

融合理工学府(博士前期課程)各専攻・コースにおける研究指導教員一覧

注1 各専攻・コースにおいて研究指導及び論文指導を行う教員は、以下のとおりです。

注2 ○は平成31年3月31日定年退職となる教員である。

◎は平成30年3月31日定年退職となる教員である。

【地球環境科学専攻】

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|----------|-------|---|--|
| 都市環境システム | 教授 | 小林 秀樹 | 住宅・住環境計画, コミュニティデザイン, 住宅政策, まちづくり, 不動産制度, 建築計画 |
| | 教授 | ○柘植 喜治 | 都市環境プロデュース, 市街地再開発, 複合施設デザイン |
| | 教授 | 村木 美貴 | 都市計画, エリアマネジメント, PPP, 中心市街地活性化, サステイナビリティ |
| | 教授 | 岡野 創 | 地盤・構造物の動的相互作用, 確率論, システム同定, 性能設計法, 鉄筋コンクリート構造 |
| | 教授 | ○山崎 文雄 | 都市インフラ, 地震防災, ライフライン, リモートセンシング, 地理情報システム |
| | 教授 | 松野 泰也 | リサイクルプロセス開発, マテリアルフロー分析, ライフサイクルアセスメント, システムダイナミクス, エネルギー消費最適化 |
| | 教授 | 小倉 裕直 | エネルギー有効利用システム, 省エネルギー, 化学蓄熱, ケミカルヒートポンプ, 環境エネルギー工学, 化学工学 |
| | 教授 | 須貝 康雄 | システム工学, 大規模ネットワークの解析・設計, 最適化学, ニューラルネットワーク |
| | 教授 | 塩田 茂雄 | 通信ネットワーク, インターネット, オペレーションズリサーチ, 性能評価, 確率論 |
| | 教授 | 荒井 幸代 | 分散人工知能, 知識管理(エネルギー, 交通マネジメント), 情報経済, 確率的ゲーム論 |
| | 准教授 | 森永 良丙 | 建築計画, 都市居住計画, コミュニティデザイン, 市民参加型計画, 住まい・まちづくり |
| | 准教授 | 丸山 喜久 | 都市防災, リアルタイム地震工学, 津波数値シミュレーション, 災害時の道路交通シミュレーション |
| | 准教授 | 近藤 吾郎 | コンクリート工学, 建設材料, 鉄筋コンクリート構造, 耐震構造設計 |
| | 准教授 | 関口 徹 | 地盤振動, 地震被害, 耐震設計, 地震観測, 常時微動 |
| | 准教授 | 和嶋 隆昌 | 化学変換プロセス, 廃棄物有効利用, 環境浄化材, 資源回収, 鉱物処理 |
| | 准教授 | 劉 醇一 | エネルギーキャリア, 化学蓄熱, 省エネルギー, 原子力化学工学, 環境触媒化学 |
| | 准教授 | 吉村 博幸 | 光工学, 光情報処理システム, 情報セキュリティ, 暗号, 信号・画像処理, バイオメトリクス, 電磁波工学 |
| | 准教授 | 檜垣 泰彦 | 情報システム学, Web基盤応用, システム構築, ソフトウェア開発手法 |
| | 助教 | 郭 東潤 | 都市計画・デザイン, 都市環境デザイン, 地域活性化, 国際まちづくり学, 住民参加論, 地産地消型都市づくり |
| | 助教 | 丁 志映 | 居住環境デザイン, 住民参加型住まい・まちづくり, サステイナブル・コミュニティデザイン, 都市建築の再生, 住宅政策 |
| 助教 | 劉 ウェン | リモートセンシング, GIS, 自然災害, 3次元都市モデル, 被害把握 | |
| 助教 | 廣瀬 裕二 | 高分子多成分系, 微細構造, プラスチックリサイクル, 微粒子分散系, レオロジーコントロール | |

【先進理化学専攻】

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|--------|-------|--|--|
| 共生応用化学 | 教授 | ○斎藤 恭一 | タンパク質高速精製, 核酸利用, 多孔性吸着材, 放射線グラフト重合, ポリマーブラシ |
| | 教授 | 関 実 | マイクロ・ナノ化学, 流体デバイス, バイオチップ, バイオリクター, 生体触媒, 細胞培養 |
| | 教授 | 岸川 圭希 | 液晶, ソフトマテリアル, 超分子, 超構造, ナノ機能材料 |
| | 教授 | 串田 正人 (国際教養学部) | 有機エレクトロニクス, ナノバイオサイエンス, 生体親和性材料の物性工学, 近接場光学 |
| | 教授 | 坂本 昌巳 | 有機合成化学, 有機光化学, 結晶化学, 不斉反応, 複素環化学, 分子認識 |
| | 教授 | 唐津 孝 | 光化学, 有機ケイ素化学, 発光材料, 有機エレクトロルミネッセンス, フォトクロミック材料 |
| | 教授 | 赤染 元浩 | 有機合成化学, 超分子化学, 機能性分子, 有機結晶工学, 分子認識化学 |
| | 教授 | ○岩館 泰彦 | 液体論, 非晶質材料科学, 構造の解析と制御, 高エネルギー照射, 環境適合性高機能材料の開発と改質 |
| | 教授 | 町田 基 (総合安全衛生管理機構) | 有機汚染物質, 重金属, 吸着・分解, 速度論, 平衡論, 活性炭, 表面改質, 構造制御, 水環境, 水質浄化 |
| | 教授 | 藤浪 眞紀 | 分析化学, 機器分析, 表面科学, 放射線化学, 陽電子消滅法, レーザー分光法 |
| | 教授 | 島津 省吾 | 触媒化学, 錯体化学, グリーンケミストリー, ナノ構造触媒, 分子認識, 層状化合物, イオン交換反応 |
| | 教授 | 佐藤 智司 | 資源変換プロセス, 触媒化学, 多孔質固体, ポリオール, 脱水反応 |
| | 教授 | 星 永宏 | 表面電気化学, 構造規制表面, 燃料電池, ナノスケール反応場, 表面分光, プローブ顕微鏡 |
| | 客員教授 | 橋本 浩行 | 生体分子情報学, オミックス解析法 |
| | 客員教授 | 佐々木高義 (物質・材料研究機構) | ソフト化学, ナノシート, 層状化合物, ナノ構造材料の合成と機能開発 |
| | 准教授 | 笹沼 裕二 | 高分子物理化学, 統計力学, 量子化学, NMR, 構造-物性相関, 分子設計, 弱い相互作用 |
| | 准教授 | 谷口 竜王 | 高分子化学, 界面化学, コロイド化学, 光化学, ラテックス診断薬, タンパク質 |
| | 准教授 | 梅野 太輔 | 分子進化工学, 遺伝子変異工学, 合成生物学, メタボリックエンジニアリング |
| | 准教授 | 山田 真澄 | マイクロ流体力学, 微細加工, 生物化学工学, バイオマテリアル合成, バイオセパレーション |
| | 准教授 | 桑折 道済 | 糖鎖工学, 機能性高分子, グライコマテリアル, 酵素工学 |
| | 准教授 | 三野 孝 | 有機合成化学, 有機金属化学, 遷移金属触媒, 環境調和型反応, 不斉合成, ナノ分子構築 |
| | 准教授 | 松本 祥治 | 有機合成化学, 機能性材料, ヘテロ原子化学, ヨウ素化学, グリーンケミストリー |
| | 准教授 | 矢貝 史樹 | 自己組織化, 自己集合, 超分子, 機能性色素, 光応答性材料, ナノマテリアル, 生体模倣 |
| | 准教授 | 西山 伸 | 無機材料化学, 酸化物半導体, 結晶及び非晶質の構造解析, 負の熱膨脹 |
| 准教授 | 上川 直文 | 材料化学, セラミックス, ナノ粒子, 表面・界面化学, 電子材料, ソフト溶液プロセス | |
| 准教授 | 小島 隆 | ナノ粒子, セラミックス複合体, 無機廃材リサイクル | |

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|--------|-----|-------|---|
| 共生応用化学 | 准教授 | 大窪 貴洋 | 核磁気共鳴, 計算化学, 高温化学, アモルファス材料, 局所構造 |
| | 准教授 | 一國 伸之 | 触媒化学, 表面科学, X線吸収分光法, 光触媒, 炭化物触媒, クラスタ化学 |
| | 准教授 | 中村 将志 | 燃料電池, 表面電気化学, 水和構造, 金属ナノ粒子, 機能性電極, 表面構造制御 |
| | 准教授 | 原 孝佳 | 触媒化学, 固定化金属触媒, 環境調和型物質変換, 無機結晶化合物, 高難度酸化反応 |
| | 准教授 | 榊 飛雄真 | 機器分析, 有機構造解析, 有機結晶工学, 単結晶X線構造解析, 分子キラリティー |
| | 助教 | 天野 佳正 | 水環境, 湖沼, 富栄養化, アオコ, 増殖メカニズム, 水質浄化, 活性炭, 吸着 |
| | 助教 | 山田 泰弘 | 炭素材料, エネルギー貯蔵, サーマルインターフェース材料, 相変化材料, 多孔質材料 |

【創成工学専攻】

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|-----|-----|---------|---|
| 建築学 | 教授 | 中山 茂樹 | 建築計画, 施設デザイン計画, 施設マネジメント, POE, 公共施設計画, 病院, 福祉施設 |
| | 教授 | M.N・モリス | 建築史, 都市史, 人工環境の歴史, 古建築の保全再生, 歴史に習った建築設計 |
| | 教授 | 柳澤 要 | 施設プログラミング, 環境行動デザイン研究, 公共施設計画, POE, FM |
| | 教授 | 上野 武 | 都市デザイン, キャンパス計画, 建築設計, 施設管理・FM, サステイナブル・デザイン |
| | 教授 | 宗方 淳 | 環境工学, 光視環境, 環境心理学 |
| | 教授 | 平沢 岳人 | 建築学, 建築構法, 建築生産, 3DCG, 建築モデルデータベース, 複合現実感 |
| | 教授 | 高橋 徹 | 建築構造, 設計荷重, 長周期地震動, 極値統計学, 構造信頼性, 目標水準, 性能表示型設計 |
| | 教授 | 原田 幸博 | 建築構造学, 鋼構造, 建築構造物の耐震設計 |
| | 教授 | 和泉 信之 | 建築構造, 鉄筋コンクリート構造, 耐震設計, 制振構造, 建築構造デザイン |
| | 教授 | 平島 岳夫 | 建築構造, 火災, 耐火, 熱応力解析 |
| | 准教授 | 岡田 哲史 | 建築デザイン, 近代建築論, 現代建築論, 建築社会学 |
| | 准教授 | 颯原 澄子 | 歴史的建造物, 保存, 修復, 近現代建築, 建築史 |
| | 准教授 | 鈴木 弘樹 | 建築設計, ランドスケープデザイン, 景観評価 |
| | 准教授 | 吉岡 陽介 | 建築計画, 視環境, 空間認知, 人間工学, プロダクティビティ |
| | 准教授 | 松浦健治郎 | 都市計画, 都市設計, まちづくり, 地域計画 |
| | 准教授 | 林 立也 | 環境工学, 熱・空気環境, 建築設備計画・設計, 省エネルギー計画, CASBEE |
| | 准教授 | 中村友紀子 | 建築構造, 耐震工学, 鉄筋コンクリート構造, 組積造 |
| | 准教授 | 島田 侑子 | 建築構造学, 鋼構造, 建築構造物の耐震設計 |

【創成工学専攻】

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|------|-----|-------------------|---|
| デザイン | 教授 | 渡邊 誠 | 工業デザイン, デザインシステム, デザインマネジメント, デザインプランニング |
| | 教授 | 久保 光徳 | 意匠形態学, 造形力学, 生産デザイン |
| | 教授 | 寺内 文雄 | 材料計画, 感性工学, 製品デザイン, 触知覚 |
| | 教授 | 林 孝一 | トランスポーターデザイン, デザインマネジメント, プロダクトデザイン |
| | 教授 | 渡邊 慎二 | 工業デザイン, デザインマネジメント, インハウスデザイン, デザインストラテジー |
| | 教授 | 日比野治雄 | デザイン心理学, 科学的根拠に基づいたデザイン (evidence based design), 実験心理学, エモーショナルデザイン |
| | 教授 | 岩永 光一 | 人間情報科学, ヒューマンインタフェース, テクノストレス |
| | 教授 | 植田 憲 | デザイン文化計画, 地域資源活用, 内発的地域づくり, 内発的観光創造 |
| | 教授 | 佐藤 公信 | 環境デザイン, 空間演出計画, 環境心理学, 音環境計画 |
| | 教授 | 下村 義弘 | デザインヒューマンミクス, 生理人類学, 人間生活工学, バイオメカニクス, 医工学デザイン |
| | 准教授 | Edilson S. Ueda | サステナブルデザイン, エコプロダクトデザイン, エコサービスデザイン, 持続可能製品サービスデザイン, エコロジーデザイン |
| | 准教授 | 小野 健太 | 工業デザイン, システムデザイン, デザインマネジメント, インタフェースデザイン |
| | 准教授 | 田内 隆利 | デザイン造形, 造形基礎, 造形解析, パブリックアート, 彫刻 |
| | 准教授 | 佐藤浩一郎 | デザイン科学, デザイン理論・方法論, 創発デザイン, 価値成長デザイン, 多様解導出 |
| | 准教授 | 石橋 圭太 | 生体情報処理, 生理人類学, ヒューマンインタフェース |
| | 准教授 | 桐谷 佳恵 | コミュニケーションデザイン, デザイナーのための心理学, 知覚心理学 |
| | 准教授 | 小山 慎一 | 知覚, 認知心理学, デザイン心理学, 神経心理学, 神経科学 |
| | 准教授 | 永瀬 彩子 (国際教養学部) | 都市環境デザイン, 都市緑化, 都市農業, 生物, 多様性, 人と緑の関係 |
| | 准教授 | 樋口 孝之 | 生活文化デザイン学, デザイン史, デザイン哲学, 人工物意匠論, 生活環境計画 |
| | 准教授 | 原 寛道 | 子どもの遊び環境デザイン, 癒やし環境デザイン, インテリアアグリーンデザイン, 製品環境デザイン |

【基幹工学専攻】

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|-------|------|----------------------------|---|
| 機械工学 | 教授 | 浅沼 博 | スマートマテリアル, 知的材料・構造システム, 減災・サステナブル学 |
| | 教授 | ○小林 謙一 | 高温構造設計, クリープ構成式, 耐熱材料, 余寿命推定, 簡易非弾性解析 |
| | 教授 | 魯 云 | 新エネルギー材料, 環境材料, 材料機能評価, 粉末冶金工学, 複合材料工学 |
| | 教授 | 森田 昇 | 超精密加工, 研削加工, 砥粒加工 |
| | 教授 | 中本 剛 | 高硬度材料の加工, 紫外線硬化樹脂を用いた加工, レーザ焼結, 機械要素 |
| | 教授 | 劉 浩 | バイオメカニクス, バイオミメティクス (生物模倣), 生物規範力学システム, 羽ばたきロボット, 流体力学, 計算力学, 生物飛行, 生物遊泳, 生理流体, 循環器系マルチスケール・マルチフィジクスシミュレーション, 生体医工学, 生物規範工学 |
| | 教授 | 坪田 健一 | バイオメカニクス, 固体力学, 流体力学, 連続体力学, 計算力学, 血栓, 血球運動, 微小循環, 細胞運動, 骨リモデリング, 機能的適応, 生体医工学, 予測医学 |
| | 教授 | 武居 昌宏 | 混相流体, 可視化計測, 二相流, マイクロ流路, 人工心臓, プラント |
| | 教授 | 森吉 泰生 | 熱流体工学, 内燃機関, モデリング, 数値解析, レーザ計測診断 |
| | 教授 | 田中 学 | エネルギー貯蔵・輸送機器, 医用生体熱工学, バイオ流体工学 |
| | 客員教授 | 坂田 敬 | 鉄鋼材料, 自動車用鋼, ミクロ組織制御, 材料機能評価, 物理・化学分析 |
| | 客員教授 | 森川 弘二 | 内燃機関, 高過給エンジン |
| | 客員教授 | 竹島 伸一 | 排ガス浄化触媒, エネルギーシステム |
| | 准教授 | 糸井 貴臣 | マグネシウム合金, 鉄アルミナイド, 機械材料, 組織制御, 微細組織, TEM観察 |
| | 准教授 | 比田井洋史 | 特殊加工, 切削加工, 工作機械, レーザ切断 |
| | 准教授 | 松坂 壮太 | 表面改質, ガラス切断, 固相接合, レーザ溶接 |
| | 准教授 | 並木 明夫 | ロボティクス, 高速画像処理, マニピュレータ・ハンド, 高速把持, メカトロニクス, 制御工学 |
| | 准教授 | 大武美保子 | 認知活動支援システム, 会話支援ロボット, 機能性高分子センサアクチュエータ, 生体計測, 人間行動計測, ヒューマンモデリング, サービス創造, 人工知能, 健康・医療・福祉工学, データ科学 |
| | 准教授 | 大川 一也 | 知能機械システム, 自律移動ロボット, 機械学習, 環境認識, メカトロニクス |
| | 准教授 | 菅原 路子 | 生体力学, 数理システム生物学, 細胞運動工学, 細胞・分子シミュレーション |
| | 准教授 | 三神 史彦 | 流体力学, 複雑流体, 粘弾性流体, 波動, 可視化画像計測 |
| | 准教授 | 太田 匡則 | 熱流体力学, 伝熱工学, レーザ加工, 高速空気力学, 衝撃波, 可視化計測 |
| | 准教授 | 窪山 達也 | 熱流体工学, 内燃機関, 燃焼, モデリング, 数値解析, 計測 |
| 客員准教授 | 磯 良行 | 回転機械, 可視化計測, 二相流, シミュレーション | |

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|-----|--------|--|---|
| 医工学 | 教授 | 林 秀樹※ | 低侵襲化外科治療学，蛍光生体イメージング，センチネルリンパ節ナビゲーション手術，外科治療デバイスの特性解析 |
| | 教授 | 羽石 秀昭※ | 医用画像の統合的利用法，CT，MRI，PET等の画像処理，カラー・分光情報の医療応用 |
| | 教授 | 山口 匡※ | 医用超音波，生体の各種特性計測，波動情報処理，メディカルイメージング |
| | 教授 | 兪 文偉※ | 生体制御，生体工学，医用ロボット，福祉工学（リハビリテーション工学を含む），人工知能 |
| | 教授 | 鈴木 昌彦※ | 整形外科学，人工関節，生体材料，細胞工学 |
| | 教授 | 中口 俊哉※ | 医療支援システム，VR医療トレーニングシステム，医用画像処理，生体計測 |
| | 客員教授 | 山谷 泰賀※ | 医用画像処理，放射線計測，核医学イメージング，画像診断，放射線治療 |
| | 准教授 | ◎大沼 一彦※ | 眼光学，光計測，医用画像処理 |
| | 准教授 | 川平 洋※ | 外科サイボーグの開発，画像診断の最適化 |
| | 准教授 | 菅 幹生※ | 医用画像処理，生体計測，MRI，PET，生体弾性率計測 |
| | 准教授 | 高橋 応明※ | 人体と電磁波，環境電磁工学，平面アンテナ，小型アンテナ，Body Area Network |
| | 准教授 | 齊藤 一幸※ | 電磁波工学，マイクロ波の医療応用，電磁波数値シミュレーション |
| | 准教授 | 中村 亮一※ | コンピュータ外科学，手術マニピュレータ，手術ナビゲーション，手術ワークフロー解析 |
| | 助教 | 吉田 憲司※ | 診断・治療用マイクロ・ナノバブルの開発，生体物性評価，超音波医用技術の安全性評価 |
| 助教 | 川村 和也※ | 手術支援ロボット，ロボット設計シミュレーション，操作性評価，リハビリテーション支援ロボット，歩行動作計測 | |

※はフロンティア医工学センター所属

| コース | 職名 | 氏名 | 専門分野・キーワード |
|--------|-------|--|---|
| 電気電子工学 | 教授 | 鷹野 敏明 | 電波科学, 電磁波計測・応用, 計測システム開発, 微弱電波受信, 高感度ミリ波レーダ |
| | 教授 | 工藤 一浩 | 有機半導体, 有機トランジスタ, 超薄膜物性, 半導体デバイス, 分子素子 |
| | 教授 | 石谷 善博 | 半導体光物性, 半導体光デバイス, キャリアフォノンダイナミクス, テラヘルツ波, 量子物性, 窒化物半導体 |
| | 教授 | 佐藤 之彦 | パワーエレクトロニクス, 電気機器, モータ制御, 電力システム制御, 新エネルギー |
| | 教授 | 劉 康志 | システム制御工学, 制御理論, スマートグリッド, 電力システム, 制御応用 |
| | 教授 | 小塚 成一 | 計算機工学, VLSIレイアウトCAD, 確率的最適化, 進化・学習システム |
| | 教授 | 近藤圭一郎 | モータ制御, パワーエレクトロニクス, 電気機器, 蓄電装置, 鉄道・自動車応用 |
| | 教授 | 橋本 研也 | 超音波工学, 弾性表面波素子, 高周波電子回路, 通信工学, 微細加工, 光プローブ, センサ |
| | 教授 | 伊藤 智義 | 計算機科学, 専用計算機, ハードウェア, 数値計算, 電子ホログラフィ, 三次元動画画像 |
| | 教授 | 安 昌俊 | 通信理論, MIMO通信システム, RF回路理論, ソフトウェア無線機, コグニティブ無線 |
| | 教授 | 全 へい東 (統合情報センター) | 画像・映像処理, コンピュータビジョン, マルチメディア, パターン認識 |
| | 教授 | 高橋 秀夫 (国際教養学部) | 教育工学, CALLシステム, 情報機器, マルチメディア, コミュニケーション, 英語教育 |
| | 准教授 | 早乙女英夫 | 磁気応用, 磁気アクチュエータ, フェライト, パワエレ, DC/DCコンバータ |
| | 准教授 | 酒井 正俊 | 有機エレクトロニクス, 有機半導体, 電荷移動錯体, 結晶成長, 配向制御, 分子ナノデバイス, フレキシブルエレクトロニクス |
| | 准教授 | 森田 健 | 半導体量子ナノ構造, 半導体スピントロニクス, テラヘルツ非線形光学, 超高速分光, 半導体光物性 |
| | 准教授 | 残間 忠直 | システム制御, ハイブリッド制御, ロボット, メカトロニクスの制御 |
| | 准教授 | 岡本 卓 | システム工学, 最適化理論, ソフトコンピューティング, 計算知能, 複雑系 |
| | 准教授 | 下馬場朋祿 | ホログラフィ, 波動光学, 計算機工学, 三次元画像処理・センシング, 立体映像 |
| 准教授 | 大森 達也 | 弾性波デバイス, 電子回路, 高周波回路, 光ファイバセンサ, ワイヤレスセンサ | |