

社会基盤工学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
地圏マネジメント工学	教授	小嶋 智	地球科学	日本列島のような変動帯に特徴的な地質現象や自然災害に関する教育・研究
	教授	佐藤 健	環境地盤工学	微生物、植物など生物機能を活用した地盤改良と環境リスクの評価に関する教育・研究
	教授	杉戸 真太	地震工学	都市地震防災のための地震工学技術に関する教育・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	八嶋 厚	地盤防災	地盤災害を防止または軽減するための技術に関する教育・研究
	准教授	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
	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
	助教	加藤 雅彦	環境地盤工学	有害物質に汚染された地盤に対する無機・有機資材、植物等の生物を用いた環境修復に関する教育・研究
構造設計学	教授	内田 裕市	コンクリート構造学	鉄筋コンクリートの力学的挙動とその解析法についての教育・研究
	教授	沢田 和秀	地盤工学	地盤材料の構成式を用いた地盤の挙動の解析およびその応用に関する教育・研究
	准教授	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
	助教	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
環境保全学	教授	六郷 恵哲	土木材料学	各種土木材料の組織と力学的性質の把握と、複合化による新材料の開発に関する教育・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	篠田 成郎	水環境システムダイナミクス	水環境における水量・水質成分の移動・循環のシステムダイナミクスに関する教育・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	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	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
	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	廣岡 佳弥子	更新中	
	准教授	山田 俊郎	環境衛生工学	流域からの汚濁負荷評価と環境水質保全のための技術・計画に関する教育・研究
助教	大橋 慶介	河川工学	河川を軸とした流域の土砂流出に関する教育・研究	
都市デザイン	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	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
	准教授	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
	准教授	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

2014/10/1 現在

機械システム工学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
設計力学	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	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
	准教授	柿内 利文	更新中	
創造システム工学	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	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	三宅 卓志	複合材料工学	複合材料の力学挙動・変形機構の解明と設計、成形へ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	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	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
流体システム工学	教授	今尾 茂樹	乱流工学	層流から乱流への遷移現象の解明及び流動抵抗の低減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	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
熱エネルギー工学	教授	板谷 義紀	エネルギープロセス工学	熱的平衡または非平衡現象を利用した環境に調和する高効率エネルギープロセス構築に関する教育・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	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
	助教	井原 禎貴	燃焼工学	内燃機関を中心とした燃焼機器の効率向上と排気浄化および次世代動力源の開発に関する教育・研究

2014/10/1 現在

応用化学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
分子設計工学	教授	沓水 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	土田 亮	高分子・コロイド化学	高分子系及びコロイド分散系の構造と機能発現に関する教育・研究
	准教授	石田 勝	有機分子設計	有機分子の立体構造と性質に関する教育・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	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
	助教	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
物質変換工学	教授	村井 利昭	有機合成化学	有用な有機化合物の合成及び合成反応の開発に関する教育・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
物質機能工学	教授	安藤 香織	有機反応化学	有機合成の方法論と反応機構に関する教育・研究
	教授	海老原 昌弘	錯体物性化学	金属錯体とその凝集体の構造並びに物理化学的性質に関する教育・研究
	教授	竹内 豊英	分離分析化学	分離分析システムの設計と応用に関する教育・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	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
	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

2014/10/1 現在

電気電子工学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
固体電子工学	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
	准教授	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
	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	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
	助教	松木 伸行	半導体デバイス工学	太陽電池の高効率化を目指した高精度構造・物性評価技術およびデバイス作製技術の開発に関する教育・研究
電気エネルギー工学	教授	高木 伸之	エネルギー転送・変換工学	雷に関与する放電物理学, 大気電気学, 計測学及び雷災害防止技術に関する教育・研究
	教授	蜷川 忠三	電力通信工学	スマートグリッド(次世代電力網)の広域通信ネットワークとビル設備電力制御に関する教育・研究
	准教授	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
	准教授	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
情報システム工学	教授	木村 宏	情報通信工学	電波情報, マイクロ波リモートセンシングを主に, レーダ信号の処理・解析, 電磁波の散乱, 電磁波応用計測に関する教育・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
	准教授	關根 敏和	回路システム工学	回路システムの解析と合成, 伝送回路の設計及び超高速配線網に関する教育・研究
	准教授	濱田 和恭	システム工学	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離散時間システムの制御を取扱う計算機制御(計算機を用いての制御)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	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

2014/10/1 現在

生命工学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
生体物質工学	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
	准教授	亀山 啓一	生物物理化学	生体関連物質の超分子構造の解明とその形成機構に関する教育・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
生体反応工学	教授	赤尾 幸博	分子腫瘍学	ゲノムおよびゲノム情報の発現プロセスとその異常に関する教育・研究
	教授	北出 幸夫	生体反応化学	核酸・酵素の構造と機能及び生体反応解析の工学や医学への応用に関する教育・研究
	准教授	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
応用分子生物学	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
	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
	助教	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
生命情報工学	教授	木内 一壽	生命情報科学	細胞間のシグナル伝達に係わる機能分子の作用機序の解析とその応用に関する教育・研究
	教授	森田 洋子	生命情報科学	脳神経系の発達及び老化に関する細胞内シグナル伝達機構の分子レベルでの解明に関する教育・研究
	教授	吉田 敏	医用分子工学	ヒトの脂質・糖代謝機構の解明とその医学的応用及び医用工学に関する教育・研究
	准教授	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
	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

2014/10/1 現在

応用情報学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
情報基礎	教授	河瀬 順洋	応用数値計算	大規模非線形方程式の離散化, その数値計算法とアルゴリズムの開発及び有限要素法に関する教育・研究
	教授	斉藤 文彦	センシングシステム	外界環境を認識するためのセンシングシステムとロボット視覚に関する教育・研究
	教授	室 政和	計算機代数幾何及び代数解析とその応用	整数論や代数幾何、代数解析のアルゴリズムの教育・研究、およびそれらの暗号の基礎となる数学の問題への応用に関する教育・研究
	准教授	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
	准教授	毛利 公美	符号理論及びネットワークセキュリティ	メディア通信の安全性・信頼性・利便性向上のための基礎理論とコミュニケーションサービスへの応用に関する教育・研究
	准教授	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
情報環境	准教授	新村 昌治	量子物理学及び計算物理学	量子（ハドロン）多体系についての理論研究。物理系の数値シミュレーションと情報科学への応用
	助教	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
知識情報	教授	鎌部 浩	情報理論・符号理論	入力制約を持つ通信路のための符号理論と情報理論及び記号力学系の理論の応用に関する教育・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	草刈 圭一朗	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
	准教授	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
	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	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
メディア情報	助教	志賀 元紀	知識発見工学	統計および最適化アルゴリズムに基づく機械学習・データマイニングに関する教育・研究
	教授	速水 悟	音声情報処理	音声と音楽を含むメディアコンテンツの情報処理に関する教育・研究
	准教授	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
	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
	助教	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

2014/10/1 現在

機能材料工学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
材 料 創 成 工 学	教授	瀨 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	松居 正樹	有機機能化学	有機化合物の合成と性質, および機能を持った有機化合物に関する教育・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	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
	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
材 料 物 性 工 学	教授	大矢 豊	無機材料物性	機能性セラミックスの調整法及びその物性と結晶構造, 材料組織に関する教育・研究
	教授	佐々木 重雄	高压材料物性	超高压力による単純分子固体, 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	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	柳瀬 俊次	磁気工学	磁性材料の磁気特性とその測定法及び応用に関する教育・研究
	准教授	久米 徹二	高压物性工学	原子分子の凝縮系としての機能性材料の高压力下の光物性を中心に, 物性評価に関する教育・研究
	准教授	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
	助教	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	松岡 岳洋	高压物性科学	超高压力下における凝縮水素及び関連物質の新規物性探索と材料物性評価に関する教育・研究	
材 料 プ ロ セ ス 工 学	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	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
	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	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
	助教	高橋 紳矢	界面機能材料合成・物性	界面で機能を発現する高分子材料の分子設計及びその物性制御に関する教育・研究
	助教	宮本 学	更新中	

2014/10/1 現在

人間情報システム工学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
人間支援システム工学	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
	准教授	川村 拓也	人間情報学	知覚情報処理(触覚センサ・接触センシング処理), 実験心理学(触感覚・感性), 電子機械に関する教育・研究
	准教授	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
知能制御システム工学	教授	佐々木 実	電子機械制御工学	電子機械システムの計算機による制御, ロボット工学及び現代制御理論に関する教育・研究
	准教授	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
	准教授	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
	助教	遠藤 孝浩	人間機械インターフェイス学	制御工学, ロボティクスおよびハプティクスによる人間と機械のインターフェイスに関する教育・研究
機械情報工学	教授	山本 秀彦	生産システム学	生産システムにおける設計・制御, 製造過程のコンピュータ応用に関する教育・研究
	准教授	原山 美知子	情報ネットワーク	インターネットの基盤である情報ネットワークに関する教育・研究
	准教授	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
エネルギー制御工学	教授	内藤 治夫	エネルギー変換制御工学	電気エネルギー変換及び制御に関する教育・研究
	准教授	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
	准教授	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

2014/10/1 現在

数理デザイン工学専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野	
			名称	内容
計 算 数 理	教授	宇佐美 広介	微分方程式論	常微分方程式と偏微分方程式の漸近解析
	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	田中 光宏	非線形波動	非線形波動現象（主として流体中）の理論的及び数値的解析に関する教育・研究
	准教授	小林 孝子	基礎数理	符号通信に現れる数学的基礎
	准教授	澤田 宙広	偏微分方程式論	ナビエ・ストークス方程式及び関連する偏微分方程式の数学理論における教育・研究
	准教授	宮島 信也	数値的検証	数値計算結果の品質を数値的に検証する方法に関する教育・研究
	准教授	山室 考司	数理工学	待ち行列の確率モデルに現れる確率過程に関する教育・研究
マテリアルデザイン	教授	青木 正人	計算物質科学	第一原理計算とその近似理論を用いた未知物質の物性予測と探索に関する教育・研究
	准教授	柏倉 伸男	物性物理学	光機能材料（透明導電酸化物、蓄光材料等）、機能性セラミックス材料に関する教育・研究
	准教授	坂本 秀生	量子多体物理学	量子力学的な多体問題及び原子核の構造や集団運動と粒子間相互作用に関する教育・研究
	准教授	寺尾 貴道	計算科学	計算物理学における新たな手法の開発、分子シミュレーション、及び超並列コンピュータの適用に関する教育・研究
システムデザイン	教授	藤井 文夫	計算力学・CAE	骨組・シェル・ソリッド・膜・ネットなどの分岐・衝突・接触・摩擦や流体に関する計算力学、非線形有限要素解析および非線形CAE
	准教授	高羽 浩	電波天文学	電波天文および天体電波源を用いた宇宙測地に関する教育・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
	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、及びそれを応用したブラックホール物理学に関する教育・研究
	助教	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の基礎及び応用に関する教育・研究

2014/10/1 現在

環境エネルギーシステム専攻

講座	役職	教員名	教育・研究分野		
			名称	内容	
基幹講座 環境システム 再生可能エネルギーシステム	教授	小林 智尚	グローバル・ローカルエネルギーシステム工学	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	
		守富 寛	エネルギー複合化・循環システム工学	再生可能エネルギーや従来型エネルギー資源を有効活用するための複合化技術に関する教育・研究	
		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	
		准教授	吉野 純	グローバル・ローカルエネルギーシステム工学	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	杉浦 隆	光エネルギー変換材料学	光電気化学エネルギー変換の基礎となる半導体/電解液界面における電子移動プロセスに関する教育・研究	
		野々村 修一	エネルギー変換電子光子工学	太陽光発電を主とした光子から電子，電子から光子へのエネルギー変換に関する教育・研究	
		准教授	牟田 浩司	光エネルギー変換プロセス工学	持続可能な社会の実現に向けた高品質薄膜太陽電池の大面积プラズマプロセスの開発に関する教育・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
		助教	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
		助教	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
連携講座	教授	吉村 和記	エネルギー材料学	エネルギーの有効利用と高度化の立場から，高次構造制御による機能性材料開発と新機能発現に関する教育・研究	
教授		藤代 芳伸			
准教授		楠守 毅			

2014/10/1 現在