケールなハイブリッド量子-古典シミュレーション 3 諸材料内での様々な物理化学過程に関するシミュレーション
教授	高橋 聡	1 光物性の理論 2 強相関電子系 3 光誘起相転移の理論
教授	種村 眞幸	1 グラフェン等のナノ材料の合成とエネルギー材料への応用 2 カーボンナノファイバーの室温大量合成とその応用 3 透明フレキシブルデバイスの開発
教授	渡邊 威	1 乱流輸送の大規模直接数値シミュレーション 2 乱流中の小さな物体(固体粒子, 高分子鎖)の挙動 3 2次元乱流系における秩序渦集団の統計理論
准教授	在田 謙一郎	1 原子核構造論, 有限量子多体系 2 半古典論, 周期軌道理論, 量子カオス
准教授	小野 晋吾	1 紫外発光・検出素子に関する研究 2 レーザープロセッシングに関する研究 3 超短パルスレーザーによる材料評価
准教授	カリタ・ゴラップ	1 グラフェン等のナノ材料の合成と電子デバイスへの応用 2 熱・プラズマCVD法による二次元材料の研究開発 3 太陽電池・光電子デバイスへ応用とする有機・無機ヘテロ構造の研究開発
准教授	木村 高志	1 放電プラズマの計測とモデリング 2 プラズマ材料プロセスに関する基礎研究
准教授	丹澤 和寿	1 高分子の結晶成長機構 2 高分子の高次構造形成 3 中間相を経由する高分子の結晶化挙動
准教授	米谷 昭彦	1 システムのモデリングと制御系設計 2 フルデジタルアンプ 3 電子回路における制御応用

電気・機械工学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	市村 正也	1 化合物半導体薄膜の電気・光化学堆積と太陽電池の作製 2 新しい透明半導体
教授	岩崎 誠	1 メカトロニクス制御系の自律化・知能化設計 2 工作機械の高速・高精度位置決め制御系設計 3 進化アルゴリズムの運動制御系設計への応用
教授	王 建青	1 医用・ヘルスケア生体通信に関する研究 2 人体通信に関する研究 3 生体医療EMCに関する研究
教授	菊間 信良	1 アレーアンテナと適応信号処理 2 移動無線通信におけるアンテナと電波伝搬 3 電波発射源の探査と信号分離
教授	小坂 卓	1 ハイブリッド車や電気自動車用の駆動用小型高効率モータ 2 レアアース材を用いない小型高効率モータ 3 モータの低振動化・低損音化設計ならびに制御技術
教授	榊原 久二男	1 超高周波アレーアンテナ 2 アンテナと高周波回路との一体化技術 3 周期構造による電磁波の透過・遮断特性制御
教授	曾我 哲夫	1 有機系及びカーボン系素材を用いた次世代薄膜太陽電池の研究 2 酸化物ナノ構造を用いたフレキシブル太陽電池の研究 3 シリコンナノ粒子を用いたオール結晶シリコン多接合型太陽電池に関する研究
教授	竹下 隆晴	1 電力配電システムの損失低減と電圧制御 2 AC/DCコンバータの制御 3 マトリックスコンバータの制御
教授	ニラウラ・マダン	1 MOVPE法によるCdTe系Ⅱ-VI族半導体の成長 2 大面積X線、 $\gamma$ 線画像検出デバイスの開発
教授	平田 晃正	1 生体電磁環境 2 電磁界の医療応用 3 複合物理解析手法
教授	水野 幸男	1 複合系の電気絶縁性能評価 2 絶縁劣化診断方法の開発 3 商用周波電界・磁界の実態調査
教授	三好 実人	1 高品質AlGaIn結晶成長及び結晶評価に関する研究 2 AlGaIn系深紫外発光素子の研究 3 GaN系半導体を用いた太陽電池の研究
教授	森田 良文	1 リハビリテーション支援機器 2 リハビリテーション効果の定量評価 3 人間機械協調系の操作支援制御
教授	安井 晋示	1 大気圧プラズマ応用技術 2 電力システムの雷リスクマネジメント 3 進化アルゴリズムの雷保護設計技術への応用
准教授	青木 睦	1 電力システムの保護および制御システムに関する研究 2 配電システムの電力品質に関する研究 3 次世代エネルギー・デマンドサイドマネジメント
准教授	岡本 英二	1 符号化変調方式 2 移動無線通信
准教授	加藤 正史	1 省エネルギー半導体材料の評価手法開発 2 アナログ回路技術による高機能集積回路の設計 3 半導体を用いたエネルギー変換デバイスの開発
准教授	岸 直希	1 有機半導体、炭素材料、ナノ材料を用いたフレキシブル室内光用太陽電池素子の開発 2 有機半導体、炭素材料、ナノ材料を用いたフレキシブル熱電変換デバイスの開発 3 カーボンナノチューブ、グラフェンの合成と透明導電膜への応用
准教授	分島 彰男	1 窒化物半導体トランジスタの研究 2 窒化物半導体デバイスプロセスと評価技術の研究

電気・機械工学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	石野 洋二郎	1 三次元医用CT法による乱流燃焼・超音速流動の先進多次元計測 2 難燃CFRP(炭素繊維強化プラスチック)の燃焼焼却処理と燃焼ナノ加工技術 3 ガスタービンや遠隔熱環境体験ロボットアームのシステムの開発・試作
教授	井門 康司	1 機能性流体/機能性材料の力学および特性の解明 2 機能性流体/機能性材料などを利用した応用開発 3 電磁力関連のダイナミクス
教授	糸魚川 文広	1 切削加工におけるトライボロジー 2 大気圧プラズマを利用した表面微細構造創製 3 潤滑薄膜の状態・組成変化のIn-situ計測
教授	北村 憲彦	1 塑性加工における潤滑・摩耗 2 管・棒材の塑性異方性
教授	坂口 正道	1 バーチャルリアリティ, ヒューマンインタフェース, メカトロニクスに関する研究 2 動きや力覚を伴う技能の体験・訓練・支援に関する研究 3 リハビリテーション・福祉・医療支援に関する研究
教授	佐野 明人	1 極めてヒトに近い歩行ロボットと高速走行ロボットの開発 2 ヒトの触知覚現象の解明と独創的触覚デバイスの開発 3 生きた触覚センサに関する基礎研究
教授	田川 正人	1 乱流輸送現象の実験的解明とモデリング 2 熱流体計測法とデジタル信号処理 3 メソスケール移流拡散現象と環境評価技術
教授	西田 政弘	1 粉粒体の衝撃特性の解明 2 構造物の衝撃挙動
教授	長谷川 豊	1 水平軸風力タービンシステムの流体-構造連成解析 2 次世代風力発電システムの開発 3 微細水噴霧導入による空気機械システム冷却法の開発
教授	古谷 正広	1 超音速流動と着火まえ反応との干渉 2 火花放電火炎核形成過程観察 3 高熱効率・低窒素酸化物濃度燃焼の実現
教授	森西 洋平	1 乱流現象の実験的研究 2 乱流の非定常数値計算とモデリングに関する研究 3 流体運動の数値解析手法に関する研究
教授	山田 学	1 機械システム(飛行, 車両型移動ロボット)の自動制御とその応用に関する研究 2 ロバスト・最適制御・適応制御とその応用に関する研究
准教授	飯田 雄章	1 乱流現象に生じる非線形作用の解明とモデル化 2 浮力, コリオリ力がせん断乱流に及ぼす影響の解明
准教授	伊藤 桂	1 素粒子論, 主に超弦理論
准教授	田中 由浩	1 触覚デバイスの開発 2 触知覚メカニズムの解明 3 触感デザイン
准教授	玉野 真司	1 複雑壁面性状による流動抵抗低減技術の開発 2 界面活性剤添加による流動抵抗低減技術の開発 3 非ニュートン流体の流れの数値シミュレータの開発
准教授	早川 伸哉	1 放電加工における材料除去機構の解明 2 金属と樹脂のレーザー接合 3 透明樹脂同士のレーザー溶着
准教授	和坂 俊昭	1 運動イメージ形成と感覚機能 2 生体反応と脳活動の関係 3 運動制御と感覚情報系

情報工学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	石橋 豊	1 分散マルチメディア 2 マルチメディアQoS(サービス品質)制御 3 遠隔ロボット制御
教授	片山 喜章	1 分散アルゴリズムの開発・解析 2 ユビキタスコンピューティング
教授	齋藤 彰一	1 システムソフトウェア 2 コンピュータセキュリティ 3 ネットワークセキュリティ
教授	津邑 公暁	1 計算機アーキテクチャ 2 並列処理
教授	松尾 啓志	1 分散システムに関する研究 2 ネットワーク仮想化に関する研究
教授	和田山 正	1 符号理論, 情報理論に関する研究 2 情報セキュリティに関する研究 3 通信工学に関する研究
准教授	泉 泰介	1 アルゴリズム 2 ディペンダブル分散システム
准教授	打矢 隆弘	1 サイバー社会を支える新しいソフトウェアの基盤の開発 2 広域分散環境を基盤とした応用知能ソフトウェアシステムの開発 3 エージェントシステムの設計方法論・開発/運用環境の構築
准教授	布目 敏郎	1 有線・無線情報ネットワーク 2 QoS/QoS 3 クロスレイヤ設計ネットワーク
准教授	福嶋 慶繁	1 画像信号処理 2 並列画像処理 3 三次元画像処理
教授	伊藤 孝行	1 Multiagent Systemsに関する研究 2 Social Computingに関する研究 3 Natural Language Recognitionに関する研究
教授	犬塚 信博	1 機械学習とデータマイニング 2 社会ネットワーク分析 3 知能技術を応用したシステム分析
教授	大園 忠親	1 Web知能に関する研究 2 テキストマイニングに関する研究 3 知能プログラミングに関する研究
教授	加藤 昇平	1 機械学習及び推論処理に関する研究 2 知能・感性ロボティクスに関する研究 3 進化的計算・人工生命に関する研究
教授	竹内 一郎	1 機械学習 2 データサイエンス 3 人工知能
教授	山本 いずみ	1 言語翻訳に関する研究 2 言語解析に関する研究 3 言語データベースの構築に関する研究
准教授	金 銀珠	1 言語の構造解析 2 言語の歴史的変化分析 3 言語解釈の歴史に関する研究
准教授	白松 俊	1 Linked Open Dataを用いた市民協働の支援技術に関する研究 2 自然言語処理による議論分析の研究 3 身体動作による即興合奏支援システムの研究
准教授	中村 剛士	1 コンピュータグラフィクス 2 ヒューマンロボットインタラクション 3 コンピュータビジョン
准教授	松井 俊浩	1 マルチエージェントシステム 2 分散システム 3 協調問題解決・分散最適化



情報工学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	小田 亮	1 霊長類の音声コミュニケーションとヒト言語の進化 2 ヒトの認知と行動についての進化心理学的研究 3 自然科学と工学, 人文社会学の関係について
教授	佐藤 淳	1 コンピュータビジョン 2 複合現実感と映像メディア処理 3 ヒューマンコンピュータインタラクション
教授	徳田 恵一	1 音声言語処理 2 統計的機械学習に基づいた音声合成・歌声合成 3 音声対話システム
教授	本谷 秀堅	1 画像認識 2 ユビキタスネットワークセンシング 3 医用画像処理
教授	李 晃伸	1 音声言語情報処理 2 音声認識・音声対話システム 3 対話型音声インターフェース
准教授	酒向 慎司	1 手話の自動認識に関する研究 2 音楽情報科学
准教授	南角 吉彦	1 音声情報処理 2 画像情報処理 3 統計的機械学習
准教授	橋本 佳	1 音声情報処理 2 統計的機械学習 3 音声合成・声質変換
准教授	舟橋 健司	1 仮想物体操作のモデル化 2 バーチャルリアリティ 3 ミクストリアリティ
准教授	山本 大介	1 サービス工学 2 地理情報システム 3 音声対話システム
教授	足立 俊明	1 ケーラー磁場によるリーマン幾何学 2 曲線と曲面の幾何学 3 グラフィックスの数理
教授	平澤 美可三	1 位相幾何学 2 曲面, 三次元多様体の幾何学 3 結び目理論
教授	松添 博	1 情報幾何学 2 アファイン微分幾何学 3 幾何学の応用
教授	南 範彦	1 ホモトピー論 2 高次圏の, 導来代数幾何・数理物理への応用 3 代数, トポロジー, 幾何の応用
教授	山岸 正和	1 代数的整数論 2 整数論の暗号理論への応用
教授	吉田 江依子	1 極小主義理論に基づく位相の特性について 2 言語変化に対する統計的分析 3 言語の作用域等の問題についての論理学的分析
准教授	大橋 美佐	1 例外型リー群の幾何学 2 動標構による微分幾何学
准教授	鈴木 政尋	1 非線形偏微分方程式論 2 半導体のモデル方程式の数学解析 3 プラズマのモデル方程式の数学解析
准教授	林 倫弘	1 フォンノイマン環 2 C*環
准教授	水澤 靖	1 代数的整数論 2 岩澤理論 3 数論的トポロジー

社会工学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	石川 有香	1 言語テキストの客観的解析手法の開発 2 言語習得を促進する環境要因の抽出 3 コーパス語彙意味論の視点に基づく動的意味記述手法の構築
教授	石松 文佳	1 環境の特質・資源を活用したデザインに関する研究 2 地域環境に根ざした造形・デザインに関する研究 3 デザイン及び造形芸術の普及に関する研究
教授	井戸田 秀樹	1 鉄骨構造物の耐震安全性評価 2 木造住宅の耐震設計と耐震補強 3 確率論的性能評価手法の開発
教授	兼田 敏之	1 都市再生プロジェクトの意思決定分析 2 エージェントベースド都市シミュレーション 3 都市計画・まちづくりに係わる問題解決研究
教授	川橋 範子	1 公と私の区分に関する人類学的研究 2 ジェンダー・イコールなコミュニケーションに関する研究
教授	河邊 伸二	1 リサイクル材料と再利用変換技術による建築材料の開発 2 建築電磁環境向上のための電波吸収体の開発と評価 3 コンクリートの高機能化と快適性評価
教授	北川 啓介	1 建築設計と都市計画の理論の構築と実践 2 映像空間における建築空間と都市空間の研究 3 建築と都市が具現化する過程の研究
准教授	伊藤 洋介	1 多機能建築材料の開発 2 建築分野における知的財産活動の研究 3 電波吸収建材の開発と活用方法の研究
准教授	楠原 文雄	1 鉄筋コンクリート造建物の耐震設計法・性能評価法 2 鉄筋コンクリート造骨組の地震時応答 3 プレストレストコンクリート部材の保有耐力と変形性能
准教授	佐藤 篤司	1 鋼構造部材・接合部の保有耐力と塑性変形能力の定量的評価 2 乾式接合による構造システムの開発 3 軽量形鋼を活用した構造システムの開発と設計法の構築
准教授	須藤 美音	1 知識創造空間に関する研究 2 施設管理の最適化手法に関する研究 3 公共施設の再配置に関する研究
准教授	夏目 欣昇	1 建築イメージおよび建築資料に関する研究 2 景観デザインおよび空間認知に関する研究 3 教育普及施設および学習空間に関する研究
教授	小畑 誠	1 鋼材の弾塑性挙動に関する研究 2 構造物の疑似動的実験に関する研究 3 構造物周辺の腐食環境シミュレーションシステムに関する研究
教授	北野 利一	1 不規則波浪のスペクトル解析 2 極値波浪解析 3 高潮による異常水位の頻度解析
教授	瀬口 昌久	1 工学倫理(技術者倫理)における事例分析の手法 2 社会工学技術倫理の総合的研究 3 科学技術社会論の基礎的研究
教授	張 鋒	1 地盤力学挙動の数値シミュレーション 2 地盤・基礎・構造物の静的・動的相互作用および耐震に関する研究 3 外力による自然地盤・土構造物の崩壊メカニズムとその災害防止
教授	野中 哲也	1 鋼構造物に対する大規模数値解析に関する研究 2 震源断層から構造物までの全体系解析に関する研究 3 地震力と津波力を受ける構造物の被害予測
教授	秀島 栄三	1 計画策定、利害調整のための制度・技術 2 経済性と環境負荷を考慮した都市施設マネジメント 3 公共サービスを支える都市基盤
教授	藤田 素弘	1 都市交通計画と将来交通・災害時交通の分析・予測 2 NUERO・GIS等を利用した人間知覚に基づく交通情報提供システム開発 3 生活環境改善施策とその調査・データ解析手法・評価
教授	藤本 温	1 公共哲学と技術倫理 2 技術倫理における事例分析の方法論 3 技術論から見た技術倫理の研究

社会工学専攻(後期)

職名	氏名	現在の主要研究テーマ
教授	前田 健一	1 土-水-空気の三相相互作用を考慮した液状化-津波の複合災害対策と豪雨など風水害対策 2 粒状体のマイクロメカニクスによる落石, 土石流などの土砂災害メカニズム解明と対策 3 地盤工学から見た環境, エネルギー問題への取り組み
教授	増田 理子	1 外来生物が環境に及ぼす影響解析 2 絶滅危惧生物の保全のための基礎研究 3 生物多様性の維持機構の解析
准教授	上原 匠	1 瓦チップの有効利用 2 細粒径瓦チップを用いた多機能モルタルの開発 3 リサイクル石膏(石膏ボード粉)の有効利用
准教授	鈴木 弘司	1 平面交差点の性能評価手法に関する研究 2 都市内街路空間整備に関するシミュレーション分析 3 交通弱者支援のための情報通信システムの開発
教授	荒川 雅裕	1 製品設計と作業・工程設計の同時最適化法の研究 2 生産システムにおける計画・スケジューリング技法の研究 3 配送計画・施設配置問題に対する最適化法の研究
教授	鷺見 克典	1 職務態度(動機づけ, 満足, コミットメントなど)に関する研究 2 ストレス, 幸福感, 健康に関する研究 3 社会的関係と自己の関連に関する研究
教授	徳丸 宜穂	1 技術・製品開発組織と技術人材のマネジメントに関する研究 2 イノベーション創出における公的・準公的部門の役割とその変容に関する研究 3 北欧のイノベーションシステムに関する比較制度論的研究
教授	中出 康一	1 生産システムの確率解析 2 待ち行列システムの最適制御に関する研究 3 生産, 社会システムにおけるスケジューリング
教授	橋本 芳宏	1 プロセスのモデル化と制御系設計 2 プラントの運転支援システムの開発
教授	横山 淳一	1 包括ケアシステムの構築と評価 2 健康づくりを支援するための情報システム開発 3 保健・医療・福祉の連携と情報化の評価・改善
教授	渡辺 研司	1 リスクマネジメント 2 事業継続マネジメント(BCM) 3 重要(情報)インフラ防護(CIP/CIIP)

共同ナノメディシン科学専攻(後期)

研究部門	職名	氏名	現在の主要研究テーマ
機能医薬創成学	教授	小澤 智宏	1 高選択型生体内小分子センサーの開発 2 特異な場を持つ金属錯体系の構築とその生物無機化学的評価
	教授	柴田 哲男	1 含フッ素有機化合物の触媒的不斉合成 2 生理活性物質の設計と不斉合成 3 機能性色素の合成と抗癌剤への展開
薬物送達・動態科学	教授	出羽 毅久	1 光エネルギー変換膜タンパク質による機能界面の創製 2 脂質二分子膜を用いた光合成膜タンパク質の分子レベルでの配列制御と機能化 3 核酸医療のための非ウイルス系ナノ粒子の開発
	教授	山下 啓司	1 分子認識能を有するインプリンティングハイドロゲルによるレアメタル吸着 2 環境緩衝能を有する無機-有機ハイブリッドハイドロゲルの合成 3 機能性廃材を利用した環境浄化
医薬支援ナノ工学	教授	築地 真也	1 細胞を見る化学の開拓 2 細胞を操る化学の開拓 3 細胞を作る化学の開拓
	教授	中村 匡徳	1 生理流体力学(血液流, 呼吸器内気流, 赤血球流) 2 バイオマイクロフルイディクス(がんの力学的予防と治療, 細胞分別) 3 バイオミメティクス(鳥類の呼吸・循環器に学ぶ高性能物質輸送・交換機構の創製)
	准教授	水野 稔久	1 リポペプチドベースの機能分子開発 2 生体高分子を利用した生理活性材料の開発