

大学院工学研究科(博士前期課程)担当教員一覧

プログラム	職名	氏名	現在の主要研究テーマ
未来通信	教授	王 建青	1 車載通信部品のEMC(電磁両立性)に関する研究 2 医療・ヘルスケアのための生体通信に関する研究 3 ウェアラブルデバイスのEMCに関する研究
	教授	榊原 久二男	1 超高周波アレーアンテナ・レンズアンテナ 2 指向性ビーム走査技術 3 平面アンテナと高周波回路との一体化技術
	教授	菅野 敦史	1 高速光ファイバー通信 2 車載ネットワーク(有線) 3 有無線融合ネットワーク
	教授	田中 剛平	1 人工知能 2 通信データ解析 3 セキュリティシステム
	教授	和田山 正	1 符号理論 2 信号処理への機械学習の応用 3 無線通信工学
	准教授	伊藤 嘉浩	1 Time Sensitive Networking 2 車載ネットワーク 3 産業用ネットワーク
	准教授	岡本 英二	1 6G通信システム 2 衛星通信 3 量子暗号通信
	准教授	平山 裕	1 無線電力伝送 2 マイクロ波工学 3 アンテナ工学
	准教授	松盛 裕明	1 EV/PHEV用充電器の開発 2 受動部品の小型・軽量・低損失化に関する研究 3 自動車駆動用ドライブシステムの開発
	准教授	分島 彰男	1 GaN系トランジスタを用いたマイクロ波・ミリ波無線通信および電力伝送応用

大学院工学研究科(博士前期課程)担当教員一覧

プログラム	職名	氏名	現在の主要研究テーマ
カーボン ニュートラル	教授	青木 睦	1 配電システムおよび需要家設備の電力品質に関する研究 2 電力システムの運用ならびに制御に関する研究 3 電力システムの保護および制御システムに関する研究
	教授	池田 勝佳	1 電気化学的エネルギー変換に関する基礎的研究 2 電気化学界面の分光解析に関する研究
	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 省エネルギー半導体デバイス・プロセスの開発 3 半導体を用いたエネルギー変換デバイスの開発
	教授	川崎 晋司	1 カーボンナノチューブやグラフェンなどのナノ炭素材料の構造・物性の評価 2 ナノ炭素複合体の電池・光触媒への応用
	教授	佐藤 尚	1 表層巨大ひずみ加工による低エネルギー損失電磁鋼板の肺活 2 遠心力混合粉末法による表層低摩擦傾斜機能材料の開発 3 アルミニウムおよびアルミニウム合金の高強度化を実現する結晶粒微細化剤の開発
	教授	中山 将伸	1 材料計算による蓄電池材料開発 2 計算・実験・情報統合型セラミックス材料開発
	准教授	石井 陽祐	1 二酸化炭素還元・水電解水素製造のための新規ナノカーボン電極触媒・光触媒の開発 2 次世代蓄電池のための新規ナノカーボン電極の開発 3 電気化学反応・光触媒反応におよぼす圧力の影響の解明
	准教授	岩本 悠宏	1 磁性流体を用いた熱マネージメント技術 2 磁性ナノ流体を用いた水素製造技術 3 永久磁石エラストマーを用いたエネルギーハーベスティング
	准教授	岸 直希	1 ナノカーボン材料、有機半導体の環境発電デバイス応用 2 ナノカーボン材料、有機半導体の材料プロセス開発 3 軽量・柔軟デバイス応用に向けた電子材料開発
	准教授	小林 亮	1 固体材料界面の原子スケール・シミュレーション 2 機械学習手法を用いた新規原子間ポテンシャル開発 3 分子シミュレーションの新規手法開発
	准教授	南雲 亮	1 計算機シミュレーションを利用したCO2分離膜の材料設計 2 計算機シミュレーションを利用した高効率CO2吸収材の開発
	准教授	本林 健太	1 CO2電解還元のマカニズム解析と高効率化の研究 2 次世代二次電池の充放電機構の解析 3 無加湿中温型燃料電池に関する基礎研究
	准教授	吉田 奈央子	1 微生物代謝を用いた未利用廃バイオマスの利活用技術開発 2 微生物を用いた地下水・土壌浄化技術の開発 3 水質浄化に関わる微生物代謝機構の解明
	助教	加藤 慎也	1 シリコン/ペロブスカイトおよびタンデム太陽電池に関する研究 2 ナノシリコンを用いたリチウムイオン電池負極材料の研究 3 ナノシリコンを用いた熱発電素子の開発
	助教	谷端 直人	1 全固体電池のための超イオン伝導体の創製 2 高エネルギー密度全固体電池を実現する電極材料の創製

大学院工学研究科(博士前期課程)担当教員一覧

プログラム	職名	氏名	現在の主要研究テーマ
医学工学	教授	石塚 佳奈子	1 自閉症・注意欠如多動症の併存症に関する研究 2 精神疾患の成り立ちに関する研究 3 特別支援教育の合理的な支援に関する研究
	教授	加藤 昇平	1 発話音声解析に基づく神経変性疾患の早期スクリーニング 2 BMIを用いた神経難病患者のリハビリテーションシステム開発 3 歩行運動解析によるフレイル・サルコペニアの早期検出と予防プログラム
	教授	坂口 正道	1 リハビリテーション・福祉・医療支援に関する研究 2 医療手技等の体験・訓練・支援に関する研究
	教授	佐野 明人	1 受動歩行原理に由来する無動力歩行支援機の開発 2 ヒトに近い歩行・走行ロボットの開発およびその医学工学応用
	教授	鈴木 弘司	1 パーソナルモビリティ混在下の街路空間整備に関する研究 2 救急車両の効率的運用, 適正配置に関するシミュレーション分析 3 安全・快適な道路交通システムに関する研究
	教授	田中 由浩	1 触覚フィードバックの医療・福祉機器、リハビリテーションへの応用 2 触覚センシング技術 3 身体融合による技能拡張・技能伝承
	教授	玉野 真司	1 複雑流体の計測技術に関する研究 2 複雑流体の数値シミュレーションに関する研究 3 複雑流体の医工学応用・省エネ技術に関する研究
	教授	中村 匡徳	1 血栓形成予測技術の開発 2 細胞膜損傷評価技術の開発 3 脳動脈瘤発生機序の解明
	教授	平田 晃正	1 生体電磁環境 2 電磁界の医療応用
	教授	本谷 秀堅	1 深層学習と医用画像処理
	教授	森田 良文	1 リハビリテーション支援ロボット/デバイスに関する研究 2 認知機能評価・トレーニングに関する研究 3 腰痛検査・治療デバイスに関する研究
	准教授	安在 大祐	1 医療支援のための生体通信方式の研究 2 生体内医療機器の位置推定法の研究 3 生体情報センシングの高精度化の研究
	准教授	氏原 嘉洋	1 生体の力学適応機構とその破綻による病態発症機序の解明 2 生体の構造と機能の階層的な理解(分子・細胞・組織・臓器・個体) 3 生体の構造と機能の時間的理解(発生・発達・老化・進化)
	准教授	大塚 孝信	1 ワイヤレスセンサネットワークシステムに関する研究 2 センサフュージョンおよびマルチモーダル学習に関する研究 3 IoTおよび医工連携に関する研究
	准教授	小寺 紗千子	1 電波の生体安全性評価 2 生体温熱生理応答のモデル化 3 電波ばく露装置に関する研究
	准教授	杉田 修啓	1 軟組織の変形・応力計測に基づく破壊機構解明と破壊予測 2 生体の力感知機構の解明 3 非侵襲計測による生体情報の取得法開発
	准教授	須藤 美音	1 病棟環境における夜勤帯看護師の疲労・ストレスへの影響の評価
	准教授	船瀬 新王	1 脳波を使用したインタフェースに関する研究 2 ヒトの意思決定に関連した脳機能を明らかにする研究 3 脳波や脈波を使用したヒトの情報の可視化に関する研究
	准教授	和坂 俊昭	1 運動制御における感覚情報の働きの解明 2 生体反応と脳活動の関係 3 感覚情報の付加による運動能力の向上