

融合理工学府(博士後期課程) 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32年3月31日定年退職となる教員である。

○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, サスティナビリティ
	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, 最適化工学, 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, 交通マネージメント), 情報経済, 確率的ゲーム論
	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

【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, ポリマークラシ
	教授	関 実	マイクロ・ナノ化学, 流体デバイス, バイオチップ, バイオリアクター, 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 真紀	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, 酶素工学
	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

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	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	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
	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, クラスター化学
	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

【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	鈴木 弘樹	建築設計, ランドスケープデザイン, 景観評価

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, デザインマネージメント, 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	トランスポーテーションデザイン, デザインマネージメント, 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, ヒューマンインターフェース, 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	デザインヒューマノミクス, 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
	客員教授	松尾 恒一	民俗宗教, 儀礼・芸能史
	准教授	小野 健太	工業デザイン, システムデザイン, デザインマネージメント, インタフェースデザイン
	准教授	石橋 圭太	生体情報処理, 生理人類学, ヒューマンインターフェース
	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

【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
	准教授	糸井 貴臣	マグネシウム合金, 鉄アルミニド, 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, レーザ割断
	准教授	松坂 壮太	表面改質, ガラス割断, 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	太田 匠則	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

コース	職名	氏 名	専門分野・キーワード
医工学	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	渝 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	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	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

※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, キャリアー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	小堀 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, 弹性表面波素子, 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, 電子ログラフィ, 三次元動画像
	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
	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	下馬場朋緑	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	弹性波デバイス, 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