

# ① 学院・系及び専門職学位課程案内 指導教員及び研究分野一覧， 指定する試験科目群

## 全系共通事項

【取得できる学位】:各系に記載のほか，学際領域等の分野を専攻した者で，当該学院が適当と認めるときは，学位に付記する専門分野の名称を学術とすることができる。  
ただし，技術経営専門職学位課程を除きます。

※ 本掲載内容は，本学の構想であり，文部科学省大学設置・学校法人審議会の審査結果によって確定するため、変更があり得ます。

## 理学院 数学系

【履修コース】  
数学コース

【取得できる学位】  
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】  
24名

【指定する試験科目群】  
『数学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

【試験実施日程等】  
詳細は、上記試験科目のページをご覧ください。

【指導教員及びその研究分野一覧】  
教員が複数のコースを担当する場合、備考欄に記載しています。

### <数学コース>

指導教員		研究分野	指定する 試験科目群	備考
教授	黒川 信重 ※	解析的整数論		平成 29 年 3 月定年
教授	内藤 聡	表現論	『数学』	
教授	芥川 一雄	微分幾何, 幾何解析・大域解析	『数学』	
教授	本多 宣博	複素幾何, 微分幾何	『数学』	
教授	志賀 啓成	複素解析	『数学』	
教授	遠藤 久頭	位相幾何学	『数学』	
教授	柳田 英二	偏微分方程式	『数学』	
教授	山田光太郎	微分幾何学	『数学』	
教授	利根川 吉廣	偏微分方程式, 幾何学的測度論	『数学』	
准教授	水本信一郎	保型関数論	『数学』	
准教授	馬 昭平	代数幾何	『数学』	
准教授	鈴木 正俊	解析的整数論	『数学』	
准教授	服部 俊昭	幾何学	『数学』	
准教授	KALMAN TAMAS	位相幾何学	『数学』	
准教授	村山 光孝 ※	位相幾何学		平成 29 年 3 月定年
准教授	磯部 健志	幾何解析と変分問題	『数学』	
准教授	栗田 和正	確率論, 確率解析	『数学』	
准教授	米田 剛	偏微分方程式, 数理流体力学	『数学』	
准教授	川平 友規	複素力学系, 複素解析	『数学』	
教授	齋藤 秀司	数論幾何学, 代数幾何学	『数学』	
教授	二宮 祥一	数理ファイナンス, 確率論	『数学』	
教授	西畑 伸也	偏微分方程式論, 非線形双曲型保存則, 流体の方程式	『数学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
教授	梅原 雅頭	微分幾何学	『数学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
教授	小島 定吉	トポロジー, 幾何学, 実験数学	『数学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
准教授	寺嶋 郁二	微分位相幾何学, 数理物理, 数論的位相幾何学	『数学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
准教授	三浦 英之	偏微分方程式論	『数学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース

1. ※印を付してある指導教員は、定年、海外出張、その他の理由のため今回は志望できません。

## 理学院 物理学系

【履修コース】  
物理学コース

【取得できる学位】  
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】  
62名

【指定する試験科目群】  
『基礎物理学』，『物性物理学』，『材料物理学』，『創造エネルギー』，『物理電子・物理情報』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

【試験実施日程等】  
詳細は、上記試験科目群のページをご覧ください。

【指導教員及びその研究分野一覧】  
教員が複数のコースを担当する場合、備考欄に記載しています。

### <物理学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	岡 眞	原子核・ハドロン物理理論（強い相互作用，エキゾチックハドロン，ストレンジネス核物理）	『基礎物理学』	
教授	伊藤 克司	素粒子論（超弦理論，超対称ゲージ理論，共形場理論）	『基礎物理学』	
教授	柴田 利明	素粒子物理学の実験（陽子の中の反クォーク，陽子とクォークとグルーオンのスピン，陽子のスピンの謎の解明，量子色力学（QCD）の実験）	『基礎物理学』	
教授	河合 誠之	宇宙物理学実験，X線・γ線・光学天文学（γ線バースト，ブラックホール等の衛星と地上からの観測，天体観測装置の開発）	『基礎物理学』	
教授	中村 隆司	原子核物理実験（不安定核ビームを用いた中性子過剰なエキゾチック核構造の研究，および天体核反応の研究）	『基礎物理学』	
教授	山口 昌英	宇宙論（素粒子的宇宙論，インフレーション宇宙，物質の起源，宇宙の相転移，重力理論）	『基礎物理学』	
准教授	今村 洋介	素粒子論（弦理論と超対称ゲージ理論およびそれらの間の双対性）	『基礎物理学』	
准教授	久世 正弘	高エネルギー物理学（加速器および非加速器素粒子実験；粒子の内部構造，レプトンとクォークの物理，ニュートリノ振動）	『基礎物理学』	
准教授	陣内 修	高エネルギー素粒子物理実験（CERN LHC-ATLAS実験を用いたヒッグス粒子と超対称性粒子の研究）	『基礎物理学』	
准教授	宗宮健太郎	重力波望遠鏡KAGRAの設計と次世代型光干渉計の要素技術開発	『基礎物理学』	
教授	齋藤 晋	物性理論（固体の電子構造，密度汎関数法と励起状態，クラスター，フラーレン，ナノチューブ，グラフェン）	『物性物理学』	
教授	大熊 哲	物性実験（低温物理，超伝導と電子局在，磁束状態，非平衡現象，低次元電子系，メソスコピック系における量子物理現象の研究）	『物性物理学』	
教授	田中 秀数	物性実験（磁気相転移，量子磁気現象，低次元磁性，磁気励起，磁気共鳴，新物質開拓）	『物性物理学』	
教授	上妻 幹旺	物性実験（レーザー冷却，中性原子気体のボース凝縮・フェルミ縮退，光格子中の冷却原子を使った量子シミュレーション）	『物性物理学』	
教授	村上 修一	物性理論（スピントロニクス，スピン輸送，トポロジカル相，幾何学的位相，量子物性）	『物性物理学』	
教授	吉野 淳二	物性実験（半導体量子物性，半導体スピン物性，スピンエレクトロニクスの基礎，物質形成における表面ダイナミクス）	『物性物理学』	

教授	西森 秀稔	物性理論 (統計力学および量子力学の応用, 特にスピングラス, 相転移と臨界現象, 量子アニーリングによる量子情報処理)	『物性物理学』	
教授	藤澤 利正	物性実験 (半導体ナノサイエンス, 電子・スピンのダイナミクス, メゾスコピック系の量子相関現象・量子情報素子)	『物性物理学』	
准教授	江間 健司 ※	物性実験 (ソフトマター, 主に液晶, 生体膜など, 精密熱測定, 誘電測定, 構造観察, 相転移と臨界現象)		平成 29 年 3 月定年
准教授	笹本 智弘	物性理論 (統計物理学および数理論理学, 特に非平衡統計力学, 低次元輸送現象, ランダム系, 厳密解等の解析的手法の開発)	『物性物理学』	
教授	井澤 公一	物性実験 (異方的超伝導 (超伝導対称性, 準粒子励起構造, 渦糸状態) 量子限界点近傍の電子状態, 低次元スピン系の熱輸送)	『物性物理学』	
准教授	金森 英人	物性実験 (分子分光, 分子の空間捕捉と冷却, レーザーやマイクロ波を用いた量子コヒーレンス分光, 励起状態分子のダイナミクス)	『物性物理学』 『創造エネルギー』	
准教授	松下 道雄	物性実験 (単一分子分光によるタンパク質の構造・機能相関の研究, 発光を用いた単一スピンの観測と制御)	『物性物理学』	
准教授	古賀 昌久	物性理論 (強相関系/光格子冷却原子系, 強相関電子系, 低次元量子スピン系)	『物性物理学』	
准教授	平原 徹	物性実験 (表面物理, ナノサイエンス, スピン物性, ディラック電子の物理, 新奇な極薄物質の開拓)	『物性物理学』	
准教授	西田 祐介	理論物理 (主に冷却原子における量子多体系や少数系の物理, 場の理論的手法の応用)	『物性物理学』	
准教授	竹内 一将	物性実験 (主に非平衡系の臨界現象と動力学, 液晶対流, カオス)	『物性物理学』	
准教授	相川 清隆	物性実験 (原子・分子物理学, 量子光学, レーザー冷却)	『物性物理学』	
教授	平山 博之	物性実験 (固体表面・界面に局在する 2 次元電子系, 表面ナノ構造への量子閉じ込め)	『材料物理科学』 『物性物理学』	
教授	河野 俊之	重イオンビームの医学利用, 原子核物理, 原子物理, 放射線物理, 放射線計測	『創造エネルギー』 『基礎物理学』	
講師	河村 徹	高エネルギー密度プラズマ, レーザー/放電/イオンビーム生成プラズマ, 非平衡プラズマ原子物理, 輻射プラズマ流体力学, プラズマシミュレーション	『創造エネルギー』 『物性物理学』	
教授	宗片比呂夫	物性実験 (光スピントロニクス, 結晶成長, デバイス作製, 磁性, 光物性)	『物理電子・物理情報』 『物性物理学』	
准教授	實吉 敬二 ※	人や環境にやさしいロボットの開発: 高速立体画像認識 (目), 積層型静電アクチュエータ (筋肉), 四脚歩行機構と制御 (脚とロボット全体)		平成 29 年 3 月定年 融合理工学系 エネルギーコース
連携教授	堂谷 忠靖	X線天文学 (X線衛星を用いた, 中性子星や白色矮星, ブラックホールの観測的研究, 衛星搭載用 X線観測装置の開発)	『基礎物理学』	宇宙航空研究開発機構
連携教授	松原 英雄	赤外線天文学 (星間物質, 観測的宇宙論, 銀河進化, 衛星搭載用赤外線天体観測装置開発)	『基礎物理学』	宇宙航空研究開発機構
連携准教授	肥山 詠美子	原子核理論 (厳密量子力学的 3 体・4 体計算法を用いた原子核, ハイペロンを含む原子核の構造の研究)	『基礎物理学』	理化学研究所
連携教授	納富 雅也	物性実験 (フォトニックナノ構造 (フォトニック結晶, プラズモニクス, メタマテリアル) における光物質相互作用制御の研究)	『物性物理学』	NTT 物性科学基礎研究所
連携教授	橋詰 富博	物性実験 (走査トンネル顕微鏡 (STM) や走査プローブ顕微鏡 (SPM) を用いたナノスケールデバイスの界面評価, 生体材料計測, ナノスケール量子計測)	『物性物理学』	日立中央研究所
連携教授	松藤 成弘	放射線の臨床・生物効果モデル, がん治療用放射線の線質, 医学物理	『創造エネルギー』	

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

## 理学院 化学系

### 【履修コース】

化学コース，エネルギーコース

### 【取得できる学位】

修士（理学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

64名

### 【指定する試験科目群】

『化学』，『物質科学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <化学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	川口 博之	無機合成化学（錯体化学，有機金属化学，金属クラスター）	『化学』	
教授	河内 宣之	物理化学（多電子過程，非断熱過程および量子もつれ原子ペアの崩壊ダイナミクス，高エネルギー光子・分子衝突，電子・分子衝突）	『化学』	
教授	大島 康裕	物理化学（フェムト秒化学，強レーザー場化学，分子分光学，分子運動のコヒーレント制御）	『化学』	化学系 エネルギーコース
教授	木口 学	物理化学（単分子化学，表面化学，分子エレクトロニクス）	『化学』	
教授	鈴木 啓介	有機合成化学（精密合成反応の開発，天然有機化合物の全合成）	『化学』	
教授	岩澤 伸治	有機合成化学（有機金属化学，有機合成反応，機能性分子の合成）	『化学』	化学系 エネルギーコース
教授	後藤 敬	有機化学（機能性ナノサイズ分子の開発，有機元素化学，超分子化学）	『化学』	
教授	岡田 哲男	分析化学（分離，溶液・界面化学）	『化学』	化学系 エネルギーコース
准教授	火原 彰秀	分析化学（分光分析，Lab on Chip，界面化学）	『化学』	
准教授	河合 明雄	物理化学（反応のレーザー観測，イオン液体，光化学，スピン化学）	『化学』	
准教授	北島 昌史	物理化学（真空紫外，軟X線，および低エネルギー電子による原子・分子科学，気相反応素過程）	『化学』	
准教授	大森 建	有機合成化学（天然物の全合成，新規合成手法の開発）	『化学』	
准教授	鷹谷 絢	有機金属化学，有機合成化学，錯体化学	『化学』	
准教授	工藤 史貴	天然物有機化学，生物有機化学，生合成化学，酵素化学，放射菌などの微生物化学	『化学』	
教授	小松 隆之	触媒化学（金属間化合物および多孔性物質の触媒作用）	『物質科学』 『化学』	
教授	江口 正	天然物有機化学，生物有機化学，生化学（天然生理活性物質の探索と構造，合成と生合成および作用機作，酵素反応機構の精密解析）	『物質科学』 『化学』	
准教授	植草 秀裕	有機結晶化学（結晶構造に基づく機能性有機結晶の設計と機能や反応の解析）	『物質科学』 『化学』	
教授	野上 健治	地球化学（火山化学，火山噴火予知）	『化学』	
講師	寺田 暁彦	火山熱学（火山浅部熱水系，噴煙，火口湖，リモートセンシング）	『化学』	
教授	石谷 治	光反応化学，錯体化学（光触媒，人工光合成，光機能分子）	『化学』	化学系 エネルギーコース

准教授	前田 和彦	光エネルギー変換化学（半導体光触媒，人工光合成，ナノ材料，無機固体化学，光電気化学）	『化学』	化学系 エネルギーコース
教授	八島 正知	エネルギー変換/貯蔵材料（燃料電池，光触媒），電子材料，環境触媒，生体材料等の中性子/X線結晶構造解析，新物質探索と構造物性	『物質科学』 『化学』	化学系 エネルギーコース
教授	腰原 伸也	光物性化学（有機無機半導体光物性，相転移ダイナミックス）	『物質科学』 『化学』	化学系 エネルギーコース
准教授	沖本 洋一	光物性化学（強相関物質の光学的性質）	『物質科学』 『化学』	化学系 エネルギーコース
教授	豊田 真司	構造有機化学，物理有機化学，有機立体化学（パイ共役系化合物の合成と構造・機能制御）	『物質科学』 『化学』	

<エネルギーコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	石谷 治	光反応化学，錯体化学（光触媒，人工光合成，光機能分子）	『化学』	化学系 化学コース
准教授	前田 和彦	光エネルギー変換化学（半導体光触媒，人工光合成，ナノ材料，無機固体化学，光電気化学）	『化学』	化学系 化学コース
教授	八島 正知	エネルギー変換/貯蔵材料（燃料電池，光触媒），電子材料，環境触媒，生体材料等の中性子/X線結晶構造解析，新物質探索と構造物性	『物質科学』 『化学』	化学系 化学コース
教授	腰原 伸也	光物性化学（有機無機半導体光物性，相転移ダイナミックス）	『物質科学』 『化学』	化学系 化学コース
准教授	沖本 洋一	光物性化学（強相関物質の光学的性質）	『物質科学』 『化学』	化学系 化学コース
教授	岡田 哲男	分析化学（分離・溶液・界面化学）	『化学』	化学系 化学コース
教授	大島 康裕	物理化学（フェムト秒化学，強レーザー場化学，分子分光学，分子運動のコヒーレント制御）	『化学』	化学系 化学コース
教授	岩澤 伸治	有機合成化学（有機金属化学，有機合成反応，機能性分子の合成）	『化学』	化学系 化学コース

## 理学院 地球惑星科学系

【履修コース】  
地球惑星科学コース

【取得できる学位】  
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】  
19名

【指定する試験科目群】  
『地球惑星科学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

【試験実施日程等】  
詳細は、上記試験科目群のページをご覧ください。

【指導教員及びその研究分野一覧】

### <地球惑星科学コース>

指導教員		研究分野	指定する 試験科目群	備考
教授	長井 嗣信	宇宙空間物理学	『地球惑星科学』	
教授	中本 泰史	惑星系形成論, 理論天文学	『地球惑星科学』	
教授	綱川 秀夫	地球惑星電磁気学, 月・惑星探査	『地球惑星科学』	
准教授	上野 雄一郎	生物地球化学, 地球史	『地球惑星科学』	
准教授	横山 哲也	地球化学, 宇宙化学	『地球惑星科学』	
准教授	野村 英子	惑星系形成理論, 星間物理・化学	『地球惑星科学』	
准教授	佐藤 文衛	観測天文学, 系外惑星学	『地球惑星科学』	
講師	太田 健二	地球深部科学, 高圧鉱物物理学	『地球惑星科学』	
教授	小川 康雄	地球内部電磁誘導, 火山物理学, 地震学	『地球惑星科学』	
准教授	神田 径	火山物理学, 地球内部電磁気学	『地球惑星科学』	
教授	井田 茂	惑星形成論, 生命惑星学	『地球惑星科学』	
教授	廣瀬 敬	地球惑星深部物質学, 超高压高温実験	『地球惑星科学』	
連携教授	岩森 光	地球内部ダイナミクス	『地球惑星科学』	海洋研究開発機構
連携准教授	北村 良実	電波・赤外線天文学	『地球惑星科学』	宇宙航空研究開発機構

## 工学院 機械系

### 【履修コース】

機械コース，原子核工学コース，エンジニアリングデザインコース，ライフエンジニアリングコース，エネルギーコース

### 【取得できる学位】

修士（工学，理学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

185名

### 【指定する試験科目群】

『機械・制御情報系』，『原子核工学』，『人間環境システム』，『創造エネルギー』，『メカノマイクロ工学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を受験してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <機械コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	井上 剛良	【マイクロ輸送学】熱工学，マイクロスケール熱工学，化学反応を伴う熱物質輸送，燃料電池，宇宙熱流体工学	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
教授	岩附 信行	【人間調和工学】超多自由度ロボットの機構と制御，サイレント工学，知能化レーザー計測	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	高原 弘樹	【構造ダイナミクス】機械力学，振動学，流体関連振動，非線形振動，不確定系の振動	『機械・制御情報系』	
教授	武田 行生	【機能システム学】ロボット・メカトロニクス機器・福祉機械の機構・機械要素・制御，機械運動系の解析・総合	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	大竹 尚登	【創形力学】加工物物理学，塑性・成形加工学，ナノ・マイクロ加工，炭素系材料の合成，評価および機械的・電氣的・生体医療応用	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	轟 章	【構造制御】痛覚をもつ新しい構造の開発（スマート構造），航空宇宙機器複合材料構造の最適設計，複合材料，材料力学，破壊力学，破壊制御	『機械・制御情報系』	
准教授	大島 修造	【流体物理工学】流体工学（圧縮性流体，電磁流体，磁性流体，電気粘性流体，生体流体力学）	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	村上 陽一	【エネルギー科学】エネルギー変換，分子熱工学，光変換応用，輸送現象，イオン液体，分子間スピン移動制御，熱電変換	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
准教授	岡田 昌史	【人間調和工学】非線形力学系の軌道アトラクタ制御，ロボットの機構設計・制御，人間の行動誘導，アメニティ空間設計	『機械・制御情報系』	
准教授	赤坂 大樹	【創形力学】高機能セラミックス材料・無機炭素系材料の合成と評価，機能材料化学，薄膜工学，材料分析学，電子物性学	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	平田 敦	【機能創出】表面工学，薄膜工学，トライボロジー，材料加工，ナノカーボン材料	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース
准教授	水谷 義弘	【構造制御】先進非破壊検査手法の開発，複合材料，材料力学，破壊力学，信号処理，材料環境学	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	葎田 貴子	【メカノインフラ感性】応用脳科学，心理物理学的手法による感性の計測と応用，視覚/触覚/マルチモーダル知覚過程，マンマシンインターフェース	『機械・制御情報系』	機械系 ライフエンジニアリングコース
准教授	中野 寛	【構造ダイナミクス】振動工学，機械力学，自励振動，摩擦振動，制振	『機械・制御情報系』	



教授	中村 春夫	【集積機械学】破壊力学, 構造健全性保証, 計算力学, 逆問題解析, 変位・応力の画像処理解析	『機械・制御情報系』	
教授	吉野 雅彦	【極限加工システム】ナノ・マイクロ加工, 機能表面, 機能材料の開発, 極限環境の加工	『機械・制御情報系』	
教授	井上 裕嗣	【固体システム】材料力学 (非破壊検査, 応力ひずみ測定, 逆問題解析, 衝撃問題, 接触問題)	『機械・制御情報系』	
教授	佐藤 勲	【エネルギー利用】エネルギー有効利用技術, 生産プロセスの伝熱制御, 計測工学	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
教授	山浦 弘	【機械運動システム学】メカトロニクス機器, 自動車, 宇宙機, ロボットなどにおける動力学, 制御およびトライボロジー	『機械・制御情報系』	
教授	平井秀一郎	【地球環境調和】CO <sub>2</sub> 地球温暖化対策技術, 燃料電池の計測・高性能化技術開発, CO <sub>2</sub> 地中隔離制御技術, 石油増進回収CO <sub>2</sub> 貯留, 次世代リチウム空気電池, ソーラーエネルギー高度利用	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
准教授	笹部 崇	【地球環境調和】熱工学, 電気化学, 触媒化学, X線ナノ・マイクロ計測技術, 燃料電池, リチウムイオン電池	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
准教授	吉岡 勇人	【マイクロ・ナノ加工学】超精密機械要素, 工作機械工学, ナノ加工, ナノ計測	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	山本貴富喜	【極限加工システム】超微細加工, ナノバイオテクノロジー, ナノ流体システム, 再生医療デバイス, 分子バイオロボティクス	『機械・制御情報系』	機械系 ライフエンジニアリングコース
准教授	阪口 基己	【固体システム】材料力学, 高温材料強度学, 破壊力学, マイクロメカニクス, 耐熱材料の最適設計	『機械・制御情報系』	
准教授	伏信 一慶	【エネルギー事象】エネルギー工学, 熱工学 (燃料電池, レーザ応用, 電子機器・デバイス実装)	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	齊藤 卓志	【エネルギー利用】材料加工の熱工学, レーザー援用工学, マイクロスケール熱加工	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
教授	大熊 政明	【動設計学】機械の高性能化に必須の振動騒音問題解決をめざす構造動力学, 実験計測法, モデル化同定法, 最適設計法, 低減制御技術及び機能的応用技術の研究, スペースストラクチャの構造動力学と制御	『機械・制御情報系』	
教授	京極 啓史	【機械要素】トライボロジー (摩擦・摩耗・潤滑) に関する基礎的研究, 表面科学, トライボロジーを応用した機械要素の開発・高性能化 (高効率化, 省エネルギー化, 長寿命化)	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
教授	鈴森 康一	【ロボット創造学】ニューアクチュエータの開発とロボット応用, ソフトロボティクス, 人工筋肉と生体模倣ロボット機構, 特殊環境ロボット	『機械・制御情報系』	
准教授	堀内 潔	【宇宙工学】乱流の数値シミュレーションによる解析, 高分子添加溶液における乱流抵抗削減機構の解明	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
准教授	山崎 敬久	【応用材料物性】宇宙環境材料と宇宙機部品の信頼性, 結晶学に基づいた接合工学, 表面物性と分析機器, ナノ材料による新機能材料の創成	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	遠藤 玄	【ロボット創造学】ロボット, メカトロニクス, 移動ロボット, 支援福祉機器開発, 脚型ロボット, 軽量マニピュレータ, ワイヤ駆動機構	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース 機械系 ライフエンジニアリングコース
准教授	古谷 寛	超軽量構造物の概念と設計, 展開宇宙構造物の創造, 宇宙構造物システムのダイナミクス, 航空宇宙機の複合領域最適化, 知的適応システム	『人間環境システム』	機械系 エンジニアリングデザインコース 建築学系 都市・環境学コース
教授	岡村 哲至	磁気冷凍, 極低温, 冷却, 冷凍, 超電導	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース
教授	堀岡 一彦 ※	高エネルギー密度科学, 重イオン慣性核融合, プラズマ・核融合科学, 大出力粒子加速器, パルスパワー工学, 超高速気体力学		平成 29 年 3 月定年 機械系 エネルギーコース
准教授	肖 鋒	数値シミュレーション, 計算流体力学, エネルギー・環境問題のモデリング, 再生可能エネルギー, 災害シミュレーション	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	長谷川 純	プラズマ理工学, クラスタ・イオンビーム理工学, 慣性核融合, 高エネルギー密度科学, 放射線物理	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース
准教授	佐藤 海二	【運動機能創造学】精密運動機構, 精密運動制御, アクチュエータ, マイクロマシン	『メカマイクロ工学』	
准教授	高山 俊男	【ロボット機能創造学】ロボティクス, メカトロニクス, 医用機器, 移動ロボット	『メカマイクロ工学』	機械系 ライフエンジニアリングコース

教授	進士 忠彦	【極限機械要素】精密機械要素およびシステム, 人工心臓, 磁気応用マイクロデバイス	『メカマイクロ工学』	機械系 ライフエンジニアリングコース
准教授	佐藤 千明	【機械システム設計学】微小材料力学, 材料力学, 実験力学, 複合材料	『メカマイクロ工学』	機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	金 俊完	【先端メカトロニクス】MEMS, マイクロメカトロニクス, バイオメカトロニクス	『メカマイクロ工学』	機械系 ライフエンジニアリングコース
教授	青木 尊之	低エネルギー・スーパーコンピューティング, 大規模数値流体力学, 気象・大気・自然災害シミュレーション, 超並列計算, GPGPU	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース
教授	野崎 智洋	【熱物理工学】プラズマ理工学, ナノマテリアル, 太陽電池, 燃料改質, 反応工学, 熱工学	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
教授	岸本喜久雄	【構造物理】材料力学, 計算力学, 破壊力学, 界面の力学, 材料評価, 逆問題解析, 不均質体の力学, 輸送・移動機器の安全設計	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	因幡 和晃	【構造物理】連続体力学, 材料力学, 計算工学, 衝撃工学, 燃焼工学, 流体構造連成問題, マルチフィジックス	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	MOUGENOT CELINE	【メカノインフラデザイン】設計工学, 感性工学, デザイン認知, 創造的設計	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	大河 誠司	【熱物理工学】熱工学, 熱伝導, 固液相変化伝熱, 過冷却現象, 熱物性値測定, 氷蓄熱, 食品冷凍	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
教授	伊能 教夫	【生体システム学】バイオメカニクス, 医歯工学, ロボティクス	『機械・制御情報系』	機械系 ライフエンジニアリングコース
教授	花村 克悟	【環境熱工学】バイオマス工学, 触媒反応, 近接場光学, 電磁波工学	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
教授	小酒 英範	【熱エネルギー変換】環境にやさしい高効率内燃機関に関する研究, レーザー計測による燃焼機構の解明, 燃焼制御の基礎研究	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース 機械系 エネルギーコース
教授	店橋 護	【反応性気体力学】乱流及び乱流燃焼の高精度数値シミュレーションと多次元多変量レーザー計測, 低環境負荷燃焼技術, 乱流燃焼機構の解明とモデル開発, 燃焼に関連する環境・エネルギー工学	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
准教授	志村 祐康	【反応性気体力学】乱流燃焼機構と燃焼不安定現象の解明, 燃焼制御法の研究開発, 環境・エネルギー工学, 複合レーザー計測, 数値シミュレーション	『機械・制御情報系』	機械系 エネルギーコース
准教授	齋藤 滋規	【機械要素】トライボロジー(摩擦・摩耗・潤滑)に関する基礎的研究, 表面科学, トライボロジーを応用した機械要素の開発・高性能化(高効率化, 省エネルギー化, 長寿命化)	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	坂本 啓	【動設計学】先進的な軽量宇宙構造物の動力学解析と制御, 宇宙実証を通じた宇宙システムの設計・検証スキーム構築	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	佐藤 進	【熱エネルギー変換】交通システムにおける環境負荷低減に関する研究, 高効率排気後処理装置の制御法確立, 代替燃料の次世代内燃機関への適用性に関する研究	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース 機械系 エネルギーコース
教授	奥野 喜裕	エネルギー変換工学, MHD発電, 電磁流体力学応用, 宇宙用電気推進, プラズマ工学	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース
教授	末包 哲也	二酸化炭素地下貯留技術, 原油増進回収, クリーンコールエネルギー変換, 化石燃料の高度有効利用, 温暖化防止技術	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース
准教授	長崎 孝夫	熱工学, 伝熱学, 熱エネルギー有効利用, 熱輸送デバイス, 相変化現象	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース
教授	小俣 透	【ロボット機能創造学】ロボット工学, 医療ロボット, メカトロニクス, MEMS, 制御	『メカマイクロ工学』	機械系 ライフエンジニアリングコース
准教授	原 精一郎	【情報環境センシング】表面形状センシング, 計測情報処理・評価, 品質工学・感性工学援用設計, 加工情報センシング, 表面形状生成	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース
教授	新野 秀憲	【高精度生産工学】ナノ加工学, マザーマシン工学, 加工計測, 工作機械工学	『メカマイクロ工学』	機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	初澤 毅	【メカノバイオ工学】MEMS/NEMSプロセス, バイオ応用メカノデバイス	『メカマイクロ工学』	機械系 ライフエンジニアリングコース

教授	堀江三喜男	【機械システム設計学】機械運動学，ロボティクス，知的CAD，マイクロマシン・MEMSの設計・製作論	『メカマイクロ工学』	機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	柳田 保子	【メカノバイオ工学】バイオMEMS/NEMS，ナノバイオテクノロジー	『メカマイクロ工学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース 生命理工学系 生命理工学 機械系 ライフエンジニアリングコース
准教授	松村 茂樹	【マシンダイナミクス】機械装置の振動計測および低振動設計	『メカマイクロ工学』	機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	吉田 和弘	【マイクロロボティクス】流体マイクロマシン，マイクロアクチュエータ，機能性流体応用	『メカマイクロ工学』	機械系 エンジニアリングデザインコース 機械系 エネルギーコース
准教授	只野耕太郎	【人間機械システム】手術支援ロボット，人間機械システム，空気圧サーボシステム	『メカマイクロ工学』	機械系 ライフエンジニアリングコース
連携准教授	田中 智久 ※	レーザ加工，生産システム		
連携教授	松永 三郎	【宇宙機械システム学】将来型宇宙システムの概念創造，革新的宇宙システム技術の研究，超小型衛星の開発・打上・運用	『機械・制御情報系』	宇宙航空研究開発機構／宇宙科学研究所 機械系 エンジニアリングデザインコース
連携准教授	野田 篤司	【宇宙機械システム学】システムエンジニアリング，宇宙機システムの設計，小型衛星，情報システム	『機械・制御情報系』	宇宙航空研究開発機構 機械系 エンジニアリングデザインコース
連携教授	栗山 透	極低温伝熱／冷凍，超電導システム	『創造エネルギー』	
連携教授	高木 秀樹 ※	【ヘテロ集積実装工学】異種デバイス集積化、異種材料集積化、微細加工プロセス、マイクロメカニズム、マイクロデバイス実装、機能性表面		
連携教授	藤井 隆	超短パルス高強度レーザー，フィラメントプラズマ，レーザー誘起ブレイクダウン分光，微量元素のリモート計測，設備診断・環境計測応用	『創造エネルギー』	機械系 エネルギーコース

1. ※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

#### <原子核工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
准教授	木倉 宏成	原子力安全工学，計測工学，原子炉診断工学，原子炉プロセス制御，革新的軽水炉システム及び高速増殖炉システムの安全機能	『原子核工学』	融合理工学系 原子核工学コース 機械系 エネルギーコース

#### <エンジニアリングデザインコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
准教授	MOUGENOT CELINE	【メカノインフラデザイン】設計工学，感性工学，デザイン認知，創造的設計	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	小田 光茂 ※	【宇宙工学】これまでなかった新しい宇宙ミッション，宇宙機システム等を実現するための宇宙ミッション，宇宙機システム，宇宙ロボット，宇宙工学等の技術研究，及び実際の宇宙環境での技術実証実験実施		定年
准教授	坂本 啓	【動設計学】先進的な軽量宇宙構造物の動力学解析と制御，宇宙実証を通した宇宙システムの設計・検証スキーム構築	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	新野 秀憲	【高精度生産工学】ナノ加工学，マザーマシン工学，加工計測，工作機械工学	『メカマイクロ工学』	機械系 機械コース
教授	堀江三喜男	【機械システム設計学】機械運動学，ロボティクス，知的CAD，マイクロマシン・MEMSの設計・製作論	『メカマイクロ工学』	機械系 機械コース
准教授	松村 茂樹	【マシンダイナミクス】機械装置の振動計測および低振動設計	『メカマイクロ工学』	機械系 機械コース
教授	吉田 和弘	【マイクロロボティクス】流体マイクロマシン，マイクロアクチュエータ，機能性流体応用	『メカマイクロ工学』	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
教授	岩附 信行	【人間調和工学】超多自由度ロボットの機構と制御，サイレント工学，知能化レーザー計測	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース

教授	武田 行生	【機能システム学】ロボット・メカトロニクス機器・福祉機械の機構・機械要素・制御, 機械運動系の解析・総合	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	大竹 尚登	【創形力学】加工物理化学, 塑性・成形加工学, ナノ・マイクロ加工, 炭素系材料の合成, 評価および機械的・電氣的・生体医療応用	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
連携教授	松永 三郎	【宇宙機械システム学】将来型宇宙システムの概念創造, 革新的宇宙システム技術の研究, 超小型衛星の開発・打上・運用	『機械・制御情報系』	宇宙航空研究開発機構／宇宙科学研究所 機械系 機械コース
連携准教授	野田 篤司	【宇宙機械システム学】システムエンジニアリング, 宇宙機システムの設計, 小型衛星, 情報システム	『機械・制御情報系』	宇宙航空研究開発機構 機械系 機械コース
教授	岸本喜久雄	【構造物理】材料力学, 計算力学, 破壊力学, 界面の力学, 材料評価, 逆問題解析, 不均質体の力学, 輸送・移動機器の安全設計	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 機械コース
准教授	因幡 和晃	【構造物理】連続体力学, 材料力学, 計算工学, 衝撃工学, 燃焼工学, 流体構造連成問題, マルチフィジックス	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 機械系 機械コース
准教授	水谷 義弘	【構造制御】先進非破壊検査手法の開発, 複合材料, 材料力学, 破壊力学, 信号処理, 材料環境学	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	赤坂 大樹	【創形力学】高機能セラミックス材料・無機炭素系材料の合成と評価, 機能材料化学, 薄膜工学, 材料分析学, 電子物性学	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	吉岡 勇人	【マイクロ・ナノ加工学】超精密機械要素, 工作機械工学, ナノ加工, ナノ計測	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	大熊 政明	【動設計学】機械の高性能化に必須の振動騒音問題解決をめざす構造動力学, 実験計測法, モデル化同定法, 最適設計法, 低減制御技術及び機能的应用技術の研究, スペースストラクチャの構造動力学と制御	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	齋藤 滋規	【機械要素】機械力学, 材料力学, 微細作業工学, マイクロロボティクス, マイクロアセンブリ, マイクロメカニクス, マイクロ物理	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 機械系 機械コース
准教授	山崎 敬久	【応用材料物性】宇宙環境材料と宇宙機部品の信頼性, 結晶学に基づいた接合工学, 表面物性と分析機器, ナノ材料による新機能材料の創成	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	遠藤 玄	【ロボット創造学】ロボット, メカトロニクス, 移動ロボット, 支援福祉機器開発, 脚型ロボット, 軽量マニピュレータ, ワイヤ駆動機構	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 機械系 ライフエンジニアリングコース
准教授	古谷 寛	超軽量構造物の概念と設計, 展開宇宙構造物の創造, 宇宙構造物システムのダイナミクス, 航空宇宙機の複合領域最適化, 知的適応システム	『人間環境システム』	機械系 機械コース 建築学系 都市・環境学コース
准教授	八木 透	【現象の情報化と意思決定】医用生体工学, 福祉工学, 神経工学, 脳科学, 視覚科学, ヒューマンインタフェース, 生体信号計測／処理	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	佐藤 千明	【機械システム設計学】微小材料力学, 材料力学, 実験力学, 複合材料	『メカマイクロ工学』	機械系 機械コース

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

### <ライフエンジニアリングコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	伊能 教夫	【生体システム学】バイオメカニクス, 医歯工学, ロボティクス	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	小俣 透	【ロボット機能創造学】ロボット工学, 医療ロボット, メカトロニクス, MEMS, 制御	『メカマイクロ工学』	機械系 機械コース
准教授	八木 透	【現象の情報化と意思決定】医用生体工学, 福祉工学, 神経工学, 脳科学, 視覚科学, ヒューマンインタフェース, 生体信号計測／処理	『機械・制御情報系』	機械系 ライフエンジニアリングコース

教授	初澤 毅	【メカノバイオ工学】MEMS/NEMSプロセス, バイオ応用メカノデバイス	『メカノマイクロ工学』	機械系 機械コース
准教授	只野耕太郎	【人間機械システム】手術支援ロボット, 人間機械システム, 空気圧サーボシステム	『メカノマイクロ工学』	機械系 機械コース
准教授	葭田 貴子	【メカノインフラ感性】応用脳科学, 心理物理学的的手法による感性の計測と応用, 視覚/触覚/マルチモーダル知覚過程, マンマシンインターフェース	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	山本貴富喜	【極限加工システム】超微細加工, ナノバイオテクノロジー, ナノ流体システム, 再生医療デバイス, 分子バイオリボティクス	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	遠藤 玄	【ロボット創造学】ロボット, メカトロニクス, 移動ロボット, 支援福祉機器開発, 脚型ロボット, 軽量マニピュレータ, ワイヤ駆動機構	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	高山 俊男	【ロボット機能創造学】ロボティクス, メカトロニクス, 医用機器, 移動ロボット	『メカノマイクロ工学』	機械系 機械コース
教授	進士 忠彦	【極限機械要素】精密機械要素およびシステム, 人工心臓, 磁気応用マイクロデバイス	『メカノマイクロ工学』	機械系 機械コース
准教授	金 俊完	【先端メカトロニクス】MEMS, マイクロメカトロニクス, バイオメカトロニクス	『メカノマイクロ工学』	機械系 機械コース
准教授	柳田 保子	【メカノバイオ工学】バイオMEMS/NEMS, ナノバイオテクノロジー	『メカノマイクロ工学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース 生命理工学系 生命理工学コース 機械系 機械コース

### <エネルギーコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	野崎 智洋	【熱物理工学】プラズマ理工学, ナノマテリアル, 太陽電池, 燃料改質, 反応工学, 熱工学	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	大河 誠司	【熱物理工学】熱工学, 熱伝導, 固液相変化伝熱, 過冷却現象, 熱物性値測定, 氷蓄熱, 食品冷凍	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	花村 克悟	【環境熱工学】バイオマス工学, 触媒反応, 近接場光学, 電磁波工学	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	店橋 護	【反応性気体力学】乱流及び乱流燃焼の高精度数値シミュレーションと多次元多変量レーザー計測, 低環境負荷燃焼技術, 乱流燃焼機構の解明とモデル開発, 燃焼に関連する環境・エネルギー工学	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	志村 祐康	【反応性気体力学】乱流燃焼機構と燃焼不安定現象の解明, 燃焼制御法の研究開発, 環境・エネルギー工学, 複合レーザー計測, 数値シミュレーション	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	佐藤 進	【熱エネルギー変換】交通システムにおける環境負荷低減に関する研究, 高効率排気後処理装置の制御法確立, 代替燃料の次世代内燃機関への適用性に関する研究	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース 機械系 機械コース
教授	奥野 喜裕	エネルギー変換工学, MHD発電, 電磁流体力学応用, 宇宙用電気推進, プラズマ工学	『創造エネルギー』	機械系 機械コース
教授	末包 哲也	二酸化炭素地下貯留技術, 原油増進回収, クリーンコールエネルギー変換, 化石燃料の高度有効利用, 温暖化防止技術	『創造エネルギー』	機械系 機械コース
准教授	長崎 孝夫	熱工学, 伝熱学, 熱エネルギー有効利用, 熱輸送デバイス, 相変化現象	『創造エネルギー』	機械系 機械コース
教授	井上 剛良	【マイクロ輸送学】熱工学, マイクロスケール熱工学, 化学反応を伴う熱物質輸送, 燃料電池, 宇宙熱流体工学	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	大島 修造	【流体物理工学】流体工学 (圧縮性流体, 電磁流体, 磁性流体, 電気粘性流体, 生体流体力学)	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	村上 陽一	【エネルギー科学】エネルギー変換, 分子熱工学, 光変換応用, 輸送現象, イオン液体, 分子間スピン移動制御, 熱電変換	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	佐藤 勲	【エネルギー利用】エネルギー有効利用技術, 生産プロセスの伝熱制御, 計測工学	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース

教授	平井秀一郎	【地球環境調和】CO <sub>2</sub> 地球温暖化対策技術, 燃料電池の計測・高性能化技術開発, CO <sub>2</sub> 地中隔離制御技術, 石油増進回収CO <sub>2</sub> 貯留, 次世代リチウム空気電池, ソーラーエネルギー高度利用	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	笹部 崇	【地球環境調和】熱工学, 電気化学, 触媒化学, X線ナノ・マイクロ計測技術, 燃料電池, リチウムイオン電池	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	伏信 一慶	【エネルギー事象】エネルギー工学, 熱工学 (燃料電池, レーザ応用, 電子機器・デバイス実装)	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	齊藤 卓志	【エネルギー利用】材料加工の熱工学, レーザー援用工学, マイクロスケール熱加工	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	小酒 英範	【熱エネルギー変換】環境にやさしい高効率内燃機関に関する研究, レーザー計測による燃焼機構の解明, 燃焼制御の基礎研究	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース 機械系 機械コース
教授	京極 啓史	【機械要素】トライボロジー (摩擦・摩耗・潤滑)に関する基礎的研究, 表面科学, トライボロジーを応用した機械要素の開発・高性能化 (高効率化, 省エネルギー化, 長寿命化)	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	堀内 潔	【宇宙工学】乱流の数値シミュレーションによる解析, 高分子添加溶液における乱流抵抗削減機構の解明	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
准教授	佐藤 進	【熱エネルギー変換】交通システムにおける環境負荷低減に関する研究, 高効率排気後処理装置の制御法確立, 代替燃料の次世代内燃機関への適用性に関する研究	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース 機械系 機械コース
教授	岡村 哲至	磁気冷凍, 極低温, 冷却, 冷凍, 超電導	『創造エネルギー』	機械系 機械コース
教授	堀岡 一彦※	高エネルギー密度科学, 重イオン慣性核融合, プラズマ・核融合科学, 大出力粒子加速器, パルスパワー工学, 超高速気体力学		平成29年3月定年 機械系 機械コース
准教授	肖 鋒	数値シミュレーション, 計算流体力学, エネルギー・環境問題のモデリング, 再生可能エネルギー, 災害シミュレーション	『創造エネルギー』	機械系 機械コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	長谷川 純	プラズマ理工学, クラスタ・イオンビーム理工学, 慣性核融合, 高エネルギー密度科学, 放射線物理	『創造エネルギー』	機械系 機械コース
教授	吉田 和弘	【マイクロロボティクス】流体マイクロマシン, マイクロアクチュエータ, 機能性流体応用	『マイクロ工学』	機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	木倉 宏成	原子力安全工学, 計測工学, 原子炉診断工学, 原子炉プロセス制御, 革新的軽水炉システム及び高速増殖炉システムの安全機能	『原子核工学』	機械系 原子核工学コース 融合理工学系 原子核工学コース
教授	青木 尊之	低エネルギー・スーパーコンピューティング, 大規模数値流体力学, 気象・大気・自然災害シミュレーション, 超並列計算, GPGPU	『創造エネルギー』	機械系 機械コース
連携教授	藤井 隆	超短パルス高強度レーザー, フィラメントプラズマ, レーザー誘起ブレイクダウン分光, 微量元素のリモート計測, 設備診断・環境計測応用	『創造エネルギー』	機械系 機械コース

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

## 工学院 システム制御系

### 【履修コース】

システム制御コース，エンジニアリングデザインコース

### 【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

56名

### 【指定する試験科目群】

『機械・情報制御系』，『知能システム科学』，『人間行動システム』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <システム制御コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	蜂屋 弘之	【計測科学】波動応用計測，超音波医用計測，水中音響計測	『機械・制御情報系』	
教授	奥富 正敏	【機械情報システム】コンピュータビジョン，画像処理，画像計測，画像認識	『機械・制御情報系』	
教授	倉林 大輔	【制御機器システム】自律分散システム，動作計画，生物規範システム	『機械・制御情報系』	システム制御系 エンジニアリングデザインコース
教授	三平 満司	【制御理論】非線形制御理論，ノンホロノミックシステム，劣駆動系	『機械・制御情報系』	システム制御系 エンジニアリングデザインコース
教授	藤田 政之	【知能ロボット】ロボティックネットワーク，ビジュアルフィードバック，環境・エネルギーのためのシステム制御	『機械・制御情報系』	情報工学系 情報工学コース
准教授	大山 真司	【計測科学】計測工学，知的センシング，センサネットワーク	『機械・制御情報系』	
准教授	田中 正行	【機械情報システム】コンピュータショナルフォトグラフィ，統計画像処理，動画像処理	『機械・制御情報系』	
准教授	山北 昌毅	【制御機器システム】制御工学，ロボット工学，適応・学習制御理論	『機械・制御情報系』	システム制御系 エンジニアリングデザインコース
准教授	塚越 秀行	【制御機器システム】レスキューロボット，医療用アクチュエータ，流体制御	『機械・制御情報系』	
准教授	畑中 健志	【知能ロボット】ネットワーク化ロボティクス，分散協調制御/推定，人間・視覚・ロボットネットワーク	『機械・制御情報系』	
教授	小酒 英範	【熱エネルギー変換】環境にやさしい高効率内燃機関に関する研究，レーザー計測による燃焼機構の解明，燃焼制御の基礎研究	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
准教授	佐藤 進	【熱エネルギー変換】交通システムにおける環境負荷低減に関する研究，高効率排気後処理装置の制御法確立，代替燃料の次世代内燃機関への適用性に関する研究	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
教授	天谷 賢治	【現象の情報化と意思決定】逆解析，最適化，計算力学，レーザ解析，腐食解析，電気化学解析，数値シミュレーション，データ同化	『機械・制御情報系』	
教授	中島 求	【人間環境情報】バイオメカニクス，バイオロボティクス，筋骨格シミュレーション，生体運動，スポーツ工学，福祉工学	『機械・制御情報系』	
教授	木村 康治	【情報環境適応】振動学，不規則振動，確率力学，非線形力学，流体関連振動，信頼性，耐震	『機械・制御情報系』	
教授	井村 順一	【自律分散協調システム】システム制御理論，ネットワーク制御，システムバイオロジ，電力ネットワーク制御，ハイブリッドシステム	『機械・制御情報系』	情報工学系 情報工学コース

教授	笹島 和幸	【情報環境センシング】機械情報モデル, 機械情報計測, 計測情報認識, 知的センシング, カオス, フラクタル, 精密システム, 表面形状科学, 形状工学	『機械・制御情報系』	
准教授	宮崎 祐介	【人間環境情報】バイオメカニクス, 傷害予防工学, デジタル・ヒューマン・モデリング	『機械・制御情報系』	
准教授	中尾 裕也	【情報環境適応】非線形ダイナミクス, リズム現象, 自己組織化現象, 確率モデル	『機械・制御情報系』	
准教授	早川 朋久	【自律分散協調システム】制御工学, 非線形力学系理論, 適応・学習制御, ニューラルネットワークを含むインテリジェント制御, 航空宇宙工学, 確率システム	『機械・制御情報系』	
准教授	原 精一郎	【情報環境センシング】表面形状センシング, 計測情報処理・評価, 品質工学・感性工学援用設計, 加工情報センシング, 表面形状生成	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
連携教授	中臺 一博	【ロボット情報学】信号処理, ロボティクス, 人工知能, ロボット聴覚, 音環境理解, 音声認識, 音源分離・追跡, 人・ロボットコミュニケーション	『機械・制御情報系』	(株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン
准教授	長谷川 修	人工脳 SOINN, 知能ロボティクス, 実世界知能システム	『知能システム科学』	システム制御系 エンジニアリングデザインコース
教授	平田 敦	【機能創出】表面工学, 薄膜工学, トライボロジー, 材料加工, ナノカーボン材料	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース
教授	寺野 隆雄	社会シミュレーション, 知識システム, 進化計算, サービスサイエンス	『知能システム科学』	情報工学系 情報工学コース 情報工学系 知能情報コース
教授	三宅 美博	共創システム(Co-creation System), コミュニケーション科学, 認知神経科学, 自己組織システム, ヒューマンインタフェース	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
教授	山村 雅幸	機械学習, 進化計算, バイオインフォマティクス, DNA コンピューティング	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース 生命理工学系 生命理工学コース
教授	中村 清彦	脳情報科学, 知能情報学, 神経生理学, 人工脳	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
教授	出口 弘	進化経済学, エージェントベースモデリング, 社会システム論, 社会シミュレーション言語開発 (SOARS), 経済・社会・組織シミュレーション, サービス科学	『知能システム科学』 『価値システム』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	石井 秀明	システム制御, ネットワーク化制御, ハイブリッド制御, 制御論における確率的アプローチ	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	高安美佐子	経済物理学, 複雑ネットワーク, 統計物理学, ビッグデータサイエンス	『知能システム科学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース 数理・計算科学系 知能情報コース
准教授	青西 亨	非平衡統計力学, 非線形動力学, 生物物理学, 計算論の神経科学	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	小野 功	進化計算, 最適化, 人工知能	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	瀧ノ上正浩	生物物理学, 非線形非平衡科学, マイクロ流体工学, 動的自己組織化システム, 分子ロボット/人工細胞	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
教授	中山 実	知覚認知, 言語理解, ヒューマンファクタ, 教育システム評価, 教育工学	『人間行動システム』	情報通信系 情報通信コース 社会・人間科学系 社会・人間科学コース

<エンジニアリングデザインコース>

指導教員	研究分野	指定する試験科目群	備考
准教授	長谷川 修	人工脳 SOINN, 知能ロボティクス, 実世界知能システム	システム制御系 システム制御コース
教授	三平 満司	【制御理論】非線形制御理論, ノンホロノミックシステム, 劣駆動系	システム制御系 システム制御コース
教授	倉林 大輔	【制御機器システム】自律分散システム, 動作計画, 生物規範システム	システム制御系 システム制御コース
准教授	山北 昌毅	【制御機器システム】制御工学, ロボット工学, 適応・学習制御理論	システム制御系 システム制御コース



## 工学院 電気電子系

### 【履修コース】

電気電子コース，原子核工学コース，エンジニアリングデザインコース，ライフエンジニアリングコース，エネルギーコース

### 【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

150名

### 【指定する試験科目群】

『電気電子工学・電子物理工学』，『原子核工学』，『創造エネルギー』，『物理電子・物理情報』，『人間行動システム』

指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <電気電子コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	千葉 明	ドライブエレクトロニクス，パワーメカトロニクス，インテリジェントドライブ	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
教授	安岡 康一	プラズマ工学，パルスパワー工学，電力工学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
教授	水本 哲弥	光通信工学，光波回路，光制御光機能素子，光波信号処理	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	安藤 真	アンテナ，無線通信，電磁波工学，散乱回折理論	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	西山 伸彦	光電子集積回路，半導体光デバイス，光伝送システム	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	廣川 二郎	電磁波工学，アンテナ，電磁波回路	『電気電子工学・電子物理工学』	
講師	竹内 希	プラズマ工学，静電気工学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
教授	岩本 光正	誘電体物性，有機エレクトロニクス，有機分子素子，液晶・分子膜	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	中川 茂樹	磁気記録デバイス工学，スピントロニクス，磁性薄膜工学	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	宮本 恭幸	超高速化合物半導体デバイス，半導体ナノ構造形成	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	松澤 昭	アナログ・デジタル混在システム，回路および集積回路設計	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	間中 孝彰	有機デバイス，有機光物性，誘電体物性	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	PHAM NAM HAI	半導体スピントロニクス材料，強磁性半導体，スピントロニクス	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	鈴木 左文	超高速電子デバイス，テラヘルツ無線通信	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	岡田 健一	アナログ・高周波集積回路設計，無線システム・回路設計	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	阪口 啓	無線ネットワーク，MIMO通信方式，コグニティブ無線	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	若林 整	半導体デバイス，MISFET，ナノデバイス，電子デバイス，LSI	『物理電子・物理情報』	技術経営専門職学位課程
教授	浅田 雅洋	テラヘルツデバイス，テラヘルツエレクトロニクス，ナノ構造半導体のテラヘルツ応答	『物理電子・物理情報』	
教授	筒井 一生	電子デバイス，集積化機能デバイス，パワーデバイス，ヘテロエピタキシー，半導体プロセス技術	『物理電子・物理情報』	
准教授	角嶋 邦之	電子デバイス，新材料プロセス，異種材料界面	『物理電子・物理情報』	
准教授	大見俊一郎	集積化電子デバイス，半導体デバイス・プロセス	『物理電子・物理情報』	

准教授	伊藤 治彦	アトム・フォトニクス, ナノフォトニクス, 原子光学, 量子エレクトロニクス	『物理電子・物理情報』	
准教授	渡辺 正裕	ナノデバイス工学, 量子効果光電子デバイス, ヘテロエピタキシャル成長, ナノ構造プロセス技術	『物理電子・物理情報』	
准教授	黒澤 実	メカトロニクス, アクチュエータ工学, センシング工学	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース
准教授	青柳 貴洋	環境電磁工学, 電波伝搬	『人間行動システム』	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	西方 敦博	環境電磁工学 (電波吸収, 生体), 電磁気材料測定, 聴覚情報処理	『人間行動システム』 『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	植之原裕行	光信号処理, 光スイッチング, 光ルーティング, 光集積デバイス	『物理電子・物理情報』	
教授	小山二三夫	面発光レーザ, 光集積回路, 光マイクロ・ナノマシン, フォトニックナノ構造による光制御, 光ビーム掃引・スイッチング素子	『物理電子・物理情報』	
准教授	伊藤 浩之	通信用 CMOS 集積回路技術, センサネットワークシステム	『物理電子・物理情報』	
准教授	宮本 智之	光エレクトロニクス, 光デバイス, 面発光レーザ, 量子効果構造, 半導体ナノ構造	『物理電子・物理情報』	
准教授	菅原 聡	半導体デバイス, スピンデバイス, 集積回路	『物理電子・物理情報』	
准教授	飯野 裕明	有機エレクトロニクス, 液晶性有機半導体, 薄膜トランジスタ, イメージングデバイス	『物理電子・物理情報』	
教授	益 一哉	高速・高周波 CMOS 集積回路, 異種機能集積デバイスシステム, ワイヤレスセンサネットワークシステム応用	『物理電子・物理情報』	
教授	荒井 滋久	光・量子電子工学, 光通信工学, 量子効果光デバイス	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	小田 俊理	ナノエレクトロニクス, 量子効果デバイス, 単電子デバイス	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	河野 行雄	ナノエレクトロニクス, 量子効果デバイス	『電気電子工学・電子物理工学』	
准教授	庄司 雄哉	光通信工学, 光エレクトロニクス, 磁気光学デバイス	『電気電子工学・電子物理工学』	
教授	赤木 泰文	パワーエレクトロニクス, 電力工学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
教授	七原 俊也	電力工学, 再生可能エネルギー発電	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
准教授	萩原 誠	パワーエレクトロニクス	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
准教授	藤田 英明	パワーエレクトロニクス, 電気機器学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
教授	波多野睦子	パワーデバイス, センサデバイス	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
教授	山田 明	太陽電池, 化合物薄膜太陽電池, 半導体物性	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
准教授	小寺 哲夫	パワーデバイス, センサデバイス, 量子技術	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
准教授	宮島 晋介	半導体物性, 太陽電池	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 エネルギーコース
教授	梶川浩太郎	プラズモニクス, メタマテリアル, 非線形光学, 液晶	『物理電子・物理情報』	電気電子系 ライフエンジニアリングコース
准教授	沖野 晃俊	新しい大気圧プラズマ装置の開発, 大気圧プラズマの医療・分析・環境・農業・材料応用	『創造エネルギー』	電気電子系 ライフエンジニアリングコース
教授	中村健太郎	超音波デバイス・超音波計測, 光応用計測, 光ファイバセンサ	『物理電子・物理情報』	電気電子系 ライフエンジニアリングコース 情報通信系 情報通信コース
教授	中本 高道	ヒューマンインタフェース, 嗅覚ディスプレイ, 感性情報処理, センサ情報処理, 匂いセンシングシステム, バイオセンサ	『知能システム科学』	情報通信系 情報通信コース 情報通信系 ライフエンジニアリングコース
准教授	田原麻梨江	超音波工学, 医用超音波	『物理電子・物理情報』	電気電子系 ライフエンジニアリングコース 情報通信系 情報通信コース
連携教授	中出 雅彦	電力ケーブル技術, 劣化診断技術, 電力工学	『電気電子工学・電子物理工学』	
連携教授	渡邊 文夫	移動体通信, 通信ネットワーク, アンテナ工学	『電気電子工学・電子物理工学』	
連携教授	福田 浩一	半導体デバイスシミュレーション及びモデリング	『電気電子工学・電子物理工学』	
連携教授	加藤 隆志	有機半導体材料, 光電子機能性材料	『物理電子・物理情報』	
連携教授	石橋 幸治※	固体電子工学, ナノ構造作成プロセス, ナノデバイス工学		

1. ※印を付してある教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

<原子核工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	小栗 慶之	イオンビームを用いた核融合, 環境計測, 医療技術	『原子核工学』 『創造エネルギー』	融合理工学系 原子核工学コース
准教授	赤塚 洋	プラズマ理工学, プラズマ分光学, プラズマ内の原子分子過程, 希薄流体工学	『原子核工学』 『創造エネルギー』	融合理工学系 原子核工学コース

<ライフエンジニアリングコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
准教授	沖野 晃俊	新しい大気圧プラズマ装置の開発, 大気圧プラズマの医療・分析・環境・農業・材料応用	『創造エネルギー』	電気電子系 電気電子コース
教授	梶川浩太郎	プラズモニクス, メタマテリアル, 非線形光学, 液晶	『物理電子・物理情報』	電気電子系 電気電子コース
教授	中村健太郎	超音波デバイス・超音波計測, 光応用計測, 光ファイバセンサ	『物理電子・物理情報』	電気電子系 電気電子コース 情報通信系 情報通信コース
准教授	田原麻梨江	超音波工学, 医用超音波	『物理電子・物理情報』	電気電子系 電気電子コース 情報通信系 情報通信コース
連携教授	岡本 隆之	ナノフォトニクス, プラズモニクス	『物理電子・物理情報』	

<エネルギーコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	赤木 泰文	パワーエレクトロニクス, 電力工学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
教授	七原 俊也	電力工学, 再生可能エネルギー発電	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
准教授	萩原 誠	パワーエレクトロニクス	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
准教授	藤田 英明	パワーエレクトロニクス, 電気機器学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
教授	波多野睦子	パワーデバイス, センサデバイス	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
教授	山田 明	太陽電池, 化合物薄膜太陽電池, 半導体物性	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
准教授	小寺 哲夫	パワーデバイス, センサデバイス, 量子技術	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
准教授	宮島 晋介	半導体物性, 太陽電池	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
教授	千葉 明	ドライブエレクトロニクス, パワーメカトロニクス, インテリジェントドライブ	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
教授	安岡 康一	プラズマ工学, パルスパワー工学, 電力工学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
講師	竹内 希	プラズマ工学, 静電気工学	『電気電子工学・電子物理工学』	電気電子系 電気電子コース
連携教授	葛本 昌樹◆	パワーエレクトロニクス, パワー半導体デバイスのモデリング	『電気電子工学・電子物理工学』	
連携准教授	堀口 剛司◆	パワーエレクトロニクス, パワー半導体デバイスのモデリング	『電気電子工学・電子物理工学』	
連携教授	久本 大	半導体プロセス, 半導体デバイス	『電気電子工学・電子物理工学』	

1. ◆印を付してある指導教員は, 主指導教員にはなれません。

## 工学院 情報通信系

### 【履修コース】

情報通信コース、ライフエンジニアリングコース

### 【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

71名

### 【指定する試験科目群】

『通信情報工学』，『物理電子・物理情報』，『知能システム科学』，『人間行動システム』，『技術経営』

指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <情報通信コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	上野 修一	並列・VLSI計算論，量子・ナノ計算論	『通信情報工学』	
教授	高木 茂孝	集積回路，回路網理論	『通信情報工学』	
教授	山田 功	信号処理工学，最適化工学，逆問題	『通信情報工学』	
教授	府川 和彦	移動通信，信号処理，無線ネットワーク	『通信情報工学』	
教授	植松 友彦	情報理論，符号理論，通信理論	『通信情報工学』	
教授	高橋 篤司	VLSIレイアウト設計，同期回路	『通信情報工学』	
准教授	原 祐子	ハードウェア・ソフトウェア協調設計，高信頼組込みシステム	『通信情報工学』	
教授	一色 剛	システム・オン・チップ設計技術，メディアプロセッサ設計	『通信情報工学』	
准教授	笠井 健太	符号理論，LDPC符号，空間結合符号	『通信情報工学』	
准教授	山岡 克式	情報通信ネットワーク，インターネット	『通信情報工学』	
准教授	松本隆太郎	誤り訂正符号，情報理論，無線通信，量子通信	『通信情報工学』	
教授	小林 隆夫	音声情報処理，マルチモーダルインタフェース，デジタル信号処理	『物理電子・物理情報』	
准教授	篠崎 隆宏	音声認識，音声情報処理，機械学習	『物理電子・物理情報』	情報通信系 ライフエンジニアリングコース
准教授	杉野 暢彦	GGPU 向けコンパイラ，自動コード並列化，信号処理システム実現	『物理電子・物理情報』	
教授	中山 実	知覚認知，言語理解，ヒューマンファクタ，教育システム評価，教育学	『人間行動システム』	システム制御系 システム制御コース 社会・人間科学系 社会・人間科学コース
教授	尾形わかは	情報セキュリティ，暗号理論とその応用	『技術経営』 『通信情報工学』	
教授	中本 高道	ヒューマンインタフェース，嗅覚ディスプレイ，感性情報処理，センサ情報処理，匂いセンシングシステム，バイオセンサ	『知能システム科学』	電気電子系 電気電子コース 情報通信系 ライフエンジニアリングコース
教授	奥村 学	自然言語処理，テキストマイニング，Web テキスト処理，機械学習	『物理電子・物理情報』	
准教授	高村 大也	計算言語学，自然言語処理，テキストマイニング	『知能システム科学』	
准教授	長谷川晶一	バーチャルリアリティ，ヒューマンインタフェース，動力学シミュレーション，力触覚，エンタテインメント工学	『知能システム科学』	
教授	熊澤 逸夫	神経回路モデル，認知科学，画像処理，画像符号化，パターン認識，ユーザインタフェース	『物理電子・物理情報』	
教授	大山 永昭	光情報処理，医用画像工学，画像システム	『物理電子・物理情報』	情報通信系 ライフエンジニアリングコース
教授	長橋 宏 ※	画像処理，コンピュータビジョン，機械学習・認識	『知能システム科学』	定年 情報通信系 ライフエンジニアリングコース

准教授	小尾 高史	医用画像再構成, 医療情報ネットワーク, 認証基盤, 社会情報システム	『物理電子・物理情報』	情報通信系 ライフエンジニアリングコース
准教授	飯田 勝吉 ※	ネットワークシステム工学	『通信情報工学』	
准教授	金子 寛彦	視覚情報処理, 空間認識, 眼球運動, 知覚適応	『物理電子・物理情報』	情報通信系 ライフエンジニアリングコース
准教授	黒澤 実	メカトロニクス, アクチュエータ工学, センシング工学	『物理電子・物理情報』	電気電子系 電気電子コース
教授	中村健太郎	超音波デバイス・超音波計測, 光応用計測, 光ファイバセンサ	『物理電子・物理情報』	電気電子系 ライフエンジニアリングコース 電気電子系 電気電子コース
准教授	田原麻梨江	超音波工学, 医用超音波	『物理電子・物理情報』	電気電子系 ライフエンジニアリングコース 電気電子系 電気電子コース
准教授	吉村 奈津江	脳活動信号処理, ヒューマンインタフェース, 計算論的脳科学	『物理電子・物理情報』	情報通信系 ライフエンジニアリングコース
教授	小池 康晴	ヒューマンインタフェース, 生体工学, 運動制御	『物理電子・物理情報』	情報通信系 ライフエンジニアリングコース
教授	山口 雅浩	光工学, 画像工学 (マルチスペクトルイメージング, 色再現, 多原色ディスプレイ, 医用画像, 3次元画像, ホログラフィ)	『物理電子・物理情報』	情報通信系 ライフエンジニアリングコース
連携准教授	佐藤 いまり	視覚情報工学, 画像・光情報処理, 反射解析, コンピュータグラフィックス	『物理電子・物理情報』	
連携准教授	渡邊 淳司	触覚情報処理, ヒューマンインタフェース, メディアテクノロジー	『物理電子・物理情報』	

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

### <ライフエンジニアリングコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
准教授	金子 寛彦	視覚情報処理, 空間認識, 眼球運動, 知覚適応	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース
准教授	吉村 奈津江	脳活動信号処理, ヒューマンインタフェース, 計算論的脳科学	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース
教授	小池 康晴	ヒューマンインタフェース, 生体工学, 運動制御	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース
教授	山口 雅浩	光工学, 画像工学 (マルチスペクトルイメージング, 色再現, 多原色ディスプレイ, 医用画像, 3次元画像, ホログラフィ)	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース
准教授	篠崎 隆宏	音声認識, 音声情報処理, 機械学習	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース
教授	中本 高道	ヒューマンインタフェース, 嗅覚ディスプレイ, 感性情報処理, センサ情報処理, 匂いセンシングシステム, バイオセンサ	『知能システム科学』	情報通信系 情報通信コース 電気電子系 電気電子コース
教授	大山 永昭	光情報処理, 医用画像工学, 画像システム	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース
教授	長橋 宏 ※	画像処理, コンピュータビジョン, 機械学習・認識	『知能システム科学』	定年 情報通信系 情報通信コース
准教授	小尾 高史	医用画像再構成, 医療情報ネットワーク, 認証基盤, 社会情報システム	『物理電子・物理情報』	情報通信系 情報通信コース

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

## 工学院 経営工学系

### 【履修コース】

経営工学コース、エンジニアリングデザインコース

### 【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

62名

### 【指定する試験科目群】

『情報環境学（社会・環境系）』，『経営工学』，『社会工学』，『技術経営』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

#### <経営工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	樋口洋一郎	計量政策科学，社会工学，社会経済ネットワーク論，計量経済学	『情報環境学（社会・環境系）』 『社会工学』	
准教授	松下 幸敏	計量経済学，統計学	『情報環境学（社会・環境系）』 『社会工学』	
教授	井上光太郎	経営財務， 経営管理	『経営工学』	
教授	伊藤 謙治	人間工学，安全工学，認知工学	『経営工学』	
教授	宮川 雅巳	応用統計，品質管理，信頼性	『経営工学』	
教授	水野 眞治	数値的最適化，OR，金融工学	『経営工学』	
教授	梅室 博行	感情と技術・経営，加齢と技術，人間工学	『経営工学』	経営工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	鍾 淑玲	マーケティング，流通	『経営工学』	
准教授	鈴木 定省	生産管理，ロジスティクス	『経営工学』	
准教授	青木 洋貴	人間工学，認知工学	『経営工学』	
准教授	永田 京子	会計情報論，企業評価	『経営工学』	
准教授	中田 和秀	OR，数理計画法，データマイニング	『経営工学』	
准教授	妹尾 大	組織論，戦略論，知識・情報システム	『経営工学』	経営工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	山室 恭子	歴史制度分析	『社会工学』	
教授	大和 毅彦	理論経済学，公共経済学，実験経済学，メカニズム・デザイン	『社会工学』	
教授	松井 知己	最適化理論，組合せ理論，オペレーションズ・リサーチ	『社会工学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
准教授	大土井涼二	マクロ経済学，経済成長理論	『社会工学』	
准教授	河崎 亮	数理経済学，ゲーム理論	『社会工学』	
准教授	塩浦 昭義	離散最適化，オペレーションズ・リサーチ，数理システムの設計と解析	『社会工学』	
教授	田中 義敏	企業経営における知的財産活動，国際的財産，コンピテンシー	『技術経営』 『経営工学』	
教授	飯島 淳一	システム理論，情報システム学	『経営工学』	経営工学系 エンジニアリングデザインコース
連携教授	増井 利彦	環境経済・政策学，総合評価モデル分析	『社会工学』	
連携准教授	金森 有子	統合評価モデル開発，家計を中心とした環境負荷発生構造の分析	『社会工学』	

#### <エンジニアリングデザインコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	飯島 淳一	システム理論，情報システム学	『経営工学』	経営工学系 経営工学コース
教授	梅室 博行	感情と技術・経営，加齢と技術，人間工学	『経営工学』	経営工学系 経営工学コース
准教授	妹尾 大	組織論，戦略論，知識・情報システム	『経営工学』	経営工学系 経営工学コース

## 物質理工学院 材料系

### 【履修コース】

材料コース，原子核工学コース，ライフエンジニアリングコース，エネルギーコース

### 【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

190名

### 【指定する試験科目群】

『物質科学』，『材料工学』，『有機・高分子物質』，『応用化学』，『原子核工学』  
『物質科学創造』，『物質電子化学』，『材料物理科学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <材料コース>

指導教員		研究分野	指定する 試験科目群	備考
教授	扇澤 敏明	ポリマーハイブリッド材料，有機高分子材料基礎物性	『物質科学』 『有機・高分子物質』	
教授	西方 篤	金属電気化学，腐食科学，燃料電池材料	『物質科学』 『材料工学』	
教授	矢野 哲司	ガラスの基礎科学と応用，イオン交換による機能性ガラスの作製，光機能性ガラスデバイスの開発	『物質科学』 『材料工学』	
准教授	浅井 茂雄	有機高分子材料の構造と物性	『物質科学』 『有機・高分子物質』	
准教授	多田 英司	腐食防食工学，表面工学，金属材料の環境劣化	『物質科学』 『材料工学』	
教授	中村 吉男	回折結晶学，結晶評価，材料物性	『材料工学』	
教授	藤居 俊之	金属材料の組織評価と力学特性解析	『材料工学』	
教授	竹山 雅夫	鉄鋼材料学，高温材料のプロセスと強度学，金属間化合物	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
教授	熊井 真次	軽金属材料，異種金属接合，凝固組織制御，強度・信頼性評価	『材料工学』	
教授	鶴見 敬章	誘電体・強誘電体材料，セラミックス人工超格子	『材料工学』	
教授	中島 章	表面機能材料	『材料工学』	
教授	篠崎 和夫	セラミックプロセスング，セラミックス薄膜工学	『材料工学』	
准教授	林 重成 ※	合金の高温酸化，耐酸化性コーティング		平成 29 年 4 月転出予定
准教授	河村 憲一	固体イオニクス，高温物理化学	『材料工学』	
教授	小林 能直	高温反応熱力学，金属製精錬，リサイクルプロセス	『原子核工学』	材料系 原子核工学コース
准教授	小林 郁夫	非鉄金属材料学，生体材料学，相安定性	『材料工学』	材料系 ライフエンジニアリングコース
准教授	村石 信二	構造材料，機能性薄膜，結晶工学	『材料工学』	
准教授	生駒 俊之	生体材料，表面・界面解析，診断用デバイス	『材料工学』	材料系 ライフエンジニアリングコース
准教授	武田 博明	結晶成長，結晶化学	『材料工学』	材料系 ライフエンジニアリングコース
准教授	宮内 雅浩	無機粒子合成，光機能性材料	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
准教授	松下 祥子	ナノテクノロジー，コロイド界面	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
准教授	安田 公一	セラミックス複合材料の作製と力学的性質の評価	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
講師	小林 覚	金属組織学，鉄鋼材料学，耐熱鋼・合金	『材料工学』	
教授	鞠谷 雄士	繊維・高分子成形工学，高分子の構造と物性	『有機・高分子物質』	
教授	手塚 育志	高分子合成化学（高分子トポロジー化学）	『有機・高分子物質』	
教授	大内 幸雄	物理化学，イオン液体，有機機能性界面の構造と電子構造	『有機・高分子物質』	

教授	VACHA MARTIN	有機材料光物性, 単一分子分光	『有機・高分子物質』	材料系 エネルギーコース
准教授	道信 剛志	高分子合成, 有機半導体, 機能性有機材料	『有機・高分子物質』	
准教授	石川 謙	有機材料物性, 分子集合体の光, 電気物性	『有機・高分子物質』	材料系 エネルギーコース
准教授	早川 晃鏡	高分子合成, 高分子薄膜, 自己組織化材料	『有機・高分子物質』	
准教授	塩谷 正俊	複合材料, 炭素材料の構造と物性	『有機・高分子物質』	
准教授	早水 裕平	有機材料物理, バイオ・ナノ界面, ナノ材料	『有機・高分子物質』	材料系 ライフエンジニアリングコース
教授	舟窪 浩	環境適応無機機能薄膜, 熱電材料, 振動発電材料, 薄膜燃料電池, ナノ構造薄膜の創生とデバイス応用, ナノ構造ダイナミクス	『物質科学創造』	
講師	三宮 工	プラズモニック材料, 光学・磁気機能性金属ナノ材料, バイオセンサ材料の創製, 透過型電子顕微鏡手法の開発	『物質科学創造』	
教授	尾中 晋	材料の力学物性とその微視構造依存性, 材料組織における形の物理	『材料物理学』	
教授	梶原 正憲	環境に調和する新しい導電性合金や超伝導合金の開発と評価・解析	『材料物理学』	
准教授	寺田 芳弘	高温強度学, 高強度耐熱合金, 金属の組織制御	『材料物理学』	
准教授	中田 伸生	鉄鋼材料の組織制御と機械的性質	『材料物理学』	
准教授	中辻 寛	表面物性, 固体表面およびナノ構造の電子物性	『材料物理学』	
准教授	合田 義弘	第一原理電子状態理論, 表面・界面・ナノ構造の物性予測, 磁性	『材料物理学』	
教授	細田 秀樹	原子レベルの材料設計による材料開発 (形状記憶合金, 磁性デバイス, 水素吸蔵合金, 生体材料, 環境・エネルギー材料等)	『物質科学創造』	材料系 エネルギーコース
准教授	稲邑 朋也	生体用, 高温用, 磁場駆動用の新しい形状記憶・超弾性材料の設計と高性能化, 金属材料の組織評価, 結晶学, 熱力学的性質の解析	『物質科学創造』	材料系 エネルギーコース
准教授	曾根 正人	半導体・MEMS 用超微細金属構造の制御, めっき金属構造制御	『材料物理学』	材料系 エネルギーコース
教授	伊藤 満	新規磁性・誘電性・電気伝導性酸化物の設計, 科学および応用	『材料物理学』	
教授	真島 豊	ナノデバイス, ナノ粒子・分子材料の量子物性計測と機能化	『材料物理学』	
教授	神谷 利夫	半導体新材料, 光電子デバイス (トランジスタ, 太陽電池, 発光素子), 計算材料科学 (第一原理計算, デバイスシミュレーション)	『物質科学創造』	
教授	佐々木 聡 ※	回折散乱, 電子磁気状態, 放射光, 結晶構造解析, 超伝導, 価数揺動		平成 29 年 3 月定年
教授	川路 均	物性物理化学, 固体化学, 物質における機能性発現機構, 機能性材料設計, 熱測定	『物質電子化学』	
教授	東 正樹	磁性・強誘電性・超伝導性などを示す機能性酸化物の設計・合成・機能発現機構解明と, 環境調和型材料の開発	『物質科学創造』	
教授	大場 史康	計算科学に立脚した電子材料の設計・探索	『材料物理学』	
教授	若井 史博	セラミックス, ナノ材料, 焼結, 高温変形, 超塑性, 微構造	『材料物理学』	材料系 エネルギーコース
准教授	谷山 智康	スピントロニクス, マルチフェロイクス, 磁性ヘテロ構造, スピン注入, スピンダイナミクス	『材料物理学』	材料系 エネルギーコース
准教授	笹川 崇男	精密試料合成/単結晶・先端量子計測・第一原理計算による超機能の探索・理解・応用 (高温超伝導, スピントロニクス, ナノダイヤモンド)	『物質科学創造』	材料系 エネルギーコース
准教授	平松 秀典	超伝導体の探索, 薄膜成長, 光・電子・磁気物性, デバイス化	『材料物理学』	
准教授	鎌田 慶吾	高機能固体触媒の設計・合成, 環境調和型な実用的化学変換プロセスの創出	『物質科学創造』	材料系 エネルギーコース
准教授	中村 一隆	レーザ分光, 光・プラズマと物質との相互作用, フェムト秒レーザ応用, 炭素系 (フラーレン等) の反応過程, 半導体表面反応	『物質科学創造』	
准教授	松下 伸広	溶液プロセスの開拓とバイオ/エネルギー/IT 応用 (インプラント, バイオセンサー, 燃料電池, 透明導電膜, ノイズ抑制体)	『物質電子化学』	材料系 ライフエンジニアリングコース
教授	細野 秀雄	電子・光機能材料の創出と物質設計 (超伝導, 透明半導体, 蛍光体, 触媒など)	『材料物理学』	



教授	原 亨和	バイオマス変換触媒, 環境低負荷触媒, 太陽エネルギー変換材料, 太陽電池	『物質科学創造』	材料系 エネルギーコース
准教授	多田 朋史	分子デバイス, 量子情報, 燃料電池, 機能性固体材料, 計算材料科学 (第一原理計算, モンテカルロ計算)	『物質科学創造』	
准教授	松石 聡	超伝導および電子機能性材料の探索と電子状態解析	『材料物理学』	
准教授	北野 政明	希少元素を用いない触媒材料の開発, アンモニア合成触媒, 固体酸塩基触媒	『物質科学創造』	
教授	史 蹟	薄膜工学 (物性・構造解析)	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
教授	須佐 匡裕	材料物理化学, 材料物性	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
教授	坂井 悦郎	建設材料, 複合材料, 資源循環	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
准教授	林 幸	高温材料物理化学, 高温プロセス工学	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
准教授	上田 光敏	金属材料の高温酸化, 高温物理化学	『材料工学』	材料系 エネルギーコース
教授	森川 淳子	高分子成形工学, 有機材料熱物性	『有機・高分子物質』	材料系 ライフエンジニアリングコース
教授	柿本 雅明	高分子合成化学, 高分子薄膜, 機能性高分子	『有機・高分子物質』	材料系 ライフエンジニアリングコース
教授	森 健彦	物性物理化学, 有機エレクトロニクス, 有機超伝導	『有機・高分子物質』	材料系 エネルギーコース
准教授	川内 進	有機高分子物質のコンピュータシミュレーション	『有機・高分子物質』	応用化学系 応用化学コース 応用化学系 エネルギーコース
准教授	松本 英俊	ナノ・マイクロ加工, 高分子物性, エネルギー変換材料	『有機・高分子物質』	材料系 エネルギーコース
教授	大友 明	無機固体化学, 結晶工学, デバイス工学, コンピナトリアル無機化学	『応用化学』	応用化学系 応用化学コース
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biosensor Materials Engineering, Biomass-Based Energy Engineering	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エネルギーコース 融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	吉本 護	薄膜太陽電池・熱発電用の基幹材料, ポリマーのナノ表面機能化とバイオ・電子応用, 紫外発光材料開発	『物質科学創造』	材料系 エネルギーコース
教授	北本 仁孝	磁性ナノ粒子・ナノ構造の作製, スピントロニクスデバイス, ナノバイオデバイスと医療への応用	『物質科学創造』	材料系 ライフエンジニアリングコース
准教授	柘植 丈治	微生物産生ポリエステル, 生分解性プラスチックなどの新しいバイオ高分子材料の創製	『物質科学創造』	材料系 ライフエンジニアリングコース
准教授	和田 裕之	光学材料/プロセス, 光学ナノ粒子の合成・評価・応用, レーザプロセス, バイオマテリアル, がん治療, 太陽電池, 白色 LED	『物質科学創造』	応用化学系 エネルギーコース 応用化学系 応用化学コース
講師	松田 晃史	ガラスや結晶材料のナノ・原子スケール合成と、構造・形態・挙動の観察評価による次世代電子・エネルギー材料、デバイス応用の探索	『物質科学創造』	材料系 エネルギーコース
准教授	木村 好里	廃熱を電気に一熱電材料の高性能化, より高温へー耐熱合金の強靱化	『材料物理学』	材料系 エネルギーコース
准教授	林 智広	ナノバイオサイエンス, ナノ構造体の創製, 表面・界面科学, 走査型プローブ顕微鏡, ナノフォトニクス, 精密計測	『物質電子化学』	材料系 ライフエンジニアリングコース
教授	小坂田耕太郎	合成化学, 錯体化学, 超分子化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース
連携教授	JOHN DAVID BANIECKI ※	酸化物薄膜エレクトロニクス		
連携教授	瀬川 浩代	ガラス材料科学, 表面機能性制御	『材料工学』	
連携教授	吉永 直樹	自動車用鉄鋼材料に求められる特性と組織制御技術	『材料物理学』	新日鐵住金
連携教授	神戸 洋史	自動車用非鉄金属材料, 鑄造技術, 凝固	『材料物理学』	日産自動車
連携教授	蟹澤 聖	半導体電子物性, 結晶成長, 表面物理	『材料物理学』	N T T
連携准教授	西口 克彦	半導体工学・物理学, ナノテクノロジー, 電子デバイス, トランジスタ	『材料物理学』	N T T

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

### <原子核工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	矢野 豊彦	耐苛酷環境材料科学, セラミックスの中性子照射損傷, 格子欠陥と固体物性, セラミックス基複合材料, ナノコンポジット	『原子核工学』	融合理工学系 原子核工学コース
教授	小林 能直	高温反応熱力学, 金属製精錬, リサイクルプロセス	『原子核工学』	材料系 材料コース
教授	小田原 修 ※	「その場資源活用」を基軸としたエネルギー材料, 燃焼合成, 宇宙利用に関わる研究開発		応用化学系 エネルギーコース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	長井 圭治	エネルギー変換材料, 可視光応答有機光触媒, エアロゲル, 低密度材料, カプセル, 水処理, レーザ核融合, 量子線発生	『物質科学創造』	応用化学系 エネルギーコース 応用化学系 応用化学コース

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

### <ライフエンジニアリングコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	森川 淳子	高分子成形工学, 有機材料熱物性	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース
教授	柿本 雅明	高分子合成化学, 高分子薄膜, 機能性高分子	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース
教授	北本 仁孝	磁性ナノ粒子・ナノ構造の作製, スピントロニクスデバイス, ナノバイオデバイスと医療への応用	『物質科学創造』	材料系 材料コース
准教授	柘植 丈治	微生物産生ポリエステル, 生分解性プラスチックなどの新しいバイオ高分子材料の創製	『物質科学創造』	材料系 材料コース
准教授	林 智広	ナノバイオサイエンス, ナノ構造体の創製, 表面・界面科学, 走査型プローブ顕微鏡, ナノフォトニクス, 精密計測	『物質電子化学』	材料系 材料コース
准教授	小林 郁夫	非鉄金属材料学, 生体材料学, 相安定性	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	生駒 俊之	生体材料, 表面・界面解析, 診断用デバイス	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	武田 博明	結晶成長, 結晶化学	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	早水 裕平	有機材料物理, バイオ・ナノ界面, ナノ材料	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース
准教授	松下 伸広	溶液プロセスの開拓とバイオ/エネルギー/IT 応用(インプラント, バイオセンサー, 燃料電池, 透明導電膜, ノイズ抑制体)	『物質電子化学』	材料系 材料コース
連携教授	阿部 英喜 ☆	生分解性高分子材料の表面改質による高性能・高機能化技術の開発, 新規生分解性高分子素材の合成と評価	『物質科学創造』	理化学研究所
連携准教授	早澤 紀彦 ※	近接場ナノフォトニクス		

1. ☆印を付してある指導教員は, 主に博士後期課程の学生を指導対象としているため, 志望する場合は必ず出願前に『試験科目群』に記載の担当教員に相談してください。

2. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

### <エネルギーコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	史 蹟	薄膜工学 (物性・構造解析)	『材料工学』	材料系 材料コース
教授	須佐 匡裕	材料物理化学, 材料物性	『材料工学』	材料系 材料コース
教授	坂井 悦郎	建設材料, 複合材料, 資源循環	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	林 幸	高温材料物理化学, 高温プロセス工学	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	上田 光敏	金属材料の高温酸化, 高温物理化学	『材料工学』	材料系 材料コース
教授	森 健彦	物性物理化学, 有機エレクトロニクス, 有機超伝導	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース
准教授	松本 英俊	ナノ・マイクロ加工, 高分子物性, エネルギー変換材料	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース
教授	吉本 護	薄膜太陽電池・熱発電用の基幹材料, ポリマーのナノ表面機能化とバイオ・電子応用, 紫外発光材料開発	『物質科学創造』	材料系 材料コース
講師	松田 晃史	ガラスや結晶材料のナノ・原子スケール合成と、構造・形態・挙動の観察評価による次世代電子・エネルギー材料、デバイス応用の探索	『物質科学創造』	材料系 材料コース

准教授	木村 好里	廃熱を電気へー熱電材料の高性能化, より高温へー耐熱合金の強靱化	『材料物理学』	材料系 材料コース
教授	竹山 雅夫	鉄鋼材料学, 高温材料のプロセスと強度学, 金属間化合物	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	宮内 雅浩	無機粒子合成, 光機能性材料	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	松下 祥子	ナノテクノロジー, コロイド界面	『材料工学』	材料系 材料コース
准教授	安田 公一	セラミックス複合材料の作製と力学的性質の評価	『材料工学』	材料系 材料コース
教授	VACHA MARTIN	有機材料物性, 単一分子分光	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース
准教授	石川 謙	有機材料物性, 分子集合体の光, 電気物性	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース
教授	細田 秀樹	原子レベルの材料設計による材料開発 (形状記憶合金, 磁性デバイス, 水素吸蔵合金, 生体材料, 環境・エネルギー材料等)	『物質科学創造』	材料系 材料コース
准教授	稲邑 朋也	生体用, 高温用, 磁場駆動用の新しい形状記憶・超弾性材料の設計と高性能化, 金属材料の組織評価, 結晶学, 熱力学的性質の解析	『物質科学創造』	材料系 材料コース
准教授	曾根 正人	半導体・MEMS 用超微細金属構造の制御, めっき金属構造制御	『材料物理学』	材料系 材料コース
教授	若井 史博	セラミックス, ナノ材料, 焼結, 高温変形, 超塑性, 微構造	『材料物理学』	材料系 材料コース
准教授	谷山 智康	スピントロニクス, マルチフェロイクス, 磁性ヘテロ構造, スピン注入, スピンダイナミクス	『材料物理学』	材料系 材料コース
准教授	笹川 崇男	精密試料合成/単結晶・先端量子計測・第一原理計算による超機能の探索・理解・応用 (高温超伝導, スピントロニクス, ナノダイヤモンド)	『物質科学創造』	材料系 材料コース
准教授	鎌田 慶吾	高機能固体触媒の設計・合成, 環境調和型な実用的化学変換プロセスの創出	『物質科学創造』	材料系 材料コース
教授	原 亨和	バイオマス変換触媒, 環境低負荷触媒, 太陽エネルギー変換材料, 太陽電池	『物質科学創造』	材料系 材料コース
連携教授	坂田 修身 ☆	高輝度シンクロトロン X 線の活用, 原子配列構造や電子構造の評価, ナノスケール材料, エネルギー変換薄膜材料	『物質科学創造』	物質材料研究機構

1. ☆印を付してある指導教員は, 主に博士後期課程の学生を指導対象としているため, 志望する場合は必ず出願前に『試験科目群』に記載の担当教員に相談してください。

## 物質理工学院 応用化学系

### 【履修コース】

応用化学コース, 原子核工学コース, ライフエンジニアリングコース, エネルギーコース

### 【取得できる学位】

修士(理学, 工学又は学術)

### 【受入可能予定人数】

191名

### 【指定する試験科目群】

『物質科学』, 『有機・高分子物質』, 『応用化学』, 『化学工学』, 『原子核工学』, 『物質科学創造』, 『物質電子化学』, 『化学環境学』, 『環境理工学創造』, 『創造エネルギー』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は, 上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合, 備考欄に記載しています。

### <応用化学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	山中 一郎	電気化学(電解合成, 燃料電池), 触媒化学(酸化反応, エネルギー)	『物質科学』	応用化学系 エネルギーコース
教授	安藤 慎治	機能性高分子の構造と物性, 高分子固体の分光学, 有機・無機ナノハイブリッド材料	『物質科学』 『有機・高分子物質』	
准教授	佐藤 満	高分子/水系の物理化学(溶液・ゲル・分散系の物性に及ぼす溶媒効果と親・疎水性制御による機能材料開発)	『物質科学』 『有機・高分子物質』	
教授	石曾根 隆	新規高分子の精密合成, 機能性高分子, 有機合成	『有機・高分子物質』	
教授	高田十志和	高分子合成(新高分子), 超分子化学, 有機合成	『有機・高分子物質』	応用化学系 エネルギーコース
教授	芹澤 武	生体高分子の特性解明, 生体機能模倣材料	『有機・高分子物質』	
教授	大塚 英幸	高分子反応, 機能性高分子材料設計, 高分子合成	『有機・高分子物質』	
教授	野島 修一	高分子の自己組織化ダイナミクス, パイオベースポリマーの構造	『有機・高分子物質』	
准教授	古屋 秀峰	高分子の構造と物性, 高分子シミュレーション	『有機・高分子物質』	
准教授	小西 玄一	高分子合成(機能性高分子), 光化学	『有機・高分子物質』	
准教授	戸木田雅利	高分子の構造とダイナミクス, 高分子液晶	『有機・高分子物質』	
准教授	川内 進	有機高分子物質のコンピュータシミュレーション	『有機・高分子物質』	材料系 材料コース 応用化学系 エネルギーコース
講師	打田 聖 ※	高分子合成, 高分子集合体		
教授	大友 明	無機固体化学, 結晶工学, デバイス工学, コンピナトリアル無機化学	『応用化学』	材料系 材料コース
教授	三上 幸一	合成有機化学, 機能性材料・天然物合成, 有機フッ素化学	『応用化学』	
教授	田中 健	有機合成化学, 不斉合成化学, 有機金属化学	『応用化学』	
教授	村橋 哲郎	有機金属化学, 錯体化学	『応用化学』	
准教授	田中 浩士	有機化学, 天然物化学, 糖質化学	『応用化学』	
准教授	岡本 昌樹	触媒化学, 材料科学	『応用化学』	
准教授	桑田 繁樹	錯体化学, 均一系触媒化学	『応用化学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	伊藤 繁和	物性有機化学, 有機合成化学, 計算化学	『応用化学』	
准教授	高尾 俊郎	錯体・有機金属化学	『応用化学』	
教授	大河内美奈	生物化学工学, ペプチド工学, バイオセンシング	『化学工学』	
教授	伊東 章	化学工学, 膜分離工学	『化学工学』	応用化学系 エネルギーコース

教授	久保内昌敏	化学装置材料, プラスチックリサイクル, グリーンコンポジット, スマート構造	『化学工学』	
教授	関口 秀俊	プラズマプロセス, 特殊場反応工学, 環境化学工学	『化学工学』	
教授	多湖 輝興	反応工学, 触媒反応工学, 触媒・資源化学プロセス	『化学工学』	
教授	伊原 学	エネルギー変換 (燃料電池, 太陽電池), エネルギーシステム, 電気化学, 熱力学, 化学工学	『化学工学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	青木 才子	トライボロジー, 表面改質	『化学工学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	谷口 泉	エアロゾル工学, エネルギー変換・貯蔵材料, ナノ構造材料, 微粒子工学, 移動現象解析, リチウム二次電池	『化学工学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	渕野 哲郎	プロセスシステム工学, ライフサイクルエンジニアリング	『化学工学』	
准教授	森 伸介	プラズマCVD, 反応分離, 熱流体工学	『化学工学』	
准教授	下山 裕介	超臨界流体技術, 平衡物性, 物質移動	『化学工学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	吉川 史郎	移動現象論, 膜分離操作, 混合操作	『化学工学』	
准教授	大川原 真一	マイクロ移動現象・反応操作, CFD, 機械的操作	『化学工学』	
教授	原 正彦	自己組織化単分子膜, 走査型プローブ顕微鏡, バイオインターフェース	『物質電子化学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	豊田 栄	環境地球化学, 環境物質循環解析, 微量成分の分析化学	『環境理工学創造』	応用化学系 エネルギーコース
教授	吉田 尚弘	グローバルからミクロな環境における物質循環解析, アイソトプマーによる環境物質・食品の起源推定, 地球化学, 環境化学	『化学環境学』	融合理工学系 地球環境共創コース 応用化学系 エネルギーコース
准教授	山田 桂太	有機地球化学, 地球環境化学	『化学環境学』	応用化学系 エネルギーコース
教授	福島 孝典	有機機能物質化学, $\pi$ 電子系分子化学, 有機合成化学, 典型元素化学, 超分子化学, ソフトマテリアル (高分子, 液晶, ゲル, 分子集合体), ナノカーボン	『物質電子化学』	
教授	小坂田耕太郎	合成化学, 錯体化学, 超分子化学	『化学環境学』	材料系 材料コース
教授	山口 猛央	燃料電池工学, バイオマテリアル工学, 膜工学, 機能性材料化学	『化学環境学』	応用化学系 エネルギーコース
教授	山元 公寿	高分子錯体化学, 超分子ナノサイエンス, 無機有機精密ハイブリッド材料	『化学環境学』	
教授	穂田 宗隆	有機金属化学, 錯体化学, 材料化学	『化学環境学』	
准教授	小泉 武昭	錯体化学, 有機金属化学, 錯体電気化学	『物質電子化学』	
准教授	野村 淳子	触媒化学, 固体表面反応, 赤外分光法, 規則性ナノポーラス材料	『物質電子化学』	
准教授	関 宏也	化学プロセスシステム工学, プロセス制御	『環境理工学創造』 『化学環境学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	今岡 享稔	$\pi$ 共役分子化学, 電子移動化学, 無機有機精密ハイブリッド材料	『化学環境学』	
准教授	吉沢 道人	超分子化学, ナノ空間化学, 錯体化学	『化学環境学』	
講師	田巻 孝敬	エネルギー材料工学, 生体材料工学, 生物電気化学	『化学環境学』	応用化学系 エネルギーコース
教授	彌田 智一 ※	高分子ナノ構造と転写・複合化プロセス, 分子配線と分子回路工学, 金属ナノ構造薄膜, 有機光電子デバイス		
准教授	斎藤 礼子	高分子合成 (複合材料), 高分子反応, エネルギー材料設計	『有機・高分子物質』	応用化学系 エネルギーコース
教授	和田 雄二	物理化学 (光電変換素子・ナノ材料化学・マイクロ波化学)	『応用化学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	鈴木 榮一	触媒化学	『応用化学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	和田 裕之	光学材料/プロセス, 光学ナノ粒子の合成・評価・応用, レーザプロセス, バイオマテリアル, がん治療, 太陽電池, 白色 LED	『物質科学創造』	応用化学系 エネルギーコース 材料系 材料コース
教授	菅野 了次	固体化学, 固体電気化学, エネルギー変換材料の創製・物質設計, リチウム電池, 燃料電池	『物質電子化学』	応用化学系 エネルギーコース
教授	富田 育義	高分子合成 (精密重合手法の開拓, 高分子反応, 元素ブロック高分子, 電子機能性 $\pi$ 共役高分子)	『物質電子化学』	応用化学系 エネルギーコース

准教授	北村 房男	物理化学（電気化学，「その場」分光測定法），希土類元素等を用いた機能性電極の創製，燃料電池	『物質電子化学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	平山 雅章	無機固体化学，二次電池，電気/化学エネルギー変換，ナノ界面設計	『物質電子化学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	稲木 信介	有機電気化学，機能性高分子（レドックス活性高分子，導電性高分子，含フッ素高分子），電極触媒	『物質電子化学』	応用化学系 エネルギーコース
教授	馬場 俊秀	省資源で安全な環境を築く触媒・酵素の化学	『化学環境学』	応用化学系 ライフエンジニアリングコース
講師	本倉 健	CO <sub>2</sub> 変換のための触媒設計，固体表面への触媒機能集積，有機化学	『化学環境学』	応用化学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	竹内 大介	高分子合成，有機金属化学，有機合成	『化学環境学』	応用化学系 エネルギーコース
准教授	長井 圭治	エネルギー変換材料，可視光応答有機光触媒，エアロゲル，低密度材料，カプセル，水処理，レーザ核融合，量子線発生	『物質科学創造』	応用化学系 エネルギーコース 材料系 原子核工学コース
准教授	宍戸 厚	高分子機能化学	『化学環境学』	応用化学系 エネルギーコース 応用化学系 ライフエンジニアリングコース
連携教授	田中 拓男 ☆	メタマテリアル，プラズモニクスを中心としたナノフォトニクス技術を利用した光計測，光加工，光記録技術の開発	『物質科学創造』	理化学研究所
連携教授	笠井 康子	分光化学，大気化学	『化学環境学』	
連携教授	大河内直彦	地球化学，地質学	『化学環境学』	
連携准教授	山田 陽一※	グリーンナノ触媒		
連携教授	侯 召民※	有機金属化学		
連携准教授	金 有洙※	表面界面科学		

1. ☆印を付してある指導教員は，主に博士後期課程の学生を指導対象としているため，志望する場合は必ず出願前に『試験科目群』に記載の担当教員に相談してください。

2. ※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

#### <原子核工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	加藤 之貴	高効率エネルギー変換・貯蔵，ケミカルヒートポンプ，炭素循環型エネルギーシステム，水素エネルギー，エネルギー有効利用システム	『環境理工学創造』 『原子核工学』	融合理工学系 原子核工学コース
准教授	鷹尾 康一朗	核燃料サイクル，アクチノイド化学，イオン液体，放射性廃棄物処理・処分，除染，錯体触媒，核種分離，原子炉水化学	『原子核工学』	融合理工学系 原子核工学コース
准教授	塚原 剛彦	核燃料サイクル，レアアース・アクチノイド化学，放射性廃棄物地層処分，マイクロ・ナノ化学，機能性高分子，極微量分析，極限環境下の溶液化学（超臨界，過冷却，ナノ間隙）	『原子核工学』	融合理工学系 原子核工学コース

#### <ライフエンジニアリングコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	馬場 俊秀	省資源で安全な環境を築く触媒・酵素の化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース
講師	本倉 健	CO <sub>2</sub> 変換のための触媒設計，固体表面への触媒機能集積，有機化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	宍戸 厚	高分子機能化学	『化学環境学』	応用化学系 エネルギーコース 応用化学系 応用化学コース
連携教授	畑中 重人	環境触媒学，石油化学	『化学環境学』	
連携准教授	坂本 康治	有機合成化学，触媒化学	『化学環境学』	

#### <エネルギーコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	和田 雄二	物理化学（光電変換素子・ナノ材料化学・マイクロ波化学）	『応用化学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	鈴木 榮一	触媒化学	『応用化学』	応用化学系 応用化学コース
教授	伊原 学	エネルギー変換（燃料電池，太陽電池），エネルギーシステム，電気化学，熱力学，化学工学	『化学工学』	応用化学系 応用化学コース

准教授	齋藤 礼子	高分子合成 (複合材料), 高分子反応, エネルギー材料設計	『有機・高分子物質』	応用化学系 応用化学コース
准教授	脇 慶子	カーボンナノチューブの構造制御, 金属酸化物のナノ構造制御, リチウムイオン電池, 太陽電池, 燃料電池	『創造エネルギー』	
教授	小田原 修 ※	「その場資源活用」を基軸としたエネルギー材料, 燃焼合成, 宇宙利用に関わる研究開発		材料系 原子核工学コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	和田 裕之	光学材料/プロセス, 光学ナノ粒子の合成・評価・応用, レーザプロセス, バイオマテリアル, がん治療, 太陽電池, 白色 LED	『物質科学創造』	材料系 材料コース 応用化学系 応用化学コース
教授	菅野 了次	固体化学, 固体電気化学, エネルギー変換材料の創製・物質設計, リチウム電池, 燃料電池	『物質電子化学』	応用化学系 応用化学コース
教授	富田 育義	高分子合成 (精密重合手法の開拓, 高分子反応, 元素ブロック高分子, 電子機能性π共役高分子)	『物質電子化学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	北村 房男	物理化学 (電気化学, 「その場」分光測定法), 希土類元素等を用いた機能性電極の創製, 燃料電池	『物質電子化学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	平山 雅章	無機固体化学, 二次電池, 電気/化学エネルギー変換, ナノ界面設計	『物質電子化学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	稲木 信介	有機電気化学, 機能性高分子 (レドックス活性高分子, 導電性高分子, 含フッ素高分子), 電極触媒	『物質電子化学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	竹内 大介	高分子合成, 有機金属化学, 有機合成	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	宍戸 厚	高分子機能化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース 応用化学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	長井 圭治	エネルギー変換材料, 可視光応答有機光触媒, エアロゲル, 低密度材料, カプセル, 水処理, レーザ核融合, 量子線発生	『物質科学創造』	材料系 原子核工学コース 応用化学系 応用化学コース
教授	山中 一郎	電気化学 (電解合成, 燃料電池), 触媒化学 (酸化反応, エネルギー)	『物質科学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	桑田 繁樹	錯体化学, 均一系触媒化学	『応用化学』	応用化学系 応用化学コース
教授	伊東 章	化学工学, 膜分離工学	『化学工学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	青木 才子	トライボロジー, 表面改質	『化学工学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	谷口 泉	エアロゾル工学, エネルギー変換・貯蔵材料, ナノ構造材料, 微粒子工学, 移動現象解析, リチウム二次電池	『化学工学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	下山 裕介	超臨界流体技術, 平衡物性, 物質移動	『化学工学』	応用化学系 応用化学コース
教授	高田十志和	高分子合成 (新高分子), 超分子化学, 有機合成	『有機・高分子物質』	応用化学系 応用化学コース
准教授	川内 進	有機高分子物質のコンピュータシミュレーション	『有機・高分子物質』	応用化学系 応用化学コース 材料系 材料コース
教授	原 正彦	自己組織化単分子膜, 走査型プローブ顕微鏡, バイオインターフェース	『物質電子化学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	豊田 栄	環境地球化学, 環境物質循環解析, 微量成分の分析化学	『環境理工学創造』	応用化学系 応用化学コース
教授	吉田 尚弘	グローバルからミクロな環境における物質循環解析, アイソトプマーによる環境物質・食品の起源推定, 地球化学, 環境化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース 融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	山田 桂太	有機地球化学, 地球環境化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース
教授	山口 猛央	燃料電池工学, バイオマテリアル工学, 膜工学, 機能性材料化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース
准教授	関 宏也	化学プロセスシステム工学, プロセス制御	『環境理工学創造』	応用化学系 応用化学コース
講師	田巻 孝敬	エネルギー材料工学, 生体材料工学, 生物電気化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース
連携教授	中村 二郎 ※	蓄エネルギーおよび創エネルギーに関する材料技術とデバイス技術に関する研究		
連携教授	山本 浩史 ※	有機エレクトロニクス		
連携教授	松川 公洋 ※	有機無機ハイブリッド		
連携教授	佐藤 縁 ※	界面化学		
連携准教授	井上 宗宣 ※	有機合成化学, フッ素化学, 機能性色素		

連携准教授	尾笹 一成※	半導体電子物性、微生物マイクロチップ、自律時間発展系		
連携准教授	BYON HYE RYUNG ※	リチウム空気電池		

1. ※印を付してある指導教員は、定年、海外出張、その他の理由のため今回は志望できません。



## 情報理工学院 数理・計算科学系

### 【履修コース】

数理・計算科学コース，知能情報コース

### 【取得できる学位】

修士（理学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

51名

### 【指定する試験科目群】

『数理・計算科学』，『知能システム科学』，『物理電子・物理情報』，『社会工学』，『技術経営』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <数理・計算科学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	渡邊 澄夫	確率論，数理統計，学習理論	『知能システム科学』 『数理・計算科学』	
教授	樺島 祥介	統計力学，情報理論，学習理論，神経回路網理論	『知能システム科学』 『数理・計算科学』	
教授	伊東 利哉	理論計算機科学，計算量理論	『物理電子・物理情報』 『数理・計算科学』	
教授	三好 直人	応用確率論，確率モデル，待ち行列理論	『数理・計算科学』	
教授	小島 定吉	トポロジー，幾何学，実験数学	『数理・計算科学』	数学系 数学コース
教授	西畑 伸也	偏微分方程式論，非線形双曲型保存則，流体の方程式	『数理・計算科学』	数学系 数学コース
教授	梅原 雅顕	微分幾何学，平均曲率一定曲面，特異点をもつ曲線，曲面，超曲面の幾何学	『数理・計算科学』	数学系 数学コース
教授	渡邊 治	計算複雑さの理論，アルゴリズム理論	『数理・計算科学』	
教授	増原 英彦	プログラミング言語，ソフトウェア開発環境	『数理・計算科学』	
准教授	鹿島 亮	数理論理学	『数理・計算科学』	
准教授	脇田 建	大規模社会ネットワーク解析，グラフ構造可視化，プログラミング言語	『数理・計算科学』	
准教授	三浦 英之	非線形偏微分方程式	『数理・計算科学』	数学系 数学コース
准教授	首藤 一幸	ソフトウェア，大規模分散システム，インターネット	『数理・計算科学』	
准教授	寺嶋 郁二	微分位相幾何学，数理物理，数論的位相幾何学	『数理・計算科学』	数学系 数学コース
准教授	福田 光浩	最適化・数理計画法	『数理・計算科学』	
准教授	鈴木 大慈	統計学，機械学習	『数理・計算科学』	
准教授	山下 真	数理最適化，数値最適化手法	『数理・計算科学』	
准教授	田中 圭介	暗号理論，計算複雑さ，アルゴリズムの設計と解析	『数理・計算科学』	
准教授	中野 張	数理ファイナンス，確率制御，確率論	『技術経営』 『数理・計算科学』	
教授	松岡 聡	高性能システムソフトウェア，大規模並列処理，クラスタ・グリッドコンピューティング	『数理・計算科学』	
准教授	遠藤 敏夫	高性能計算システム	『数理・計算科学』	
准教授	室伏 俊明	非加法的測度論，集合関数論，区分線形関数論，情報視覚化，形式概念分析	『知能システム科学』	数理・計算科学系 知能情報コース
准教授	高安美佐子	経済物理学，複雑ネットワーク，統計物理学，ビッグデータサイエンス	『知能システム科学』	数理・計算科学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	松井 知己	最適化理論，組合せ理論，オペレーションズ・リサーチ	『社会工学』	経営工学系 経営工学コース
連携教授	藤崎 英一郎	暗号理論，情報セキュリティ，ゼロ知識証明	『物理電子・物理情報』	

<知能情報コース>

指導教員		研究分野	指定する 試験科目群	備考
准教授	室伏 俊明	非加法的測度論, 集合関数論, 区分線形関数論, 情報視覚化, 形式概念分析	『知能システム科学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
准教授	高安美佐子	経済物理学, 複雑ネットワーク, 統計物理学, ビッグデータサイエンス	『知能システム科学』	数理・計算科学系 数理・計算科学コース システム制御系 システム制御コース

## 情報理工学院 情報工学系

### 【履修コース】

情報工学コース, 知能情報コース

### 【取得できる学位】

修士(理学, 工学又は学術)

### 【受入可能予定人数】

97名

### 【指定する試験科目群】

『計算工学』, 『知能システム科学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は, 上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合, 備考欄に記載しています。

### <情報工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	寺野 隆雄	社会シミュレーション, 知識システム, 進化計算, サービスサイエンス	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 知能情報コース
教授	新田 克己	人工知能, 論理プログラミング, ヒューマン・インタフェース, 法情報学	『知能システム科学』 『価値システム』	情報工学系 知能情報コース
教授	小池 英樹	ヒューマン・コンピュータインタラクション, コンピュータビジョンとその応用, コンピュータグラフィックスと視覚化, セキュリティとユーザビリティ	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	横田 治夫	データ工学(データベース, 並列分散データ処理, 高機能ストレージシステム, ディペンダブルシステム)	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	宮崎 純	大規模コンピューティング, 情報検索・情報推薦, ヒューマンインタフェース	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	佐伯 元司	ソフトウェア工学(ソフトウェア設計論, 要求工学, ソフトウェアプロセス, グループウェア)	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	小林 隆志	ソフトウェア工学(ソフトウェア保守, プログラム解析, プログラム理解, 開発支援ツール, ソフトウェア設計)	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	吉瀬 謙二	計算機アーキテクチャ(高速化, 低消費電力化, 性能検証, マルチプロセッサ, 大規模システム, 組み込みシステム)	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	金子 晴彦	統合符号化(データ圧縮, 暗号化, 誤り制御符号化), ディペンダブルシステム, 高信頼ストレージシステム	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	渡部 卓雄	形式手法, 自己反映計算, 並行計算, 並列処理, プログラミング言語の設計と実装	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	西崎 真也	プログラミング言語意味論, 関数型言語, ソフトウェア検証	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	横田 理央	高性能計算, 大規模並列処理, N体アルゴリズム, 流体解析, 分子シミュレーション	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	権藤 克彦	ソフトウェア工学, ソフトウェア開発環境, プログラミング言語	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	藤田 政之	【知能ロボット】ロボティックネットワーク, ビジュアルフィードバック, 環境・エネルギーのためのシステム制御	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース
教授	小長谷明彦	バイオインフォマティクス, 分子ロボティクス, バイオイメージング, 高性能シミュレーション	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース
教授	出口 弘	進化経済学, エージェントベースモデリング, 社会システム論, 社会シミュレーション言語開発(SOARS), 経済・社会・組織シミュレーション, サービス科学	『知能システム科学』 『価値システム』	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース

教授	三宅 美博	共創システム(Co-creation System), コミュニケーション科学, 認知神経科学, 自己組織システム, ヒューマンインタフェース	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	中村 清彦	脳情報科学, 知能情報学, 神経生理学, 人工脳	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	山村 雅幸	機械学習, 進化計算, バイオインフォマティクス, DNA コンピューティング	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース 生命理工学系 生命理工学コース
准教授	石井 秀明	システム制御, ネットワーク化制御, ハイブリッド制御, 制御論における確率のアプローチ	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	青西 亨	非平衡統計力学, 非線型動力学, 生物物理学, 計算論的神経科学	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
准教授	小野 功	進化計算, 最適化, 人工知能	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
准教授	瀧ノ上正浩	生物物理学, 非線形非平衡科学, マイクロ流体工学, 動的自己組織化システム, 分子ロボット/人工細胞	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	徳永 健伸	計算言語学, 自然言語処理, 知的情報アクセス	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	篠田 浩一	音声・画像・映像の認識・理解, ヒューマン・コンピュータインタラクション, 統計的パターン処理	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	秋山 泰	バイオインフォマティクス, 創薬支援コンピューティング, 大規模並列処理応用, 機械学習応用	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	村田 剛志	人工知能, Webマイニング, リンクマイニング, 社会ネットワーク分析	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	石田 貴士	データマイニング, バイオインフォマティクス, 大規模データ解析, 機械学習	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
准教授	藤井 敦	自然言語処理, 情報検索, Webマイニング	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース
教授	井村 順一	【自律分散協調システム】システム制御理論, ネットワーク制御, システムバイオロジ, 電力ネットワーク制御, ハイブリッドシステム	『機械・制御情報系』	システム制御系 システム制御コース
准教授	関嶋 政和 ※	バイオインフォマティクス, 創薬インフォマティクス, 生体分子シミュレーション, 大規模並列処理		情報工学系 知能情報コース
教授	亀井 宏行	考古遺跡の物理探査, 考古情報学(データマイニング, GIS応用)	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース 融合理工学系 エッジアノテーションコース
客員教授	井上 克己	人工知能(推論, 知識表現, 学習), 論理プログラミング, マルチエージェントシステム, システム生物学	『計算工学』	国立情報学研究所 情報工学系 知能情報コース
連携准教授	齋藤 豪	コンピュータグラフィクス, 画像処理, 色彩工学, 描画分析, 描画ソフトウェア	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

### <知能情報コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	小長谷明彦	バイオインフォマティクス, 分子ロボティクス, バイオイメージング, 高性能シミュレーション	『知能システム科学』	情報工学系 情報工学コース
教授	出口 弘	進化経済学, エージェントベースモデリング, 社会システム論, 社会シミュレーション言語開発(SOARS), 経済・社会・組織シミュレーション, サービス科学	『知能システム科学』 『価値システム』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース
教授	三宅 美博	共創システム(Co-creation System), コミュニケーション科学, 認知神経科学, 自己組織システム, ヒューマンインタフェース	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース
教授	中村 清彦	脳情報科学, 知能情報学, 神経生理学, 人工脳	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース
教授	山村 雅幸	機械学習, 進化計算, バイオインフォマティクス, DNA コンピューティング	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース 生命理工学系 生命理工学コース
准教授	石井 秀明	システム制御, ネットワーク化制御, ハイブリッド制御, 制御論における確率のアプローチ	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	青西 亨	非平衡統計力学, 非線型動力学, 生物物理学, 計算論的神経科学	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	小野 功	進化計算, 最適化, 人工知能	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース

准教授	瀧ノ上正浩	生物物理学, 非線形非平衡科学, マイクロ流体工学, 動的自己組織化システム, 分子ロボット/人工細胞	『知能システム科学』	システム制御系 システム制御コース 情報工学系 情報工学コース
教授	篠田 浩一	音声・画像・映像の認識・理解, ヒューマン・コンピュータインタラクション, 統計的パターン処理	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
教授	徳永 健伸	計算言語学, 自然言語処理, 知的情報アクセス	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
教授	秋山 泰	バイオインフォマティクス, 創薬支援コンピューティング, 大規模並列処理応用, 機械学習応用	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	村田 剛志	人工知能, Webマイニング, リンクマイニング, 社会ネットワーク分析	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	石田 貴士	データマイニング, バイオインフォマティクス, 大規模データ解析, 機械学習	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	藤井 敦	自然言語処理, 情報検索, Webマイニング	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	関嶋 政和 ※	バイオインフォマティクス, 創薬インフォマティクス, 生体分子シミュレーション, 大規模並列処理		情報工学系 情報工学コース
教授	亀井 宏行	考古遺跡の物理探査, 考古情報学 (データマイニング, GIS 応用)	『計算工学』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 情報工学系 情報工学コース
客員教授	井上 克己	人工知能 (推論, 知識表現, 学習), 論理プログラミング, マルチエージェントシステム, システム生物学	『計算工学』	国立情報学研究所 情報工学系 情報工学コース
教授	寺野 隆雄	社会シミュレーション, 知識システム, 進化計算, サービスサイエンス	『知能システム科学』	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
教授	新田 克己	人工知能, 論理プログラミング, ヒューマン・インタフェース, 法情報学	『知能システム科学』 『価値システム』	情報工学系 情報工学コース
教授	小池 英樹	ヒューマン・コンピュータインタラクション, コンピュータビジョンとその応用, コンピュータグラフィックスと視覚化, セキュリティとユーザビリティ	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
教授	横田 治夫	データ工学 (データベース, 並列分散データ処理, 高機能ストレージシステム, ディペンダブルシステム)	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
教授	宮崎 純	大規模コンピューティング, 情報検索・情報推薦, ヒューマンインタフェース	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
教授	佐伯 元司	ソフトウェア工学 (ソフトウェア設計論, 要求工学, ソフトウェアプロセス, グループウェア)	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	小林 隆志	ソフトウェア工学 (ソフトウェア保守, プログラム解析, プログラム理解, 開発支援ツール, ソフトウェア設計)	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	吉瀬 謙二	計算機アーキテクチャ (高速化, 低消費電力化, 性能検証, マルチプロセッサ, 大規模システム, 組み込みシステム)	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	金子 晴彦	統合符号化 (データ圧縮, 暗号化, 誤り制御符号化), ディペンダブルシステム, 高信頼ストレージシステム	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	渡部 卓雄	形式手法, 自己反映計算, 並行計算, 並列処理, プログラミング言語の設計と実装	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	西崎 真也	プログラミング言語意味論, 関数型言語, ソフトウェア検証	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
准教授	横田 理央	高性能計算, 大規模並列処理, N 体アルゴリズム, 流体解析, 分子シミュレーション	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
教授	権藤 克彦	ソフトウェア工学, ソフトウェア開発環境, プログラミング言語	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース
連携准教授	齋藤 智也	バイオセキュリティ, 公衆衛生危機管理, 感染症疫学	『知能システム科学』	
連携教授	山田 誠二	ヒューマンエージェントインタラクション, 知的インタラクティブシステム	『知能システム科学』	
連携准教授	本村 陽一	大規模データモデリング, 人間行動予測, 生活支援技術, サービス工学, アクションリサーチ, ベイジアンネットワーク	『知能システム科学』	
連携教授	木川 隆則	生命動態システム, システム構造生物学, NMR, 無細胞タンパク質合成, 疎性モデリング	『知能システム科学』	
連携教授	柴田 崇徳	インテリジェンス, インタラクション, 身体性, 神経学的セラピー, 脳機能, 認知科学	『知能システム科学』	
連携教授	金谷 泰宏	公衆衛生学, 医療政策, 健康危機管理 (災害医療システム, 感染制御システム)	『知能システム科学』	

連携教授	吉川 厚	ナレッジ・マネジメント, 認知科学, ゲーム情報学, 教育工学	『知能システム科学』	
連携教授	矢野 和男	ビッグデータ解析, スマートシティ, ライフログ分析, 統計物理/数理, 知能増幅, 社会行動分析	『知能システム科学』	
連携准教授	齋藤 豪	コンピュータグラフィクス, 画像処理, 色彩工学, 描画分析, 描画ソフトウェア	『計算工学』	情報工学系 情報工学コース

1. ※印を付してある指導教員は、定年、海外出張、その他の理由のため今回は志望できません。

## 生命理工学院 生命工学系

### 【履修コース】

生命工学コース，ライフエンジニアリングコース

### 【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

184名

### 【指定する試験科目群】

『分子生命科学』，『生体システム』，『生命情報』，『生物プロセス』，『生体分子機能工学』，『化学環境学』，『知能システム科学』，『人間行動システム』，『物質電子化学』，『環境理工学創造』，『メカノマイクロ工学』

指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

#### <生命工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	一瀬 宏	分子神経生物学（モノアミンニューロンの分化・発達・老化の分子機構および病態との関連）	『分子生命科学』	生命工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	湯浅 英哉	生物有機化学，発光イメージングとセンサー，光線力学治療	『分子生命科学』	生命工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	村上 聡	蛋白質結晶学，構造生物学（膜輸送体の構造と機能，膜タンパク質の結晶化と構造解析および構造に基づく機能解析）	『分子生命科学』	
准教授	林 宣宏	生物物理学，分子生物学（疾患プロテオミクス，細胞の刺激応答のメカニズムの解明，抗体をプロトタイプとして用いる機能分子の開発）	『分子生命科学』	生命工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	長田 俊哉	バイオナノサイエンス（細胞生物学，匂いやフェロモンの化学受容，神経細胞の発生と再生）	『分子生命科学』	
准教授	大窪 章寛	生物有機化学（転写およびスプライシング過程を制御・観察する新規薬剤やイメージング分子の開発）	『分子生命科学』	生命工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	清尾 康志	生物有機化学（DNA合成技術の開発，ゲノム診断技術の開発，核酸の分子認識）	『分子生命科学』	生命工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	駒田 雅之	細胞生物学・疾患分子生物学（タンパク質ユビキチン化による細胞増殖の制御とその破綻による腫瘍形成の分子機構）	『生体システム』	
教授	岩崎 博史	分子遺伝学・分子生物学（ゲノム情報の安定維持に関わる分子メカニズム，特に相同組換えやDNA修復の分子機構）	『生体システム』	
教授	木村 宏	エピジェネティクス・細胞生物学（クロマチン修飾と遺伝子発現制御，染色体・細胞核の機能と構造）	『生体システム』	
教授	本郷 裕一	分子生態学（動物と微生物，または微生物間の共生の分子生物学，環境微生物群集のゲノム科学）	『生体システム』	
教授	太田 啓之	植物生理学・植物生化学・植物分子生物学（葉緑体の形成，機能，進化，植物・藻類のゲノム情報を駆使したホルモン情報伝達機構解明，油脂生産制御）	『生体システム』	
准教授	中村 信大	分子生物学・細胞生物学（心臓や腎臓の構造形成や維持に働く情報伝達機構，ユビキチン化を介した細胞小器官の機能調節）	『生体システム』	
准教授	中戸川 仁	分子細胞生物学・生化学（細胞内大規模分解・リサイクルシステム<オートファジー>における膜新生および標的認識の分子メカニズム）	『生体システム』	
准教授	田中 幹子	発生生物学（脊椎動物のボディプランとその進化及び制御機構）	『生体システム』	
講師	梶川 正樹	分子生物学・細胞生物学（転移因子とゲノム進化に関する研究）	『生体システム』	

准教授	二階堂雅人	分子進化生物学（脊椎動物の進化多様性を生み出す分子メカニズムの研究）	『生体システム』	
准教授	下嶋 美恵	植物分子生物学・植物生化学（環境ストレスに応答した植物脂質転換メカニズムの解明、植物油脂生産）	『生体システム』	
教授	山口 雄輝	生化学、遺伝学、分子生物学（ゲノム情報発現機構、RNA代謝、エピジェネティクス）	『生命情報』	
教授	工藤 明 ※	細胞生物学（メカニカルストレスの制御機構、骨形成の制御機構）、発生生物学（魚類をモデルとした器官形成と再生）	『生命情報』	平成 29 年 3 月定年
教授	伊藤 武彦	ゲノム情報学（主に高等真核生物を対象としたゲノム情報学）、バイオインフォマティクス（ゲノムからの遺伝子予測などの知識発見）	『生命情報』	
教授	徳永万喜洋	生物物理学、細胞を観る・計る・創る、1分子イメージングと計測、分子システム生物学：細胞の in silico 再現、免疫細胞の活性化機構	『生命情報』	
教授	糸 昭苑	再生医学、創薬、幹細胞生物学、発生生物学、分子生物学、代謝制御、アミノ酸代謝、ヒト iPS 細胞、試験管内再構成、細胞工学	『生命情報』	
准教授	中島 信孝	細菌の代謝工学、RNA工学、合成生物学	『生命情報』	
准教授	川上 厚志	発生遺伝学、再生生物学（小型魚類をモデルとした発生、組織再生、組織ホメオスタシスの分子的な制御機構）	『生命情報』	
准教授	十川久美子 ※	生物物理学、分子生物学（シグナル伝達の細胞内蛍光1分子イメージング）		平成 29 年 3 月定年
准教授	白木 伸明	ES/iPS 細胞分化、レギュラトリーサイエンス、代謝制御、アミノ酸代謝	『生命情報』	
講師	小寺 正明	ケモインフォマティクス、バイオインフォマティクス	『生命情報』	
講師	山田 拓司	ゲノム/メタゲノムデータ解析、代謝パスウェイ解析、バイオインフォマティクス	『生命情報』	
教授	中村 聡	タンパク質工学、遺伝子工学、進化分子工学、極限環境微生物、極限酵素、ゲノム解析とゲノム情報の利用、タンパク質の極限環境適応機構	『生物プロセス』	
教授	和地 正明	応用微生物学、細菌の細胞分裂機構の研究、新規抗生物質の探索、コリネ型細菌を使った物質生産	『生物プロセス』	
教授	三原 久和	生物有機化学、ペプチド化学、ペプチド工学、人工タンパク質、ペプチドライブラリ、ファージ提示ペプチド、バイオチップ	『生物プロセス』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	小林 雄一	有機合成化学、生理活性化合物の合成デザイン、キラル炭素の構築、高級不飽和脂肪酸の代謝産物、アルカロイド、テルペン、高極性化合物	『生物プロセス』	
教授	丹治 保典	生物化学工学、環境生物工学、バクテリオファージの工学的利用、排水処理と汚泥の減容化/有効利用、微生物による金属の腐食	『生物プロセス』	
教授	福居 俊昭	遺伝子工学、ゲノム工学、代謝工学、応用微生物学、極限環境微生物、超好熱菌の特性と高温環境適応、環境低負荷型素材の微生物生産	『生物プロセス』	
准教授	平沢 敬	代謝工学、微生物学、微生物細胞を利用した有用物質生産、オミクス解析や合成生物学を活用した微生物育種	『生物プロセス』	
准教授	蒲池 利章	生物無機化学、生物工学、金属タンパク質を利用した有用物質生産、金属タンパク質の光機能化	『生物プロセス』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	松田 知子	生物有機化学、グリーンケミストリー、超臨界流体工学、酵素工学、二酸化炭素の有効利用、環境にやさしい有機合成、不斉合成	『生物プロセス』	
講師	朝倉 則行	生物物理化学、生物電気化学、タンパク質電子移動反応、光エネルギー変換、ボルフィリン類を利用した光励起電子移動反応	『生物プロセス』	
教授	上野 隆史	生物無機化学、構造生物学、タンパク質結晶化学、タンパク質集合体、ナノバイオ材料	『生体分子機能工学』	
教授	田口 英樹	生化学、分子生物学、生物物理学、タンパク質の作用機構、細胞内蛋白質科学、蛋白質工学	『生体分子機能工学』	
教授	丸山 厚	生体機能性材料、ナノバイオテクノロジー、薬物・遺伝子デリバリーシステム、遺伝子診断	『生体分子機能工学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	占部 弘和	医薬、薬剤、及び生物活性物質の合成と方法論、有機化学、不斉合成、触媒反応、環境保全型合成	『生体分子機能工学』	
教授	金原 数	超分子化学、生物模倣、ケミカルバイオロジー、タンパク質複合材料、機能物質化学	『生体分子機能工学』	



准教授	大谷弘之 ※	生物物理化学,生体系の光化学		平成 29 年 3 月定年
准教授	田川 陽一	臓器発生,再生工学, 発生工学	『生体分子機能工学』	
准教授	秦 猛志	医薬,薬剤, 及び生物活性物質の合成と方法論, 有機化学, 不斉合成, 触媒反応,環境保全型合成	『生体分子機能工学』	
准教授	鈴木 崇之	神経生物学・発生生物学 (神経回路網形成とシナプス結合特異性の分子メカニズムの解明)	『生体システム』	
教授	小畠 英理	超生物機能材料工学, 細胞機能制御タンパク質, バイオ計測工学	『化学環境学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	三重 正和	バイオインフォマティクス, 細胞機能制御工学	『化学環境学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	木賀 大介	合成生物学, DNA コンピュータ, 試験管内進化	『知能システム科学』	
准教授	布施新一郎	有機合成化学, 創薬化学, 天然物合成, マイクロフロー合成	『物質電子化学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	櫻井 実	生物物理化学, 生体関連化合物の量子化学及び計算機シミュレーション	『生体分子機能工学』	
准教授	増田 真二	植物分子生物学・光生物学・生物物理学 (光合成反応の調節機構, 光合成生物の環境適応の分子機構, 光受容体のシグナル伝達機構)	『生体システム』	
准教授	廣田 順二	細胞生物学, 分子神経科学, マウス遺伝子工学・発生工学, 嗅神経系, 神経発生・分化, 分子認識, 人工ゲノムベクターを用いた遺伝子工学	『生物プロセス』	
准教授	立花 和則	動物学, 分子生物学 (幹細胞からの卵形成, 生殖関連の時間生物学)	『生命情報』	
講師	相澤 康則	ヒト細胞ゲノム科学 (レトロポゾンやノンコーディング遺伝子の機能解析, ゲノムワイドな遺伝子機能解析の新規方法論の創成)	『分子生命科学』	
教授	黒川 顕	ゲノム科学, メタゲノム科学 (ヒトメタゲノム解析および環境メタゲノム解析), ゲノム微生物学, バイオインフォマティクス, ゲノムなどの生命情報解析による新規知識発見	『生命情報』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	近藤 科江	分子生物学, 細胞生物学, 分子腫瘍学, 生体分子光イメージング, 分子標的・環境標的薬剤開発	『生体分子機能工学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	森 俊明	生物有機化学, 酵素工学, 糖鎖工学, ナノ材料, 超臨界流体中での反応	『生体分子機能工学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	梶原 将	分子微生物学 (病原微生物の感染機構解明と分子診断, 微生物による未利用資源の再生)	『分子生命科学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	小倉俊一郎	分子生物学, 細胞生理工学, がんの代替治療法の開発, がんの診断法の開発, 代謝工学, バイオマーカー, 網羅解析	『生物プロセス』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	山村 雅幸	機械学習, 進化計算, バイオインフォマティクス, DNA コンピューティング	『知能システム科学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
准教授	宮下 英三	システム神経科学, 生体運動制御, 神経符号解読	『知能システム科学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	赤間 啓之	脳画像解析 (fMRI) と機械学習 (MVPA), 複雑ネットワーク, 計算神経科学, 神経言語学	『人間行動システム』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	田中 寛	進化細胞生物学, 細胞周期, シグナル伝達, 微生物学, 細胞共生, オルガネラ, 葉緑体, ミトコンドリア, 転写制御, 植物生理学, 光合成	『生体システム』 『物質電子化学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	西山 伸宏	生体材料学, 生体医工学	『化学環境学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	中村 浩之	有機合成化学, 創薬化学, ケミカルバイオロジー, ナノメディシン, 中性子捕捉療法	『物質電子化学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	上田 宏	生物化学工学, 蛋白質工学, 抗体工学, 細胞工学, 環境分析化学, 発光生物学, バイオセンサー	『環境理工学創造』 『化学環境学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
教授	久堀 徹	タンパク質化学, 生体エネルギー変換, 光合成微生物による物質生産	『化学環境学』 『分子生命科学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	今村 壮輔	分子生物学, 遺伝子制御学, 遺伝子工学, バイオ燃料, 藻類バイオマス	『物質電子化学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	酒井 誠	分子分光学, レーザー化学, 超解像分光, 超高速分光	『物質電子化学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	若林 憲一	細胞運動の生理・生化学, 光合成微生物の光行動反応	『分子生命科学』 『化学環境学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース
准教授	柳田 保子	【メカノバイオ工学】 バイオMEMS/NEMS, ナノバイオテクノロジー	『メカニクス工学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース 機械系 機械コース 機械系 ライフエンジニアリングコース
教授	藤井 正明	分子分光学, クラスタ, 超解像イメージング, 多光子イオン化分析, 生体分子認識	『物質電子化学』	生命理工学系 ライフエンジニアリングコース

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

<ライフエンジニアリングコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	近藤 科江	分子生物学, 細胞生物学, 分子腫瘍学, 生体分子光イメージング, 分子標的・環境標的薬剤開発	『生体分子機能工学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	森 俊明	生物有機化学, 酵素工学, 糖鎖工学, ナノ材料, 超臨界流体中での反応	『生体分子機能工学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	梶原 将	分子微生物学 (病原微生物の感染機構解明と分子診断, 微生物による未利用資源の再生)	『分子生命科学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	小倉俊一郎	分子生物学, 細胞生理工学, がんの代替治療法の開発, がんの診断法の開発, 代謝工学, バイオマーカー, 網羅解析	『生物プロセス』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	宮下 英三	システム神経科学, 生体運動制御, 神経符号解読	『知能システム科学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	赤間 啓之	脳画像解析 (fMRI) と機械学習 (MVPA), 複雑ネットワーク, 計算神経科学, 神経言語学	『人間行動システム』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	田中 寛	進化細胞生物学, 細胞周期, シグナル伝達, 微生物学, 細胞共生, オルガネラ, 葉緑体, ミトコンドリア, 転写制御, 植物生理学, 光合成	『生体システム』 『物質電子化学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	西山 伸宏	生体材料学, 生体医工学	『化学環境学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	中村 浩之	有機合成化学, 創薬化学, ケミカルバイオロジー, ナノメディシン, 中性子捕捉療法	『物質電子化学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	上田 宏	生物化学工学, 蛋白質工学, 抗体工学, 細胞工学, 環境分析化学, 発光生物学, バイオセンサー	『環境理工学創造』 『化学環境学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	久堀 徹	タンパク質化学, 生体エネルギー変換, 光合成微生物による物質生産	『化学環境学』 『分子生命科学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	今村 壮輔	分子生物学, 遺伝子制御学, 遺伝子工学, バイオ燃料, 藻類バイオマス	『物質電子化学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	酒井 誠	分子分光学, レーザー化学, 超解像分光, 超高速分光	『物質電子化学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	若林 憲一	細胞運動の生理・生化学, 光合成微生物の光行動反応	『分子生命科学』 『化学環境学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	柳田 保子	バイオMEMS/NEMS, ナノバイオテクノロジー	『ナノマイクロ工学』	機械系 機械コース 機械系 ライフエンジニアリングコース 生命理工学系 生命理工学コース
教授	藤井 正明	分子分光学, クラスタ, 超解像イメージング, 多光子イオン化分析, 生体分子認識	『物質電子化学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	一瀬 宏	分子神経生物学 (モノアミンニューロンの分化・発達・老化の分子機構および病態との関連)	『分子生命科学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	湯浅 英哉	生物有機化学, 発光イメージングとセンサー, 光線力学治療	『分子生命科学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	大窪 章寛	生物有機化学 (転写およびスプライシング過程を制御・観察する新規薬剤やイメージング分子の開発)	『分子生命科学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	林 宣宏	生物物理学, 分子生物学 (疾患プロテオミクス, 細胞の刺激応答のメカニズムの解明, 抗体をプロトタイプとして用いる機能分子の開発)	『分子生命科学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	清尾 康志	生物有機化学 (DNA 合成技術の開発, ゲノム診断技術の開発, 核酸の分子認識)	『分子生命科学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	三原 久和	生物有機化学, ペプチド化学, ペプチド工学, 人工タンパク質, ペプチドライブラリ, フェージ提示ペプチド, バイオチップ	『生物プロセス』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	蒲池 利章	生物無機化学, 生物学, 金属タンパク質を利用した有用物質生産, 金属タンパク質の光機能化	『生物プロセス』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	丸山 厚	生体機能性材料, ナノバイオテクノロジー, 薬物・遺伝子デリバリーシステム, 遺伝子診断	『生体分子機能工学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	小島 英理	超生物機能材料工学, 細胞機能制御タンパク質, バイオ計測工学	『化学環境学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	三重 正和	バイオイノベーション, 細胞機能制御工学	『化学環境学』	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	布施新一郎	有機合成化学, 創薬化学, 天然物合成, マイクロフロー合成	『物質電子化学』	生命理工学系 生命理工学コース
教授	黒川 顕	ゲノム科学, メタゲノム科学 (ヒトメタゲノム解析および環境メタゲノム解析), ゲノム微生物学, バイオインフォマティクス, ゲノムなどの生命情報解析による新規知識発見	『生命情報』	生命理工学系 生命理工学コース

## 環境・社会理工学院 建築学系

### 【履修コース】

建築学コース，都市・環境学コース，エンジニアリングデザインコース

### 【取得できる学位】

修士（工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

105名

### 【指定する試験科目群】

『建築学』，『人間環境システム』，『環境理工学創造』，『情報環境学（社会・環境）』，『社会工学』

指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

#### <建築学コース>

指導教員	研究分野	指定する試験科目群	備考
教授 〇時松 孝次	地盤地震工学，建築基礎構造，地震防災	『建築学』	平成 29 年 3 月定年
教授 竹内 徹	建築構造設計，鋼構造，構造デザイン	『建築学』	
教授 奥山 信一	建築意匠，建築設計，図学，建築論	『建築学』 『人間環境システム』	建築学系 都市・環境学コース
教授 坂田 弘安	鉄筋コンクリート構造，木質構造	『建築学』 『人間環境システム』	建築学系 都市・環境学コース
教授 安田 幸一	建築意匠，建築設計，建築計画	『建築学』	建築学系 エンジニアリングデザインコース
教授 横山 裕	建築材料，構法	『建築学』	
准教授 田村 修次	建築基礎構造，地盤地震工学	『建築学』	
准教授 山崎 鯛介	建築史	『建築学』	
准教授 村田 涼	環境建築，建築設計，建築計画	『建築学』	建築学系 エンジニアリングデザインコース
准教授 堀田 久人	建築構造	『建築学』	
教授 塚本 由晴	建築意匠，建築設計	『建築学』	
准教授 五十嵐規矩夫	建築構造，鋼構造	『建築学』	
准教授 湯浅 和博	建築設備，環境工学，エネルギー	『建築学』	建築学系 エンジニアリングデザインコース
教授 大佛 俊泰	数理モデルを用いた都市・建築空間分析，社会統計調査などに基づく広域知識ベースの活用手法，地理情報システムの理論と応用	『情報環境学（社会・環境系）』 『建築学』 『人間環境システム』	建築学系 都市・環境学コース
准教授 鍵 直樹	環境工学，建築設備，空気清浄	『情報環境学（社会・環境系）』 『建築学』	
准教授 三上 貴正	住環境の日常安全性評価，建造物の耐久性・健全性評価，建築材料構法	『情報環境学（社会・環境系）』 『建築学』	
教授 笠井 和彦 ※	制振構造，耐震構造，鉄骨構造，地震工学，振動問題と減衰，実験と解析に基づいた構造設計法の構築	『人間環境システム』	建築学系 都市・環境学コース
教授 河野 進	コンクリート系構造物の耐震設計	『環境理工学創造』	建築学系 都市・環境学コース
教授 山田 哲	鋼構造建築，耐震工学，免震・制振構造，構造実験，動的解析	『環境理工学創造』	建築学系 都市・環境学コース
准教授 〇篠原 保二	建築構造材料，コンクリートのひび割れ挙動と構造成能	『環境理工学創造』	平成 29 年 3 月定年
准教授 吉敷 祥一	耐震技術の高度化（免震、制振構造）、既存建築物への効果的な耐震補強技術の開発と普及、被災した建築物の損傷評価と早期復旧技術の開発	『環境理工学創造』	建築学系 都市・環境学コース
准教授 寒野 善博	構造最適化，数理設計，計算固体力学	『環境理工学創造』	建築学系 都市・環境学コース
准教授 佐藤 大樹	地震と風を対象とした制振構造・免震構造に関する研究	『人間環境システム』	建築学系 都市・環境学コース

教授	○宮本 文人	建築計画	『建築学』 『人間環境システム』	平成 29 年 3 月定年
准教授	齋尾 直子	建築計画, 都市計画, 農村計画	『建築学』	
教授	藤井 晴行	建築計画, 建築環境, デザイン科学	『建築学』	建築学系 エンジニアリングデザインコース
連携教授	金箱 温春 ※	建築構造学		

- 印を付してある指導教員は、平成 29 年 3 月定年予定ですが、他の教員との共同指導を希望する学生は受け入れます。
- ※印を付してある指導教員は、定年、海外出張、その他の理由のため今回は志望できません。

### <都市・環境学コース>

指導教員		研究分野	指定する 試験科目群	備考
教授	山中 浩明	地盤探査工学, 工学地震学, 地盤振動, 地震工学, 弾性波動シミュレーション	『環境理工学創造』	
教授	田村 哲郎	環境乱流力学, 大気拡散即時予測と避難誘導, 台風・突風リスクアセス, 都市乱流モデリング, 構造物空力制御・制振, 再生可能エネルギー適合評価	『環境理工学創造』	
准教授	浅輪 貴史	都市・建築環境工学, ヒートアイランド, 熱環境シミュレーション, 都市緑化, 住環境評価, 環境のリモートセンシング	『環境理工学創造』	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	元結正次郎	建築非構造部材の耐震性能, シェル構造の座屈及び座屈後挙動, 固体の計算力学	『人間環境システム』	
教授	翠川 三郎	サイスミックマイクロゾーニング, 強震動予測, 地震防災システムの開発	『人間環境システム』	
准教授	那須 聖	建築意匠, 建築設計, 建築計画, 都市景観	『人間環境システム』	
准教授	中村 芳樹	視環境 (特に照明, 色彩) の評価・計画論, 快適性評価, 環境心理学 (特に環境の認識と評価)	『人間環境システム』	
准教授	松岡 昌志	リモートセンシング, ジオインフォマティクス 地震防災, 災害情報システム	『人間環境システム』	
准教授	十代田 朗	都市・地域計画学, 都市計画史, 観光リゾート発達史, 観光計画論	『情報環境学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース
教授	中井 検裕	都市計画, 都市空間の利用計画, 都市政策	『社会学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース
准教授	真野 洋介	住環境・まちづくり, 都市の形態とデザイン	『社会学』	
准教授	土肥 真人	ランドスケープ論, コミュニティ・デザイン論, 都市デザイン論	『社会学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース
教授	奥山 信一	建築意匠, 建築設計, 図学, 建築論	『建築学』 『人間環境システム』	建築学系 建築学コース
教授	坂田 弘安	鉄筋コンクリート構造, 木質構造	『建築学』 『人間環境システム』	建築学系 建築学コース
准教授	古谷 寛	超軽量構造物の概念と設計, 展開宇宙構造物の創造, 宇宙構造物システムのダイナミクス, 航空宇宙機の複合領域最適化, 知的適応システム	『人間環境システム』	機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	大佛 俊泰	数理モデルを用いた都市・建築空間分析, 社会統計調査などに基づく広域知識ベースの活用手法, 地理情報システムの理論と応用	『情報環境学 (社会・環境系)』 『建築学』 『人間環境システム』	建築学系 建築学コース
教授	齋藤 潮	景観原論, 地域景観論, 景観計画, 公共空間デザイン	『社会学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース
教授	笠井 和彦※	制振構造, 耐震構造, 鉄骨構造, 地震工学, 振動問題と減衰, 実験と解析に基づいた構造設計法の構築	『人間環境システム』	建築学系 建築学コース
教授	河野 進	コンクリート系構造物の耐震設計	『環境理工学創造』	建築学系 建築学コース
教授	山田 哲	鋼構造建築, 耐震工学, 免震・制振構造, 構造実験, 動的解析	『環境理工学創造』	建築学系 建築学コース
准教授	吉敷 祥一	耐震技術の高度化 (免震, 制振構造)、既存建築物への効果的な耐震補強技術の開発と普及、被災した建築物の損傷評価と早期復旧技術の開発	『環境理工学創造』	建築学系 建築学コース
准教授	寒野 善博	構造最適化, 数理設計, 計算固体力学	『環境理工学創造』	建築学系 建築学コース
准教授	佐藤 大樹	地震と風を対象とした制振構造・免震構造に関する研究	『人間環境システム』	建築学系 建築学コース
連携准教授	喜々津 仁密	耐風工学, 建築防災	『環境理工学創造』	

連携教授	海江田 秀志	地熱工学, 物理探査学, 微小地震学, 地球物理学	『環境理工学創造』	
連携准教授	小林 秀樹	リモートセンシング, 農業気象学	『環境理工学創造』	
連携准教授	添田 昌志	環境心理・行動学, 建築計画	『人間環境システム』	
連携准教授	柳澤 潤	建築意匠, 建築設計, 公共空間・建築論, ランドスケープデザイン	『人間環境システム』	
連携教授	末松 孝司	シミュレーション技術の防災・環境適用研究	『人間環境システム』	
連携准教授	佐藤 俊明	都市の安心・安全のための空間情報解析, モバイルマッピングシステムを利用した景観解析	『人間環境システム』	

1. ※印を付してある指導教員は、定年、海外出張、その他の理由のため今回は志望できません。

#### <エンジニアリングデザインコース>

指導教員		研究分野	指定する 試験科目群	備考
教授	藤井 晴行	建築計画, 建築環境	『建築学』	建築学系 建築学コース
教授	安田 幸一	建築意匠, 建築設計, 建築計画	『建築学』	建築学系 建築学コース
准教授	村田 涼	環境建築, 建築設計, 建築計画	『建築学』	建築学系 建築学コース
准教授	湯浅 和博	建築設備, 環境工学, エネルギー	『建築学』	建築学系 建築学コース

## 環境・社会理工学院 土木・環境工学系

### 【履修コース】

土木工学コース，都市・環境学コース，エンジニアリングデザインコース

### 【取得できる学位】

修士（工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

50名

### 【指定する試験科目群】

『土木工学』，『国際開発工学』，『環境理工学創造』，『人間環境システム』，『情報環境学（社会・環境）』，『価値システム』，『社会工学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <土木工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	鼎 信次郎	水循環・水資源，水災害，河川計画，地球環境変動	『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	二羽 淳一郎	コンクリート構造，コンクリート工学	『土木工学』	
教授	岩波 光保	マルチスケールデザイン，維持管理工学，海洋構造工学	『土木工学』	
教授	朝倉 康夫	交通工学，交通現象分析，交通システム運用	『土木工学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース
教授	高橋 章浩	地盤工学，地盤防災	『土木工学』	
准教授	竹村 次朗	土質基礎工学，土質力学，都市防災，地盤環境	『土木工学』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 土木・環境工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	佐々木 栄一	構造工学，耐震，維持管理工学，構造モニタリング	『土木工学』	土木・環境工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	吉村 千洋	水環境工学，水質工学，応用生態工学，生物地球化学	『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	WIJEYEWICKREMA ANIL	地震工学，構造工学，固体力学	『土木工学』	土木・環境工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	福田 大輔	土木計画，交通計画，交通行動分析，交通経済学	『土木工学』 『人間環境システム』	土木・環境工学系 都市・環境学コース 土木・環境工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	廣瀬 壮一	応用力学，波動・振動解析，非破壊評価	『情報環境学（社会・環境系）』 『土木工学』	
教授	北詰 昌樹	地盤工学，地盤改良，軟弱地盤対策	『土木工学』	土木・環境工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	神田 学	都市気象学，大気環境学	『国際開発工学』 『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	花岡 伸也	交通計画学，開発途上国プロジェクト	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	高木 泰士	海岸工学，防災工学	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	木内 豪	水文学，流域・都市の水・物質循環と環境管理，アジアの流域水管理，氷河後退と水資源評価，環境中の汚染物質輸送	『環境理工学創造』 『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	中村 恭志	数値環境水理学，コンピュータシミュレーションによる湖沼・河川における流れと環境現象の把握，高精度シミュレーションモデルの開発	『環境理工学創造』 『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	盛川 仁	地震動特性の確率論的モデル化，深部地盤構造推定，地震波動場の実時間予測	『人間環境システム』 『土木工学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース
教授	屋井 鉄雄	国土・都市計画，環境交通工学	『人間環境システム』 『土木工学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース 融合理工学系 地球環境共創コース

准教授	室町 泰徳	都市計画・都市施設計画, 都市交通計画・交通行動分析, 交通と環境	『人間環境システム』 『土木工学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース
教授	灘岡 和夫	水圏環境学, 生態系保全学, 生態環境モデリング・モニタリング, 海岸・海洋工学, 統合沿岸管理計画	『情報環境学(社会・環境系)』 『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
講師	中村 隆志	生態系モデリング及び数値シミュレーション, 沿岸生態学, 生物地球科学, 物質循環	『情報環境学(社会・環境系)』 『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
連携教授	栗山 善昭	海岸工学, 海岸浸食, 海岸土砂移動	『土木工学』	
連携教授	長谷川 専	土木計画学, 建設マネジメント, 制度設計論, 事業評価	『土木工学』	
連携准教授	小林 裕介	橋梁工学, 鋼構造学, 維持管理工学	『土木工学』	

### <都市・環境学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	屋井 鉄雄	国土・都市計画, 環境交通工学	『人間環境システム』 『土木工学』	融合理工学系 地球環境共創コース 土木・環境工学系 土木工学コース
教授	盛川 仁	地震動特性の確率論的モデル化, 深部地盤構造推定, 地震波動場の実時間予測	『人間環境システム』 『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	室町 泰徳	都市計画・都市施設計画, 都市交通計画・交通行動分析, 交通と環境	『人間環境システム』 『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	坂野 達郎	社会学, 公共システムデザイン	『価値システム』	
教授	齋藤 潮	景観原論, 地域景観論, 景観計画, 公共空間デザイン	『社会学』	
教授	朝倉 康夫	交通工学, 交通現象分析, 交通システム運用	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	福田 大輔	土木計画, 交通計画, 交通行動分析, 交通経済学	『土木工学』 『人間環境システム』	土木・環境工学系 土木工学コース 土木・環境工学系 エンビリアルデザインコース
准教授	十代田 朗	都市・地域計画学, 都市計画史, 観光リゾート発達史, 観光計画論	『情報環境学』	建築学系 都市・環境学コース
教授	中井 検裕	都市計画, 都市空間の利用計画, 都市政策	『社会学』	建築学系 都市・環境学コース
准教授	土肥 真人	ランドスケープ論, コミュニティ・デザイン論, 都市デザイン論	『社会学』	建築学系 都市・環境学コース
連携准教授	鈴木 高二朗	津波・高潮防災, 湾域の流れと水質環境, 海洋レクリエーション	『人間環境システム』	
連携准教授	鈴木 敦士	エネルギーシステム, エネルギー政策	『人間環境システム』	

### <エンジニアリングデザインコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	北詰 昌樹	地盤工学, 地盤改良, 軟弱地盤対策	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	竹村 次朗	土質基礎工学, 土質力学, 都市防災, 地盤環境	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース 融合理工学系 エンビリアルデザインコース
准教授	佐々木 栄一	構造工学, 耐震, 維持管理工学, 構造モニタリング	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	WIJEYEWICKREMA ANIL	地震工学, 構造工学, 固体力学	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	福田 大輔	土木計画, 交通計画, 交通行動分析, 交通経済学	『土木工学』 『人間環境システム』	土木・環境工学系 土木工学コース 土木・環境工学系 都市・環境学コース

環境・社会理工学院 融合理工学系

【履修コース】

地球環境共創コース，原子核工学コース，エンジニアリングデザインコース，エネルギーコース

【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】

86名

【指定する試験科目群】

『国際開発工学』，『環境理工学創造』，『情報環境学（社会・環境）』，『機械・制御情報系』，『人間行動システム』，『土木工学』，『人間環境システム』，『化学環境学』，『原子核工学』，『創造エネルギー』，『技術経営』，『物質科学創造』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

<地球環境共創コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	日野出洋文	固体無機化学，環境触媒工学	『国際開発工学』	
教授	神田 学	都市気象学，大気環境学	『国際開発工学』 『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	高田 潤一	無線通信工学，電磁波工学，ICTと開発	『国際開発工学』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	中崎 清彦	環境生物工学，生物化学工学	『国際開発工学』	
教授	高橋 邦夫	物性理論，材料科学，加工プロセス	『国際開発工学』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	花岡 伸也	交通計画学，開発途上国プロジェクト	『国際開発工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	阿部 直也	環境経済学，開発経済学	『国際開発工学』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	高木 泰士	海岸工学，防災工学	『国際開発工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	山下 幸彦	画像認識，パターン認識，情報処理と開発	『国際開発工学』	
准教授	江頭 竜一	分離・精製工学	『国際開発工学』	
准教授	秋田 大輔	航空宇宙システム，流体力学	『国際開発工学』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 融合理工学系 エネルギーコース
教授	吉川 邦夫	低環境負荷廃棄物燃焼・資源化，高効率エネルギー変換，大気環境工学	『環境理工学創造』	
教授	木内 豪	水文学，流域・都市の水・物質循環と環境管理，アジアの流域水管理，氷河後退と水資源評価，環境中の汚染物質輸送	『環境理工学創造』 『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	村山 武彦	環境政策・計画，リスク評価と管理，環境・リスクコミュニケーション，環境アセスメント，政策対話，社会的意思決定	『環境理工学創造』	
准教授	中村 恭志	数値環境水理学，コンピュータシミュレーションによる湖沼・河川における流れと環境現象の把握，高精度シミュレーションモデルの開発	『環境理工学創造』 『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	高橋 史武	付加価値創造型の廃棄物リサイクル，リスク評価，廃棄物リサイクルの社会心理学，超臨界流体化学	『環境理工学創造』	
准教授	錦澤 滋雄	環境アセスメント，市民参加，合意形成，参加型会議の設計と運用	『環境理工学創造』	
准教授	時松 宏治	エネルギー技術，資源需給，環境影響，経済評価，持続可能な発展	『環境理工学創造』	融合理工学系 エネルギーコース
教授	灘岡 和夫	水圏環境学，生態系保全学，生態環境モデリング・モニタリング，海岸・海洋工学，統合沿岸管理計画	『情報環境学（社会・環境）』 『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース



講師	中村 隆志	生態系モデリング及び数値シミュレーション, 沿岸生態学, 生物地球科学, 物質循環	『情報環境学(社会・環境)』 『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	山口しのぶ	教育とIT, 国際開発と協力, 世界文化遺産 地域開発	『国際開発工学』	
教授	野原佳代子	言語学, 翻訳理論, 科学技術コミュニケーション論	『人間行動システム』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	佐藤由利子	政策評価, 国際協力, 地域開発, 留学生政策	『環境理工学創造』	
准教授	HOPE THOMAS EDWIN	社会学, ヒューマンコンピューターインタラクション(HCI), サイエンス・コミュニケーション	『国際開発工学』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	岸本喜久雄	【構造物理】材料力学, 計算力学, 破壊力学, 界面の力学, 材料評価, 逆問題解析, 不均質体の力学, 輸送・移動機器の安全設計	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	齋藤 滋規	【機械要素】機械力学, 材料力学, 微細作業工学, マイクロロボティクス, マイクロアセンブリ, マイクロメカニクス, マイクロ物理	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
教授	鼎 信次郎	水循環・水資源, 水災害, 河川計画, 地球環境変動	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	吉村 千洋	水環境工学, 水質工学, 応用生態工学, 生物地球化学	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biosensor Materials Engineering, Biomass-Based Energy Engineering	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エネルギーコース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース 材料系 材料コース
准教授	浅輪 貴史	都市・建築環境工学, ヒートアイランド, 熱環境シミュレーション, 都市緑化, 住環境評価, 環境のリモートセンシング	『環境理工学創造』	建築学系 建築学コース
教授	屋井 鉄雄	国土・都市計画, 環境交通工学	『人間環境システム』 『土木工学』	土木・環境工学系 都市・環境学コース 土木・環境工学系 土木工学コース
教授	吉田 尚弘	グローバルからミクロな環境における物質循環解析, アイソトポマーによる環境物質・食品の起源推定, 地球化学, 環境化学	『化学環境学』	応用化学系 応用化学コース 応用化学系 エネルギーコース
准教授	青柳 貴洋	環境電磁工学, 電波伝搬	『人間行動システム』	電気電子系 電気電子コース
教授	竹下 健二	環境化学工学, リサイクル工学, 廃棄物工学, 原子燃料サイクル工学	『環境理工学創造』 『原子核工学』	融合理工学系 原子核工学コース
連携教授	松川 圭輔	プロジェクトマネジメント, 建設材料	『国際開発工学』	(株)千代田化工建設
連携教授	佐々木 正和	化学工学物性, プロセス合成	『国際開発工学』	(株)東洋エンジニアリング
連携教授	角田 学 ※	国際開発・国際協力(高等教育・技術教育・科学技術), 土木工学		(独)国際協力機構
連携教授	加茂 徹	リサイクル工学, 反応工学, 環境工学, 資源循環の最適化	『環境理工学創造』	注)
連携教授	永代 成日出	食料生産と環境問題, 自然環境の劣化による農村の貧困	『環境理工学創造』	注)
連携准教授	梶谷 史朗	化学工学, 反応工学, 石炭・バイオマスガス化	『環境理工学創造』	注)
連携教授	青柳 みどり	リスク社会学, 環境社会学, メディアとリスク, 社会調査法	『環境理工学創造』	注)
連携教授	井上 徹教	沿岸域水環境, 水圏環境工学	『環境理工学創造』	注)

1. ※印の教員は, 本務先都合により志望できません。

2. 注) 他の教員と共同指導の場合のみ受け入れます。

### <原子核工学コース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	竹下 健二	環境化学工学, リサイクル工学, 廃棄物工学, 原子燃料サイクル工学	『原子核工学』 『環境理工学創造』	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	井頭 政之	中性子物理学, 原子核物理学, 物質変換工学, 放射性核種利用システム設計	『原子核工学』	
教授	高橋 実	高速炉工学(鉛冷却炉), 原子炉熱工学(沸騰, 二相流, 数値解析), 液体金属工学(Li, Pb合金), 原子炉材料, 核融合炉ブランケット工学	『原子核工学』	

教授	千葉 敏	核反応基礎工学, 核反応利用システムとしての原子力および関連分野, 核反応機構, 核反応シミュレーション, 粒子線輸送シミュレーション, 核データ, 宇宙核物理学	『原子核工学』	
教授	小原 徹	革新的原子炉概念 (小型原子炉, 高温ガス炉, 鉛冷却高速炉, CANDLE 炉), 原子炉の受動安全, 臨界安全過渡解析, 原子炉物理学	『原子核工学』	
准教授	筒井 広明	プラズマ物理 (平衡, 安定性, 輸送), 核融合工学 (磁場設計, 制御), 超伝導磁気エネルギー貯蔵	『原子核工学』	
准教授	松本 義久	放射線, DNA, 分子・細胞生物学, 癌治療	『原子核工学』 『創造エネルギー』	
准教授	林崎 規託	加速器物理学, 高周波電磁気学, ビームシミュレーション, がん治療用・環境用加速器, ホウ素中性子捕捉がん治療 (BNCT) システム	『原子核工学』	
教授	飯尾 俊二	磁場閉じ込め核融合, プラズマ物理, レーザー計測, 応用電磁気学	『原子核工学』 『創造エネルギー』	
准教授	相楽 洋	核不拡散・核セキュリティ・核安全(3S), 核拡散抵抗性の高い原子力システム, 核のゴミ低減を目指した原子炉(核変換工学), 核物質の非破壊測定手法の研究(放射線工学), 原子炉物理, 数値解析	『原子核工学』	
教授	矢野 豊彦	耐苛酷環境材料科学, セラミックスの中性子照射損傷, 格子欠陥と固体物性, セラミックス基複合材料, ナノコンポジット	『原子核工学』	材料系 原子核工学コース
教授	小栗 慶之	重イオン慣性核融合に関連するビーム・プラズマ相互作用と加速器工学, イオンビームの環境科学・材料科学・医用工学への応用	『原子核工学』 『創造エネルギー』	電気電子系 原子核工学コース
教授	加藤 之貴	エネルギーシステム, エネルギー工学, エネルギー変換・貯蔵・輸送, ケミカルヒートポンプ, 水素エネルギー, 燃料電池, 炭素循環型エネルギーシステム	『原子核工学』 『環境理工学創造』	応用化学系 原子核工学コース
准教授	赤塚 洋	プラズマ理工学, プラズマ分光, プラズマ内の原子分子過程, 希薄流体工学	『原子核工学』 『創造エネルギー』	電気電子系 原子核工学コース
准教授	塚原 剛彦	核燃料サイクル, レアアース・アクチノイド化学, 放射性廃棄物地層処分, マイクロ・ナノ化学, 機能性高分子, 極微量分析, 極限環境下の溶液化学 (超臨界, 過冷却, ナノ間隙)	『原子核工学』	応用化学系 原子核工学コース
准教授	木倉 宏成	原子力安全工学, 計測工学, 原子炉診断工学, 原子炉プロセス制御, 革新的軽水炉システム及び高速増殖炉システムの安全機能	『原子核工学』	機械系 原子核工学コース 機械系 エネルギーコース
准教授	鷹尾 康一郎	核燃料サイクル, アクチノイド化学, イオン液体, 放射性廃棄物処理・処分, 除染, 錯体触媒, 核種分離, 原子炉水化学	『原子核工学』	応用化学系 原子核工学コース
連携准教授	竹内 正行	核燃料サイクル, 再処理工学, 腐食科学, 材料工学, 分析化学	『原子核工学』	
連携教授	船坂 英之	次世代型燃料サイクル工学 (先進湿式再処理技術, 簡素化燃料製造技術), MA 分離工学 (溶媒抽出法, 抽出クロマトグラフィ法)	『原子核工学』	
連携教授	小山 真一	核燃料工学, 放射化学, 分析化学, アクチノイド分析, 照射後試験技術, 先進オリエンタサイクル	『原子核工学』	
連携教授	石原 正博	材料工学, 黒鉛および耐熱セラミックスの照射挙動, 材料挙動のモデリング, 原子炉構造工学, 高温ガス炉, 革新炉	『原子核工学』	
連携教授	原田 秀郎	核データ, 核変換, 放射線計測, ガンマ線分光, 応用核物理, 核燃料計量技術	『原子核工学』	
連携教授	奥野 広樹 ※	加速器物理, 次世代重イオン加速器, 超伝導加速器関連技術, 重イオンの物質中での原子過程, イオンビーム物理		
連携教授	上野 秀樹 ※	実験核物理, 不安定原子核構造, 偏極 RI ビーム, RI プローブ		
連携教授	羽場 宏光 ※	核化学, 放射化学, RI製造応用, 超微量元素合成, 超微量元素化学		

連携教授	鈴木 達也 ※	核種分離, 核・放射化学, アクチノイド化学, プラズマ化学, 同位体化学, 再処理工学, 核燃料サイクル工学, 原子炉化学	
------	---------	--	--

1 ※印を付してある指導教員は、定年、海外出張、その他の理由のため今回は志望できません。

### <エンジニアリングデザインコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	岸本喜久雄	【構造物理】材料力学, 計算力学, 破壊力学, 界面の力学, 材料評価, 逆問題解析, 不均質体の力学, 輸送・移動機器の安全設計	『機械・制御情報系』	融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	因幡 和晃	【構造物理】連続体力学, 材料力学, 計算工学, 衝撃工学, 燃焼工学, 流体構造連成問題, マルチフィジックス	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	齋藤 滋規	【機械要素】機械力学, 材料力学, 微細作業工学, マイクロロボティクス, マイクロアセンブリ, マイクロメカニクス, マイクロ物理	『機械・制御情報系』	融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース
准教授	調 麻佐志	科学計量学, 科学技術社会論	『国際開発工学』	
教授	西條 美紀	コミュニケーションデザイン, ユーザー中心設計, 知識管理・談話管理	『技術経営』	技術経営専門職学位課程
准教授	MOUGENOT CELINE	【メカノインフラデザイン】設計工学, 感性工学, デザイン認知, 創造的設計	『機械・制御情報系』	機械系 エンジニアリングデザインコース 機械系 機械コース
准教授	竹村 次朗	土質基礎工学, 土質力学, 都市防災, 地盤環境	『土木工学』	土木・環境工学系 土木工学コース 土木・環境工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	高田 潤一	無線通信工学, 電磁波工学, ICTと開発	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	高橋 邦夫	物性理論, 材料科学, 加工プロセス	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	阿部 直也	環境経済学, 開発経済学	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	秋田 大輔	航空宇宙システム, 流体力学	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エネルギーコース
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biosensor Materials Engineering, Biomass-Based Energy Engineering	『機械・制御情報系』	融合理工学系 エネルギーコース 融合理工学系 地球環境共創コース 材料系 材料コース
教授	小田原 修 ※	「その場資源活用」を基軸としたエネルギー材料, 燃焼合成, 宇宙利用に関わる研究開発		応用化学系 エネルギーコース 材料系 原子核工学工学コース
教授	野原佳代子	言語学, 翻訳理論, 科学技術コミュニケーション論	『人間行動システム』	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	HOPE THOMAS EDWIN	社会学, ヒューマンコンピューターインタラクション(HCI), サイエンス・コミュニケーション	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	亀井 宏行	考古遺跡の物理探査, 考古情報学(データマイニング, GIS応用)	『計算工学』	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース

1. ※印を付してある指導教員は、定年、海外出張等のため今回は志望できません。

### <エネルギーコース>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biosensor Materials Engineering, Biomass-Based Energy Engineering	『機械・制御情報系』	材料系 材料コース 融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	大島 修造	【流体物理工学】流体工学(圧縮性流体, 電磁流体, 磁性流体, 電気粘性流体, 生体流体力学)	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
准教授	伏信 一慶	【エネルギー事象】エネルギー工学, 熱工学(燃料電池, レーザ応用, 電子機器・デバイス実装)	『機械・制御情報系』	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
教授	高橋 邦夫	物性理論, 材料科学, 加工プロセス	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	秋田 大輔	航空宇宙システム, 流体力学	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	阿部 直也	環境経済学, 開発経済学	『国際開発工学』	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
准教授	時松 宏治	エネルギー技術, 資源需給, 環境影響, 経済評価, 持続可能な発展	『環境理工学創造』	融合理工学系 地球環境共創コース

准教授	肖 鋒	数値シミュレーション, 計算流体力学, エネルギー・環境問題のモデリング, 再生可能エネルギー, 災害シミュレーション	『創造エネルギー』	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
准教授	實吉 敬二 ※	人や環境にやさしいロボットの開発: 高速立体画像認識(目), 積層型静電アクチュエータ(筋肉), 四脚歩行機構と制御(脚とロボット全体)		平成 29 年 3 月定年 物理学系 物理学コース

1. ※印を付してある指導教員は, 定年, 海外出張, その他の理由のため今回は志望できません。

## 環境・社会理工学院 社会・人間科学系

### 【履修コース】

社会・人間科学コース

### 【取得できる学位】

修士（理学，工学又は学術）

### 【受入可能予定人数】

48名

### 【指定する試験科目群】

『人間行動システム』，『価値システム』，『経営工学』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

### 【試験実施日程等】

詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

### 【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <社会・人間科学コース>

指導教員		研究分野	指定する 試験科目群	備考
教授	室田 真男	教育工学，教育・学習システム開発	『人間行動システム』	
教授	前川 真一	心理測定，テスト理論，尺度構成法，応用統計学，ベイズ統計学	『人間行動システム』	
教授	林 直亨	応用生理学，運動生理学，摂食，精神作業に伴う自律神経・循環応答	『人間行動システム』	
准教授	山岸 侯彦	認知科学，意思決定論	『人間行動システム』	
准教授	松田 稔樹	教育工学，数学・科学技術・情報教育，教育方法，e-learning，ゲーミング・シミュレーション，ヒューマンインターフェース	『人間行動システム』	
准教授	丸山 剛生	バイオメカニクス，スポーツ工学，生体情報	『人間行動システム』	
准教授	須田 和裕	運動生理学，スポーツ（ボールゲーム）における行動解析，スポーツ認知心理学	『人間行動システム』	
教授	桑子 敏雄	社会的合意形成学，価値構造論，環境・生命・情報倫理	『価値システム』	平成29年3月末定年
教授	猪原 健弘	社会モデリング，意思決定	『価値システム』	
准教授	金子 宏直	法学（特に民事訴訟法，倒産法，知的財産法，電子証拠法）	『価値システム』	
准教授	谷口 尚子	計量政治学，研究方法論（統計分析，社会調査，実験）	『価値システム』	
教授	中島 秀人	科学技術史，科学技術社会論	『経営工学』 『価値システム』	
教授	梶 雅範	科学史，化学史，科学社会学，科学技術社会論	『経営工学』 『価値システム』	
准教授	平川 八尋	日本語文法，対照言語学，外国語教授法	『人間行動システム』 『価値システム』	
准教授	山元 啓史	コーパス言語学，計量言語学，日本語教育システム論	『人間行動システム』 『価値システム』	
准教授	佐藤 礼子	日本語教育学，教育心理学	『価値システム』	
教授	上西 哲雄	アメリカ文学・文化	『価値システム』	
教授	DE FERRANTI HUGH	音楽学，日本芸能史	『価値システム』	
教授	劉 岸偉	近代日中文化交渉論，比較文化史，比較文学	『価値システム』	
准教授	戦 暁梅	東アジア絵画史，日中美術交渉史，国際日本文化論	『価値システム』	
教授	上田 紀行	文化人類学，比較価値論（癒し・宗教，社会変革論）	『価値システム』	
准教授	伊藤 亜紗	美学，現代アート	『価値システム』	
准教授	江川 緑	精神保健学（多文化間精神保健・職場の精神保健・地域精神保健），組織行動論，共生社会論	『価値システム』	
教授	中山 実	知覚認知，言語理解，ヒューマンファクタ，教育システム評価，教育工学	『人間行動システム』	情報通信系 情報通信コース システム制御系 システム制御コース
教授	石岡 恒憲 ☆	情報数理，データ解析，自然言語処理，知能情報学	『人間行動システム』	大学入試センター

准教授	荘島宏二郎☆	心理統計学, 多変量解析, 教育測定法, テスト工学	『人間行動システム』	大学入試センター
連携教授	樋 浩一 ○	日本経済論, 経済政策, 景気循環	『価値システム』	ニッセイ基礎研究所
連携教授	志村 近史 ○	創発マネジメント (事業開発, IT, 地域経営) 社会システム論 (社会実験), 組織開発	『価値システム』	野村総合研究所
連携准教授	飛田 博史 ○	地方財政論	『価値システム』	地方自治総合研究所

1. ☆印を付してある教員は, 副指導教員として志望できます。

2. ○印を付してある教員は, 備考欄の機関を本務とする教員ですが, 他の教員と同様に志望できます。

## 環境・社会理工学院 技術経営専門職学位課程

【取得できる学位】  
技術経営修士（専門職）

【受入可能予定人数】  
43名

【指定する試験科目群】  
『技術経営』，『価値システム』，『物理電子・物理情報』  
指導教員ごとに指定された試験科目群を選択してください。

【試験実施日程等】  
詳細は，上記試験科目群のページをご覧ください。

【指導教員及びその研究分野一覧】  
教員が複数のコースを担当する場合，備考欄に記載しています。

### <技術経営専門職学位課程>

指導教員		研究分野	指定する試験科目群	備考
教授	後藤 美香	経済学，生産性分析，効率性評価，エネルギー産業論	『価値システム』 『技術経営』	
教授	池上 雅子	国際政治学・安全保障論，紛争予防と信頼醸成，軍縮軍備管理・核不拡散，科学技術政策論	『価値システム』 『技術経営』	
准教授	中丸麻由子	社会シミュレーション，人間行動進化学	『価値システム』 『技術経営』	
教授	宮崎久美子	技術経営戦略，科学技術政策，セクターイノベーションシステム，R&Dマネジメント	『技術経営』	
教授	藤村 修三	イノベーション理論，技術者のキャリア，サイエンス型産業	『技術経営』	
教授	田辺 孝二※	標準化戦略，産官学連携，イノベーション精神	『技術経営』	
教授	橋本 正洋	イノベーション政策，知財戦略，知財政策，技術経営学	『技術経営』	
教授	比嘉 邦彦	テレワーク，クラウドソーシング，eコマース，組織改革，地域活性化	『技術経営』	
教授	日高 一義	サービス科学，製造業・情報産業・医療・交通・エネルギー マネジメントに於けるサービスイノベーション	『技術経営』	
准教授	仙石 慎太郎	技術経営学，経営組織論，バイオ・ヘルスケア産業論	『技術経営』	
准教授	辻本 将晴	経営戦略論，経営組織論	『技術経営』	
准教授	梶川 裕矢	技術経営学，科学技術政策，持続可能性と社会イノベーション，情報分析と設計の方法論，知識の構造化	『技術経営』	
教授	若林 整	半導体デバイス，MISFET，ナノデバイス，電子デバイス，LSI	『物理電子・物理情報』	電気電子系 電気電子コース
教授	西條 美紀	コミュニケーションデザイン，ユーザー中心設計，知識管理・談話管理	『技術経営』	融合理工学系 エンジニアリングデザインコース

1. ※印を付してある教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。