

# 工学専攻

## Department of Engineering Science

2024/4/1 現在

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 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
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	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，持続可能なための計画，設計，評価に関する教育・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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
教授	寺尾 貴道	計算科学	計算物理学(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	寺田 和憲	知的インタラクション	人と人，人と人工物間の知的なインタラクションに関する教育・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	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	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	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	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	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	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	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
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	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

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
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	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	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	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
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	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	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	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	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	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
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	義家 亮	環境エネルギー工学	カーボンニュートラル社会を支える資源・エネルギーネットワーク構築に関する教育・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	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	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
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
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	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	犬塚 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	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	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	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	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	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	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	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	加藤 睦也	実解析学	実解析学と偏微分方程式論に関する数学的理論の教育・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	鎌形 清人	生物物理化学	タンパク質の液-液相分離の計測・制御・設計に関する教育・研究
准教授	CARBALLO SEGURA Alexander	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	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	木島 竜吾	ヒューマン・インターフェース	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	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	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	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	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	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

# 工学専攻

Department of Engineering Science

2024/4/1 現在

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
准教授	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
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	周 向荣	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	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	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	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	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	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	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	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	荻原 陽平	有機合成化学	有機金属化学に基づく触媒的分子変換反応に関する教育・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	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	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	萬関 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
准教授	宮本 学	反応・分離材料工学	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
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
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
准教授	吉田 憲充	エネルギー変換電子光子工学	太陽光発電を主としたエネルギー変換ダイナミクスに関する教育・研究
助教	阪野 裕樹	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	吉村 英人	エネルギー変換電子光子工学	太陽光発電を主としたエネルギー変換ダイナミクスに関する教育・研究

岐阜大学・インド工科大学グワハティ校 国際連携統合機械工学専攻

International Joint Department of Integrated Mechanical Engineering between Indian Institute of Technology Guwahati and Gifu University

2024/4/1 現在

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
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	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	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	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	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	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	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	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
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

岐阜大学・マレーシア国民大学 国際連携材料科学工学専攻

International Joint Department of Materials Science and Engineering between Universiti Kebangsaan Malaysia and Gifu University

2024/4/1 現在

役職	教員名	教育・研究分野	
		名称	内容
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	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	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
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	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	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	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