

教員研究テーマ一覧

機械工学科

下村 信雄	熱・物質移動に関する研究 デジタルエンジニアリングの導入と適用
吉川 貴士	高品位介護の開発 匠の暗黙知の可視化
松田 雄二	流体エネルギー・気象に関する研究
平田 傑之	硬脆材料の加工に関する研究
谷脇 充弘	液体サイクロンに関する研究
越智 真治	天然繊維を用いた複合材料の機械的特性に関する研究
今西 望	柔軟ロボットの研究
糸野 紘範	カオス現象の解析と応用
谷口 佳文	各種材料の強度と信頼性に関する研究

電気情報工学科

山田 正史	音場の能動制御に関する研究
和田 直樹	光デバイスに関する研究
皆本 佳計	再生可能エネルギーの利用に関する研究
内藤 出	衛星通信、公衆通信等に用いる反射鏡アンテナに関する研究
平野 雅嗣	医用画像処理
香川 福有	マイクロ波電力合成に関する研究
加藤 克巳	電界・磁界の解析・測定・利用技術に関する研究
先山 卓朗	色情報を利用した人物追跡に関する研究
加藤 茂	子供のための物語創作支援システムに関する研究
若林 誠	位相検出型インピーダンス・プローブの開発
横山 隆志	ネットワークコンピューティングシステムにおける強化学習を用いた負荷分散に関する研究
塩貝 一樹	適応ノッチフィルタに関する研究

電子制御工学科

出口 幹雄	プラズマに関する研究 ICT応用教材に関する研究
城戸 隆	光波を含む電磁波応用計測に関する研究
福田 京也	光磁気共鳴に関する研究 超小型原子時計に関する研究
栗原 義武	情報ストレージ記録に関する研究
占部 弘治	非線形回路の数値解析に関する研究
白井みゆき	高エネルギー物理学及び放射線測定装置の研究
松友 真哉	電磁場解析に関する研究 最適化設計に関する研究
眞鍋 知久	照明条件を変化させた画像の高速生成手法の研究
松木 剛志	むだ時間系における制御系設計法に関する研究
田中 大介	ロボットの知能化に関する研究

生物応用化学科

河村 秀男	分子集合体への両親媒性物質の可溶化
富岡 寛治	DNA定量を利用する免疫測定法の開発
中山 享	新規な機能性セラミックスの開発
早瀬 伸樹	環境汚染物質の微生物分解
衣笠 巧	界面活性剤を用いた分離技術の開発
勝浦 創	高分子電解質及びタンパク質と両親媒性分子の相互作用
間淵 通昭	分光学的手法を用いた高分子集合体の機能と構造
堤 主計	環境適応型分解性ポリマーの合成とその分解性、超臨界二酸化炭素を利用した徐放剤の開発
西井 靖博	逆ミセル抽出法によるタンパク質分離、機能膜を用いた薬剤パルス放散
橋本 千尋	高分子ゲルの相転移現象における疎水効果の研究
喜多 晃久	微生物共生系を利用した未利用バイオマスからの有用物質生産 微生物による合成ガスからのものづくり
桑田 茂樹	固体電解質を用いた電位検出型ガスセンサの開発
中川 克彦	機能性食品とその効能 環境モニタシステムの開発

教員研究テーマ一覧

環境材料工学科

新田 敦己	光触媒機能を有する結晶化ガラスの開発 新しい低融点ガラスの開発
志賀 信哉	高性能熱発電素子の開発 金属材料の強加工によるナノ結晶層作製
松英 達也	X線回折による材料の残留応力に関する研究
日野 孝紀	溶接過程の可視化
高見 静香	光機能有機材料の研究
松原 靖廣	非線形応答を利用したガスセンサーシステムに関する研究
朝日 太郎	機能性ガラスの作製と物性評価
平澤 英之	癌の誘導焼灼療法に用いる材料の研究
當代 光陽	高温構造材料の開発 新規生体材料の開発
真中 俊明	アルミニウム材料中の水素挙動

数理科

矢野 潤	導電性高分子の電気化学的挙動
柳井 忠	ホップ代数について
大村 泰	電力系統における障害電力補償法に関する研究
古城 克也	対称安定過程の標準表現・多重マルコフ性
安里 光裕	第一原理計算による合金の原子間相互作用解析
柴田 亮	地球科学
三井 正	画像処理
岩本 豊	幾何学的トポロジー
松田 一秀	パンルヴェ方程式とその拡張について
山下 慎司	素粒子・重力
加藤 諒	ホモトピー論
門田 慎也	解析的整数論

一般教養科

塚野 修	エミリ・ディキンソン研究
佐伯 徳哉	日本中世史、国家史、地域史
今城 英二	バスケットボールにおけるゲーム分析及び指導法
森長 新	万葉集の研究
野田 善弘	中国思想史
笈田 博範	現代の剣道について・寮生活の指導について
佐渡 一邦	英語学、特に機能文法
木田 綾子	ドイツ文学
塚本 亜美	談話分析（英語）
福光優一郎	言語学（言語獲得）
平田隆一郎	言語学（ウェールズ語）
濱井 潤也	ドイツ観念論と近現代の政治哲学
安藤 進一	サッカー指導法試案