

構造・強度

坂田 憲泰 (さかた かずひろ)

所属: 機械工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 複合材料



コメント: フィラメントワインディング(FW)法や真空樹脂含浸法(VaRTM)法などを用いた繊維強化熱硬化性プラスチック(FRP)と繊維強化熱可塑性プラスチック(FRTP)の成形と力学特性の評価を行っています。また、有限要素法を用いた構造解析も行っています。

キーワード: 構造力学 材料評価 信頼性設計
 構造用複合材料 高分子系複合材料

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0110

前田 将克 (まえだ まさかつ)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 複合材料・表界面工学




コメント: 材料を溶融することなく接合する固相接合技術に関する研究を推進しています。異種材料接合を達成するためのプロセス開発のほか、異種材料界面組織の制御による機能向上や新機能発現に向けた基礎学理的構築に携わっています。

キーワード: 接合・接着・溶接 表界面・粒界制御 易リサイクル接合・複合

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0119

澤野 利章 (さわの としあき)

所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 工学博士
 専門: 構造工学・地震工学・維持管理工学



コメント: コンクリート構造、鋼構造、複合構造などの構造解析や、それらに使用される、コンクリート、鋼(金属)、プラスチック、木材、土、砂などの材料・物質の耐力、破壊メカニズム、静力学的特性、動力学的特性について研究を行っている。特に耐荷力・応力・ひずみ・変位・加速度などの測定などについては多くの装置、手法を有している。

キーワード: 応用力学 構造力学 コンクリート構造
 地震工学 耐震工学

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0311

水口 和彦 (みなくち かずひこ)

所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 構造工学、維持管理工学



コメント: 近年の公共事業費の縮減を受けて土木構造物においては、既存構造物に対し劣化早期の診断を行い、適切な補修補強を施すことによって長年にわたって供用させることが急務となっている。本研究では、RC部材を主とした補修・補強および補強効果の検証、補強材に関する新材料の開発などを行っている。

キーワード: 応用力学 構造工学 コンクリート構造
 維持管理工学

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0317

野口 博之 (のぐち ひろゆき)

所属: 土木工学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: 構造工学・地震工学・維持管理工学



コメント: 供用されている橋梁の多くは疲労による損傷や環境条件による劣化が数多く報告され、これら損傷を受けた橋梁の維持管理が重要な課題となっている。研究では、損傷を受けた橋梁の耐久性向上を目的とした補修補強法の評価、橋梁内部の劣化診断、先端素材を活用したsコンクリート構造の耐久性評価を行っている。

キーワード: 構造工学 維持管理工学 複合構造
 鋼構造 コンクリート構造

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0321

鎌田 貴久 (かまだ たかひさ)

所属: 建築工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(農学)
 専門: 木質科学、衣・住生活学



コメント: 木材を安全に使うテーマに研究を行っています(CLTの作成と利用方法、接合部のせん断性能に関わる研究)。

キーワード: 材質・物性 木質材料 強度・木質構造
 居住性 住居材料・構造

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0403

神田 亮 (かんた まこと)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 建築構造・材料



コメント: 建築物の地震荷重や風荷重に対する設計を、両荷重の相反性を含めて研究しています。これだけ頻りに地震が発生し、また、初夏から、初秋にかけて、防風を伴う熱帯低気圧(台風)が襲来する日本列島にこのテーマは大変重要な位置を占めています。また、免震部材や制振装置を用いた建築物の揺れの制御に関する研究も行っています。安価で性能のよいものが最近では、開発されるようになってきました。

キーワード: 荷重論 構造制御 耐震設計
 耐風設計 構造解析

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0406

小松 博 (こまつ ひろし)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 建築構造・材料



コメント: 鉄骨構造の耐震性の向上や耐震補強に関する研究をしています。また最近では鉄骨とコンクリートあるいはアルミニウムと木材を複合した合成構造についての研究も行っています。鉄骨構造あるいは合成構造部材の耐震性について、実験ならびにコンピュータ・シミュレーションを通じてその現象を把握し、構造物の安全性を評価しています。

キーワード: 鋼構造 合成構造 耐震設計
 地震防災 構造設計

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0409

 **下村 修一** (しもむら しゅういち)

所属: 建築工学科
職位: 准教授
学位: 博士(工学)
専門: 建築構造・材料



コメント: 地盤調査、地盤改良、山留め、杭に加え、東日本大震災で甚大な被害をもたらした地盤の液化化特性などに関して現象解明から技術の実用化まで、建築の基礎構造、地下構造の設計、施工に関わる内容を幅広く扱っています。

キーワード: 基礎構造 地震防災 構造材料
 建築工法

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0412

 **藤本 利昭** (ふじもと としあき)

所属: 建築工学科
職位: 教授
学位: 博士(工学)
専門: 建築構造・材料



コメント: 建築構造を専門とし、特に建築物の構造設計や耐震設計に関わる内容について、幅広く研究開発を行っています。研究対象とする構造は、鉄筋コンクリート構造、鋼構造、特にそれらの構造を適材適所に適用した合成構造です。また、既存の建物の耐震性能の評価、耐震補強に関する研究も行っています。

キーワード: 構造設計 コンクリート構造 鋼構造
 合成構造 耐震設計

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0415

 **師橋 憲貴** (もろはし のりたか)


所属: 建築工学科
職位: 教授
学位: 博士(工学)
専門: 建築構造・材料




コメント: コンクリート塊からリサイクルされる再生骨材を用いたコンクリートの設計・製造・施工に関して、鉄筋コンクリート部材に用いる際の利用方法を実験的に研究しています。また、千葉県の特有樹種であるサンプスギの利用について、建築構造への有効利用を地産地消の観点から曲げ強度・せん断強度に着目して研究を進めています。

キーワード: 構造設計 コンクリート構造 資源処理
 強度・木質構造 再生可能資源・エネルギー

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0418

 **西 恭一** (にし やすかず)

所属: 創生デザイン学科
職位: 准教授
学位:
専門: 知能情報学




コメント: マルチエージェントを応用した各種シミュレータの構築、歯科矯正における新型ブラケットの開発(歯学部共同研究)など、さらに、クレー射撃における射手や銃、装弾、クレーの挙動解明とシミュレータの構築を通し、銃砲安全協会において、安全操作や技術の向上に役立させています。


キーワード: 計算力学 マルチエージェント 画像診断システム
 医療情報システム ソフトウェア工学

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0911

計測・制御・情報

 **沖田 浩平** (おきた こうへい)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 流体工学



コメント: 流体機械等において損傷や騒音が問題となるキャビテーションを対象にモデルの構築と計算手法の開発によって、数値シミュレーションによる解析を行っています。また、キャビテーションの医療応用として集束超音波治療に関する研究も行っています。

キーワード: 混相流 数値流体力学

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0104

 **風間 恵介** (かざま けいすけ)

所属: 機械工学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: 知能機械学・機械システム



コメント: 自動車×AIをキーワードに、機械学習やAIを用いて周囲の走行環境を認識し、交通ルールに則って一般道を自動走行する自動運転技術に関する研究を行っています。また農作業トラクタなどのジャックナイフと呼ばれる交通事故をなくすために、不安定となる条件の解析や安定化を実現する制御系設計に関する研究を行っています。

キーワード: ロボティクス メカトロニクス 情報機器・知能機械システム
 人間機械システム 自律システム

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0127

 **栗谷川 幸代** (くりやがわ ゆきよ)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 人間機械システム



コメント: 機械を使用する人間特性を考慮した機械を創造するための計測、解析、設計、製品・システム評価に関する研究を行っています。ドライビングシミュレータなどを使用して実験を行うことで、自動運転や新しいドライバサポートシステムが人間に与える影響などの評価などを行っています。

キーワード: 人間・機械システム 生理・心理 ヒューマンインターフェース
 ヒューマン・マシン・インタラクション

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0109

 **綱島 均** (つなしま ひとし)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 機械力学・制御、脳計測科学



コメント: 鉄道の安全性を向上させる状態監視技術の開発を行っています。また、近赤外分光法(NIRS)を用いた脳機能計測とその応用について研究を行っています。

キーワード: 運動力学 脳機能計測 交通機械制御
 ブレイン・マシン・インターフェース

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0114

 **丸茂 喜高** (まるも よしたか)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 知能機械学・機械システム



コメント: 自動車を運転するドライバに対して、有益な情報を視覚的に提示することにより、安全性や燃料消費量、交通流を改善する研究を行っています。また、人間がエラーを犯しても、安全な状態に自動的に復帰する車両運動制御について、二輪車や多重連結車を対象に検討を行っています。

キーワード: 人間工学 交通機械制御 人間機械システム
 ヒューマンインタフェース 安全・ヒューマンファクターズ

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0121

 **柳澤 一機** (やなぎさわ かずき)

所属: 機械工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 脳計測科学



コメント: 脳活動からヒトの意図を読み取り、ロボットやPC、スマートフォンなどの様々な機器を操作するブレインマシンインターフェースの開発を行っています。また、脳活動から快・不快情動を識別し、製品やサービスの評価を行う研究を行っています。

キーワード: 高次脳機能計測 ニューロマーケティング ブレイン・マシン・インターフェース

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0122

 **渡辺 淳士** (わたなべ あつし)

所属: 機械工学科
 職位: 助手
 学位:
 専門: 機械力学・制御



コメント: 自動車や二輪車の運動力学モデルの構築並びに、車両運動特性計測の研究を行っています。特に近年は車両運動シミュレーション精度向上を目的として、二輪車を操縦する人間の特性計測や特性表現モデルの構築に着目し研究を行っています。

キーワード: 運動力学 人間機械システム 振動制御

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0128

 **新井 麻希** (あらい まき)

所属: 電気電子工学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: 通信・ネットワーク工学



コメント: 将来無線通信システムのための超高速MIMO伝送技術やMassive MIMOアンテナ技術に関する研究を行っています。5G-Beyond時代にに向けた多素子アンテナや給電回路に関する研究開発も行っています。

キーワード: 情報理論 信号処理 アンテナ
 複素解析 確率論

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0222

石澤 淳 (いしざわ あつし)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 光工学・光子科学




コメント: エレクトロニクスとフォトリソグラフィーの双方の長所を最大限に活かし、光周波数コムという特殊な光から光電変換を利用した低ノイズな電磁波(マイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波)を発生する研究を行っています。将来の高速無線通信やドローンのような小型飛行物体の高感度検出につながる研究です。

キーワード: 量子エレクトロニクス レーザー 非線形光学
 マイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波 光計測

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0225

伊藤 浩 (いたう ひろし)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(情報学)
 専門: 知覚情報処理



コメント: 画像処理一般をはじめとして、特に、高能率符号化、画像認識、セキュリティ、情報秘匿に関する信号処理方式(アルゴリズム)の開発、および、その実装に関する研究を行っています。

キーワード: 画像情報処理 視覚メディア処理 暗号・セキュリティ
 符号化 デジタルフォレンジクス

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0203

黒岩 孝 (くろいわ たかし)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 数理情報学、知覚情報処理、知能ロボティクス




コメント: これまで、主にフラクタル解析を用いた画像情報処理に関する実証的な研究を行っています。具体的には、航空写真による街区の形状分類や変化領域の抽出、Webカメラを用いた歩行者の移動方向の検出、簡易な顔認証や表情の変化の検出、ドローンによる空撮画像を用いた移動車両の検出などに応用し、その有用性を報告しております。今後は、無人走行車やドローンなどに代表される自律システムの開発や応用についても、研究を行う予定です。

キーワード: 最適化理論 システム制御理論 パターン認識
 自律システム コンピュータビジョン

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0207

小山 潔 (こやま きよし)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 計測工学



コメント: 地球資源を有効かつ効率よく利用することは、今や私達にとって重要な課題といえます。社会インフラである航空機や鉄道車両、発電プラントなどの構造物を安全に長期に亘って使用するためにその状態を把握する必要があります。これら構造物を破壊することなく状態を検査・計測するヘルスマonitoring技術の開発研究を行っています。

キーワード: 非破壊検査 計測機器 計測システム
 信号処理 センシング情報処理

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0209

関 智弘 (せき ともひろ)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 通信・ネットワーク工学



コメント: 主に準ミリ波帯・ミリ波帯用アンテナ及びパッケージ一体化技術やMIMO技術など次世代の高速無線通信システムの研究開発を行っています。また、無線電力伝送技術の研究開発も行っていきます。

キーワード: 通信方式(無線、移動) 変復調 アンテナ
 ネットワーク・LAN

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0213

波場 泰昭 (はば やすあき)

所属: 電気電子工学科
 職位: 助手
 学位: 博士(理学)
 専門: 量子ビーム科学




コメント: 負イオンビームを生成する装置(負イオン源)は、がん治療、高エネルギー粒子加速、核融合プラズマ加熱などに幅広く応用されています。核融合発電は、次世代の基幹エネルギー源として有力な候補ですが、非常に厳しいビーム集束性が求められています。私は、負イオン源の開発とビーム集束性の評価手法の開拓とを行っています。

キーワード: 量子ビーム測定手法 データ処理・解析手法 検出器
 小型量子ビーム発生技術 イオンビーム

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0224

原 一之 (はら かずゆき)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: ソフトコンピューティング




コメント: 人工知能のキーテクノロジーであるソフトコンピューティングの学習方法、人工知能を異常検出など分類問題に適用する方法、人の視覚系にヒントを得たディープラーニングの適用法などの研究を行なっております。また、ビッグデータから規則を抽出する、データ駆動科学の応用に関する研究も行っております。

キーワード: ニューラルネットワーク 機械学習 立体視
 データ駆動科学

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0217

青山 定敬 (あおやま さだよし)

所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木計画学、水工学



コメント: 人工衛星リモートセンシング・データを使った(1)水害被災状況の把握に関する研究、(2)クロマツ海岸林の生育評価に関する研究を行っています。

キーワード: 水文学 測量・リモートセンシング 水災害
 環境システム

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0301

 **朝香 智仁** (あさか ともひと)

所属: 土木工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木計画学



コメント: 地球観測衛星で取得した画像によるインフラ点検への応用技術、ドローンで観測した画像からAIによる物体検出を行う研究などを行っています。また、大規模災害に備えた地域防災活動等に関するイベントの企画もしています。

キーワード: 測量・リモートセンシング 国土計画 地理情報システム 地形

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0303

 **石橋 基範** (いしばし もとのり)


所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: ヒューマンインタフェース・インタラクション, 感性情報学




コメント: 生活者の「使いやすい」「暮らしやすい」「仕事しやすい」「わくわくする」を究めるために、人間の認知、操作・行動、感性の特性を研究しています。応用対象は、自動車(前職でメーカー開発部門勤務)、情報機器、生活製品、情報サービス等の多岐に渡ります。人間工学に必須の統計解析では授業担当教員や講習会講師も務めています。

キーワード: 人間工学 ヒューマンインタフェース ユーザビリティ 人間機械システム 感性計測評価

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0602

 **植村 あい子** (うえむら あいこ)


所属: マネジメント工学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: エンタテインメント・ゲーム情報学




コメント: 音楽信号処理と機械学習を用いた楽曲の分析や生成に取り組んでいます。また、音メディアを中心としたコンテンツの分析や推薦、演奏や作曲の活動を支援するシステムの開発を行っています。

キーワード: 音楽情報処理 音響情報処理 音声情報処理 演奏支援

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0621

 **三友 信夫** (みとも のぶお)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 社会システム工学・安全システム



コメント: 人間を含めた(大規模)システムの安全や、実際に起こってしまった事故について解析を行い安全に関する研究を行っています。また 確率論的リスク評価という手法等を用いて、リスク評価に関する研究も行っていきます。リスクアセスメントのための会議運営の経験もあります。

キーワード: 安全工学 リスクベース工学 リスクマネジメント 機器・人間の信頼性 製品・設備・システム安全

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0614

 **大前 佑斗** (おおまえ ゆうと)


所属: マネジメント工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 知能情報学、生命・健康・医療情報学




コメント: 機械学習の信頼性の評価法に関する研究を進めています。例えば、ホワイトボックス型ディープラーニングの推定根拠の不適切性を評価するメトリクスや、「次元の呪い」への対策として汎化能力の向上に寄与しない特徴量を発見する手法を考案しています。また、医療用人工知能の開発や疫学微分方程式の解構造の解析に関する研究も行っていきます。

キーワード: 機械学習 知能情報処理 知識発見とデータマイニング 医用画像 画像診断

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0619

 **新井 雅之** (あらい まさゆき)

所属: 数理情報工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 計算機システム



コメント: デジタル論理回路、コンピュータシステム、ネットワークシステムの耐故障設計や信頼性評価に関する研究を行っています。また、コンピュータやネットワークの基礎に関する教材開発を行っています。

キーワード: 計算機アーキテクチャ LSI設計技術 高信頼アーキテクチャ インターネット センサーネットワーク

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0701

 **伊東 拓** (いとう たく)

所属: 数理情報工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 高性能計算



コメント: GPUやMICアーキテクチャ等を使った高性能数値計算について主に研究しており、最近では連立1次方程式の解法や電磁波伝搬シミュレーションの高速化に取り組んでおります。また、計算結果の可視化方法に加え、コンピュータグラフィクス分野におけるレンダリングの高速化についても研究しています。

キーワード: 数値解析 コンピュータグラフィクス 可視化 並列処理 高性能計算アプリケーション

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0702

 **浦上 大輔** (うらがみ だいすけ)

所属: 数理情報工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: ソフトコンピューティング



コメント: 複雑系科学の立場から生命・知能・社会の数理モデルの構築とシミュレーションを行っています。また、強化学習によるロボットの行動獲得の研究や、慣性センサによる身体運動の計測なども行っています。

キーワード: 複雑系 確率的情報処理 知能ロボット マルチエージェントシステム

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0703

岡 哲資 (おか てつし)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: ヒューマンインタフェース・インタラクション・知能ロボティクス

コメント: 音声・タッチ・ジェスチャ・視線などを組み合わせた人と機械・コンピュータ・ロボットのインタラクションの研究を幅広く行っています。最近のテーマは、ロボットアームの操作インタフェース、人とロボット共同物体運搬、ウェアラブルコンピュータの操作インタフェース、3次元コンピュータグラフィックスを応用した仮想空間、拡張・複合現実、映像・ゲームの応用、RGB-Dカメラの応用システムなどです。

キーワード: バーチャルリアリティ 行動環境認識 ウェアラブル機器
 知能ロボット 拡張現実、マルチモーダルインタフェース

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0704

角田 和彦 (かくだ かずひこ)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 工学博士
 専門: 計算科学

コメント: 流れの現象に関する粒子法の適用、特に流動に伴って液体表面が大きく変動する場合のコンピュータシミュレーション技術の開発を行っています。粒子法は、差分法や有限要素法といった格子や要素を用いた数値解析法とは異なり、速度や圧力を保持しながら移動する粒子を用いて物体の挙動を計算するメッシュレス法です。

キーワード: 数値流体工学 計算力学 数値計算手法
 並列計算 数値シミュレーション

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0705

関 亜紀子 (せき あきこ)

所属: 数理情報工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(国際情報通信学)
 専門: マルチメディア・データベース

コメント: 音楽、画像、電子書籍、電子教材などのデジタルコンテンツの共有・二次的利用などを想定したコンテンツ管理および著作権処理システムの設計を検討しています。また、利用者のニーズの分析、使用目的に応じた教材や図書などのデジタルコンテンツの分類・推薦手法の検討を行っています。

キーワード: コンテンツ流通・管理 メタデータ ユーザビリティ
 推薦システム ヒューマンコンピュータインタラクション

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0706

高橋 亜佑美 (たかはし あゆみ)

所属: 数理情報工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 機械力学・制御

コメント: 統計的エネルギー解析手法を用いた中・高周波に対する自動車の振動騒音解析に関する研究及び、自動車用防音材のモデル化に関する研究を行っています。また免震積層ゴムの非線形振動解析手法に関する研究や、人体の筋骨格モデルに関する研究も行っていきます。

キーワード: 振動学 振動解析・試験 音響エネルギー
 バイオメカニクス

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0707

栢窪 孝也 (とちくぼ こうや)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 情報セキュリティ

コメント: 暗号技術や認証技術及びその応用技術を扱っています。また、データ圧縮や誤り訂正符号などの情報理論の研究も行っています。

キーワード: アクセス制御 暗号 認証

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0708

中村 喜宏 (なかむら よしひろ)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: ヒューマンインタフェース・インタラクション

コメント: ヒューマンコンピュータインタラクションに関する研究・開発を行っています。特にウェアラブルコンピュータのための新しい装着型文字入力装置、操作履歴を利用した予測・例示インタフェース、ユーザ認知状態センシング技術などの研究を行っています。

キーワード: ヒューマンコンピュータインタラクション ヒューマンインタフェース ウェアラブル機器
 ユーザビリティ 認知工学

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0709

古市 昌一 (ふるいち まさかず)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: ソフトウェア、ヒューマンインタフェース・インタラクション

コメント: 人や組織等の行動をコンピュータで再現することにより実世界で発生する様々な問題を解決するためのモデリング&シミュレーションに関する研究を行っています。また、この技術を実世界における問題を解決するためのコンピュータゲームに応用するための研究も行っており、このようなゲームのことをシリアスゲームと呼び、今後教育や医療・福祉等の各分野への応用が期待されています。

キーワード: 並列・分散処理 バーチャル・リアリティ

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0712

細川 利典 (ほそかわ としのり)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: LSI設計・テストのCADソフトウェア

コメント: コンピュータシステム及び大規模集積回路(LSI)の設計やテストを自動化するためのコンピュータ援用設計(CAD)ソフトウェア・アルゴリズムの研究を行っています。またコンピュータシステム及びLSIのセキュリティ・ロイ検出や故障診断に関する研究も行っていきます。

キーワード: LSI設計技術 回路設計・CAD 低消費電力技術
 高信頼アーキテクチャ ハード・ソフト協調設計

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0713



見坐地 一人 (みさち かずひと)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 計算科学、機械力学・制御



コメント: 解析対象物の数理モデル化とそのモデルを用いた解析、現在は以下の研究テーマを推進中。
 1)ハイブリッドSEA法による自動車の音響解析
 2)人体の筋骨格数理モデルによる人の運動における疲労及び運動性能解析
 3)遺伝的アルゴリズムによる高層構造物の免震最適化研究

キーワード: 数値シミュレーション 数理モデル 振動解析
 音響エネルギー バイオメカニクス

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0715



目黒 光彦 (めぐろ みつひこ)

所属: 数理情報工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 知覚情報処理



コメント: デジタル画像、デジタル映像データに対して、雑音やボケ等の劣化を取り除き、画質改善を行うアルゴリズムの研究、並びに、人間の視覚特性や色覚特性の数理モデルを用いて、ヒトにとって誘目しやすい領域を推定し、画像・映像メディアデータの解析への応用、見やすい色の組み合わせ、カラーバリアフリーの実現する画像処理に関する研究を行っています。

キーワード: 画像情報処理 視覚メディア処理

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0716



山内 ゆかり (やまうち ゆかり)


所属: 数理情報工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(理学)
 専門: ソフトコンピューティング



コメント: 脳の情報処理機構の知見に基づいて、計算機で高度な知的処理を行う研究を行っています。また、機械工学科と共同研究で、ブレインコンピュータインターフェースの為の脳信号解析や、ドライバの数理モデルの構築などの研究も行っています。


キーワード: ニューラルネットワーク 機械学習 知能情報処理
 知識発見とデータマイニング マルチエージェントシステム

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0717



野中 崇志 (のなか たかし)

所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 環境動態解析



コメント: 人工衛星で取得した画像を用いて、地球規模のものから地域におけるものまで、様々な現象をモニタリングしています。最近では合成開口レーダ画像を用いて、防災分野への利用にも取り組んでいます。

キーワード: リモートセンシング 環境計測 環境情報
 地球温暖化

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0811



内田 康之 (うちだ やすゆき)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 知能機械学、機械システム



コメント: 危険な作業や劣悪な環境での作業を人とともに協働ロボットの研究開発、障害者の生活の質の向上に寄与する道具や仕組みの提案、「かわいい」をキーワードとした日用品等のデザインの提案、地域振興に関する調査や仕組みの提案、小学生向けロボット教室などを行っています。

キーワード: ロボティクス メカトロニクス 人間機械システム
 情報システム 情報機器・知能機械システム

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0901

環境・エネルギー

安藤 努 (あんどう つとむ)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 混相流



コメント: 微粒子分散液を対象にした化学工学プロセスの諸問題をコロイド物性および流体力学的観点から研究しています。また、電磁流体を対象にした電磁材料プロセスへの応用研究や、強磁場下で発現する弱磁性物質の磁場効果とそのダイナミクスについての基礎研究、ブレードレス攪拌機の攪拌効果の研究も行っています。

キーワード: 数値流体力学 電磁気 非平衡・非線形物理学

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0101

菅沼 祐介 (すがぬま ゆうすけ)

所属: 機械工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 熱工学




コメント: 噴霧燃焼の燃焼機構を解明することを目的とした、燃料液滴列の燃焼実験を行っています。実験は自然対流を抑制するため微小重力環境で実施しています。

キーワード: 燃焼 熱機関

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0111

野村 浩司 (のむら ひろし)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 熱工学



コメント: エネルギーの有効利用に関する基礎研究を行っています。研究対象は熱機関と燃料電池です。熱機関に関しては、微小重力環境を利用してディーゼル機関やジェットエンジンなどの噴霧燃焼の基礎研究を行っています。燃料電池に関しては、固体酸化物形燃料電池の製作から応用までを手がけています。

キーワード: 燃焼 噴霧 熱機関
 燃料電池 宇宙環境利用

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0115

松本 幸太郎 (まつもと こうたろう)

所属: 機械工学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: 航空宇宙工学




コメント: ロケットの推進性能および燃焼性能向上を目的として、固体推進薬やロケット推進に関する研究を行っています。

キーワード: 推進・エンジン 混相流 伝熱機器

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0125

荒巻 光利 (あらまき みつとし)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: プラズマ科学




コメント: 近年の光科学技術の発展はめざましく、先端産業で重要な役割を果たすキーテクノロジーとなっています。本研究室では、狭帯域波長可変レーザーや光渦レーザーを開発し、極低温プラズマと高精度レーザー分光法の研究を行っています。

キーワード: プラズマ計測 プラズマ応用 核燃焼プラズマ
 基礎・放電プラズマ

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0201

石栗 慎一 (いしぐり しんいち)

所属: 電気電子工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 電力工学・電力変換・電気機器




コメント: 高温超伝導コイルおよび温度に依存しない新型超伝導の研究を行っています。高温超伝導コイルはエネルギーを貯蔵できるので、瞬低対策および負荷平準化などの自然エネルギーの効率利用が期待でき、新型超伝導はその応用として再生可能エネルギーにつながります。

キーワード: 電気エネルギー工学 電気機器 電気有効利用

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0202

内田 暁 (うちだ あきら)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 建築環境・設備



コメント: 省エネルギーや環境負荷低減を考慮した、快適な視環境の実現を目指す照明工学に基づく研究として、以下の項目を中心に取り組んでいます。
 ・照度・輝度測定や照度計算による定量的な照明設計手法の確立
 ・発光ダイオード(LED)や有機ELの有効的な利用方法の提案
 ・主観評価による適切な明るさ、色、快適性の解明

キーワード: 照明 光環境 視覚工学

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0204

江頭 雅之 (えがしら まさゆき)

所属: 電気電子工学科
 職位: 助手
 学位: 博士(工学)
 専門: 電気材料工学・エネルギー学




コメント: 静電気を応用した静電噴霧法と呼ばれる液体の微粒子化技術を用いて、直接メタノール形燃料電池の電極を作製する研究を行っています。今後は電極の作製だけでなく静電噴霧現象に関する研究も行っていきます。また、同じ研究室に所属している学生の研究指導や論文の添削などに力を入れています。

キーワード: エネルギー生成 エネルギー輸送 エネルギーシステム
 薄膜・電子材料

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0221

加藤 修平 (かとう しゅうへい)

所属: 電気電子工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 電力工学・電力変換・電気機器




コメント: 発電時の効率をあえて一時的に悪化させる業界の常識を覆す手法により、開発が期待されている水素燃料電池自動車の航続距離延長を目指している。提案法はこれまでシステムに必須と考えられていた放電抵抗器という巨大な電気部品を不要にできる。提案法は水素車両の技術改善に留まらず、ブレーキ安全装置等に広く応用可能なため非常に大きな波及効果が期待できる。

キーワード: パワーエレクトロニクス 電気エネルギー工学 電気有効利用

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0220

工藤 祐輔 (くだう ゆうすけ)

所属: 電気電子工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 電子・電気材料工学




コメント: 光触媒や放電を利用して環境を汚染する有害な物質の分解に関する研究を行っています。また、燃料電池用など、電池に関する研究を行っています。

キーワード: 光触媒 基礎・放電プラズマ 燃料電池・電池材料 電極触媒・作用

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0206

佐々木 真 (ささき まこと)

所属: 電気電子工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(理学)
 専門: 統計科学・数理物理・物性基礎



コメント: プラズマ・気象・海洋から風車等に見られる乱流現象をはじめ、感染症ダイナミクス等の生命科学を研究対象としています。実験やシミュレーションで得られた大規模データに対し、情報科学の先進的な解析技術や数理モデリング手法を用い、素過程抽出や予測・因果律の推定等を行っています。

キーワード: データサイエンス 非平衡科学 流体物理 プラズマ科学 計算物理学

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0223

矢澤 翔大 (やざわ しょうた)

所属: 電気電子工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 電気電子材料工学



コメント: 電気自動車などの電子部品に用いられる磁性材料と地球環境に優しい材料である光触媒を主に研究しています。地球に負荷をかけず、私たちの生活を豊かにするための研究を行っています。

キーワード: 環境材料 磁性材料 機能材料 電気電子材料 プラズマ処理

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0219

小田 晃 (おだ あきら)

所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 水工学



コメント: 河川を流れる砂の量(流砂量)やそれらの粒径の間接的な計測手法の開発を行っています。また、山地河川等で発生している天然ダム崩壊状況や土石流について、計算では得られない事象について実験的な研究を行っています。

キーワード: 砂防 河川工学 土砂流 計測機器 自然災害予測・分析・対策

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0307

佐藤 克己 (さとう かつみ)

所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木環境システム




コメント: 公共構造物、特に下水道施設を通して、水環境を改善する研究やインフラ施設の健全性診断技術の開発、そして液状化によって被災した施設の復旧・復興に取り組んでいます。研究では、下水道管の雨天時浸入水を特定する水温法や劣化診断技術の開発、マンホール更生技術の開発、水溶性衛生製品の水解評価手法の開発などを行っています。

キーワード: 環境システム 土壌・水環境 維持・管理 液状化 復旧・復興工学

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0310

鷺見 浩一 (すみ ひろかず)

所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 水工学



コメント: 人エリーフの堤体断面の安定性(委託研究)や、災害発生時の避難活動を円滑にするための防災教育の開発(土木学会 重点研究)などについての研究を実施しています。また、分野横断型PBL教育を構築するとともに、土木学会 海洋開発委員会や教育企画・人材育成委員会などに参画し、社会的な活動の成果を学内教育へフィードバックすることを心掛けています。

キーワード: 海岸工学

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0313

高橋 岩仁 (たかはし いわひと)


所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木環境システム




コメント: 排水処理や生ゴミのリサイクル、ヒートアイランド対策など、環境・衛生に関わる幅広い分野を取り扱っています。具体的な研究テーマとしては、高濃度塩分排水の生物処理、有機系バイオマスの利活用、廃棄物を利用した緑化基盤材の開発などがあります。大学では環境工学や水環境浄化の講義や排水処理に関する実験科目などを担当しています。

キーワード: 環境保全 用排水システム 廃棄物 土壌・水環境

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0314

 **中村 倫明** (なかむら ともあき)

所属: 土木工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 水工学



コメント: 海洋の環境アセスメントとして現地調査による現況の把握、数値モデルによる将来予測、将来予測を基にした環境低減等の対策の検討に関する研究を行っています。具体例として、干潟における水温とコメツキガコとの関係、高速流体の放出、東京湾のダイオキシン類、放射性物質の拡散解析に関する研究を実施しております。

キーワード: 環境水理学 水理学 海洋工学

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0315

 **塩川 博義** (しおかわ ひろよし)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 美学・芸術論



コメント: サウンドスケープという新しい分野をいろいろな角度から研究しております。今までの音環境というものは、主に騒音レベルという物理量で評価していましたが、サウンドスケープとは音の質を考えていくものです。これは音の文化や音の風景と非常に関わりがあります。現在、インドネシア・バリ島のサウンドスケープや商店街のサウンドスケープなどを調査しています。

キーワード: 音環境 サウンドスケープ 音楽学・音楽史
 東南アジア

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0410

 **三上 功生** (みかみ こうせい)


所属: 建築工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: リハビリテーション科学・福祉工学




コメント: 脊髄損傷者の体温調節障害(身体広範に及ぶ発汗、血管運動障害など)は、リハビリテーションプログラムの進行や社会進出を阻害する要因の一つになっていることから、脊髄損傷者の体温調節障害を補う仕組みを、空調和設備、医療機器、福祉用具、建築、衣服、寝具、リハビリテーションなどの多分野から総合的に検討を行っています。

キーワード: 健康・福祉工学 生活支援技術 バリアフリー
 福祉用具・支援機器

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0416

 **齊藤 和憲** (さいとう かずのり)

所属: 応用分子化学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 分析化学



コメント: クロマトグラフィーを中心に、新しい分離分析システムの開発を目的とした基礎および応用に関する研究を行っています。具体的には、オンライン誘導体法を用いた液体クロマトグラフィーおよびフローインジェクションシステムの開発や環境水中の金属イオンの酸化状態別分析法の開発です。

キーワード: クロマトグラフィー 分離分析 電気化学分析

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0505

 **中釜 達朗** (なかがま たつろう)

所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 分析化学



コメント: 外資系製薬企業や他大学、あるいは公的研究機関での実務、研究あるいは教育経験をもとに、プラズマや高機能材料を利用した生体関連物質や環境汚染物質などの濃縮、分離あるいは検出手法の開発を行っています。また、大学や高校の化学に関する教材開発やYouTubeでの動画教材配信なども行っています。

キーワード: クロマトグラフィー 溶媒・固相抽出 環境分析
 簡易分析 教材開発

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0511

 **秋濱 一弘** (あきはま かずひろ)


所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 熱工学




コメント: 内燃機関や燃焼と光計測に関する研究を行っています。具体的には、レーザーブレイクダウンを用いた長距離火花放電と点火への応用に関する研究、レーザー誘起ブレイクダウン分光法(LIBS)による燃焼状態の計測に関する研究、すす粒子生成に関する基礎研究(計算と実験)を行っています。

キーワード: 熱機関 燃焼 プラズマ応用
 光計測 レーザー

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0801

 **今村 宰** (いまむら おさむ)


所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(科学)
 専門: 熱工学




コメント: 燃焼を中心とした熱と流れに関する研究を行っています。具体的には火花点火の際のプラズマと流動との相関、電界場の印加による微粒化および燃焼制御、燃料液滴の蒸発や燃焼などの他、高速流体による空力加熱を研究対象としています。急速圧縮装置や衝撃波管、大型の真空チャンバーを用いた実験的研究を実施しています。

キーワード: 燃焼 熱機関 航空宇宙流体力学
 エネルギー工学 プラズマ応用

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0803

 **小森谷 友絵** (こもりや ともえ)

所属: 環境安全工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 生物化学、分析化学



コメント: 環境保全を目的とし、微生物機能を利用した環境浄化や物質生産を研究しています。また、機能的色素、抗原抗体反応・酵素反応を利用した環境関連物質の定量と分析方法の開発を行っています。

キーワード: 生物工学 環境浄化 水環境

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0807

高橋 栄一 (たかはし えいいち)

所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(物理学)
 専門: 熱工学



コメント: 非熱平衡プラズマによって内燃機関の燃焼の制御を目指すプラズマ支援燃焼やE-fuelという再生可能エネルギーで生成した水素から合成したカーボンニュートラル燃料の燃焼特性に関する研究, プラズマアクチュエータという流体制御技術, レーザープラズマによる可燃性予混合気の点火を含めたレーザープラズマ応用技術開発に取り組んでいます。

キーワード: プラズマ応用 プラズマ制御・レーザー 燃焼
 熱機関

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0817

武村 武 (たけむら たけし)

所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(学術)
 専門: 水工学




コメント: 水圏と呼ばれるエリア(河川や湖沼、沿岸域)では、水の流れや植生、生物、人工構造物などが複雑に絡み合い、多様な「環境システム」を構成しています。このシステムを踏まえながら、水圏の環境保全や創出を目標に研究を行っています。

キーワード: 河川工学 環境水理学 応用生態工学
 環境保全 環境生態

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0809

古川 茂樹 (ふるかわ しげき)

所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 持続可能システム




コメント: バイオマスの有効利用技術や二酸化炭素の利用技術について研究しています。具体的にはバイオディーゼル燃料を製造するための触媒として、精製するための吸着剤として木炭の利用を考えています。また、二酸化炭素を原料として有用な化学製品を製造する研究を行っています。

キーワード: バイオマス利活用 エネルギー資源 資源・エネルギー有効利用技術
 触媒反応

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0812

保坂 成司 (ほさか せいじ)

所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木環境システム




コメント: 下水道管の劣化・老朽化の予測手法の研究を実データを基に行っています。この研究は下水道管の効率的な維持管理、アセットマネジメントに役立つものです。また下水道施設で生ずるコンクリートの微生物腐食に強いコンクリートの研究も行っています。この研究は微生物が生成する硫酸によりコンクリートが腐食するのではなく、逆に強くなるという新発想の研究です。

キーワード: 用排水システム 維持・管理

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0813

山崎 博司 (やまさき ひろし)

所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 熱工学



コメント: バイオディーゼル燃料、水エマルジョン燃料、およびアルコール添加燃料などを環境調和型燃料と位置づけ、特に上記燃料の燃焼過程で発生する二次微粒化現象を用いた、環境調和に配慮した燃焼促進技術の開発を主眼として研究を行っています。また、二酸化炭素固定化技術への水エマルジョン媒体の利用についても研究を行っています。

キーワード: 熱工学 エネルギー工学 燃焼
 熱機関 環境調和

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0814

吉野 悟 (よしの さとる)

所属: 環境安全工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 安全工学



コメント: 低リスクで効率的に要求性能を満たすエネルギー物質を分子設計するため、トリアゾール化学構造が安定性およびエネルギー発生特性に及ぼす影響を検討しています。物質の開発だけでなく、化学物質について開発段階から廃棄段階までに暴露される様々な環境条件を考慮した危険性評価および危険性評価手法の開発を行っています。

キーワード: 安全工学 製品・設備・システム安全 リスクマネジメント
 危機管理 有機化学

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0815

朝本 紘充 (あさもと ひろみち)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位: 博士(薬学)
 専門: 分析化学



コメント: アミノ酸やタンパク質など、身体の健康に関与する生体分子を感度良く、かつ簡便に定量するための分離分析法の開発を行っています。

キーワード: 分離分析 バイオ分析 流れ分析(FIA)
 クロマトグラフィー

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1101

高橋 智輝 (たかはし ともき)

所属: 基礎科学系
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: 化工物性・移動操作・単位操作



コメント: 水資源や有用資源の確保および上下水処理や排水処理をはじめとする膜分離を利用した水処理技術の開発を行っています。近年では、正浸透膜法に関する要素技術およびシステムの研究開発を行っています。また、温度相転移材料の開発やそれら水溶液の浸透圧特性に関する研究なども行っています。

キーワード: 膜分離 薄膜・微粒子形成操作 高分子成形加工操作
 平衡・輸送物性

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1129



南澤 宏明 (みなみさわ ひろあき)

所属：基礎科学系
職位：教授
学位：博士(工学)
専門：分析化学、環境技術



コメント： 活性炭やポリウレタンフォーム、天然ゼオライトなどを用いた環境試料中の重金属類の除去について研究を行っています。その他、ソフトケミカルな手法による重金属除去用シリカゲルの開発、使用済コーヒー粕などの未利用資源の有効利用などについて研究しています。

キーワード： 環境分析 スペクトル分析 溶媒・固相抽出
汚染質除去技術

お問い合わせ先： 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室)

1120

材料・物性

久保田 正広 (くぼた まさひろ)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: Ph. D.
 専門: 材料加工・組織制御工学



コメント: 軽金属(アルミニウム、チタン、マグネシウム)の力学的特性の向上と機能性を付与させた新規な材料を創成するために、粉末冶金法を軽金属に適用している。製造プロセス条件とその特性との関係を構築する研究に取り組んでいる。輸送機器への適用を視野に入れ、様々な研究テーマを展開している。研究室では、粉末成形装置や各種の評価装置を保有している。一般社団法人軽金属学会理事、日本機械学会関東支部千葉ブロック運営委員、日本マグネシウム協会学生マグネシウムデザインコンテスト選考委員長などを兼務している。

キーワード: 加工・熱処理 結晶・組織制御 粉末プロセス・粉末冶金

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0108

平林 明子 (ひらばやし あきこ)

所属: 機械工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 複合材料



コメント: 繊維強化プラスチックの成形、機械的特性評価、高温特性や熱膨張特性の評価、クリープ特性評価を行っています。また、環境負荷低減を目的とした生分解性樹脂などの熱可塑性樹脂を母材とする複合材料の研究も行っていきます。

キーワード: 機能性複合材料 構造用複合材料 設計・作製プロセス・加工

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0117

平山 紀夫 (ひらやま のりお)

所属: 機械工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 機械材料・材料力学



コメント: 先進複合材料の材料設計、材料物性の長期信頼性の評価ならびに新しい成形プロセスの開発を行っています。また、コンピュータシミュレーションを用いた数値解析により、材料実験では計測が不可能な材料特性値の予測や複合材料で成形した成形品の構造最適化などの研究も行っていきます。

キーワード: 構造力学 損傷力学 連続体力学
材料設計・プロセス・物性・評価

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0118

鈴木 康介 (すずき こうすけ)

所属: 機械工学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: 生産工学・加工学




コメント: リサイクルプラスチックを用いた、スチールベルトホットプレスによる高精度板材成形に関する研究を行っております。また今後、塑性加工を中心に様々な加工方法に関する研究にも、取り組んでいきたいと考えております。

キーワード: 成形加工 工程設計 生産システム
生産モデリング

お問い合わせ先: 047-474-2310(機械工学科事務室) 0126

飯田 和昌 (いいだ かずまさ)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 応用物性、物性II、金属物性・材料



コメント: 「材料科学」の中心は「材料合成」であるとの信念に基づき、これまで様々な機能性材料の合成に取り組んできました。現在は、主に高温超伝導体の特性向上に向けた研究を物質科学を基軸に進めています。

キーワード: 超伝導 新機能材料 高温超伝導
強相関係 表面・薄膜物性

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0226

清水 耕作 (しみず こうさく)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 電子・電気材料工学




コメント: 太陽電池、薄膜トランジスタなど半導体デバイスの作製、および電子・光を用いた物性評価を行っております。特に最近では、酸化半導体を用いたデバイスの応用、高効率太陽電池を目指した波長変換薄膜、シリコン廃材を用いた高効率熱電変換素子、太陽光追尾装置の研究に注力しています。

キーワード: 薄膜 作成・評価技術 電気・電子材料(半導体)

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0211

新妻 清純 (にいづま きよすみ)

所属: 電気電子工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 電子・電気材料工学



コメント: 磁性体材料である窒化鉄の生成や環境材料である光触媒の研究を行っています。材料を作製する、または材料に付加価値を付けることに重きを置いて研究しています。

キーワード: 磁性体 薄膜 プラズマ処理
光触媒 環境材料

お問い合わせ先: 047-474-2370(電気電子工学科事務室) 0216

赤津 憲吾 (あかつ けんご)

所属: 土木工学科
 職位: 助手
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木材料・施工・建設・マネジメント



コメント: 道路舗装の長寿命化や持続的な循環利用のための再材料化として、アスファルト舗装廃材から骨材とアスファルトを素材状態に還元した状態で分別回収する技術の開発に取り組んでいます。

キーワード: 舗装・瀝青材量 廃棄物 土質力学
維持・管理

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0322

秋葉 正一 (あきば しょういち)

所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木材料・施工・建設マネジメント



コメント: アスファルト混合物を含む舗装材料の力学および工学的評価に関する研究を行い、新材料やリサイクル材のより付加価値の高い利用あるいは評価方法に関する開発をおこなっています。また、舗装の維持管理において重要な、第三者被害をもたらす路面下空洞の評価システムの開発なども行っています。

キーワード: 舗装・瀝青材料 維持・管理 複合材料・新材料

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0302

加納 陽輔 (かのう ようすけ)

所属: 土木工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木材料、地盤工学




コメント: 道路舗装の全般に関する研究開発に取り組んでおり、これまで、新材料・新工法から品質管理試験、維持管理手法に関して共同研究・開発の実績があります。当研究室は、舗装用素材の品質評価、舗装用混合物の性能評価を行うための装置と設備を備えておりますので、内容や規模に関係なく気軽にご相談いただければ幸いです。

キーワード: 舗装 アスファルト 路盤
 路床 維持修繕

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0309

山口 晋 (やまぐち しん)

所属: 土木工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木材料



コメント: 高強度コンクリート二次製品製造における各種養生方法とそれに伴う環境負荷低減に関する研究、耐酸性に優れたヒューム管の開発に関する研究などに取り組んでいます。これらの研究では、遠心成型機による遠心供試体の作製からオートクレープ養生の実施、試験としては1000kN・3000kNの万能試験機による圧縮強度試験から細孔空隙測定、粉末X線回折等による分析を行っています。

キーワード: コンクリート

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0319

永井 香織 (ながい かおり)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 建築構造・材料



コメント: 塗料やシーリング材、木材などの内外装の性能評価、歴史的建造物や超高層建物の維持保全に関する調査および改修提案をしています。また、レーザなどの光技術を建築分野に応用し、建築材料の表面改質、コンクリート切断や穿孔の研究を行っています。内外装材料の表面性状と色彩、見え方に関する研究なども行っています。

キーワード: 仕上材料と色彩 内・外装材料の性能評価 歴史的建造物・超高層建物の維持保全
 レーザによる建築分野の応用

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0413

湯浅 昇 (ゆあさ のぼる)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 建築構造・材料、環境材料・リサイクル




コメント: ・コンクリートの表層品質に関する評価技術、強度、耐久性の研究
 ・コンクリートを下地とする仕上材のふくれ・はがれに関する研究
 ・解体工法および解体材処理に関する研究
 ・建築材料の暴露試験(北海道・泊暴露場、日本大学津田沼暴露場、三宅島雄山暴露場、霧島九大・日大・琉大共同暴露場、沖縄・辺野喜琉大・日大共同暴露場)

キーワード: コンクリート構造 構造材料 適正処理・処分
 保全技術 循環再生材料設計・生産

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0420

市川 隼人 (いちかわ はやと)

所属: 応用分子化学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 有機化学、合成化学



コメント: 新規キラル有機セレン化合物を合成し、これを触媒として利用して過酸化水素水を用いる環境調和型酸化反応および触媒的不斉合成の研究を進めています。また、医薬品合成法の開発に寄与するヘテロ環化合物の新規合成法の開発も行っています。

キーワード: 有機合成化学 選択的合成 不斉合成
 触媒設計・反応 環境調和型合成

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0501

池下 雅広 (いけした まさひろ)

所属: 応用分子化学科
 職位: 助手
 学位: 博士(工学)
 専門: 有機化学・無機化学・機能物性化学



コメント: 新奇な有機分子・遷移金属錯体を合成し、それらの発光挙動やキラル光学特性などの物性に関する研究を行っています。特に最近では、円偏光発光(CPL: Circularly Polarized Luminescence)を示すキラルな分子の開発に取り組んでいます。

キーワード: 構造有機化学 有機光化学 金属錯体化学
 超分子錯体 光物性

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0520

伊東 良晴 (いとう よしはる)

所属: 応用分子化学科
 職位: 助教
 学位: 博士(理学)
 専門: 無機工業化学、無機材料・物性



コメント: エレクトロセラミックスと呼ばれる機能性無機材料を液相プロセスで合成し、結晶構造および熱・電気特性の評価を行っています。現在は、省エネルギーで低環境負荷な常温・常圧下プロセスの開発および同手法で合成した材料創製を目指しています。

キーワード: セラミックス 結晶 機能性セラミックス材料
 誘電体 無機材料創製・合成プロセス

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0519

 **岡田 昌樹** (おかだ まさき)

所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 反応工学、プロセスシステム、
 触媒・資源化学プロセス



コメント: 新しい反応場の創生とその制御に関する研究をおこなっています。特に、新しい多孔性材料として注目されている金属-有機骨格体の触媒としての応用について重点的に研究を進めています。一方、放電により形成されるプラズマ場での化学反応に注目しており、従来の均一加熱では困難な反応の実現を目指して研究を進めています。

キーワード: 新規反応場 触媒反応

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0502

 **柏田 歩** (かしわだ あゆみ)

所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 生体医工学・生体材料学



コメント: ポリペプチドや脂質などの生体関連物質の組織化機構を利用した新規な生体材料の創製を目的とした研究を行っております。特に薬物送達担体として利用可能な超分子や生体内刺激に反応した機能発現が期待できる分子機械の構築に力を入れております。また、中高生を対象に高分子や生化学を基本とした体験型の模擬授業も実施可能です。

キーワード: バイオマテリアル 生体機能材料 ナノバイオ材料
 薬物送達システム 刺激応答材料

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0503

 **木村 悠二** (きむら ゆうじ)

所属: 応用分子化学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 高分子化学



コメント: 汎用性高分子材料への機能性付与や高分子と酵素による複合材料の開発を行っています。

キーワード: 高分子機能材料 高分子材料物性 汚染除去材料
 有価物回収 汚染物質除去技術

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0504

 **佐藤 敏幸** (さとう としゆき)


所属: 応用分子化学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 反応工学、プロセスシステム




コメント: 高温高圧環境下における水の特性とマイクロ空間の特性を利用し、粒子特性を制御した機能性材料の反応晶析に関する研究を行なっています。微小空間内の反応を可能とするマイクロリアクタやマイクロミキサなど反応デバイスの設計および製作するとともに、必要な時に必要な性能を有する機能性材料を必要な量だけ生産可能なプロセスの提案を目指しています。

キーワード: 気・液・固・超臨界流体反応操作 反応装置 材料合成プロセス

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0506

 **高橋 大輔** (たかはし だいすけ)


所属: 応用分子化学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 生体関連化学




コメント: タンパク質やゲルなどの機能性高分子を用いた特異的選択性を持った材料開発を行っています。また、変性タンパク質のリフォールディングシステムの開発やアミロイド繊維の形成機構の解明などの基礎研究も行っています。

キーワード: タンパク質・酵素化学 分子認識及び相互作用 高分子物性
 生物物理化学 変性とフォールディング

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0508

 **田中 智** (たなか さとし)


所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 無機工業材料




コメント: 無機系化合物を用いた地球環境の保全、効率の良い抗がん治療システム、歯科用生体材料の開発に取り組んでいます。具体的には、環境汚染物質の浄化、疾患治療薬剤分子を封入するナノカプセル、ナノまたはメソオーダーの微細な触媒反応空間や用途の応じた無機-有機複合材料の材料設計や合成を行っています。

キーワード: 層状・層間化合物 多孔体 結晶構造・組織制御
 触媒 環境修復材料

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0509

 **津野 孝** (つの たかし)


所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(薬学)、Dr. rer. nat.
 専門: 有機化学・有機金属化学・有機光化学




コメント: 有機遷移金属錯体の合成とそれらの立体化学について研究を行っている。また、それらを利用した、光学活性有機化合物の創製についても検討を行っている。出張模擬授業は、「“酸と塩基”を“人との出会い”に例えると」のタイトルで、元素同士のつながりを、人とひととのつながりを例に例え、分かりやすく説明する。

キーワード: 有機合成化学 有機金属化学 有機光化学
 金属錯体化学 錯体・有機金属触媒

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0510

 **藤井 孝宜** (ふじい たかよし)

所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 有機化学



コメント: 硫黄や窒素原子を含む有機化合物の合成を行っています。主な用途としては、金属触媒や発光性金属錯体の配位子、医薬品の中間体となります。また、有機化合物の分子構造解析に利用する、500 MHz多核核磁気共鳴装置や湾曲イメージングプレート単結晶X線構造解析装置の使用責任者になっています。

キーワード: 有機元素化学 構造有機化学 有機合成化学
 物理有機化学 有機金属化学

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0514

保科 貴亮 (ほしな たかあき)

所属: 応用分子化学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 化工物性・移動操作・単位操作



コメント: 低温から高温、常圧から高圧にわたる幅広い温度・圧力範囲における溶液を中心とした流体物性の測定を行い、物性の相関・推算法および化学プロセスの検討や、流体中の分子間相互作用に関する考察を行っています。流体物性は、密度・誘電率・相平衡などの平衡物性や、粘度・電気伝導率などの輸送物性を行っています。

キーワード: 平衡・輸送物性 吸収 異相分離
 溶液

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0515

山田 和典 (やまだ かずのり)

所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 高分子・繊維材料、環境技術



コメント: 高分子材料、特に汎用高分子材料の様々な化学的表面的処理による表面物性の改質や評価、膜分離技術や表面改質効果を利用した環境汚染物質の回収や除去を主目的とした機能性材料への応用に関する研究を行っています。また、各所固体材料の表面分析に関する知見があります。

キーワード: 高分子材料物性 高分子機能材料 環境保全技術
 表面・界面

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0516

山根 庸平 (やまね ようへい)

所属: 応用分子化学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 無機化学、無機工業材料




コメント: 二次電池や太陽電池などのエネルギーデバイスへの応用を目的とした無機固体材料の合成および評価を行っています。また、小・中・高校生を対象に光と色に関する講義と演示実験を行っています。

キーワード: 無機固体化学 機能性セラミックス材料 イオン伝導体
 結晶構造

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0517

酒井 哲也 (さかい てつや)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 複合材料



コメント: 生産およびインフラ設備に利用されている材料一般の信頼性に関する研究を行っています。例えば、設備に用いられている様々な材料(主に、有機材料、有機系複合材料および金属)の劣化調査ならびに、非破壊検査によるこれらの評価などの研究を行っています。さらに、耐食性を向上させる機能性複合材料の開発も行っております。

キーワード: 信頼性 耐久性 環境劣化
 非破壊検査 機能性複合材料

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0608

矢野 耕也 (やの こうや)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 社会システム工学・安全システム




コメント: 品質工学という手法を用いた、品質の改善に関する研究を行っています。実験計画を用いた品質改善や、マハラジスの距離を用いた多変量解析・パターン認識を評価に適用しています。

キーワード: 品質管理 品質工学

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0616

鷗澤 正美 (うざわ まさみ)

所属: 環境安全工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木材料、無機工業材料



コメント: セメントに混和材を加えて、環境にやさしいコンクリートをつくる基礎研究をしています。混和材の代表例は石灰質ですが、それ以外にも、セメントと反応するSiO₂が含まれていれば、あらゆる副産物を有用な混和材にできる可能性があります。セメントの養生も、常温から蒸気(60℃程度)、オートクレーブ(180℃程度)と広範囲な温度域で研究を行っています。

キーワード: コンクリート 複合材料 新材料
 結晶 ガラス

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0805

亀井 真之介 (かめい しんのすけ)

所属: 環境安全工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 無機工業材料




コメント: 私たちの暮らしが便利になるに伴い、省資源、省エネルギー、長寿命、環境負荷低減、といった「モノづくり」が求められています。例えば、LED照明の発光素子のひとつである蛍光材料を省エネルギープロセスの観点から材料合成を行い、実用性について検討しています。その他にも様々な面で活躍できる環境調和型材料の創製を目指しています。

キーワード: 結晶構造・組織制御 セラミックス 無機材料創成・合成プロセス
 無機固体化学 イオン交換体

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0806

外山 直樹 (とやま なおき)


所属: 環境安全工学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: グリーン・環境化学



コメント: 近年では、さまざまな環境問題が起こっている中で、私は排水処理や水質浄化に利用できる材料合成およびその評価を行っています。特に、複数の汚染物質を除去するような多角的に利用できる材料設計を目的に研究活動しています。また、大学ではエネルギーや環境材料に関連する授業を担当し、講義などで教育活動も行っています。


キーワード: 汚染除去材料 環境負荷低減物質 環境修復材料
 グリーンケミストリー サステイナブルケミストリー

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0816



中川 一人 (なかがわ かずと)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 金属・資源生産工学



コメント: 鑄造工学を中心として、金属材料の組成および加工法の研究を行っています。
 現在は、発音体としての青銅合金の研究を行っており、音響特性に及ぼす組成および組織の影響について研究を進めています。

キーワード: 鑄造 溶融・凝固 塑性加工・成形
 加工・熱処理 結晶・組織制御

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0908



松本 真和 (まつもと まさかず)


所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 化工物性、移動操作、単位操作、
 反応工学、プロセスシステム



コメント: 直径が数百nm~数十 μ mの微細気泡の気-液界面を特異的な物質移動や反応現象が生じる新規反応場として用い、海水溶存資源の粉粒体材料への転換、無機粒子のナノサイズ化、医薬品化合物の結晶品質制御、酸素種ラジカルの生成による液中難分解性物質の分解を行っています。


キーワード: 晶析操作 粉粒体操作 新規反応場
 材料合成プロセス

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1117



森 健太郎 (もり けんたろう)

所属: 基礎科学系
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: 無機工業材料, 無機材料・物性



コメント: 普及の広がっている白色LEDの性能を向上させるため、1つの蛍光体から演色性の高い白色発光が得られる蛍光体の開発を行っています。
 開発に当たり、発光色の要となる希土類元素を1種類だけ用いることや、従来の方法より短時間で合成可能な方法を検討するなど、より簡便で環境に優しい方法による開発も目指しております。

キーワード: セラミックス 結晶構造・組織制御 光物性
 機能性セラミックス材料

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1121

デザイン・マネジメント

岩田 伸一郎 (いわた しんいちろう)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: デザイン学、都市計画・建築計画



コメント: 「ものづくり」から「仕組みづくり」へをコンセプトに、よりよい生活環境を目指した建築や地域の諸問題の解決に取り組んでいます。建物ストックの活用、高齢者による地域活動と地域支援、感染症リスクを軽減した生活環境、地産地消型木造構法の考案、が現在の主な研究テーマです。

キーワード: 環境デザイン デザイン評価分析 計画論
 都市・地域計画

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0401

亀井 靖子 (かめい やすこ)

所属: 建築工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 都市計画・建築計画



コメント: 戦後戸建住宅・住宅地の維持保全と継承についての研究、公共空間の維持管理の研究を行っています。関連からの発展で、ドコモモジャパン事務局長として、モダンムーブメント建築(1920年代から70年代)の保存活用・継承・記録・教育などの活動も行っていきます。

キーワード: 計画論 住宅論 景観・環境計画
 建築・都市経済

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0404

北野 幸樹 (きたの こうき)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 都市計画・建築計画



コメント: 持続的まちづくり活動、福祉のまちづくりと地域居住、協同・協働による中心市街地活性化の方策、繁華街の地域コミュニティと暮らしの持続性、空き家と余暇志向の相補関係と近隣空間の持続性、持続的な高齢者の暮らしと周辺環境の連関、市民・居住者参加のまち・暮らしづくり等をテーマに、活動者が主体となるまちづくり、生活・居住環境づくりに取り組んでいます。

キーワード: 都市・地域計画 景観・環境計画 各種建物・地域施設
 地域居住・まちづくり

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0407

篠崎 健一 (しのざき けんいち)

所属: 建築工学科
 職位: 准教授
 学位:
 専門: 建築史・意匠、デザイン学




コメント: 建築意匠設計(デザイン)を専門とします。その本質は、対象を深く認識し事実を紡ぎ出すことを通して、対象に新たなかたちを与えることです。同じプロセスを適用して、地域の社会的営みに対する計画支援を行うことができますが、この場合は、かたちのない仕組みをデザインすることが成果となります。

キーワード: 意匠 建築論 デザイン論
 環境デザイン

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0411

廣田 直行 (ひろた なおゆき)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 都市計画・建築計画



コメント: コミュニティ施設(公民館・コミュニティセンター・自治会館)を対象として、住民が使いやすいように提供する方法について研究しています。近年は、実践的活動として、オープン化・ストック活用・複合化・ネットワーク化等をキーワードにして、公共施設再編・地方創生・まちづくり・住いづくり支援活動を行っています。

キーワード: 計画論 社会教育 地方自治
 公共政策 各種建物・地域施設

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0414

古田 莉香子 (ふるとり かこ)

所属: 建築工学科
 職位: 助手
 学位: 博士(工学)
 専門: 建築計画



コメント: 東南アジア、特にインドネシアのインフォーマル居住地における持続可能な居住環境改善のための手法について、生活様式を大きく変えずに、既存のコミュニティを生かした整備方法の研究をしております。今後変化する東南アジアの人口動態・社会情勢を踏まえた住環境の在り方について関心をもっております。

キーワード: 住居環境 計画論 都市・地域計画

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0422

山岸 輝樹 (やまぎし てるき)

所属: 建築工学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 都市計画・建築計画



コメント: 少子高齢・人口減少に直面する地域の持続可能性向上をめざし、地域住環境評価の研究や地域施設の再生・再編に関する研究などに取り組んでいます。また、郊外住宅地の再生やこれからの集合住宅のあり方などについても関心を持っています。

キーワード: 計画論 各種建物・地域施設 都市・地域計画
 行政・制度

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0419

渡邊 康 (わたなべ やすし)

所属: 建築工学科
 職位: 教授
 学位: 美学修士
 専門: デザイン学



コメント: 五感で感じる体験からインテリアや空間・環境を考えデザインし、また、住宅や集合住宅の設計を通じて生活の仕方や人の関係をデザインし、それを教えています。イタリアの過疎集落を民泊として再生するアルベルゴデフーズの取り組みを調査し、古いものの生かし方、そこでの生活の体験、自律分散の意味を研究しています。

キーワード: 設計論 住宅論 観環境計画
 保存再生 生活デザイン

お問い合わせ先: 047-474-2480(建築工学科事務室) 0421

飯沼 守彦 (いいぬま もりひこ)

所属: マネジメント工学科
 職位: 准教授
 学位:
 専門: 経営学



コメント: 組織におけるイノベーション発生のメカニズムをナレッジマネジメントの観点から解明することを目指しています。具体的には、エージェントベースアプローチによって組織イノベーションに関するシミュレーションを行い、探索的にその組織的諸条件を明らかにしていきます。

キーワード: 経営組織 経営管理 モデリング
 マルチエージェントシステム

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0601

五十部 誠一郎 (いそべ せいいちろう)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(農学)
 専門: 食品科学、食生活学



コメント: 安全で高品質の食品を消費者に提供するための、適正な品質管理や効率的な生産工程管理、商品開発、サービス供給体制の改善に対応した以下のような研究を行っています。
 1) 農産物などの原料調達から食品製造にかかる品質及び工程の評価と改善手法の開発
 2) 6次産業化や高付加価値食品のための農産物流通加工システムの開発
 3) フードビジネスマネジメントのための技術的課題の解析

キーワード: 食品工学 調理と加工 食品安全性
 フードサービス フードマネジメント

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0603

柿本 陽平 (かきもと ようへい)

所属: マネジメント工学科
 職位: 助手
 学位: 修士(工学)
 専門: 社会システム工学



コメント: ある社会問題に対して有効的な解決策を与えるためには、綿密に練られた計画が必要不可欠です。そのような計画を数理モデルにより表現し、効率的に質の良い解決策を得るための研究を行っています。

キーワード: OR 社会システム モデリング

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0620

柴 直樹 (しば なおき)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 社会システム工学・安全システム




コメント: 経営情報システム上での、さまざまな対象システム(社会システムや経営上の意思決定問題)のモデル化技術の研究を行っています。応用分野としては、経営情報システムの設計・構築・社会シミュレーションによる意思決定支援等があります。

キーワード: 社会システム 経営工学 経営システム
 モデリング

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0609

鈴木 邦成 (すずき くにのり)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 社会システム工学




コメント: 環境負荷の低減を念頭に静脈物流とそれに関連する領域の最適化、効率化、及び一連の改善活動について研究しています。また、大学や物流企業向けなどのフォワード/リバース双方のロジスティクスに関する教材・マニュアル開発なども行っています。

キーワード: 経営工学 環境管理 産業共生
 ロジスティクス 物質情報システム

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0610

豊谷 純 (とよたに じゅん)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 流体工学、複合新領域



コメント: 流体・音響解析など有限要素法や差分法、粒子法による数値シミュレーションを活用して製品の設計に利用する研究や、ヒット商品の人気要因分析等のマーケティング分析を行なっています。

キーワード: 音響 多変量解析 数値流体力学
 マーケティング データマイニング

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0611

水上 祐治 (みずかみ ゆうじ)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(経営管理)
 専門: 経営学、ソフトウェア工学、統計科学



コメント: ソフトウェア開発、特に組み込みソフトウェア開発プロジェクトのQC/QD品質の高次元バランスの研究、それに伴う技術者人材育成等の組織成長戦略に関わる研究を行っています。また、研究者の業績評価の手法についてビッグデータを用いた研究を行っています。

キーワード: 経営戦略 技術経営 電算機統計
 プロジェクトマネジメント ソフトウェアメトリクス

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0613

村田 康一 (むらた こういち)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 社会システム工学・安全システム



コメント: 地域に根差した企業は、グローバル環境下の激しい競争に立ち向かいながら、各自の地元経済を牽引しています。このような中で今後も変わらず、社会に新しい価値を提供しながら経営を継続していく必要があります。私たちは、直面する課題に果敢に挑戦することができる人づくり・組織づくりを各企業の状況にあわせながら着実に実現できる方法を開発することを目的としています。

キーワード: 経営工学 技術経営 経営システム
 インダストリアルエンジニアリング

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0615

吉田 典正 (よしだ のりまさ)

所属: マネジメント工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 高性能計算



コメント: POSデータなどの大規模データのコンパクトな可視化や、情報技術の経営への応用(Kinectを用いた作業分析)などの研究を行っています。特に、ビッグデータの可視化によって新たな問題発見をするテーマに興味を持っています。自動車のボディに利用されるような高度に美的な曲線・曲面に関する研究もしています。

キーワード: 設計工学 高性能計算 マルチメディア・データベース

お問い合わせ先: 047-474-2600(マネジメント工学科事務室) 0618

永村 景子 (ながむら けいこ)

所属: 環境安全工学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(工学)
 専門: 土木計画学




コメント: 地方都市や過疎地域に出かけて、市民や地方自治体の方々とともに市民参加、官民協働による地域計画やまちづくりを実践的に研究しています。景観まちづくりや土木遺産の利活用ほか、様々な地域課題に対応するため、市民ワークショップのファシリテーションや、小・中・高校での地域学習や地域連携のコーディネートを行っています。

キーワード: 地域都市計画 土木史 景観・デザイン
 地域振興 町づくり

お問い合わせ先: 047-474-2360(環境安全工学科事務室) 0810

岩崎 昭浩 (いわさき あきひろ)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 教授
 学位:
 専門: デザイン学



コメント: デザインを用いた現場重視での社会課題解決を進めています。利用者起点での開発手法の研究を進め、利用者起点のインタラクション開発を通じ、具体的なUI、プロダクト、ICT活用でのユニバーサルデザインの実現を目指します。

キーワード: 情報デザイン 工業デザイン デザイン論
 デザイン評価分析

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0919

遠田 敦 (えんた あつし)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(建築学)
 専門: 都市計画・建築計画



コメント: 生活者と空間との関係を「人間の行動」を指標として評価する研究を行っています。また、それらを改善するための道具としてICT(情報通信技術)を積極的に活用し、人間と空間とを包むライフスタイル全体に「新しい価値」を付加するインタラクティブなプロダクトの開発を目指しています。

キーワード: 計画論 環境デザイン 情報デザイン
 センシング情報処理

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0902

加藤 未佳 (かとう みか)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 建築環境・設備




コメント: 光・視環境は生態に与える影響が大きく、我々人間にとってもどのような環境で過ごすかによって、視的快適性のみならず心理生理の観点でも影響を受けます。建築空間や視環境をデザインする際に手掛かりとなる知見や値を導き、それに基づいた提案を行っています。

キーワード: 光環境 環境心理生理 環境設計

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0918

木下 哲人 (きのした てつひと)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 専任講師
 学位: 博士(美術)
 専門: 芸術一般




コメント: 鍛金のアーティストなのでその技術・技法を応用し、モニュメント制作や什器のデザイン・制作をおこなっています。研究においては沿岸域のモニュメントを踏査し、その人口密度や地理的条件で比較を行い、パブリックアート設立の一助となる研究をしています。また廃木材の断片をガラス繊維強化プラスチックで強化することで、木材が持つ弱点を補うハイブリッド素材のデザインの可能性を探る研究もおこなっています。

キーワード: 芸術表現 芸術政策・産業 芸術
 工業デザイン ハイブリッド・スマート・生体材料

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0904

竹島 正博 (たけしま まさひろ)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 教授
 学位: 工学博士
 専門: 知能機械学、機械システム




コメント: 製品の操作しやすさ、使いやすさ、読みやすい表示と表現を求めて研究を行っています。また、製品開発における仕様検討や評価手法の検討もあわせて行っています。

キーワード: 感性 人間工学 プロダクトデザイン
 ヒューマンインタフェース

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0905

田中 遵 (たなか まもる)


所属: 創生デザイン学科
 職位: 准教授
 学位: 博士(芸術工学)
 専門: 環境デザイン



コメント: デザイン手法・材料・制作技術の探究のための実験デザイン作品(家具、照明器具、オブジェ等)を制作し新作展スペースデザイン部(毎年9月に国立新美術館にて開催)において会員として展示しています。また、産学連携プロジェクトで学生達と店舗ディスプレイデザインを行い、実際の制作及び設置による具体的なデザイン活動をしています。


キーワード: 環境デザイン 工業デザイン 情報デザイン
 芸術 デザイン教育

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0906



鳥居塚 崇 (とりいづか たかし)


所属: 創生デザイン学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 人間情報学



コメント: 人間の行動に影響を与える諸因子を明らかにすることで、人間の行動を制御する環境や仕組み、システム等をデザインしています。人間の行動をデザインすると言っても良いかもしれません。使いやすいもの作りから、わかりやすいシステム作り、動きやすい職場作り、事故を未然に防ぐシステム作りまで、多様な領域で人間中心性のデザインを行っています。


キーワード: 人間工学 認知心理学 感性計測評価
 ユーザビリティ 安全・ヒューマンファクターズ

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0907



中澤 公伯 (なかざわ きみのり)

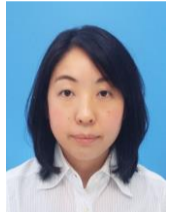
所属: 創生デザイン学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 都市計画・建築計画



コメント: BIMやGISといった情報システムを活用した空間デザイン手法の開発を行っている。歴史的建築物保存や、産官学連携景観形成、エリアマネジメントなどに活用している。

キーワード: 都市・地域計画 景観・環境計画 保存・再生

お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0909



吉田 悠 (よしだ はるか)

所属: 創生デザイン学科
 職位: 助教
 学位: 博士(工学)
 専門: ヒューマンインタフェース・インタラクション




コメント: ユーザーの思考や行動を変容させ、より高度なスキルや発想力を支援できるようなヒューマンインタフェースの研究を行っています。航空や医療、鉄道等の社会技術システムを安全かつ効率的に運用するためのインタフェースデザインへの応用を目指しています。また、情報システムやサービスのデザインプロセスの研究も行っています。

キーワード: ヒューマンコンピュータインタラクション 人間工学 社会システム
 安全工学 情報デザイン


お問い合わせ先: 047-474-9780(創生デザイン学科事務室) 0920

人間・自然科学



森田 弘昭 (もりた ひろあき)


所属: 土木工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 持続可能システム



コメント: 下水道を活用した有機系廃棄物処理システムの研究を行っています。また、発展途上国に適した下水道技術の研究開発を実施しています。


キーワード: 低炭素社会 再生可能エネルギー バイオマス利活用
 都市・地域環境創生 ライフサイクル評価

お問い合わせ先: 047-474-2420(土木工学科事務室) 0318



吉宗 一晃 (よしむね かずあき)

所属: 応用分子化学科
 職位: 教授
 学位: 博士(農学)
 専門: 応用生物化学



コメント: 生物の力を使った新規なものづくりを目指して研究を進めています。具体的には糖尿病やアルツハイマー病等の医療診断技術の開発、旨味成分を増強する食品加工用酵素の開発及び、光合成細菌であるシアノバクテリアを用いた水素生産を含むバイオエネルギー生産技術の開発の3つのテーマを中心に進めています。

キーワード: 酵素工学 遺伝子工学 タンパク質工学
 生物工学 応用微生物学

お問い合わせ先: 047-474-2550(応用分子化学科事務室) 0518



野々村 真規子 (ののむら まきこ)

所属: 数理情報工学科
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 生物物理・ソフトマターの物理



コメント: 細胞の形の数理モデリングを行っています。細胞分裂、細胞死、走化性、接着などを微分方程式で表現することができています。また、高分子の相分離構造や基板における溶液の蒸発パターンなどについても数理計算を行っています。

キーワード: 数理生物学 生物物理一般 ソフトマターの物理一般

お問い合わせ先: 047-474-2650(数理情報工学科事務室) 0711



新井 健一 (あらい けんいち)


所属: 教養系
 職位: 准教授
 学位:
 専門: スポーツ科学



コメント: 本学保健体育審議会重量挙げ部コーチとして選手への競技指導や学生スポーツ選手としての心構えを説き、普段の生活も含めた教育を行っています。挙上動作の解析から理想のフォーム等の研究をしています。また、日本協会における選手強化事業の構築及び実際の指導を行っています。


キーワード: コーチング トレーニング科学 スポーツバイオメカニクス

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1001



岩館 雅子 (いわだて まさこ)

所属: 教養系
 職位: 准教授
 学位: 博士(教育学)
 専門: 身体教育学



コメント: スキルフルな運動や高強度の運動の実行を可能にする神経調節と心循環調節に関する研究を行っています。また、ヨガ初心者に対する生理学的・心理学的に効果的な指導法の開発なども行っています。

キーワード: 脳高次機能学 身体システム学

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1002



菊地 俊紀 (きくち としき)


所属: 教養系
 職位: 教授
 学位: 博士(海洋科学)
 専門: 応用健康科学



コメント: 「息こらえ」と「眠気」の関係を主観的及び客観的(生理的)データにより検証し、居眠り海難事故未然防止への応用について研究しています。また、海上労働における筋骨格系の愁訴及び疾病防止のための体操導入に関する研究、海洋環境下での生体の反応(酔い等)の研究を行っています。

キーワード: 運動処方と運動療法 危機管理 労働安全衛生
 スポーツ生理学

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1006



高寄 正樹 (たかよせ まさき)

所属: 教養系
 職位: 准教授
 学位: 博士(教育学)
 専門: 身体教育学



コメント: ヒトの運動制御に関する脳機能について研究を行っています。脳機能の検討には非侵襲的測定法のひとつである脳波を用いています。現在は複数の条件設定を施した反応抑制課題を用いて、反応準備期の負荷量の違いが反応準備期と実行期の脳活動様式に及ぼす影響とパフォーマンスとの関係について研究を進めています。

キーワード: 認知神経科学 脳高次機能学 スポーツ生理学
 生体情報・計測

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1011



大熊 康典 (おおくま やすのり)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: プラズマ科学



コメント: 火花放電を発生させるための電極間にレンズで集光したレーザー光を照射し、気体をプラズマ化させて形成する電離チャンネルを利用したパッシェン則に依存しない長距離放電の特性に関する研究と、静電誘導法を測定原理とするキャパシティブセンサによる、誘電体の分極や導体の運動等の計測に関する研究を行っています。

キーワード: 電気機器 電気・電磁環境 基礎・放電プラズマ
 プラズマ制御・レーザー

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1104

 **大坂 直樹** (おおさか なおき)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 物理化学



コメント: 固体表面に吸着する有機分子の吸着構造や、吸着様式について主に赤外分光法による測定を行い明らかとすることを目的としている。現在はチオール基を有する有機化合物の貴金属表面への吸着を対象としている。

キーワード: 分子分光 構造化学 理論化学
 表面・界面

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1105

 **岡野 諭** (おかの さとし)

所属: 基礎科学系
 職位: 助教
 学位: 博士(理学)
 専門:



コメント: 物質の最小構成要素である素粒子の中には、光子のような質量をもたない素粒子(無質量粒子)が存在します。無質量粒子は現在知られている様々な素粒子を記述できる標準モデルにおいて重要な役割を担っていますが、まだ理論的説明が十分でない粒子間の衝突現象や未知の素粒子探索のため、無質量粒子を記述する新たな理論の開発に日々取り組んでいます。

キーワード: 素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理 素粒子(理論)

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1132

 **片山 光徳** (かたやま みつり)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 応用微生物学



コメント: 藍藻の光屈性のメカニズムについて、光応答などの生理学的解析を行うとともに、ゲノム情報の解析及び形質転換系の開発を通して分子遺伝学的解析を行っています。また光屈性型藍藻を含む陸生の藍の分離、純化、同定、収集を行っています。

キーワード: 微生物分類 微生物生理 微生物機能
 環境・細胞応答 微生物遺伝・育種

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1107

 **川島 誠** (かわしま まこと)

所属: 基礎科学系
 職位: 助教
 学位: 博士(理学)
 専門: 数学



コメント: 関数の近似の理論に基づき、数の近似を調べています。円周率を一般化した代数多様体の周期の間の代数的な関係性の有無を数の近似を通して調べています。

キーワード: 代数学 数論

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1131

 **小林 奈央樹** (こばやし なおき)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 数理物理、物性基礎



コメント: 身の回りの自然現象や社会現象に現れるランダムパターンのゆらぎの性質をフラクタル物理の視点から研究しています。咀嚼・嚥下を含む摂食過程について、そのダイナミクスを物理学的に研究をしています。

キーワード: 統計物理学 咀嚼・嚥下 非平衡・非線形物理学

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1108

 **佐藤 友彦** (さとう ともひこ)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 数学解析



コメント: 非線形楕円型偏微分方程式(Liouville-Gel'fand問題、平均場方程式)の爆発解に関連する性質を研究しています。最近、リーマン多様体上の微分方程式を扱い、解の界面正則性とよばれる滑らかさに関する研究も行っています。

キーワード: 関数方程式

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1109

 **塩見 昌司** (しおみ あつし)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 宇宙線



コメント: 宇宙から降り注いでくる放射線の研究を行っています。そのための放射線計測装置の開発や、取得データの解析プログラムの作成・解析を行っています。

キーワード: 宇宙線(実験) 粒子測定技術 太陽風・惑星間空間

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1110

 **柴山 均** (しばやま ひとし)

所属: 基礎科学系
 職位: 助教
 学位: 博士(理学)
 専門: 原子・分子・量子エレクトロニクス



コメント: 光(レーザー)や磁場を巧みに利用し、原子を絶対零度付近まで冷却することで原子気体のボース・アインシュタイン凝縮体を超高真空中で生成し、純粋な量子力学的ダイナミクスを観測する。将来的には中性子星や超流動性現象の解明に役立つ量子シミュレーター開発を目標としている。

キーワード: 量子エレクトロニクス 超低温・量子凝縮系 量子情報

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1128

 **中村 周平** (なかむら しゅうへい)

所属: 基礎科学系
 職位: 助教
 学位: 博士(理学)
 専門: 代数学、情報学基礎理論

コメント: 正標数の体上の多項式写像などを研究しておりますが、その応用として暗号学における多項式暗号などにも興味を持っております。

キーワード: 代数一般 環論 暗号系
 計算量理論

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1130

 **姫本 宣朗** (ひめもと よしあき)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 素粒子、原子核、宇宙線、宇宙物理

コメント: 相対論や素粒子理論に基づいて、宇宙の現象や重力について研究を行っています。その中でも特に、岐阜県神岡鉱山にある重力波検出器KAGRAの研究グループに属し、重力波の波源や検出についての理論的研究を行っています。

キーワード: 宇宙論 重力波 宇宙物理(理論)
 相対論・重力(理論)

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1112

 **藤田 育嗣** (ふじた やすつぐ)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 代数学

コメント: 代数学の中でも整数論、特に、整数解のみを対象とした方程式「不定方程式」および曲線上の点全体が群をなす曲線「楕円曲線」について研究しています。不定方程式論や楕円曲線論は長い歴史を持つ一方で、近年、暗号理論や符号理論の世界でも活躍しています。

キーワード: 数論 代数幾何 代数一般
 数論幾何学

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1114

 **間田 潤** (まだ じゅん)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(数理学)
 専門: 応用数学

コメント: 血管の成長(伸長・分岐)に関わる血管内皮細胞について、個々の細胞の運動が観察できるようになり、成長時に見られる現象が解明されてきたことから、それらを離散・超離散の手法を用いて数理モデル化し、血管新生のメカニズムを解明しています。また、SDGsの理念を導入した初年次教育の授業設計、教育効果の検証を行っています。

キーワード: 離散数学 数値解析・数理モデル 応用数学一般(数理医学)
 工学教育

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1115

 **町田 拓也** (まちだ たくや)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 数学基礎・応用数学

コメント: ランダムウォークの量子版と考えられる量子ウォークの数理的研究を行っている。確率分布に対する長時間極限定理を目的に、おもにフーリエ解析の手法を用いて、その導出に取り組んでいる。

キーワード: 離散数学 応用数学一般

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1116

 **三浦 慎一郎** (みうら しんいちろう)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 計算科学

コメント: 流体の数値シミュレーションを行うための数値計算手法(差分法、有限要素法、粒子法など)を用いて、高精度かつ高速に計算を行うための並列計算アルゴリズムを検討しています。最近ではGPUなどの演算アクセラレータを用いた並列計算による大規模計算を行っています。

キーワード: 計算力学 数値シミュレーション 大規模計算
 超並列計算 数値計算手法

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1127


 **三角 尚治** (みかど しょうじ)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 素粒子実験

コメント: 素粒子物理学を実験を通して研究しています。写真乳剤を塗布した原子核乾板を製作し、そこに加速器で生成された粒子を照射し、現像・解析します。現像装置、解析装置の製作過程で工学系の知識も必要となります。

キーワード: 物理学 加速器 素粒子(実験)
 粒子測定技術

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1118

 **三木 久美子** (みき くみこ)

所属: 基礎科学系
 職位: 准教授
 学位:
 専門: 物理化学

コメント: 熱・粘度・密度の測定結果から、水溶液中での水の挙動を模索しています。また、学内の共同研究者とともに、地域の小学生のための実験教室を開催しています。

キーワード: 溶液

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1119



山城 昌志 (やましろ まさし)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 物性II



コメント: 金属超伝導体とその他の金属、通常金属や強磁性体などの接合系におけるトンネル効果、及び、超伝導体間のジョセフソン効果の理論的研究を行っています。場の理論的方法によって、電子系を記述し、主に高温超伝導体や重い電子系超伝導体を対象に、固体電子のミクロな物性解明に取り組んでいます。

キーワード: 強相関系 高温超伝導 超伝導・密度波

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1124



吉田 亘克 (よしだ のぶかつ)

所属: 基礎科学系
 職位: 教授
 学位: 博士(工学)
 専門: 応用物性



コメント: 超伝導体の基本物性の解明や応用についての理論的研究を行っています。特に、銅酸化物やルテニウム酸化物に代表されるような異方的超伝導体と金属や強磁性体から構成される超伝導体・磁性体ハイブリット系における電気・スピン伝導特性や、超伝導体を用いたスピントロニクスなどの理論的研究を行っています。

キーワード: 磁性体 超伝導体 強相関系
 スピントロニクス 超低温・量子凝縮系

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1125

人文・社会・教育

今滝 暢子 (いまたき のぶこ)

所属: 教養系
 職位: 助教
 学位:
 専門: 英語学



コメント: 英語の通時的変化を研究しています。ある文法機能を担う表現が、歴史の中でどのように発達してきたのか、あるいは衰退したり、他の表現に取って代わられたのかを、時代ごとの言語資料を比較することで分析しています。ヒトの言語能力の記述に貢献することを目的としています。

キーワード: 歴史言語学 文法 コーパス言語学
 英語史 統語論

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1021

北島 雄一郎 (きたじま ゆういちろう)

所属: 教養系
 職位: 教授
 学位: 博士(理学)
 専門: 科学社会学、科学技術史



コメント: 量子論における粒子の概念は複数存在していると考えられます。例えば、フォック空間において個数作用素が定義されますが、これは名前の通り粒子の個数に関わります。一方、粒子を有界な時空領域にのみ存在する対象と考えることもあります。私は現在、粒子的な現象に関わる変換に注目し、その変換の不変性という統一的な観点から粒子を捉えることを目指しています。

キーワード: 科学哲学 科学基礎論

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1007

小谷 幸 (こたに さち)

所属: 教養系
 職位: 教授
 学位: 博士(人間科学)
 専門: 社会学




コメント: 介護職の労働実態の把握、および労働条件の改善策構築に向けて、接客サービスの労働過程に着目し、特に介護NPO・NGO、協同組合を対象としたフィールドワーク(参与観察、インタビュー・アンケート調査)を実施しています。

キーワード: ジェンダー 社会福祉学 社会調査法
 産業・労働 社会問題・社会運動

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1008

小林 雄一郎 (こばやし ゆういちろう)

所属: 教養系
 職位: 准教授
 学位: 博士(言語文化学)
 専門: 言語学



コメント: コーパス言語学やテキストマイニングなどの計量的な言語研究を行っています。現在は、英語のライティングおよびスピーキングの自動評価に関する課題に取り組んでいます。

キーワード: コーパス言語学 教育評価・測定 文体
 談話研究

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1020

清水 明美 (しみず あけみ)

所属: 教養系
 職位: 教授
 学位:
 専門: 日本文学




コメント: 日本の古代文学を「うた」の文体から考えています。曖昧だと言われる日本語が、どのようにして理解できる言語になっていくのか、また書き言葉としての共通語に、音声言語であった「うた」がどのように関わるのかを考えています。

キーワード: 古代文学 萬葉集 和歌
 古事記 表現論

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1009

ジョンソン ミッシェル (ジョンソン ミッシェル)

所属: 基礎科学系
 職位: 専任講師
 学位:
 専門:



コメント: 第二言語学習について研究しています。第二言語習得のための会話分析を使用して、第二言語の口頭評価における非言語的行動の役割を調査します。また、英文コミュニケーション法教材の開発なども行っています。

キーワード: 英語学・外国語教育 第二言語習得理論 教育評価・測定

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1023

高澤 弘明 (たかざわ ひろあき)

所属: 教養系
 職位: 准教授
 学位:
 専門: 公法学



コメント: 法律・命令といった法の内容が、憲法の趣旨に適しているかをチェックする違憲法令審査制度について研究を行っています。また、最近では戦争犯罪における弁護制度の歴史的な分析や、AIに関する法制度上の研究も行っています。

キーワード: 憲法 憲法史 憲法訴訟
 近現代史 ロボット法

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1010

平塚 博子 (ひらつか ひろこ)

所属: 教養系
 職位: 准教授
 学位:
 専門: 米文学・文化



コメント: アメリカ特に南部の文学と文化を研究しています。近年は特に第二次世界大戦中から冷戦期にかけての文学と文化について、人種やジェンダーなどの問題と絡めながら考察しています。

キーワード: 米文学 ジェンダー 表象文化論

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1014

 **町田 祐一** (まちだ ゆういち)


所属: 教養系
 職位: 専任講師
 学位: 博士(文学)
 専門: 日本史一般

QRコード

コメント: ①近代都市社会における学校教育と就職状況についての研究
 ②近代都市社会における就業のあり方、特に職業紹介事業と雇用慣行の研究
 ③戦時下における総動員体制、特に労務動員の形成過程の研究
 ④戦時下における文化映画、特に東宝文化映画部の研究

キーワード: 都市史 文化史 経済史
 近現代史 日本史一般

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1015

 **安田 知絵** (やすだ ともえ)

所属: 教養系
 職位: 助教
 学位: 博士(経済学)
 専門: 地域研究, 経営学

QRコード

コメント: 国境を跨ぐ地域開発に関する研究の一環として、図們江地域開発とメコン地域開発を研究対象地域としています。主に、中国の他国と国境を接した辺境地域の経済発展に焦点を当て、当該地域開発における経済活動の実態(フィールドワーク)や国境を跨ぐ地域間の経済関係(貿易・投資、交通インフラ)の変化について研究しています。

キーワード: 東アジア 東南アジア 援助・地域協力
 国際経営 経済発展論

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1022

 **山形 治江** (やまがた はるえ)

所属: 教養系
 職位: 教授
 学位:
 専門: 芸術学、ヨーロッパ文学

QRコード

コメント: 古代ギリシャ劇の現代上演について研究しています。「演劇の原型」といわれるギリシャ悲劇は宗教と芸術の接点であり、その死生観や運命論は現代にも通じる普遍性があります。授業や講座では、初演時の上演事情から復活上演に挑む現代上演の実際までを扱い、特に蜷川幸雄演出の舞台の台本翻訳者として実践的に解説しています。

キーワード: 神話 宗教 芸術表現
 舞台芸術論 ギリシャ悲劇

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1017

 **山岸 竜治** (やまぎし りゅうじ)

所属: 教養系
 職位: 准教授
 学位: 博士(教育学)
 専門: 教科教育学、社会福祉学

QRコード

コメント: 不登校問題を主に歴史と理論の視点から研究しています。また精神障害その他の差別問題の研究にも取り組んでいます。精神保健福祉士であり、児童デイサービスに従事していた経験もあります。

キーワード: 生徒指導 進路指導 精神保健福祉
 ソーシャルワーク

お問い合わせ先: 047-474-2895(教養・基礎科学系事務室) 1018