

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	池田 将	生体反応化学	分子マシーンおよび超分子材料のナノ生命工学・医療への応用に関する教育・研究
教授	上田 浩	医用分子工学	生体膜を介する細胞応答機構とそれに関わる生理活性物質の作用機序に関する教育・研究
教授	竹森 洋	病態制御学	病態発症に関わる細胞内エネルギー代謝調節機構の解明に関する教育・研究
教授	藤澤 哲郎	生物物理化学	溶液中蛋白質複合体の高次構造とその構築原理の解明に関する教育・研究
教授	横川 隆志	遺伝子発現工学	タンパク質の生合成機構とその工学的応用に関する教育・研究
教授	吉田 豊和	生物生産工学	新規生体触媒の探索と機能解析，遺伝子工学的手法による機能開発と物質生産への応用に関する教育・研究
教授	リム リーワ	分離計測化学	分離計測システムの高性能化と応用に関する教育・研究
教授	岡 夏央	機能性有機分子設計	機能性有機分子の設計、合成及び応用に関する教育・研究
准教授	大野 敏	遺伝子発現工学	遺伝情報翻訳機構の改変と高付加価値なタンパク質の創製に関する教育・研究
准教授	大橋 憲太郎	生命情報科学	ストレス応答に係わるシグナル伝達機構に関する教育・研究
准教授	芝原 文利	有機合成反応設計	有用化合物を与える有機合成反応の設計と実践に関する教育・研究
准教授	古山 浩子	生体有機化学	生体内で働く機能性分子プローブの創製および活用に関する教育・研究
准教授	満倉 浩一	生物生産工学	生体触媒を鍵反応に利用する有用化合物の化学・酵素合成，新規酵素の探索とその応用に関する教育・研究
准教授	宮地 秀和	超分子化学	生体分子の認識及び超分子による生体機能の人工構築に関する教育・研究
助教	喜多村 徳昭	生体反応化学	生体機能の解明や創薬研究に有用な反応および新手法の開発に関する教育・研究
助教	柴田 綾	生体反応化学	核酸などを用いた機能性分子の開発に関する教育・研究

環境社会基盤工学専攻

環境社会基盤工学領域

2023/4/1 現在

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	大谷 具幸	地球科学	断層岩による活断層評価と地中熱利用の資源評価に関する教育・研究
教授	神谷 浩二	地下水工学	地盤内の流体挙動の基礎と地下水資源の管理・活用に関する教育・研究
教授	國枝 稔	土木材料学	インフラを安全・安心に維持するための材料および構造の開発，高性能化に関する教育・研究
教授	倉内 文孝	交通システムデザイン	交通システムの効率化，安全化，持続可能化のための計画，設計，評価に関する教育・研究
教授	小林 孝一	維持管理工学	構造物の維持管理システムにおける材料及び劣化の評価技術に関する教育・研究
教授	沢田 和秀	地盤工学	地盤災害を防止または軽減するための情報と技術に関する教育・研究
教授	高木 朗義	地域計画学	安全性・快適性・利便性に対する社会経済評価とそれに基づく地域計画に関する教育・研究
教授	玉川 一郎	水文気象学	大気陸面間のエネルギー・水・二酸化炭素の交換，及び大気境界層に関する教育・研究
教授	出村 嘉史	都市形成史 景域計画	都市・景域形成のための現象の分析（空間的および歴史的アプローチ）およびその計画に関する教育・研究
教授	能島 暢呂	地震工学	地震ハザード・リスク評価手法の開発と地震防災のための活用に関する教育・研究
教授	村上 茂之	橋梁工学	橋梁をはじめとする鋼構造物の安全性、使用性、耐震性に関する教育・研究
教授	李 富生	環境水質工学	環境における水質計測と水質変化のキネティクスおよび水処理技術に関する教育・研究
准教授	木下 幸治	鋼構造学 耐震工学	構造物の疲労と耐震に関する教育・研究
准教授	久世 益充	地震工学	広域地震動予測，震源パラメータ推定に関する教育・研究
准教授	児島 利治	流域水文学	空間情報とGISを用いた河川流域における降雨・流出現象の評価・解析に関する教育・研究
准教授	小島 悠揮	環境土壌物理学	表層地盤におけるエネルギー・水・汚染物質移動の解明及び評価に関する教育・研究
准教授	小山 真紀	地震工学 地域防災学	短期および中長期の死傷者発生メカニズムの解明とそれに基づく防災対策に関する教育・研究
准教授	鈴木 裕識	環境水質工学	水環境における有害汚染物質の挙動解明と処理技術開発に関する教育・研究
准教授	中村 俊之	人間行動 都市交通計画	多種多様なデータに基づく人間の行動解析と都市および交通に関する計画，設計，評価に関する教育・研究
准教授	原田 守啓	河川工学 土砂水理学	防災と河川環境保全を両立する多自然川づくり，流域圏環境の保全に関する教育・研究
准教授	廣岡 佳弥子	環境衛生工学	廃水・廃棄物からのエネルギー・資源回収、及び省エネ型廃水処理技術に関する教育・研究
助教	阪野 裕樹	鋼構造学	構造物の疲労に関する教育・研究
助教	吉村 英人	水理学，数値流体力学	河川を中心とした自由表面乱流の力学とその応用技術に関する教育・研究

物質・ものづくり工学専攻

物質化学領域

2023/4/1 現在

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	上宮 成之	反応分離工学	化学反応プロセスの省エネルギー化・環境負荷低減に必要な反応分離材料の化学工学的設計手法及び機能解明に関する教育・研究
教授	杓水 祥一	分子集合体化学	液晶及び高分子の構造と性質並びにその応用に関する教育・研究
教授	額額 守	機能性有機分子化学	機能性を有する有機分子の調製と分析および特性に関する教育・研究
教授	櫻田 修	無機材料工学	セラミックスの製造プロセスおよびその評価に関する教育・研究
教授	嶋 睦宏	磁気物性	磁性材料および磁性複合材料の構造と物性の評価、および新規機能性の探求に関する教育・研究
教授	武野 明義	機能性高分子物性	機能性高分子材料の構造及び物性の制御に関する教育・研究
教授	伴 隆幸	無機材料化学	セラミックス材料の合成及び反応物や生成物の分析評価に関する教育・研究
教授	船曳 一正	有機機能分子創成	有用な有機分子の合成ならびに構造及び機能相関に関する教育・研究
教授	三輪 洋平	分子集合体物性	高分子及び液晶の合成と構造・物性解析に関する教育・研究
准教授	大塚 俊康	天然物化学	新規機能性天然有機化合物の探索・同定およびその手法開発に関する教育・研究
准教授	入澤 寿平	繊維強化複合材料設計	高分子繊維，炭素繊維やナノカーボンを用いた複合材料に関する教育・研究
准教授	植村 一広	金属錯体化学	金属錯体の合成と構造及び諸物性に関する教育・研究
准教授	近江 靖則	分離材料工学	低環境負荷型プロセスの実現を目指した分離材料の設計手法及び機能解明に関する教育・研究
准教授	木村 浩	高分子・界面化学	高分子系の界面の性質と機能発現に関する教育・研究
准教授	小村 賢一	触媒材料工学	環境調和化学プロセスに資する触媒材料化学及び工学に関する教育・研究
准教授	高井 千加	機能性無機ナノ粒子設計	粉体工学を基盤とした機能性無機ナノ粒子の設計と分散凝集評価に関する教育・研究
准教授	成瀬 有 二	分子反応化学	反応・合成を志向した分子の設計とその応用に関する教育・研究
准教授	萬閑 一広	光エネルギー変換材料学	有機・無機ハイブリッド技術を基軸とする太陽電池・光触媒の開発に関する教育・研究
准教授	宮本 学	反応・分離材料工学口	化学プロセスの省エネルギー化に資する反応と分離に関する材料設計とその機能解明に関する教育・研究口
准教授	宇田川 太郎	量子計算化学	量子計算方法論の開発及びそれを用いた物性解析に関する教育・研究
准教授	山田 啓介	磁気電子物性	微小磁性材料の作製およびその物性評価に関する教育・研究
助教	窪田 裕大	機能性有機材料合成	機能性有機材料の分子設計および合成とその機能評価に関する教育・研究
助教	吉田 道之	無機材料創成	粉体プロセスに軸足を置いたセラミックス材料の構造および物性制御に関する教育・研究
助教	橋本 慧	溶液・分子集合体化学	高分子、液晶の合成と溶液化学に基づいた構造・物性解析に関する教育・研究

設計生産領域

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	植松 美彦	材料強度学	工業材料の破壊機構の基礎理論とその応用及び破壊防止法と信頼性の向上に関する教育・研究
教授	上坂 裕之	機能表面加工学	高機能表面の発現・加工に関する新提案と基礎理論の構築およびその応用に関する教育・研究
教授	仲井 朝美	複合材料工学	複合材料の成形・構造・物性・機能に関する基礎理論とその応用に関する教育・研究
教授	屋代 如月	計算材料科学	固体材料の変形破壊現象の原子・電子論的アプローチと新しい材料設計への応用に関する教育・研究
教授	山下 実	塑性工学	各種固体材料の弾塑性変形と成形およびその数値解析に関する教育・研究
教授	吉田 佳典	極限構造材料工学	各種加工における材料特性制御技術の基礎理論とその応用に関する教育・研究
教授	王 志剛	複合成形工学	各種加工の超精密化・複合化に関連する基礎理論とその応用に関する教育・研究
准教授	井上 吉弘	複雑せん断乱流	複雑せん断流中の乱流現象を計測・解析するための手法の開発とその乱流構造の解明に関する教育・研究
准教授	柿内 利文	材料強度学	機械構造物に用いられる材料の強度評価に関する教育・研究
准教授	新川 真人	成形加工学	金型による各種成形現象の基礎理論とその応用に関する教育・研究
准教授	内藤 圭史	高分子材料工学	高分子材料の物性（主に力学），プロセス開発，複合材料化の基礎と応用に関する教育・研究

知能理工学専攻

知能機械領域

2023/4/1 現在

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	伊藤 和晃	モーションコントロール	メカトロニクス機器の高性能モーションコントロール（高速・高精度位置決め制御，高精度力覚制御）に関する教育・研究
教授	伊藤 聡	知能制御システム工学	人間およびロボットの運動制御系に関する教育・研究
教授	宮坂 武志	宇宙推進工学	反応を伴う流れ場，特にプラズマを用いた宇宙推進システムに関する教育・研究
教授	毛利 哲也	知能機械学	ロボットとバーチャルリアリティのシステム統合に関する教育・研究
教授	山田 貴孝	生産知能機械学	ハンドリング，組立作業をはじめとする生産要素技術における，人間の技能と機械システム・ロボット技術に関する教育・研究
教授	山田 宏尚	コンピュータ制御工学	コンピュータ制御工学，画像処理工学，人間支援工学に関する教育・研究
教授	玉川 浩久	高分子材料工学	電気刺激応答性高分子の作製 親水性高分子の電気物性研究
准教授	朝原 誠	宇宙エネルギー工学	航空機や宇宙機のエンジン開発，地球上でのグリーン燃料や水素の製造・燃焼特性調査，地球外でのエネルギーマネジメント
准教授	上木 諭	知能メカトロニクス	メカトロニクス機器の知能化、計測・制御技術に関する教育・研究
准教授	永井 学志	計算工学	材料力学，機能性材料の有限要素解析法の開発，超並列計算，および可視化など
准教授	松下 光次郎	人間支援ロボティクス	運動解析・生体信号解析に基づくインターフェース，および，人を支援する自律制御ロボットに関する教育・研究
准教授	森田 亮介	システム制御理論	数理的アプローチによる制御システムの設計と解析およびその応用

知能情報学領域

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	加藤 邦人	コンピュータビジョン	画像処理、パターン認識によるコンピュータビジョンに関する教育・研究
教授	草刈 圭一郎	プログラム理論	プログラムに意味を与える計算モデルや、プログラムの様々な性質を形式的に検証する技術に関する教育・研究
教授	田中 雅宏	シミュレーション	コンピュータシミュレーションにおける解析手法，数値解析，アルゴリズムに関する教育・研究
教授	原 武史	医用画像工学	機能画像における画像認識と認識や医用画像の定量画像解析に関する教育・研究
教授	三嶋 美和子	離散数学とその応用	デジタル情報通信における符号化・暗号化技術とその基礎となる代数や組合せ理論に関する教育・研究
教授	横田 康成	信号処理・画像処理	音や生体信号の処理・分析，および静止画像・動画の処理に関する教育・研究
教授	山口 忠	数値計算	最新有限要素法と各種方程式（電磁気・運動・電気回路・伝熱等）の連成解法に関する教育・研究
教授	寺田 和憲	知的インタラクション	人と人，人と人工物の間の知的なインタラクションに関する教育・研究
准教授	ガルパヨ アレックスサンダー	知能自律システム	ロボットや自動運転車両の知能自律システムにおける自律走行・環境モデリング、運動行動などを人間中心の観点による教育・研究
准教授	金子 美博	ネットワーク理論	グラフ理論を活用したネットワークシステムに関する教育・研究
准教授	木島 竜吾	ヒューマン・インタフェース	バーチャル・リアリティを中心に計算機と人間とのインターフェースに関する教育・研究
准教授	岡 向榮	多次元医用画像処理	多次元医用画像からの人体情報の自動認識・抽出・モデル化・応用に関する教育・研究
准教授	鈴木 優	データ工学	データを中心とした情報分析に関する教育・研究
准教授	田村 哲嗣	マルチモーダル情報処理	音声・画像など複数のモダリティの統合・活用やそれらの情報処理に関する教育・研究
准教授	深井 英知	生体信号処理	脳波，脳磁図や音声に関する信号処理，および神経細胞の非線形力学系モデルに関する研究・教育
准教授	松本 忠博	言語工学	手話を含む言語の表現と処理に関する教育・研究
准教授	盧 曉南	符号・暗号と組合せ数理	情報通信，データストレージ，情報セキュリティ，情報処理に現れる組合せ数理とアルゴリズムに関する教育・研究
助教	今井 敬吾	プログラミング言語と並行分散計算	型システムを中心としたプログラミング言語の基礎理論とその応用、および並行分散計算のモデル
助教	ロ サン	マルチューザ情報理論/符号理論	マルチューザ通信路における理論的限界の評価と理論限界に迫る符号化・復号に関する研究・教育

応用数学物理領域

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	亀山 敦	力学系	ベクトル場や離散力学系の理論とカオスの発生メカニズム
教授	寺尾 貴道	計算科学	計算理工学(コロイド、ソフトマテリアル、メタマテリアル)、分子シミュレーション、高性能計算に関する教育・研究
教授	新田 高洋	高分子物理学	生体高分子を含むソフトマテリアルに関する教育・研究
教授	久保 理	固体物理学，表面界面物性	固体物理学や表面界面物性に関する教育、およびそれらを基にしたナノ材料創製と物性評価に関する研究
准教授	近藤 信太郎	数学解析	プラズマの非線形微分方程式や反応拡散方程式を用いた数学解析に関する教育・研究
准教授	山室 考司	確率過程論	加法過程に関する数学的理論の教育・研究
助教	梶原 直人	偏微分方程式論	放物型発展方程式に関する数学的理論の教育・研究
助教	佐野 栄俊	電波天文学，高エネルギー宇宙物理学	電波望遠鏡による星間物質の観測を軸とした，超新星残骸の高エネルギー物理過程に関する教育・研究
助教	須藤 広志	電波天文学	電波望遠鏡を用いた天体位置計測学，及びそれに応用したブラックホール物理学に関する教育・研究

エネルギー工学専攻

エネルギー変換領域

2023/4/1 現在

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	神原 信志	エネルギー複合化・循環システム工学	プラズマおよび光化学に基づく環境浄化システムおよび新エネルギーシステムの開発に関する教育・研究
教授	小林 智尚	自然エネルギー	波浪・海洋物理過程の予測手法開発, および気象予測に基づく太陽光発電量評価・予測に関する教育・研究
教授	小林 信介	エネルギー変換プロセス	固・気系反応を利用した高効率エネルギー変換プロセスに関する教育・研究
教授	小宮山 正治	熱工学	反応性を含む熱流体の計測法の開発とそれに基づく実現象の解明とその応用に関する教育・研究
教授	高橋 周平	反応熱力学	燃焼等の化学反応を伴う熱流体現象の解明とその応用・実用に関する教育・研究
教授	松村 雄一	振動工学	機械構造物における振動や音の発生機序の解明とその応用に関する教育・研究
教授	吉野 純	自然エネルギー	高精度気象・海象シミュレーション技術に基づく自然環境エネルギー評価・予測・制御技術に関する教育・研究
准教授	菊地 聡	計測流体力学	複雑な流動現象を支配する基本的法則性の解明と各種デバイスによる流れの制御に関する教育・研究
准教授	傍島 靖	エネルギー変換電子光子工学	太陽電池デバイス作製に向けた、各種要素技術探求とプロセス制御法の確立
准教授	西田 哲	光エネルギー変換プロセス工学	プラズマCVDを用いた製膜プロセスにおける流体・化学反応の与える影響の評価、解析に関する教育・研究
准教授	古屋 耕平	振動工学	数値計算を援用した振動音響現象の予測手法, および材料特性の予測手法の開発とその応用に関する教育・研究
准教授	吉田 憲充	エネルギー変換電子光子工学	シリコン系薄膜太陽電池等を構成する半導体材料における光学的・電気的特性評価に関する教育・研究
准教授	小林 芳成	航空宇宙工学・燃焼工学	燃焼現象の基礎的な解明および航空宇宙推進機関への応用に関する教育・研究
助教	隈部 和弘	エネルギー複合化・循環システム工学	高効率・低環境負荷エネルギーシステムの開発と環境汚染物質の低減法に関する教育・研究
助教	早川 幸男	エネルギー複合化・循環システム工学	大気圧プラズマを用いた環境負荷低減技術およびアンモニア燃料利用技術に関する教育・研究

電気エネルギー領域

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
教授	石川 裕記	パワーエレクトロニクス	電力変換およびその応用分野に関する教育・研究
教授	伊藤 貴司	電子材料工学	半導体を中心とした電子材料における基礎物性評価と太陽電池などのデバイスへの応用に関する教育・研究
教授	王 道洪	自然エネルギー工学	雷放電物理とその応用, 太陽光発電をはじめとする自然エネルギーシステムに関する教育・研究
教授	久米 徹二	高圧物性工学	原子分子の凝縮系としての機能性材料の高圧力下の光物性を中心に、物性評価に関する教育・研究
教授	佐々木 重雄	高圧材料物性	超高圧力による分子性固体, ガスハイドレート化合物の新奇物性現象探索とその物性評価に関する教育・研究
教授	中村 誠	集積回路工学	光通信システム用光／電気インターフェース回路の高機能化、低電力化に関する教育・研究
教授	藤原 裕之	半導体デバイス工学	新規材料等を使用した太陽電池デバイスの作製および太陽電池デバイスのシミュレーション法に関する教育・研究
教授	吉田 弘樹	エネルギー発生・管理工学	核融合に関したプラズマ・量子光学、再生可能エネルギー発生・制御・マネジメントに関する教育・研究
教授	久武 信太郎	テラヘルツ波フォトニクス	フォトニクスに基づくマイクロ波、ミリ波、テラヘルツ波の発生・制御・検出技術に関する教育・研究
准教授	ウ ティン	大気電気学	雷放電物理学、雷の計測技術、雷害防止技術に関する教育・研究
准教授	大橋 史隆	半導体工学	新規材料の基礎物性評価と電子デバイスへの応用および太陽電池モジュールの長寿命化に関する教育・研究
准教授	大和 英弘	誘電体工学	誘電体を中心とした電子材料の基本特性及び応用に関する教育・研究
准教授	坂田 雅文	高圧構造物性科学	超高圧力下での物質の構造変化と超伝導などの新奇電子物性に関する教育・研究
准教授	高橋 康宏	回路システム工学	大規模集積回路（LSI）設計における回路システムの簡略化、高速化及び論理回路の低消費電力化に関する教育・研究
准教授	高野 浩貴	電力工学	将来の電力供給および利用形態を見据えた電力系統の計画・運用・制御技術に関する教育・研究
准教授	林 浩司	半導体工学	光・電子デバイス創製をめざし、半導体を中心とする光機能性材料の基礎物性に関する教育・研究
准教授	尹 己烈	金属材料学・磁性材料学	異種金属接合および磁性材料の磁気特性に関する教育・研究
助教	伊藤 大輔	電気情報工学	高速光通信システム用集積回路設計及びシステム高機能化に関する教育・研究
助教	木村 友亮	高圧材料物性	超イオン伝導体の高圧力下における構造とイオン物性に関する教育・研究
助教	鈴木 達雄	システム理論	諸々のシステムが持つ共通の原理を追求するシステム理論, 及び信号処理, 図形処理, 航空宇宙電子システム工学に関する教育・研究
助教	山田 繁	半導体工学	半導体材料、半導体量子構造の物性評価およびデバイス応用に関する教育・研究