

# Research Fields

## 教員の研究テーマ紹介

ここでは、京都大学教員の研究テーマを学部ごとに紹介します。  
進路の選択や、興味ある研究テーマを探すための参考にしてください。



### 総合人間学部

- 赤松 紀彦 教授**  
中国古典演劇
- 浅野 耕太 教授**  
環境経済学、応用計量経済学
- 足立 匡義 教授**  
数理物理学、関数解析学の手法による偏微分方程式の研究
- 阿辻 哲次 教授**  
漢字の歴史
- 安部 浩 教授**  
M.ハイデガーを中心とする存在論・実存哲学。H.ヨナスを中心とする環境思想。
- 石川 尚人 教授**  
古地磁気学、岩石磁気学的情報による地球表層部での地学現象(超大陸の形成史、古環境変遷など)の解明
- 石原 康彦 教授**  
神経・筋の可塑性に関する分子生物学的研究
- 市岡 孝朗 教授**  
生態学、昆虫学、熱帯雨林における群集生態学
- 福垣 直樹 教授**  
フランス近現代文学・文化社会史、日仏比較文学・比較文化
- 上木 直昌 教授**  
確率解析学
- 内本 喜晴 教授**  
グリーンテクノロジー—高エネルギー密度蓄電池・高効率燃料電池—
- 江田 憲治 教授**  
1920-30年代の中国政治史・思想史
- 大川 勇 教授**  
ドイツ・オーストリア文学、中欧精神史、人文主義とナチズム
- 太田 出 教授**  
中国近世・近代史、地域社会史、フィールドワーク、海權 (sea power) の歴史
- 岡 真理 教授**  
◎現代アラブ文学 ◎第三世界のフェミニズム思想 ◎パレスチナ問題
- 岡田 温司 教授**  
◎西洋美術史・芸術理論 ◎表象文化論 ◎現代思想
- 小方 登 教授**  
コンピュータを利用した地理情報処理、宇宙からの映像による遺跡探査と歴史景観復原
- 奥田 敏広 教授**  
20世紀ドイツの長編小説トーマスマニンを中心に
- 小倉 紀蔵 教授**  
東アジア比較思想、朝鮮文化・思想
- 小畠 史子 教授**  
労働災害の予防と補償を中心とする労働法、環境法、民法などの研究
- 風間 計博 教授**  
人類学、オセアニア社会研究、マイノリティ・移民研究
- 梶井 克純 教授**  
(地球環境学兼務) 地球大気環境問題、大気酸性化、都市の大気汚染、大気質の将来予測、オキシダントの制御戦略
- 桂山 康司 教授**  
(国際高等教育院兼務) 英文学、英詩研究、英語教育
- 加藤 真 教授**  
植物や動物の生態と進化、生物の多様性と生態系の保全

### 鎌田 浩毅 教授

火山学、地質学、地球科学、科学教育法、コミュニケーション論

### 神谷 之康 教授

(情報学研究科) 脳情報を数理的にモル化・解読する方法の研究

### 河崎 靖 教授

言語学・文献学

### 神崎 素樹 教授

◎協働筋の機能的意義の解明 ◎立位姿勢制御の解明

### 合田 昌史 教授

大航海時代の西洋史

### 小木曾 哲 教授

岩石から読み取る地球の営み

### 小島 泰雄 教授

人文地理学、中国農村の生活空間研究

### 小松 直樹 教授

◎機会合成化学に基づくナノ材料の化学修飾と生物医療応用 ◎分子認識に基づくナノ材料の構造分離

### 小村 豊 教授

(こここの未来研究センター) 脳科学・認知心理学・計算科学から明らかにする主観・主体性のメニスム

### 小山 静子 教授

(国際高等教育院兼務) 近代日本における教育とエンジニアに関する歴史的研究

### 齋木 潤 教授

視覚認識の認知神経科学的研究

### 齋藤 治之 教授

ドイツ語の歴史および印欧語比較言語学

### 酒井 敏 教授

大気・海洋の流体としての力学

### 阪上 雅昭 教授

群の科学、惑星形成、実験室でブラックホールを作る

### 佐藤 義之 教授

(国際高等教育院兼務) メルロー＝ポンティ、レヴィナスを手がかりとした、現象学ならびに倫理学的研究

### 佐野 亘 教授

(地球環境学兼務) 政治・政策に関する規範論理的研究

### 塩塚 秀一郎 教授

フランス文学・文化、ベレックやウリボを中心とする実験的な文学や芸術の研究

### 清水 扇丈 教授

偏微分方程式、流体方程式

### 杉万 俊夫 教授

グループ・ダイナミックス、組織とコミュニケーションの活性化

### 杉山 雅人 教授

水圈における化学物質の分布・循環機構・動態に関する研究、環境化学物質の高感度検出法に関する研究

### 須田 千里 教授

日本近代文学の研究 (泉鏡花・芥川龍之介・久生十蘭・幸田露伴など)

### 瀬戸口 浩彰 教授

(国際高等教育院兼務) 植物系統進化学・植物地誌学・保全生物学

### 大黒 弘慈 教授

貨幣・信用を中心とする経済理論および経済思想史

### 多賀 茂 教授

十八世紀フランスの知識構造及びフランス現代思想

### 高谷 修 教授

18世紀英文学及び比較文学

### 田部 勢津久 教授

光機能性材料化学、フォトニクス、白色LED蛍光体、発光材料、太陽光発電

### 田邊 玲子 教授

(国際高等教育院兼務) 近代西欧、特にドイツの文学現象における人間、ジェンダー、セクショナリティ観

### 谷口 一美 教授

認知文法・構文文法論による構文研究、認知意味論によるメタファー研究

### 田村 類 教授

◎分子のキラリティーが誘起する物質の新しい現象や性質に関する研究 ◎キラル機能性有機化合物の設計・合成と物性に関する研究

### 壇辻 正剛 教授

(学術情報メディアセンター) 言語音の分析と記述、言語学の応用研究

### 千坂 修 教授

(生命科学研究科) 遺伝子進化・生命科学教育法

### 立木 秀樹 教授

プログラミング言語理論、実数計算・連続性と計算可能性、及びフラクタル立体图形の研究

### 津江 広人 教授

構造有機化学および合成有機化学を基盤とした、有機分子性結晶の調製と気体分子の認識・貯蔵に関する研究

### 辻 正博 教授

中国中世 (六朝隋唐時代) の政治制度、中國法制史、敦煌・トルファン出土文書研究

### 東郷 雄二 教授

◎一般言語学における機能言語学、談話理論・意味論 ◎フランス語の冠詞論、時制論

### 富田 恒彦 教授

◎粒子仮説を基盤とした17世紀観念説の論理空間とその変貌 ◎現代言語哲学・科学哲学

### 中嶋 節子 教授

近代都市史、都市景観史、建築史。自然景観や建築から都市の歴史を読む。

### 西山 行教 教授

言語教育学ならびに言語政策、フランコフォニー、フランス殖民地主義などの研究

### 西山 良平 教授

日本古代・中世の文化・都市・社会

### 服部 文昭 教授

スラヴ諸語の研究

### 林 達也 教授

(国際高等教育院兼務) メルロー＝ポンティ、レヴィナスを手がかりとした、現象学ならびに倫理学的研究

### 林 優 プライアン 教授

20世紀アメリカ史・移民史研究

### 日置 尋久 教授

データハイディング (ステガノグラフィ)

### 廣野 由美子 教授

19世紀イギリス小説・小説技法・物語論

### 藤田 健一 教授

新しい有機遷移金属錯体の創製と環境調和型分子変換触媒としての応用

### 藤田 耕司 教授

生物言語学・進化言語学・生成文法。人間の言語能力、特に回帰的統語演算能力の起源・進化

### カール・ベッカー 教授

(こここの未来研究センター) 生命倫理・医療倫理の教育と東西比較

### 細見 和之 教授

フランクフルト学派を中心とした現代社会思想の研究、および現代詩を軸にした比較文学

### 前川 玲子 教授

20世紀のアメリカ思想・文化史研究

### 増井 正哉 教授

都市・集落形成史・歴史的環境の保存・再生、歴史的都市・集落の維持・管理

### 松田 英男 教授

イギリスおよびアメリカ映画論

### 水野 尚之 教授

◎アメリカ19・20世紀の小説 ◎アメリカの都市の成立と文化

### 水野 真理 教授

英國ルネサンス期の文学と文化、イングランド人による自己と他者・異文化の表象

### 道坂 昭廣 教授

中国古典文学、特に南北朝から唐の散文。江戸から明治時代の漢文学。

### 宮下 英明 教授

(地球環境学兼務) 藻類学・系統進化学・微生物生態学・生物工学

### 宮本 嘉久 教授

ソフトマターの構造形成、緩和現象、破壊

### 元木 泰雄 教授

日本中世成立期の政治史、院政、武士、内乱について

### 吉田 純 教授

ドイツの社会思想・社会理論、情報ネットワーク社会の理論的・経験的研究

### 吉田 寿雄 教授

光触媒による人工光合成・太陽エネルギー変換・メンバーアクション利用による新しい有機化学反応の開発、触媒化学の基礎研究

### 池田 寛子 教授

アイルランド文学、英文学

### 岩谷 彩子 教授

(地球環境学兼務) 人類学、「ジブシー」/ロマ・移動民族社会の研究

### 大倉 得史 教授

人間の自己性・主体性の形成過程についての研究

### 勝又 直也 教授

◎中世ペラゴニア文学 ◎ユダヤ学 ◎地中海・中東における3つの一神教文明の交流史

### 木坂 正史 教授

力学系理論、特に複素力学系

### 木下 千花 教授

日本映画史・映像理論

### 木下 俊哉 教授

レーザー冷却、トラップリング、冷却原子を用いた物理生物学

### 久代 恵志 教授

重力空間の知覚と運動の制御

### 倉石 一郎 教授

教育社会学、学業に困難を來す子どもの支援に関する比較社会史的研究

### 栗山 智成 教授

英語ルネサンス期における演劇と詩

### 小島 基洋 教授

20世紀英文学およびアイルランド文学

### 齋藤 嘉臣 教授

戦後の国際政治史およびイギリス・アメリカ外交

### 櫻川 貴司 教授

計算機科学

### 佐野 宏 教授

日本語学及び古代日本文学の研究

### 柴田 悠 教授

幸福・生き方・人間関係・社会保障についての社会学的研究

### 柴山 桂佳 准教授

経済思想・現代社会論

### 武田 宙也 准教授

◎近現代フランスを中心とする美学 ◎現代思想

### 月浦 崇 准教授

ヒト記憶の脳内機構に関する認知神経科学的研究

### 戸田 剛文 准教授

認識論・近代イギリス経験論

### 永田 素彦 准教授

社会心理学・グループ・ダイナミックス; 防災・災害、コミュニケーション活性化、科学技術と社会

### 中森 誉巳 准教授

言語習得理論・認知科学理論を基盤とした効果的かつ効率的な英語学習・指導理論の構築

### 那須 耕介 准教授

法哲学・法理論: 「法の支配」原理と違法責務論; 法の思考の理論的分析; 個別主題として、教育と法、家族と法、など

### 西川 完途 准教授

両生爬虫類の系統分類学、自然史学、保全生物学

### 長谷川 千尋 准教授

日本古典文学の研究 (連歌・和歌・古典文学を中心に)

### マーク・ビーター・ソン 准教授

コンピュータを使用した英語教育

### 藤原 直樹 准教授

核磁気共鳴による高温超伝導体の研究、高圧下での強相電子系の研究

### 船曳 康子 准教授

こここの発達・精神医学

### 中嶋 卓平 准教授

ドライ・フランスの精神病理学とフロイト・ラカンを中心とした精神分析理論

### 見平 典准教授

憲法秩序形成の在り方に関する規範的分析と経験的分析

### 森成 隆夫 准教授

物性理論・強相電子系・高温超伝導体の発現機構・固体中のディラック電子・物性系を用いた曲がった時空のアナロジーなどの研究

### 山村 哲希 准教授

歴史地理学・中近世都市の空間構造研究、城下町・港町の景観復原

### 吉田 鉄平 准教授

物性実験・光電子分光法による高温超伝導体・強相電子系の研究

### 吉村 成弘 准教授

(生命科学研究科) タンパク質生物学、構造計算・分子イメージング等の技術を用いた、細胞内でのタンパク質構造・機能協同に関する基礎および応用研究

### 細川 浩 講師

(情報学研究科) 神経生物学・細胞生物学・行動をうみだす神経ネットワークの研究

### マシュー・ディブレクト 特定講師

数学理論学、位相空間論、計算理論・機械学習

### パッラヴィ・バッテ 特定講師

グローバル・ヒストリー、大英帝国、反植民地主義、ディアスボラとトランクスナショナリズム、日印関係史

## 文学部

### ■哲学基礎文化学系■

#### 哲学専修

出口 康夫 教授

数理哲学および分析アジア哲学の研究

#### 西洋古代哲学史専修

中畠 正志 教授

西洋古代哲学、心の哲学、哲学の基礎概念の歴史

#### 西洋中世哲学史専修

周藤 多紀 准教授

主にラテン語圏での、アリストテレス著作の受容

#### 西洋近世哲学史専修

福谷 茂 教授

カントを中心とする近世哲学史、形而上学史

#### 日本哲学史専修

上原 麻有子 教授

京都学派の哲学、翻訳学、身体論から考える顔の研究、女性哲学

#### 倫理学専修

水谷 雅彦 教授

現代倫理学の理論的研究、コミュニケーション及び情報の倫理学的研究

#### 児玉 智准教授

現代倫理学の理論的研究、英米倫理思想史研究

#### 宗教学専修

氣多 雅子 教授

京都学派の宗教哲学の研究、近代のニヒリズムについての研究

杉村 靖彦 准教授

現代フランス哲学と京都学派の哲学を発想源とした、「宗教哲学」の批判的再構築

#### キリスト教学専修

芦名 定道 教授

近代キリスト教世界の形成と現代キリスト教思想の諸問題について

#### 美学美術史学専修

中村 俊春 教授

17世紀フランドル絵画史

#### 根立 研介 教授

日本仏教美術史、特に仏師論、美術の对外受容、肖像彫刻論など

#### 平川 佳世 准教授

ドイツを中心とする北方ルネサンス美術、および北方美術とイタリア美術の交流について

杉山 卓史 准教授

ドイツ啓蒙主義美術

#### ■東洋文化学系■

#### 国語国文学専修

大谷 雅夫 教授

国文学の研究、特に和漢比較文学研究

#### 大槻 信 教授

古代日本語の研究

金光 桂子 准教授

中古・中世の物語文学

#### 中国語学中国文学専修

平田 昌司 教授

近代中国の言語文化

#### 木津 祐子 教授

中国近世口語史の研究、対話型テキストの文献論的研究

緑川 英樹 准教授

唐宋変革期における詩文および文学理論の研究

#### 中国哲学史専修

宇佐美 文理 教授

中国思想史、特に存在論と藝術論についての研究

#### インド古典学専修

赤松 明彦 教授

古典インドにおける言語・真理・論理、ヒンドゥー教と初期大乗仏教

## 横地 優子 教授

インド古代・中世前期におけるヒンドゥー教の神話・信仰の変遷

## ヴァーステーヴァ、ソーム・テーヴ特定教授

Esoteric Yoga, Indian Aesthetics and Logic, Shaivism

## 仏教学専修

宮崎 泉 教授

インド大乗仏教とそのチベットへの伝播の研究

## ■西洋文化学系■

#### 西洋古典学専修

高橋 宏幸 教授

ラテン文学を主対象とする古典文献学

#### マルティン・チエシュコ 准教授

ギリシア・ローマ演劇、叙事詩

#### スラブ語学スラブ文学専修

中村 唯史 教授

近現代ロシア文学・思想、ソ連文化論

#### ドイツ語学ドイツ文学専修

松村 朋彦 教授

18・19世紀ドイツ文学・文化史

川島 隆 准教授

19世紀から現代までのドイツ文学・メディア論

#### 英語学英文学専修

佐々木 徹 教授

ディケンズを中心としたイギリス小説研究

家入 葉子 教授

英語史・歴史社会言語学・現代英米語法研究・コーパス言語学

廣田 篤彦 准教授

ルネサンス期のイギリス演劇(特にシェイクスピア)

#### アメリカ文学専修

若島 正 教授

Vladimir Nabokovを中心としたアメリカ小説の研究

森 健一郎 准教授

アメリカ小説研究(F・スコット・フィッツジェラルドなど)

#### フランス語学フランス文学専修

田口 紀子 教授

フランス語学・テクスト言語学。文学テクストの言語学的解釈により、形式面から作品の意味を明らかにする。

増田 真 教授

ルソーを中心とする18世紀フランスの思想と文学

永盛 克也 准教授

フランス17世紀演劇の創作法と文学理論の関係

#### ギヨーム・ペリエ 特定准教授

ブルーストを中心とする20世紀フランス文学

#### イタリア語学イタリア文学専修

天野 惠 教授

ルネサンス期のイタリア文学、特に騎士物語詩

村瀬 有司 准教授

ルネサンス期イタリアの詩と詩論

マルコ・ダニエーレ・リモンジェッリ 特定准教授

イタリア語文献学

#### ■歴史基礎文化学系■

#### 日本史学専修

横田 夏彦 教授

日本近世の社会史・文化史

吉川 真司 教授

日本古代史

上島 享 教授

日本中世史、特に、中世の政治・社会経済・宗教文化に関する研究

谷川 積 准教授

近代日本の教育／宗教／社会史研究

## 東洋史学専修

杉山 正明 教授

モンゴル時代史

吉本 道雅 教授

中国古代史(西周～前漢)・中国古代中世民族史(10世紀以前)

中砂 明徳 教授

17世紀の世界史とイエズス会

高嶋 航 准教授

近代東アジアの社会と文化

#### 地理学専修

## 地理学専修

石川 義孝 教授

人の空間的流动をはじめとする人口地理学研究、およびエヌニック地理学研究

杉浦 和子 教授

空間分析、近代地理学史

水野 一晴 教授

アフリカ・アンデス・ヒマラヤ地域の自然環境と地域社会

米家 泰作 准教授

近世・近代日本における地理的知と環境の歴史地理学的研究

## ■基礎現代文化学系■

#### 科学哲学科学史専修

伊藤 和行 教授

西欧近代科学史、日本科学史

伊勢田 哲治 准教授

科学者共同体の哲学、科学的実験論、ベイズ主義、功利主義、科学技術倫理

海田 大輔 講師

分析形而上学と心の哲学、特に性質と対象の本性、物理主義と心の因果

#### 情報・史料学専修

林 晋 教授

情報化社会と情報技術の人文学・社会学の分析、近現代史・思想史・人文情報学

#### 二十世纪学専修

杉本 淑彦 教授

フランス植民地帝国の社会史をテーマとして、文学・絵画・映画などを素材にして、フランス民眾のアラブ観・イスラーム觀を研究している

#### 現代史学専修

永原 陽子 教授

南部アフリカの歴史、植民地主義、脱植民地化の比較

小野澤 透 准教授

アメリカ外交史、冷戦史、米・中東関係の歴史的研究

## 教育部門

#### 鈴木 晶子 教授

教育哲学・教育詩学・歴史人類学：わざの修練、学習論、直感、感性、美

駒込 武 教授

教育史学：植民地教育史

山名 淳 准教授

教育学：教育哲学・思想史

ファンステーンバール・ニルス 准教授

教育史学：思想・メディア・道徳文化

田中 耕治 教授

教育方法学：学力論、授業論、評価論

明和 政子 教授

発達教育論：発達科学、比較認知科学、実験心理学

西岡 加名恵 准教授

教育方法学：カリキュラム論、教育評議論

石井 英真 准教授

教育方法学：学力論、授業論、評議論

森口 佑介 准教授

発達教育論：発達認知神経科学、発達心理学、自己制御、想像力

楠見 孝 教授

認知心理学：比喩・類推・知識・熟達化、意思決定

エマニュエル・マナロ 教授

教育心理学：学習方略、学習意欲、第2言語習得、批判的思考

齊藤 智 教授

認知心理学：記憶・認知制御、言語・意味・認知

野村 理朗 准教授

認知心理学：感情認識・表出・自己制御、生命システム

岩井 八郎 教授

教育社会学：ライフコース・教育と社会移動

稻垣 恭子 教授

教育社会学：教育文化の社会学・歴史社会学

## 法学院

#### 伊藤 之雄 教授

(日本政治外交史) 日本の政党政治や外交の発達過程や近代・現代国家の展開と共に、伊藤博文・山県有朋・原敬・昭和天皇などの有力政治家を考察しています。

山本 豊 教授

(民法) 契約の内容規制、契約責任論、消費者契約、電子契約などを現代契約法の先端的問題の研究。

寺田 浩明 教授

(中国法制史) 伝統中国における法(成文法や裁判法や判例)のあり方を比較法制史的視点から研究しています。

高木 光 教授

(行政法) 行政活動を適正妥当なものにするための法的ルールはいかにあるべきかを研究しています。

木南 敦 教授

(英米法) アメリカ合衆国の法制度について比較という観点を取り入れて研究しています。憲法、訴訟法、小切手法といろいろ取り上げています。

松岡 久和 教授

(民法) 不動産物権変動論、金融・担保法、不当利得法などを具体的な各論の中に囲き、最終的には民事財産法の構造をどう捉えるかを研究しています。

**新川 敏光 教授**

(政治過程論) 福祉国家の構造、その発展と再編の政治について、比較論的に研究しています。

**川瀬 昇 教授**

(経済法) 独占禁止法と証券取引法を中心とした経済法の全般を法と経済学の手法も利用しつつ分析しています。

**村中 孝史 教授**

(労働法) 雇用されて働いている人たちの労働条件や、労働組合をめぐる法律関係について、教育・研究を行っています。

**浅田 正彦 教授**

(国際法) 国際法上の諸問題につき軍縮や武力行使、国連の制裁などを素材として研究しています。

**潮見 佳男 教授**

(民法) 民事責任の基本問題。

**亀本 泰 教授**

(法理学) 正義論と法学方法論を中心に、法理学または法哲学と呼ばれる分野の研究と教育を行っています。

**酒巻 匡 教授**

(刑事訴訟法) 刑事手続法の基本問題。

**山本 春己 教授**

(民事手続法) 民事手続法の基本問題。

**岡村 忠生 教授**

(税法) 国際課税の諸問題、特に多国籍企業への課税や、個人所得課税の基本問題について、研究を進めています。

**洲崎 博史 教授**

(商法) 保険契約法の基本問題。

**前田 雅弘 教授**

(商法) 株式会社の適切な管理運営を確保するために、法はどうあるべきかという問題を中心に研究しています。

**鈴木 基史 教授**

(国際政治経済分析) 国際紛争・協調の実証的・理論的分析。

**山本 敏三 教授**

(民法) 「法社会における私法の役割」という観点から、憲法と私法の関係、契約制の法理、不法行為法の再構成を中心に研究しています。

**北村 雅史 教授**

(商法) 企業の健全性確保の見地から、経営者の義務・責任や経営機構に関する会社法制度のあり方について研究しています。

**塙見 淳 教授**

(刑法) 市民の安全確保と自由領域の保障とをともに充たしらるような刑法を求めて研究・教育を行っています。

**服部 高宏 教授**

(ドイツ法) 現代ドイツにおける法形成過程と、ケアの法制化をめぐる諸問題について研究しています。

**伊藤 孝夫 教授**

(日本法制史) 日本法制史全般にわたる諸問題、日本近代法の形成と展開。

**秋月 謙吾 教授**

(行政学) 中央地方関係にかかる官僚制の研究。

**横山 美夏 教授**

(民法・フランス法) 所有に関わる法律問題について、フランス法と日本法とを比較検討しながら研究しています。

**中西 寛 教授**

(国際政治学) 國際政治の歴史的展開。

**佐久間 毅 教授**

(民法) 権限のない者がおこなった契約などの取引の効力をどのように考えるべきか、主に研究しています。

**笠井 正俊 教授**

(民事訴訟法) 民事訴訟における審理の在り方、専門的知識を要する訴訟に特有の問題等を中心に研究を進めています。

**唐渡 晃弘 教授**

(政治史) ヨーロッパ政治外交史、とくに民族問題と国民国家の研究。

**酒井 啓亘 教授**

(国際法) 国連の平和維持機能を国際法の観点から研究しています。

**土井 真一 教授**

(憲法) 憲法の基本原理、とりわけ法の支配と司法権・違憲審査制論について、研究を行っています。

**毛利 透 教授**

(憲法) 民主主義と表現の自由の基礎理論、統治機関改革、憲法訴訟などを研究しています。

**建林 正彦 教授**

(政治学) 選挙制度や執政制度などの政治制度と、政党組織や議員行動との関係について研究しています。

**山田 文 教授**

(民事手続法) 民事紛争解決手続(訴訟外手続を含む)について、制度論的・法解釈論的なアプローチで研究しています。

**高山 佳奈子 教授**

(刑法) 因果関係や故意・責め能力といった犯罪の成立要件、および犯罪に対する刑罰のあり方を研究しています。

**中西 康 教授**

(国際私法) 国境を越える私人間の法律関係(国際結婚や国際取引)を規律する様々な方法について、外国判決の承認執行を中心に研究しています。

**橋本 幸佳 教授**

(民法) 不法行為法を中心に、民事財産法の直面している現代的諸問題について研究・教育を行っています。

**西谷 祐子 教授**

(国際取引法) 國際的な私人間の法律関係の規律について、国際取引及び家族関係を中心に研究しています。

**待鳥 聰史 教授**

(アメリカ政治) 議会と大統領が別個に選ばれる二元代表制(権力分立制)下で、政策決定に大きな権限を持つ議会の研究を行っています。

**安田 拓人 教授**

(刑法) 刑事裁判の根拠を探りながら、責任能力論、量刑論、心神喪失者等医療観察法の諸問題等に取り組んでいます。

**濱本 正太郎 教授**

(国際法構法) 國際法の基礎理論(特に法律行為・解釈)について、領域・海洋・国際機関・経済・人権など様々な分野を題材に研究しています。

**堀江 儕司 教授**

(刑事訴訟法) 伝聞法則をはじめとする刑事訴訟法を中心に、刑事手続法全般について研究・教育を行っています。

**曾我 謙悟 教授**

(行政学) 現代日本の政治と行政について、比較の観点を取り入れつつ、ゲーム理論や統計分析を用いた研究を行っています。

**船越 資晶 教授**

(法社会学) 批判法学の法社会理論について研究を行っています。

**森川 輝一 教授**

(政治思想史) ハンナ・アーレントの政治思想の解明を中心に、西洋政治思想史および現代政治理論の研究に取り組んでいます。

**島田 幸典 教授**

(比較政治学) 英独を中心とするヨーロッパ諸国の国制について、比較史的観点から研究を行っています。

**仲野 武志 教授**

(行政法) 公益と公益・公益と私益を調整する法のあり方について

**稻森 公嘉 教授**

(社会保障法) 社会保障の法理論及び法制度について、主に医療保障のしきみを中心研究を行っています。

**曾我部 真裕 教授**

(憲法) 憲法で保障された表現の自由、特にマスメディアやインターネットの自由について研究しています。

**齊藤 真紀 教授**

(商法) 会社における関係者間の利害調整組みの研究を行っています。

**奈良岡 聰智 教授**

(日本政治外交史) 大正期を中心とする近代日本の政党政治、政官関係、日英関係について研究しています。

**原田 大樹 教授**

(商法) 企業グループにおける適切なコーポレート・ガバナンスを確保するための諸制度について研究しています。

**愛知 靖之 教授**

(知的財産法) 特許法、とりわけ特許発明の技術的範囲固定に関する諸問題を中心に研究を行っています。

**佐々木 茂美 教授**

(民事裁判実務) 民事手続法などの理論を民事裁判実務の観点から研究・教育しています。

**二本松 利忠 教授**

(民事裁判実務) 民事訴訟法などの理論を民事裁判の実務の観点から研究・教育しています。

**松本 芳希 教授**

(刑事裁判実務) 刑事訴訟法などの理論を裁判官の実務の観点から研究・教育しています。

**杉田 裕幸 教授**

(刑事事件実務) 刑事事件の捜査・公判実務について、検察官の観点から、研究・教育しています。

**南 京児 准教授**

(公共政策) 日本・英國・韓国といった国々における公共政策(民営化・官僚制・地方分権など)の比較研究を行っています。

**ヒジン・ケン ピクター レオナルド 准教授**

(地方政治論) 日本と諸外国の住民自衛に関する制度、そしてその背景にあるアイディアや公的な言説(public discourse)を対象に、比較研究を行っています。

**佐々木 健准教授**

(ローマ法) 日本や西洋の法の源流に位置するローマ法において個人が利益を實現回復する争議解決手段と行政の関連を研究しています。

**カライスコス・アントニオス 准教授**

(民法・消費者法) 欧州連合と日本における民法と消費者法の位置づけや「事業者」概念の検討などを中心に研究を行っています。

**高谷 知佳 准教授**

(日本法史) 近代日本の社会と秩序の多面性について研究しています。

**佐藤 国准教授**

(西洋法史) 西洋の法の歴史、とくに中世中・東欧の都市法について研究しています。

**西内 康人 准教授**

(民法) 団体とされる人々の関係について、契約に関する原則の機能変化と、その原因について研究しています。

**木村 敦子 准教授**

(民法) 家族法(親族法、相続法)、とくに法的親子関係の成立、効果に関する諸問題について研究しています。

**コツィオール・ガブリエーレ 准教授**

(ヨーロッパ法・民法) 物権法(とくに担保物権)と信託法について、ヨーロッパと日本法を比較検討しながら研究しています。

**福谷 龍彦 准教授**

(刑法) 刑事司法制度の形成・運用にあたって、各国家機関、特に国会・裁判所の果たすべき役割について考察しています。

**山下 敦哉 准教授**

(商法) 株式会社における株主間及び株主・経営者間の利害調整や保険法の諸問題について研究しています。

**近藤 卓介 准教授**

(法理学) グローバル化した世界における法のあり方、そして法理学という学問的な貢献がそのもののあり方について考えています。

**長野 史寛 准教授**

(民法) 不法行為法において、損害賠償の内容をどのように判断・確定すればよいかという問題を研究しています。

**島田 裕子 准教授**

(労働法) 賃金などの労働条件や、労働者の平等について研究しています。

**和田 勝行 准教授**

(民法) 将来の財産、とくに将来債権の処分の構造・効力をどのように考えるべきかについて研究しています。

**高橋 陽一 准教授**

(商法) 企業グループにおける適切なコーポレート・ガバナンスを確保するための諸制度について研究しています。

**須田 守 准教授**

(行政法) 行政過程における調査・考慮のあり方に着目した行政統制が可能となる条件について研究しています。

**経済学部****■経済経営学科■****依田 高典 教授**

スマートグリッドやスマートヘルスケアなど、最先端の科学技術の技術実証から社会実証への橋渡しを中心課題に、その経済効率の測定を行うために、フィールド実験という手法を用いて分析を行なう

**岩本 武和 教授**

国際マクロ経済学に関する理論的研究、国際金融・国際通貨システムに関する制度的・歴史的研究

**植田 和弘 教授**

財政と公共政策、持続可能な社会の経済と財政、環境制御の財政理論

**宇仁 宏幸 教授**

経済制度の多様性と補完性、日本と米国の成長体制の分析、輸出主導型成長と為替体制の国際比較

**江上 雅彦 教授**

ファイナンス工学、不確実性のもとでの動的最適化、コープレートファイナンス

**岡田 知弘 教授**

日本における地域開発、産業構造の再編と地域経済の変動、経済のグローバル化と地域、都市形成史、農村経済論、アグリビジネス論

**黒澤 隆文 教授**

近現代ヨーロッパ経済史、工業化の背景とマーケティング、流通・商業、顧客志向マーケティング(組織)、リレーションシップ・マーケティング、非営利・協同組織のマーケティング。

**渡辺 純子 教授**

近現代日本経済史、特に衰退産業の産業調整に関する研究

**ティミー・ヤルナゾフ 教授**

◎ロシア・東欧における資本市場とコーポレート・ガバナンス、◎ブルガリアにおける市場経済移行 ◎EU経済統合とEUの東方拡大

**アスリ・ショルパン 准教授**

企業戦略、国際経営、企業統治、経営史を中心に研究している。

**稻葉 久子 准教授**

異なる文化的背景を持つ個人や組織が接觸する際に、何を学習し、どのように多文化共生の途に活用できるか、探求すること。

**王 英燕 准教授**

人と組織のマネジメント、組織の社会心理、国際的な資源管理

**菊谷 達弥 准教授**

契約理論・ゲーム理論を用いた企業組織および企業間関係の分析、比較制度分析

**草野 真樹 准教授**

財務会計、国際会計

**高野 久紀 准教授**

開発経済学。特に、ミクロ経済学、計量経済学を用いた貧困削減政策の理論的・実証的分析。

**坂出 健 准教授**

20世紀に登場した主要産業の一つである航空機産業における国際的な競争、協調関係の特質の検討をうつじ、欧米各国の産業構造の歴史的展開とその国際的連携を研究している。

**スヴェン・ルドルフ 准教授**

環境経済学

**竹澤 祐丈 准教授**

近代社会形成期の英國(イングランドとスコットランド)での議論、特に、共和主義思想を、同時代のヨーロッパの動向と関連付けてながら、思想史的に研究しております。

**田中 彰 准教授**

総合商社を中心とする産業ネットワーク、とくに資源調達システムを研究しています。

**矢野 剛 准教授**

途上国経済における企業金融、企業家の生成

**山内 裕 准教授**

サービスの文化、社会組織の理論、デザイン学

**山田 恵 准教授**

家計行動、不公平

**遊喜 一洋 准教授**

ミクロ経済学、特に経済発展のメカニズムや所得・資産分布の決定要因についての分析

**秋田 佑哉 講師**

情報処理論、パターン認識・機械学習、音声言語情報処理

**堀 和生 教授**

日本、中国、朝鮮の近代経済史を比較検討し、東アジアの発展理論を構築することをめざしている

**松井 啓之 教授**

行政の情報化、計画支援情報システムの開発、マルチエージェントシミュレーション

**文 世一 教授**

都市の空間構造に関する理論的、実証的

**諸富 徹 教授**

環境税、排出権取引制度をはじめとする、環境政策における経済的手段の研究。租税構造の歴史的変動と租税思想史の研究。地域の接続可能な発展とそれを支える財政システムの研究。

**劉 徳強 教授**

中国の経済改革と経済発展における諸問題を研究している。

**若井 克俊 教授**

ミクロ経済学、金融経済学、行動経済学・行動ファイナンス

**若林 直樹 教授**

企業組織でのネットワーク行動に関する実証研究

**若林 靖永 教授**

マーケティング・流通・商業。顧客志向マーケティング(組織)、リレーションシップ・マーケティング、非営利・協同組織のマーケティング。

**渡辺 純子 教授**

近現代日本経済史、特に衰退産業の産業調整

**ティミー・ヤルナゾフ 教授**

◎ロシア・東欧における資本市場とコーポレート・ガバナンス、◎ブルガリアにおける市場経済移行 ◎EU経済統合とEUの東方拡大

## &lt;b

井上 恵美子 講師  
環境経済学、環境政策、企業の環境マネジメントとグリーンイノベーション

片山 宗親 講師  
マクロ経済学、特に景気循環と金融政策に関するモデルに基づいた実証分析

北田 雅 講師  
医療経済学、医療従事者における医療心理学

千葉 早織 講師  
ミクロ経済学、ゲーム理論を用いたコミュニケーションと意思決定に関する諸問題の分析（含む、組織や政治の問題への応用）

徳丸 夏歌 講師  
経済思想／経済学方法論／実験経済学

## 理学部

### ■数理科学系■

池田 保 教授  
(整数の性質に関する研究) 数論

泉 正己 教授  
(解析学) 作用素環

磯 祐介 教授  
(応用数学) 微分方程式論の数値解析、逆問題解析、応用解析学

上 正明 教授  
(3、4次元空間) 低次元トポロジー

上田 哲生 教授  
(複素数とその関数) 多変数複素函数論 および複素力学系

加藤 信一 教授  
(対称性) 代数群の表現論

加藤 賢 教授  
(幾何学) 空間の局所的な微分構造から大域的構造を調べる微分位相幾何学

木上 淳 教授  
(解析学) フラクタル上の解析、フラクタル幾何学

國府 寛司 教授  
(ダナミクス) 時間にと共に変化するシステムの解構造) 力学系とその分岐、力学系理論の応用

坂上 貴之 教授  
(流れ現象の数学解析、応用数学) 数理流体力学、応用数学、数値解析、数値計算

重川 一郎 教授  
(確率論) 確率論 無限次元空間上の解析を確率論の立場から研究

宍戸 光広 教授  
(力学系、複素解析) 力学系、特に複素力学系の不変集合や分歧集合の研究

堤 誉志雄 教授  
(微分方程式) 非線形偏微分方程式論特に非線形分散型及び波動方程式

並河 良典 教授  
(代数幾何) 代数幾何学 特に複素シンプレティック多様体やカラビヤウ多様体の研究

日野 正訓 教授  
(確率論) 確率解析

藤原 耕二 教授  
(幾何学、対称性) 幾何学的群論

森脇 淳 教授  
(代数幾何) 代数幾何学、特にモディライ空間と数論的多様体の研究

山口 孝男 教授  
(幾何学) 曲がった空間の大域構造

雪江 明彦 教授  
(概均質ペクトル空間、ゼータ関数) 解析の整数論、不变式論

吉川 謙一 教授  
(解析的振率、モジュライ空間、保形形式) 復素幾何学

浅岡 正幸 准教授  
(空間の対称性) 力学系理論 特に低次力学系の位相的性質の研究

市野 篠史 准教授  
(整数、対称性) 保型表現論

伊藤 哲史 准教授  
(整数、数論、幾何学、楕円曲線) 数論幾何学

### 稻場 道明 准教授

(代数方程式で定義される图形の研究)  
代数幾何学におけるモジュライ理論

### 入谷 寛 准教授

(数理物理と関係する幾何) 数理物理のミラー対称性に基づいた幾何学的現象の観察をしています。

### 梅田 亨 准教授

(表現論、不变式論) 函数解析 量子群對称性に基づく不变式論及び双対性の研究

### 大鍛治 隆司 准教授

(微分方程式論) 微分方程式論

### 太田 偲一 准教授

(空間の曲がり方) 微分幾何学、特にリーマン幾何学

### 加藤 周 准教授

(対称性) 幾何学的表現論

### 岸本 大祐 准教授

(ホモトピー、ホモロジー) 代数的位相幾何学

### 小西 由紀子 准教授

(数理物理) 数理物理特にミラー対称性などの弦理論に由来するテーマを研究

### 塙田 隆比呂 准教授

(古典可積分系) 微分方程式論

### 高村 茂 准教授

(複素幾何学) 複素曲線の退化の変形の構成や変形に関して最も安定な退化の分類研究

### 西村 進 准教授

(計算機科学) プログラミング言語理論、特にプログラマ変換等

### 畠政 義 准教授

(無理論) 超越數論

### 藤井 道彦 准教授

(双曲幾何学、多様体論) 微分位相幾何学特に双曲多様体の変形の研究

### 藤原 宏志 准教授

(科学、技術数値計算) 数値解析学、応用数学

### 前川 泰則 准教授

(微分方程式) 非線形偏微分方程式論特に流体力学に関連した偏微分方程式

### 矢野 孝次 准教授

(確率論) 確率過程論、ランダムな時間発展の極限定理の研究

### 山崎 愛一 准教授

(整数論) 多元環の整数論

### Collins, Benoit 准教授

(作用素環、ランダム行列論、量子情報)

解析学

### Svadlenka, karel 准教授

(偏微分方程式、応用数学、数値解析)

### 稻生 啓行 講師

(マンドレコレ集合、ジュリア集合) 複素力学系、特に一次元複素力学系のくりこみとパラメータ空間の研究

### 久保 雅義 講師

(応用数学) 微分方程式の逆問題解析および数値解析、応用解析学

### 白石 大典 講師

(確率論) 確率論 特に統計物理に背景を持つ確率モデルの研究

### 平賀 郁 講師

(整数論) 保型表現論

### ■物理科学系■

### 前野 悅輝 教授

(固体物理学) ○スピinn三重項超伝導体などの新しい超伝導体や磁性体の物質開発 ○熱測定などによる低温での量子凝縮状態の研究 ○低温での測定技術の開発

### 石田 憲二 教授

(ミクロな物理、物質が低温で示す性質の研究) 固体物理学 新奇な超伝導体や磁性体の研究、主に原子核レベルのミクロな測定。(核磁気共鳴(NMR)実験を用いた研究)

### 松田 祐司 教授

(固体物理学 新奇超伝導状態の研究) 強く相関した電子系の示す新しい量子状態の電子輸送現象を中心に研究

### 荒木 武昭 准教授

(やわらかな物理の新しい振る舞いを探る) 統計物理学・計算物理学、ソフトマター、相転移ダイナミクス

### 寺嶋 孝仁 教授

(ナノ構造制御による新奇物質の研究)  
薄膜成長、人工構造設計、界面制御による新奇量子状態の実現

### 笠原 裕一 准教授

(固体物理、物質科学) 超伝導を中心とした量子凝縮状態の実験的研究。バルク物質、人工構造、界面の開発による新奇量子凝縮状態の実現およびその制御。

### 佐々木 豊 教授

(低温物理学) 超流動ヘリウムを中心とした量子液体固体の実験的研究。超低温における精密測定技術開発、磁気共鳴法(MR)による量子凝縮状態のマクロ・ミクロ同時測定。

### 松原 明 准教授

(低温物理学) 主に超流動ヘリウムを对象とする量子液体固体の実験的研究。

### 高橋 義朗 教授

(レーザー冷却) 量子光学 中性原子のレーザー冷却及びその精密測定の基礎物理理への応用

### 中 誠一 准教授

(低温物理学) ○超流動ヘリウムを用いた非平衡系のダイナミックスの研究 ○光誘起構造変化の素過程の解明 ○新しいデラヘルツ光分波法の開発およびソフトマテリアルへの応用

### 中 賀子 准教授

(半導体、レーザー) 光物理 物理学 レーザー分光による固体中の量子多体系の実験的研究 光を用いた量子物質相の相制御。

### 松田 和博 准教授

(液体金属の物性) 不規則則系物理学 超臨界金属流体の構造、量子物性、ダイナミクスに関する実験的研究

### 市川 正敏 講師

(うごめく物体) 生命現象などの、ソフトマテリアル系における非平衡現象の実験的研究

### 山本 潤 教授

(ソフトマター物理学) 液晶・高分子・ゲル・マイクロエマルジョン・生命体の階層構造とダイナミクス

### 高西 陽一 准教授

(液晶の構造と物理的性質に関する研究) 液晶を中心としたソフトマターの相構造と物質に関する発見機構解明をめざす。

### 田中 仁 准教授

(プラズマ、電磁・静電波動、核融合)  
プラズマ物理学特に、電子サイクロンローブ・電子バーストスペイン波を用いた球状力マクの形成機構、輸送過程、揺動不安定性の研究

### 川上 则 則 准教授

(素粒子論、超弦理論、場の理論) 素粒子基礎論 ○ゲージ場・重力場理論のダイナミクス ○弦理論の基本原理とダイナミクスの解明

### 福間 将文 准教授

(素粒子論、超弦理論) 素粒子論のダイナミクス ○弦理論の基本原理と物理の解明

### 畠 浩之 教授

(素粒子論、超弦理論) 素粒子論のダイナミクス ○弦理論の基本原理と物理の解明

### 中家 剛 教授

(素粒子、ニュートリノ) 素粒子実験物理学を専門としており、現在は加速器(J-PARC)を使ったニュートリノ実験T2K やスバルカミオカンガ実験を行っている。研究テーマは、ニュートリノ振動とその質量の起源、粒子と反粒子の対称性、大統一理論、新物理探索を行っている。

### 市川 隆子 准教授

(素粒子、ニュートリノ) 素粒子実験物理学特にニュートリノ振動現象や二重ベータ崩壊の観測を通じた素粒子の質量や物質・反物質の対称性の破れの起源の解明

### Wendell Roger 准教授

(素粒子、ニュートリノ) スバルカミオカンガ実験で素粒子実験物理学の研究を行っている。特にニュートリノ振動と陽子崩壊の観測を通して宇宙の初期と進化の理解を目指している。

### 谷森 達 教授

(宇宙の始まり、ブラックホール、暗黒物質、宇宙線) 高エネルギー宇宙物理学、特にガーマン線宇宙線及び素粒子論の宇宙観測。それに必要なガーマン線、粒子線、イメージング技術開発。

### 鶴 剛 教授

(高エネルギー宇宙物理学実験、人工衛星を用いた宇宙X線・ガーマン線観測、宇宙の進化、ブラックホール、宇宙高温プラズマ) X線・ガーマン線を中心とする宇宙物理学実験、宇宙観測用の人工衛星と搭載観測措置の開発。人工衛星を用いたブラックホールと宇宙高温プラズマの観測的研究、宇宙の進化の研究。

### 柳瀬 陽一 准教授

(量子力学的世界における新しい物理現象の開拓) 凝縮系理論、強相間電子系、低次元量子多体系、ナノ量子系、冷却原子系などの理論研究

### 池田 隆介 准教授

(超伝導、超流動) 量子現象にみられる多様な相を考察。凝縮系理論、磁場の超伝導の基礎理論、新奇な超伝導・超流動状態の理論的提案、超伝導ゆらぎの理論など、量子凝縮系の理論研究

### 柳瀬 陽一 准教授

(量子力学的世界における新しい物理現象の開拓) 凝縮系理論、強相間電子系、不純物、磁性、超伝導などの理論研究

### 佐々木 真一 教授

(ミクロな物理、物質が低温で示す性質の研究) (ミクロな物理、物質が低温で示す性質の研究) (ミクロな物理、物質が低温で示す性質の研究)

### 藤 伸一 准教授

(超伝導) ○超伝導による低温での量子凝縮状態の実現 ○超伝導による低温での量子凝縮状態の実現 ○超伝導による低温での量子凝縮状態の実現

### 篠本 滋 准教授

(脳科学、信号推定、神経細胞モデル) 非線形動力学、統計物理学、脳の情報処理の理論的研究「時間・空間の脳内表現」について医学部の研究室と共同研究を行っている。

### 藤 定義 准教授

(でたらめな流れに潜む秩序やその強い混合能力の研究) 流体物理学、乱流ダイナミクス、乱流輸送現象の理論的研究

### 荒木 武昭 准教授

(やわらかな物理の新しい振る舞いを探る) 統計物理学・計算物理学、ソフトマター、相転移ダイナミクス

### 武末 真二 准教授

(マイクロマクロをつなぐ) 輸送現象を例として、非平衡統計力学の基本原理について理論的に研究。

### 永江 知文 教授

(クォーク、グルーオン、ハドロン、量子色力学) 単独では現れないクォークやグルーオン、それから構成される陽子・中性子・中間子などのハドロン、ビッグバン直後の2兆度以上の超高温の世界などを、強い力の基礎理論である量子色力学に基づいて理論的に研究している。

### 延與 佳子 准教授

(原子核) 原子核の理論的研究。核子多体系に現れる多様な現象を対象として、不安定原子核構造、励起状態、クラスター現象などを研究している。

田中 審貴 教授

(相対論・宇宙論) 宇宙論、重力理論、重力波、曲った時空の場の理論、ブラックホール、輻射反作用の理論的研究

長田 哲也 教授

(銀河系中心部) 赤外線天文学、銀河中心領域、星間現象、観測装置開発

太田 耕司 教授

(銀河形成・進化、ガーマン線バースト、活動銀河核進化) 銀河の形成と進化、QSO / AGN の探査の研究

嶺重 慎 教授

(ブラックホール) ブラックホールへのガス降着とガス噴出、バイナリーブラックホールなど

岩室 史英 准教授

(銀河天文学、高赤方偏移天体、観測装置開発) 銀河天文学、高赤方偏移天体、観測装置開発

上田 佳宏 准教授

(経済思想、経済学方法論) 経済思想、経済学方法論

前田 啓一 准教授

(超新星爆発、恒星進化) 宇宙における爆発現象、超新星爆発、恒星進化、理論・観測天文学

野上 大作 准教授

(突発的爆発現象) 可視赤外線天文学、様々な恒星・コンパクト星・太陽の活動現象、恒星進化

柴田 一成 教授

(太陽宇宙プラズマ物理学) 太陽・宇宙プラズマ物理学、天体電磁流体力学、太陽フレア、宇宙ジェット、宇宙天気

一本 潔 教授

(太陽、天体観測) 太陽磁気活動現象の観測的研究、太陽プラズマの偏光分光による診断学

浅井 歩 准教授

(太陽観測) 太陽磁気活動現象、特に太陽面爆発の観測的研究、宇宙天気、宇宙気候

■地球惑星科学系■

福田 洋一 教授

(地殻の重力変化に関する研究) 測地学 ○絶対重力計、超伝導重力計による精密重力測定 ○衛星重力・衛星高度計データ解析 ○ジオイドの精密決定、重力異常と地下構造

宮崎 真一 准教授

(地震に関連する地殻変動、地震が起る断層の摩擦とすべり) 測地学及び地殻変動論、地震学 ○GPSなどの宇宙測地データを利用した地殻変動解析 ○地殻変動データと地震のシミュレーションの統合

秋友 和典 教授

(流れの物理、深層循環) 海洋物理学 ○風による流れと混合の力学 ○海洋中の乱流の数値実験と観測

吉川 裕准教授

(海流の力学) 海洋物理学 ○風による流れと混合の力学 ○海洋中の乱流の数値実験と観測

余田 成男 教授

(大気の時間空間変動、雲粒から地球規模まで、コンピュータ実験) 気象学、大気物理学 ○成層圏一対流圈結合変動と気候 ○非線形力学とカオス ○熱帯域の多階層連結変動

石岡 圭一 准教授

(地球流体力学) 気象学 ○地球流体力運動に関する数値実験的・理論的研究

- 林 愛明 教授**  
(活断層、地震断層、地震の化石) 活断層学および地震断層物質科学 ○活断層破碎帶と地震断層 ○震源断層の破壊メカニズムの解明 ○震源断層岩の解析と低一高速摩擦実験
- 堤 浩之 准教授**  
(活断層、地震の予測、地殻変動) 変動地地形学及び活構造学 ○活断層の地震危険度評価に関する研究 ○東アジアのアクティビティテクトニクスに関する研究
- 田口 聰 教授**  
(オーロラ、超高層大気、宇宙空間のプラズマの流れ) 太陽系物理 ○高緯度電離圏の電気力学 ○オーロラのダイナミクス ○太陽風と磁気圏の結合過程
- 齊藤 昭則 准教授**  
(電離圏、プラズマ層・中間層) 地球電磁気及び太陽地球形物理学 ○電離大気の構造と変動 ○電離大気の宇宙利用システムへの影響
- 中西 一郎 教授**  
(地球内部構造、地震発生の仕組み) 地震学及び地球内部物理学 ○計測地震学 ○史料地震学
- 平原 和朗 教授**  
(計算機の中に日本列島を作り地震を起こす) 地震学及び地球内部物理学 ○地震発生サイクルシミュレーション ○地球内部の構造と運動のモデリング
- 久家 勝子 准教授**  
(地震雲の起り方、地殻内部の構造) 地震学及び地球内部物理学 ○地震の破壊過程と物理 ○地球内部の構造
- ENESCU Bogdan (エネスク ボグダン) 准教授**  
(地震発生の仕組み、地震ハザード評価) 地震学及び地球内部物理学 ○地震活動 ○スロー地震
- 重 尚一 准教授**  
(宇宙からの降水観測) 物理気候学 ○雲降水システムに関する研究 ○衛星物理量推定アリゴリズム開発に関する研究
- 家森 俊彦 教授**  
(太陽風、磁気嵐、宇宙空間を流れる電流、地球の磁場) ○磁気嵐による電離圏における電磁気の現象的研究 ○地球表面現象と宇宙空間現象の関連の研究 ○地磁気の観測とデータ処理に関する研究
- 藤 浩明 准教授**  
(電気伝導度構造、地磁気モード、海底観測) 地球電磁気学 ○外部磁場変化が太陽系の惑星とその衛星内部に引き起こす電磁誘導に関する研究 ○海底/地上/衛星の地磁気データを用いた地球電磁場モデルに関する研究 ○海底長期電磁場観測データを用いた海洋のダイナミクス作用に関する研究
- 竹村 恵二 教授**  
(第四紀、活断層とテクトニクス、環境変動) ○第四紀層序学、地熱テクトニクス ○火山地域の地熱テクトニクスと活構造研究 ○湖沼・内湾堆積物による古環境変遷解釈
- 大沢 信二 教授**  
(水、地熱、環境、化学) 地球熱学、地球流体化学 ○温泉を用いた地殻内流体の起源・成因に関する研究 ○水成鉱物や天然水の色に関する地球化学的研究 ○温泉と地熱資源、温泉と環境の関係研究
- 鎌山 恒臣 教授**  
(火山・地熱活動の観測と研究) 火山物理学 ○火山活動の物理学的研究 ○火山活動の予測 ○火山活動とテクトニクスの関係
- 大倉 敬宏 教授**  
(地震・火山) 地震学、火山物理学、測地学 ○マントルや地殻の地震波速度構造に関する研究 ○火山の構造に関する研究 ○火山周辺で発生する地震や地殻変動に関する研究
- 古川 善紹 准教授**  
(地震や火山等、地球の活動のしくみを探る) 地球惑星内部熱科学 ○地球や他の惑星、衛星内部の温度・対流場、テクトニクス、構造、進化
- 柴田 智郎 准教授**  
(陸水学、地殻流体、地熱温泉水) 地球熱学、陸水物理学 ○深層地下水の変動メカニズムの解明とその起源や成因、流動状態に関する研究
- 平島 崇男 教授**  
(岩石学、造山帯、超高压成岩) 世界各地の地下深部岩石を用いたブレート収束型造山帯での固体・流体物質循環プロセスの解明
- 田上 高広 教授**  
(地球史、マントル対流、断層運動、気候変遷) 放射性核種の変遷を利用した年代測定と同位体を利用した地球変動、特に断層運動、火山活動及び気候変動の研究
- 酒井 治孝 教授**  
(造山帯、ヒマラヤ、大陸衝突、モンスター、古環境) ○大陸衝突型造山帯の形成プロセスとメカニズムの研究 ○ヒマラヤの変成岩ナップのテクトニクスと歴史的研究 ○河成・湖成堆積物の分析に基づくモンスター変動の研究
- 山路 敦 教授**  
(地殻変動) 地質学的データを用いた地球及び他の惑星・衛星のテクトニクスの研究
- 土山 明 教授**  
(鉱物学、実験惑星物質科学) ○地球外物質(はやぶさ/はやぶさ2サンプル、宇宙隕石など)の研究 ○宇宙から太陽系にいたる固体物質の生成と進化についての研究(宇宙鉱物学) ○放射光CTなどによる3次元構造分析技術の開発・応用
- 下林 典正 教授**  
(鉱物学、天無機化学、結晶学) 造岩鉱物と稀産鉱物 ○造岩鉱物の微細組織や集合様式の解析による地熱・惑星物質の形成過程の解明 ○稀産鉱物の記載を通じた新たな鉱物生成環境の探求:新しい鉱物種の発見
- Horst ZWINGMANN (ツヴィングマン・ホースト) 教授**  
(新断層年代、地球化学) 断層粘土のK-Ar分析などを用いた新断層の特性評価と年代測定、続成作用、極低温と低温での地球化学過程の研究
- 三宅 寛 准教授**  
(鉱物学、電子顕微鏡鉱物学) 鉱物の形成史の研究:鉱物のコンピュータシミュレーションによる研究・電子顕微鏡による鉱物の観察・分析
- 成瀬 元 准教授**  
(地形・地層形成のダイナミクス) ○堆積物重力流(土石流・混濁流)のダイナミクス ○巨大津波の堆積作用 ○堆積物相解析による古環境復元 ○堆積物の微細組織(粒子配列)形成メカニズムの解明
- 伊藤 正一 准教授**  
(宇宙地球化学、隕石解剖学) ○地球外物質(リターンサンプル(アポロ、はやぶさ)、隕石、宇宙塵など)の同位体組織学 ○同位体顕微鏡による超微量結晶水の局所分析による定量及び水素同位体分析 ○同位体顕微鏡による超微量元素局所分析 ○太陽系開拓期の隕石年代学
- 河上 博生 准教授**  
(岩石学、造山帯、大陸衝突、南極) 大陸衝突帯や氷込み帯に産する変成岩・深成岩類を用いた、造山帯および大陸地殼の形成と進化に関する研究
- 生形 貴男 准教授**  
(古生物学) ○軟体動物の形態の多様性と進化 ○生物の形態解析の方法論 ○貝殻の生体鉱物学(バイオミネラリゼーション)
- 化学系■**
- 北川 宏 教授**  
(固体物質化学) 無機機械、錯体化学、ナノ物質化学の研究
- 前里 光彦 准教授**  
(物性化学、磁性と伝導性) 分子性導体の低温・高圧・強磁場における実験研究
- 三木 邦夫 教授**  
(タンパク質、立体構造、X線結晶解析) タンパク質結晶学による生体高分子の構造生物学の研究、タンパク質の構造(かたち)と機能(はたらき)の解明
- 竹田 一旗 准教授**  
(生物物理学、結晶学) 物質輸送を担うタンパク質の構造と作動原理の研究
- 谷村 吉隆 教授**  
(理論化学) 凝縮系の化学物理理論、統計力学理論、分光理論の研究
- 安藤 耕司 准教授**  
(化学反応量子論) 化学反応量子論、分子多体系における量子移動過程の理論的研究
- 林 重彦 教授**  
(理論化学) 生体機能の分子機構に関する理論的研究
- 鈴木 俊法 教授**  
(分子物理、化学反応論) 気相および液相反応ダイナミクスの超高速電子分光
- 足立 俊輔 准教授**  
(パルスレーザー) 可視～真空紫外超短パルスレーザーによる超高速分光
- 松本 吉泰 教授**  
(光エネルギーによる物質変換) 光触媒反応機構と表面・界面反応ダイナミクスの研究
- 渡邊 一也 准教授**  
(表面時間分解分光) 固体表面での超高速現象の研究と界面選択的分光法の開発
- 寺嶋 正秀 教授**  
(生体分子のレーザー分光) 新規時間分解レーザー分光の開発と蛋白質反応に関するエネルギーと構造ダイナミクスの研究
- 熊崎 茂一 准教授**  
(光合成、葉緑素、分子光化学、光学顕微鏡、シアバクテリア) レーザー顕微分光学による酸素発生型光合成膜の構造と光化学の関係の研究
- 竹脇 清乃理 教授**  
(分子の構造、分子の合成法、超強力磁石) 固体NMR法の開発と応用研究
- 武田 和行 准教授**  
(原子核の磁性、核磁気共鳴、MRI) 原子核スピス超偏極、原子核スピンドライナミクスの研究
- 吉村 洋介 講師**  
(液体・流体の物理化学) 流体中の化学反応と流体の物性の研究
- 馬場 正昭 教授**  
(光励起分子、分子構造、素外スペクトル、高分解能レーザー) レーザー分子分光学 励起分子の構造とダイナミクス
- 有賀 哲也 教授**  
(固体表面の物性化学) 固体表面を利用してした低次元物質の作成と新奇物性的探索
- 奥山 弘 准教授**  
(水素、触媒反応、顕微鏡) 固体表面における分子の吸着および反応の基礎的研究
- 吉村 一良 教授**  
(磁性と超伝導) ○遷移金属化合物の磁気・電気的性質の研究 ○核磁気共鳴を用いたミクロな固体物性研究
- 植田 浩明 准教授**  
(無機固体の磁性、伝導性) 遷移金属化合物の新規物性開発
- 中西 和樹 教授**  
(セラミックス、非晶質、ソルゲル、低密度固体、多孔質、液体クロマトグラフィー) 物質の構造による定量及び水素同位体分析 ○同位体顕微鏡による超微量元素局所分析 ○太陽系開拓期の隕石年代学
- 河上 博生 准教授**  
(岩石学、造山帯、大陸衝突、南極) 大陸衝突帯や氷込み帯に産する変成岩・深成岩類を用いた、造山帯および大陸地殼の形成と進化に関する研究
- 依光 英樹 教授**  
(有機化学、触媒化学) 新規有機合成反応の開発とそれに基づく新合成戦略・新分子の創出
- 西村 貴洋 講師**  
(遷移金属、有機合成、触媒) 遷移金属触媒を用いた立体選択性的有機合成反応の開発
- 丸岡 啓二 教授**  
(環境調和型の金属フリー触媒の研究)
- 加納 太一 准教授**  
(有機合成化学、有機触媒、不斉反応) 有機分子触媒を用いた不斉合成反応の開発
- 大須賀 純弘 教授**  
(世界で一番長い化合物、メビウスの帯に沿って共役した有機分子) 新規な構造と機能を持つボルフィリン系化合物の開拓
- 齊藤 尚平 准教授**  
(機能材料化学) 設計・合成した「柔軟な分子の動き」を活かして新しい機能材料と材料技術をうみだす研究
- 杉山 弘 教授**  
(ゲノム化学、ケミカルバイオロジー、DNA) 核酸を中心としたケミカルバイオロジー、遺伝子発現制御化学
- 板東 俊和 准教授**  
(DNA化学) 有機合成化学を基盤としたケミカルバイオロジー
- 白石 英秋 准教授**  
(分子生物学、生化学) シアノバクテリアの分子細胞生物学
- 矢持 秀起 教授**  
(物性化学、分子性導体) 有機化合物でありながら電気を通して新物質を作る。固体の電子状態の合成化学的な制御を目指す。
- 大塚 晃晃 准教授**  
(有機物性化学) フラーレン系をも含む分子の機能的集合体の開発と性質の研究
- 生物科学系■**
- 曾田 貞滋 教授**  
(生態、進化、種多様性) 昆虫の適応進化、種分化、種多様性の維持機構に関するゲノム解析を含めた研究
- 沼田 英治 教授**  
(光周期、生物時計、昆虫) 動物の季節適応および時間設定機構の研究
- 中務 真人 教授**  
(化石、アフリカ、進化、霊長類、解剖学) ○霊長類人猿・人類を対象とした古人類学 ○霊長類の運動分析と筋骨格系の適応
- 高橋 淑子 教授**  
(動物発生、器官形成) ○形態形成と組織間コミュニケーション ○生体内ライブイメージング
- 中川 尚史 教授**  
(行動、社会、種内変異、霊長類、人類進化) 霊長類の社会生態学の研究、および文化に関する研究
- 秋山 桑秋 教授**  
(活性酸素、突然変異、DNA修復、ストレス応答) ○突然変異の抑制機構、酸化のDNA損傷の生成とその修復機構 ○酸化ストレスに対する細胞応答
- 渡辺 勝敏 准教授**  
(生態、保全、淡水魚) 淡水魚類を中心とした進化生物学・系統地理学・保全生物学
- 森 哲 准教授**  
(防衛行動、捕食行動、ヘビ、食性) 爬虫類の行動および生態に関する研究
- 佐藤 ゆたか 准教授**  
(発生生物学、分子生物学、ホヤ、進化) 尾索動物ホヤを主たる対象とした発生とゲノムの研究、また、それを通じた脊椎動物の起源と進化の研究
- 高原 和彦 准教授**  
(感染、レクチン、マウス疾患モデル) 感染症に対する外敵微生物の認識と生体の応答
- 長谷 あきら 教授**  
(植物の光感受性、フィトクロム) 植物の光応答に関する分子遺伝学、生化学的、生理学的及び細胞生物学的研究
- 田村 実 教授**  
(植物の進化、植物の多様性、植物の系統、植物の分類) 陸上植物の系統分類学と植物生物学
- 鹿内 利治 教授**  
(光合成、葉緑体) 光合成・葉緑体機能に関する分子遺伝学・生理学的研究
- 小山 時隆 准教授**  
(概日時計、光周期性花成、植物、シアノバクテリア) 光合成生物の時間生物学
- 嶋田 知生 講師**  
(植物の高次機能の制御に関する分子細胞生物学)
- 平野 丈夫 教授**  
(脳、シナプス、学習) 脳神経系がはたらくメカニズムについての分子・細胞レベルの研究
- 七田 芳則 教授**  
(視覚、光受容タンパク質、分子進化) 生体における情報変換機構の分子レベルでの研究
- 森 和俊 教授**  
(細胞、タンパク質、品質管理) 小胞体の恒常性を維持する応答機構の解析
- 高田 彰二 教授**  
(音声コミュニケーション、社会学習) 音話をはじめとする高次脳機能の分子メカニズム、神経回路の研究
- 萩原 正敏 教授**  
(分子生物学、ケミカルバイオロジー、解剖学) 遺伝子発現制御機構の研究・遺伝病を治す創薬研究
- 斎藤 通紀 教授**  
(生殖細胞、幹細胞、エピゲノム、霊長類) 生殖細胞の発生機構の解明とその試験管内再構成
- 岩井 一宏 教授**  
(ユビキチン、シグナル伝達、がん、鉄、神経変性疾患、ミトコンドリア) ユビキチン修飾系によるシグナル伝達制御とカントンアレルギー細胞の鉄代謝調節機構とミトコンドリア機能
- 渡邊 直樹 教授**  
(生体分子、分子可視化、動的平衡) 細胞分子イメージングによる細胞運動機器や分子標的の薬作用の可視化
- 小川 誠司 教授**  
(次世代シークエンス、悪性腫瘍) がんと闘うがんゲノムの暗号解読
- 松田 道行 教授**  
(蛍光生体イメージング、癌遺伝子、細胞内情報伝達) 生体蛍光ライブイメージング、がん遺伝子情報伝達系の研究
- 羽賀 博典 教授**  
(臓器移植、免疫療法) 臓器移植後における合併症の病理診断、免疫組織化学の病理診断への応用
- 中川 一路 教授**  
(細菌、オートファジー、ゲノム、創薬) 細菌感染を制御するゲノム情報からの細菌の生存戦略の解明

## 玉木 敏二 教授

(DNA多型・法医学・死因究明・法医学  
理学) 新しいDNA鑑定方法の開発と検  
査結果の確率的解釈

## 岩田 想 教授

(構造生物学、膜受容体、膜輸送体、ナノ結  
晶、X線自由電子レーザー) X線結晶解  
析による創薬ターゲット膜タンパク質の  
立体構造研究

## 野田 亮 教授

(がんを起す遺伝子、がんを抑える遺伝子)  
がんを分子細胞生物学の観点から  
解明、制御することを目的とした研究

## 篠原 隆司 教授

生殖幹細胞の自己複製と分化の制御を解  
析し、遺伝現象のメカニズム解明に迫る

## 武田 俊一 教授

(がん治療) 放射線生物学と放射線治療  
とがん治療ががん細胞に与える影響の  
解析

## 金子 武嗣 教授

(脳・神経・大脳皮質・神経回路・動的特性)  
大脳皮質における神経回路網の解析

## 伊佐 正 教授

(運動・神経回路・高次脳機能) 精緻な  
運動を制御する神経回路とその損傷後の  
機能回復機構

## 浅野 雅秀 教授

(遺伝子操作マウス、疾患モデル) 遺伝子  
操作マウスを用いて生命の神祕や病氣の  
仕組みを解き明かす

## 松田 文彦 教授

慢性疾患のゲノム解析と大規模ゲノムコ  
ホート研究

## 山田 亮 教授

(遺伝子・数理モデル) 親子が似る仕組  
みを大規模データに照らして数学的に解  
明する

## 小西 靖彦 教授

(医学教育、プロフェッショナリズム)  
医学教育学、「現場で教える」とは何か?組  
織の中でのファシリテーション

## YOUSSEFIAN, Shohab 教授

(Moyamoya, pain, cancer, signaling,  
microenvironment) Molecular  
signaling and metabolic pathways  
involved in the development of  
various human diseases

## 佐藤 健哉 教授

(因果関係、統計的方法) 病気の原因や  
治療法の有効性を調べるために統計的  
因果推論に関する研究

## 福原 俊一 教授

医療の「中身」(プロセス)や「成果」(アウト  
カム)を科学的に評価する研究、人々の健  
康長寿を達成するための研究

## 川上 浩司 教授

(医療ビッグデータを用いた研究、医療や薬  
剤の効果や安全性の評価、薬剤の費用対  
効果) 医療、健康系のビッグデータの疫  
学分析、医療や薬剤の費用対効果の研究

## 今中 雄一 教授

(医療の質、医療の経済、医療システム、地  
域格差、社会的協働) 医療の質・経済の  
課題を、現場連携とビッグデータで解明  
し、政策とシステム再編に繋ぐ

## 小杉 真司 教授

(遺伝子検査、遺伝カウンセリング)  
遺伝子検査の標準化と臨床の有用性、  
遺伝医療のあり方について研究

## 中山 健夫 教授

(健康情報) 健康・医療における意思決  
定を支援する情報・コミュニケーションの  
在り方の研究

## 小泉 伸夫 教授

(環境、遺伝、病気のなりやすさ・予防)  
環境によって影響するヒト健康影響、遺伝  
の感受性素因を用いた疾病予防

## 古川 壽亮 教授

(臨床医学研究) 臨床疫学、メタ疫学、認  
知行動療法、精神医学

## 木原 正博 教授

エイズ問題を含む発展途上国のがん医療  
問題のフィールドワークに基づく社会疫  
学的研究

## 高折 畏史 教授

(発癌、遺伝子変異、DNA修復、ユビキチ  
ン、IPS細胞、マウスマル、HIV、エイズ)  
血液・腫瘍・感染症疾患の統合的解釈に  
よる病態解明と新規治療法開発

## 稻垣 錠也 教授

(糖尿病、インスリン、β細胞) インスリ  
ン分泌機構とその破綻による糖尿病発症  
機序

## 木村 剛 教授

(循環器・循環病態) 循環器疾患のア  
ウトカム研究

## 妹尾 浩 教授

(遺伝子、癌、再生) 消化器臓器の再生、  
発癌、炎症のメカニズム

## 三森 経世 教授

(自己抗体、自己免疫疾患、遺伝子) 膜原  
病・リママチス疾患の原因解明と新しい  
診断・治療に関する研究

## 小池 薫 教授

(核磁共振共鳴、多量変量解析) 血液等の異  
常を検出する、多疾患に対応可能な新規  
物理的臨床診断法の開発

## 高橋 良輔 教授

(εヌクレイン、GBA、MPTP、マウス、メ  
ダカ、薬物スクリーニング) バーキンソン  
病とALSのモデル動物およびiPS細胞を  
用いた病態解明と治療法開発

## 柳田 素子 教授

(細胞間クロストーク、形態と機能) 脊髄  
病の成り立ちを解明し、新規治療法を開発  
する

## 武藤 學 教授

(発がん、治療効果予測) アルコール発  
癌、遺伝子発現解析による治療感受性予  
測、キャンサーバイオバンク、がん個別化  
医療、診断機器開発

## 坂井 義治 教授

(大腸癌、外科解剖、癌イメージング)  
直腸癌手術のための骨盤内外科解剖およ  
び術中癌細胞同定・イメージングの研究

## 戸井 雅和 教授

(乳癌の個別化治療、新しい診断法の開  
発、エビデンスティクス、ゲノム研究)  
乳癌の増殖の仕組みと制御に関する研究

## 上本 伸二 教授

(再生医療、臓器移植) 肝再生促進・メ  
カニズムの臨床応用、ならびに肝再生を応用  
した移植可能な肝臓の作成

## 平家 俊男 教授

(免疫制御異常による免疫不全疾患・炎症性  
疾患) 免疫制御異常による免疫不全疾患・  
炎症性疾患の病態解明・治療基盤開発

## 杣島 健治 教授

(皮膚・免疫・アレルギー・ライブイメ  
ージング) 制薬・医療診断機器開発)  
皮膚免疫応答の多様性獲得機序の解明、  
ライブイメージング・新規薬物・診断機器  
開発

## 小川 修 教授

(泌尿器科腫瘍、分子生物学、低侵襲性手  
術) 泌尿器科腫瘍の細胞分子生物学、  
低侵襲性手術法の確立

## 大森 孝一 教授

(頸頭部・再生、気道) 頸頭部臓器の再  
生医学研究

## 松田 秀一 教授

(人工臓器、シミュレーション) 高機能人  
工臓器の開発、外科手術のコンピュータシ  
ミュレーション、関節軟骨の再生医療

## 村井 俊哉 教授

(創薬、受容体、立体構造、副作用、シグ  
ナル伝達) Gタンパク質共役受容体  
(GPCR) の立体構造からシグナル伝達機  
序の解明・副作用のない新規薬物開発

## 北山 仁志 教授

(遺伝子の活性) 細胞の増殖・分化を制  
御する遺伝子を明らかにするための分子  
細胞生物学

## 沼沼 博之 教授

(がん治療、ゲノム編集) 染色体不安定性  
を引き起こすメカニズムの解明

## 福田 和彦 教授

(ストレス、麻酼薬) 生体ストレス反応に  
に対する麻酼薬の作用を細胞レベルで解析  
する

## 宮本 享 教授

(脳外科学手術、大規模臨床研究、難治性疾  
患) 治療困難な疾患に対する新しい手  
術法の開発と、日本を代表する大規模臨  
床試験をリードしていく情報発信を行  
う

## 鈴木 茂彦 教授

(再生医療、再生医療、医療機器) 再生医療  
や微小外科学手術を用いた、顔や手足、体  
幹部の機能と形態再建の研究

## 伊達 洋至 教授

(肺移植) 脳死・生体肺移植を中心とし  
た研究

## 一山 智 教授

(臨床検査、微生物学、感染症) 医学医  
療に必要不可欠な臨床検査技術に関する  
研究とくに重症感染症の早期診断と治療  
法の開発

## 前川 平 教授

(白血病・細胞治療、幹細胞) 造血器腫瘍  
に対する分子標的治療法の開発、細胞治  
療、造血と転写因子、間葉系幹細胞

## 黒田 知宏 教授

(電子カルテ、遠隔医療、ユビキタスコン  
ピュータ、ウェアラブルコンピュータ、バー  
チャリアリティ、センサーネットワーク)  
医療情報学、先端情報工学技術の医療・  
福祉分野への応用

## 松原 和夫 教授

(効果・副作用、機序、投与設計、薬剤学)  
薬の効果と副作用の機序を解明し、個々の  
患者が安全で有効な薬物療法の設計研究

## 清水 章 教授

(臨床研究、創薬、医師主導治験、遺伝子  
組換え、免疫制御) 新規医療・医薬品医  
療機器等の開発、免疫系の遺伝子発現・  
福祉分野への応用

## 森田 智視 教授

(臨床試験、バイオマーカー、医学統計)  
新治療法開発のためのバイオマーカーを  
考慮した臨床試験デザイン研究

## 横山 正之 教授

(新しい医療の創出、医療制度設計と実  
践) 新しい医療を安全に患者さんに届け  
る先端医療システム構築学

## 武内 章英 教授

(分子神経発生、大脳形成機序、遺伝子  
の転写および転写後調節機構、解剖学)  
脳形成の分子メカニズムの解明

## 栗本 一基 准教授

(エビゲノム、単一細胞解析) 生殖細胞の  
発生とエビゲノムプログラミング

## 佐々木 義輝 准教授

(Bリンパ球、シグナル伝達、サイトカイン)  
リンパ球の発生と活性化における情報伝  
達の機序的解析

## 木内 泰准 教授

(超解像、シグナル伝達、細胞運動) 超解  
像イメージングによる細胞内シグナル伝  
達や細胞運動機構の研究

## 河村 伊久雄 准教授

(結核、ワクチン、感染防御) 結核菌病原  
因子による宿主感染防御の制御機序、結  
核ワクチン開発の基礎的研究

## 丸山 史人 准教授

(菌) 共創: 微生物エコシステムの創出  
と崩壊

## 濱崎 洋子 准教授

(胸膜・腹膜・心臓) 癌細胞の正常化と立  
ちと異なる異常による疾患の機序

## 佐々木 義輝 准教授

(免疫・細胞生物学) 免疫細胞の正常化  
と立ちはだかる癌細胞の機序

## 小谷 泰一 准教授

(乳児の突然死・法医学病理) 乳児突然  
死の病態解明と予防法開発

## 松林 拓也 准教授

(創薬、受容体、立体構造、副作用、シグ  
ナル伝達) タンパク質共役受容体  
(GPCR) の立体構造からシグナル伝達機  
序の解明・副作用のない新規薬物開発

## 北山 仁志 准教授

(マイクロRNA、遺伝子変異マウス、新規  
治療法開発) 非コードRNAによる恒常性  
維持機序の解明とそれを応用した心  
血管病治療の研究

## 平井 豊博 准教授

(呼吸生理学、形態計測・画像解析・シミュ  
レーション) 呼吸器疾患の形態・機能的  
研究、画像解析やシミュレーションを用い  
た病態解析

## 大村 浩一郎 准教授

(免疫難病、遺伝子、原因) 免疫難病の原  
因・病態の解明と新しい診断薬の開発に  
関する研究

## 松本 繁巳 准教授

(個別化医療、データベース) クリニカル  
シークエンスによるがん個別化医療開発、  
がん臨床情報データベース開発

## 西村 幸男 准教授

(神経補綴、機能再建、BCI)  
Brain computer Interface 技術を用いた  
人工神経接続による機能再建

## 園下 将大 准教授

(大腸がん、転移、抗がん剤、分子標的治療  
薬、がん予後マーカー、遺伝子変異動物)  
消化器がん悪性化機構の解明

## 庫本 高志 准教授

(ラット、疾患モデル、バイオリソース)  
ヒトの病気とよく似た症状を示すネズミの  
作製研究

## 後藤 謙元 准教授

ヒトのDNA情報、患者情報をもとに新  
しい治療を拓く

## 田原 康玄 准教授

(コホート、循環器疾患、認知症・老化・  
ゲノム) 地域住民を対象とした循環器疾  
患・加齢性疾患のゲノム・コホート研究

## 錦織 宏 准教授

(医学教育、フローコンサルタントナリズム)  
医師の向社会性/利他性、等価交換と武  
士道と医師のプロフェッショナリズム

## 光家 保 准教授

無細胞溶液からの細胞形成

## ALTMANN, Christian Friedrich 准教授

(臨覚、視覚、脳機能、脳波) 聽覚に関する  
研究

## 中村 仁洋 准教授

(認知、言語、思考) 認知・言語・思考能  
力を支える神経機構の解明

## 山本 洋介 准教授

疾患有する人や高齢者の主觀に基づく  
健康度やwell-being (QOL) を科学的に  
評価し、その改善のための方略を検討す  
る研究

## 田中 司朗 准教授

(統計学、数理モデル、疫学、臨床試験)

臨床試験・疫学研究のための生物統計手  
法の開発とその応用を通じた予防医療の  
発展

## 中村 仁洋 准教授

(関節疾患、関節リウマチ、骨折、変形性  
関節症) 整形外科、リウマチ学、慢性関  
節疾患における病態解明と新規治療法の  
開発

## 高橋 英彦 准教授

(意思決定・情動・認知神経科学・脳画像  
精神・神経疾患の社会性障害に関する脳  
画像を中心とした神経科学研究

## 高橋 克准教授

(歯の再生) 歯の再生に関する基礎的臨  
床的研究

## 溝脇 尚志 准教授

(高精度放射線治療、前立腺癌、脳腫瘍)  
高精度放射線外部照射技術の開発・改良  
とその臨床適用法の最適化に関する研究

## 高木 康志 准教授

(脳卒中、再生医療、ロボットリハビリテー  
ーション) 脳卒中に対する再生医療・ロ  
ボットを応用した新技術と脳神経外科手  
術の安全性を高めるテクノロジーの開発

## 河合 勝也 准教授

(再生医療、創傷治癒、医療機器開発)

軟骨・皮膚の再生医療、創傷治癒促進医  
療材料の開発、内視鏡治療機器の開発

## 池田 義 准教授

(小児心臓手術) 先天性心疾患の外科治  
療、多能性幹細胞を用いた心血管系再生  
医療の研究

## 園部 誠 准教授

(肺癌) 肺癌全般における研究

## 高倉 俊二 准教授

(感染制御、感染管理、自免と感染、薬剤耐  
性菌)

感染制御学、耐性菌院内感染の臨  
床疫学、免疫抑制下における感染管理

## 伊藤 克彦 准教授

(細胞増殖、分化、遺伝子発現・分子標的  
防御) 血液細胞や精子のものとなる細  
胞の増殖や分化のメカニズムについて

## 池口 良輔 准教授

(手、上肢、神経損傷、外傷、神経再生、  
整形外科、手外科、マイクロソーラー  
ジャー、外傷再建外科、末梢神経外科、運動  
器リハビリテーション) 手筋

## 桜井 孝規 准教授

(腎臓・精度管理)

腎臓・精度管理によるヒトの病理学の変化  
と組織診断

## 松村 由美 准教授

(医療安全、医療事故、情報開示、コミュニ  
ケーション)

医療の質と安全、ヒューマンエラーと事故原  
因分析、医療者間コミュニケーション

## 角山 正博 准教授

- 佐藤 格夫 准教授**  
(外傷・栄養代謝・集中治療) 重症外傷診療や侵襲期栄養代謝学、敗血症など救急・集中治療に関すること
- 南口 早智子 准教授**  
(胎盤病理・細胞診) ハイリスク妊娠に関連した胎盤病理診断学、肺臓穿刺吸引細胞診、子宮頸部・尿細胞診
- 田村 寛 准教授**  
(医療情報学・病院経営学、疫学・眼科学) 医療情報学の病院経営、疫学・眼科学、政策立案への応用
- 海道 利実 准教授**  
(アトカム研究、チーム医療、サルコペニア) 肝胆胰移植外科のアトカム研究、サルコペニアや栄養療法に関する研究など
- 近藤 誉巳 准教授**  
神経免疫疾患の病態研究、地域医療ネットワークのあり方
- 中川 貴之 准教授**  
(痛み・しびれ、末梢・中枢神経・副作用、鎮痛薬) 疾患や薬物の副作用に伴う痛み・しびれのメカニズム解明と新しい鎮痛薬の開発
- 加藤 源太 准教授**  
(医療政策・保険医療制度、医療社会学、専門職論) 保険制度や医療政策の研究、医療政策と社会生活の関わりについての研究
- 佐藤 寿彦 准教授**  
(低侵襲・内視鏡手術) 日本の最新技術をもじらいた低侵襲手術・内視鏡手術用治療器具開発
- 池田 华子 准教授**  
(網膜色素変性・線内障、加齢黄斑変性、虚血性視神経症、網膜中心脈閉塞症、神經保護、臨床試験(治験)) 治療法のない眼疾患に対する新規神経保護治療薬の開発・細胞・動物実験・臨床応用
- 岡本 健 准教授**  
(骨・軟部内臓・発がん) 整形外科学骨・軟部腫瘍の発がん過程、薬剤感受性に関する分子遺伝学的研究
- 安部 健太郎 講師**  
(発達・学習) 脳機能の生後発達・学習
- 濱口 航介 講師**  
(模倣文化、神経・小鳥の歌) 模倣学習の神経基盤の研究
- 牧島 純樹 講師**  
(全ゲノム解析、遺伝子変異) 悪性腫瘍の原因を、遺伝子の配列解析により解き明かし、臨床応用に繋ぐ
- BROWN III , John Ellsworth 講師**  
(生命情報・医療情報・計算創薬) 分子生物学情報に基づく医療情報解析と計算創薬開発への連携
- SUGIMOTO WATANABE, Sonia Pilar 講師**  
(健康リスク行動、青少年・移民、HIV、社会疫学、ミックスド・メソッド) 健康リスク行動(青少年・移民)、HIV流行の世界的状況、社会疫学の研究、ミックスド・メソッド法
- CANDEIAS, Marco Marques 講師**  
(cancer mutation, mRNA translation, p53, mRNA functions) Studying the importance of mRNA structure, sequence and mutations in protein synthesis and carcinogenesis
- 高橋 由光 講師**  
(健康格差、ビッグデータ) 社会のなかでひとひとりのつながり・ネットワークが健康に与える影響を明らかにする
- 川端 浩 講師**  
(骨髄異形成症候群・鉄代謝・造血)  
骨髄異形成症候群、赤血球造血、鉄代謝に関する研究
- 近藤 忠一 講師**  
(造血幹細胞移植) 造血幹細胞移植の予後改善に向けた取り組み
- 八十田 明宏 講師**  
(内軟骨性骨化) 臨床展開をめざした骨格成長とエネルギー代謝の調節に関する分子生物学的研究
- 長嶋 一昭 講師**  
(糖尿病、遺伝子・薬剤反応性) 糖尿病症原因遺伝子の同定、機能解析および遺伝子変異による薬剤反応性変化的解析
- 原島 伸一 講師**  
(糖尿病・教育・臨床研究) インスリンピングクレンジン分泌機序に関する研究、糖尿病治療と教育に関する臨床研究
- 静田 啓 講師**  
(循環器・不整脈、侵襲的治療) 頻脈性不整脈疾患の予後規定因子ならびに侵襲的治療の短期および長期成績に関する研究
- 桑原 宏一郎 講師**  
(心不全・遺伝子、トランスレーショナルリサーチ) 心血管病の発症・進展にかかる転写調節機序の解明と新規治療薬の開発
- 丸澤 宏之 講師**  
(癌・ゲノム・幹細胞) 癌症・感染症からの発癌機序の解明研究
- 室 繁郎 講師**  
(炎症・転写因子・細胞外マトリックス、コンピューター画像診断) ヒトとモデル動物の比較による炎症性肺疾患の病態解明と創薬
- 大鶴 繁 講師**  
(救急医療ビッグデータ、防災医学、消化器病学、ワイルス学) ビッグデータによる救急医療政策、防災医学の確立、ワイルス感染症の薬剤耐性
- 山下 博史 講師**  
(筋萎縮性側索硬化症・遺伝子発現制御) 筋萎縮性側索硬化症の病態解明および遺伝性神経疾患の遺伝子発現制御
- 松原 雄 講師**  
(細胞内シグナル伝達・転写因子) 腎臓病の病態解明と新たな診断方法の開発
- 横井 秀基 講師**  
(糖尿病性腎症・高血压腎障害) 糖尿病、高血压による腎障害の進展機序の解明と膜透析
- 河田 健二 講師**  
(大腸癌・内視鏡手術、転移・代謝) 大腸癌の浸潤・転写機序についての研究(とくにケモカインを中心)、癌と代謝の研究
- 田浦 康二郎 講師**  
(肝線維化・肝線維化・慢性肝障害・肝切除・肝不全) 肝線維化・慢性肝障害の診断とメカニズムの解明、および臨床における意義についての研究
- 安近 健太郎 講師**  
(再生医療、臓器移植、幹細胞) 肝再生機構を応用した肝臓作製・細胞生物学の解析に基づく肝臓再造の新規治療法開発
- 大音 壮太郎 講師**  
(加齢黄斑変性・イメージング) 加齢黄斑変性研究、眼底イメージング研究
- 赤木 忠道 講師**  
(線内障) 線内障の診断・治療に関わる研究
- 近藤 英治 講師**  
(妊娠・出産) 妊娠高血压症候群の新規治療法開発、分娩後出血の管理
- 馬場 長 講師**  
(女性のがんの手術) 婦人科恶性腫瘍学、妊娠性腫瘍・腹腔鏡・ロボット手術
- 平松 英文 講師**  
(白血病・がん幹細胞) 新規治療開発へ向けた正常ヒト造血幹細胞及び白血病幹細胞のバイオロジー研究
- 八角 高裕 講師**  
(免疫調節異常症、サイトカインストーム) 免疫調節異常による過剰炎症症候群の病態解明と新規治療法の開発
- 大日 煙記 講師**  
(ケラチナサイト、炎症・細胞内シグナル伝達) 皮膚の細胞生物学、皮膚の炎症、水疱症、脱毛症
- 鬼頭 啓彦 講師**  
(膠原病、アレルギー、IgE) 自己免疫疾患 IgE産生メカニズム
- 本田 哲也 講師**  
(脂質・免疫・炎症) 皮膚免疫・炎症反応における脂質の機能解析
- 山崎 俊成 講師**  
(腎細胞癌、分子標的治療) 腎細胞癌の新規治療標的の探索と治療抵抗性の克服
- 井上 貴博 講師**  
(前立腺癌、ホルモン療法、体腔鏡手術) 前立腺癌の治療、新規診断法の開発とホルモン治療抵抗性メカニズムの解明
- 樋谷 一郎 講師**  
(頸部腫瘍・経口の手術・手術支援ロボット) 頸部腫瘍に対する次世代治療としての低侵襲経口の手術法及び手術支援ロボットの開発
- 南 学 講師**  
(動脈硬化・生活習慣病・手術支援ロボット) 頸部腫瘍に対する手術法及び手術支援ロボットの開発
- 中川 隆之 講師**  
(再生・音響・聴覚・トランスレーション) 内耳再生医療開発と臨床応用
- 太田 壮一 講師**  
(手・末梢神経・腕神経叢、3Dシミュレーション) 整形外科学・手外科・末梢神経外科学・腕神経損傷の再生医療、3Dシミュレーション、ナビゲーション手術
- 野間 俊一 講師**  
(思春期青年期・摂食障害・解離性障害) 思春期青年期の精神疾患(摂食障害・解離性障害など)の病態理解に関する研究
- 宮田 淳 講師**  
(統合失調症・精神疾患・MRI) 脳画像を用いた妄想などの精神病症状の神経基盤の研究
- 園部 純也 講師**  
(頸骨再生) 口腔外科学(頸骨再生・骨形成因子) 骨形成因子を用いた頸骨再生の研究
- 山口 昭彦 講師**  
(頸骨骨髓炎・骨代謝回転抑制) ビスマフィオストネオム連鎖骨壊死の病態解明と診断法・治療法に関する研究
- 松尾 幸憲 講師**  
(ビンポイント照射・動軸追尾照射・肺癌) 放射線治療の高精度化および肺がん放射線治療に関する研究
- 石守 崇好 講師**  
(腫瘍) PETを用いた腫瘍の分子イメージングに関する研究
- 石井 謙 講師**  
(脳血管障害・脳血管内治療・外科治療・画像診断・大規模脳卒中試験) 治療困難な脳血管疾患に対する脳血管内治療の革新的デバイスの開発と新たな治療法のエビデンス確立
- 吉田 和道 講師**  
(脳血管障害・画像診断・機能外科学・てんかん) 脳血管障害の病態解明と革新的治療法開発・人々をたらしめる脳の機能解明を目指す機能外科学
- 南方 謙二 講師**  
(成人心臓血管手術) 虚血性心疾患・心臓弁膜症・不整脈・大動脈の外科・補助人工心臓と心臓移植・心臓血管系再生医療
- 青山 晃博 講師**  
(脳死・生体肺移植を中心とした研究)
- 陳 豊史 講師**  
(肺移植) 脳死・生体肺移植を中心とした研究
- 吉澤 明彦 講師**  
(肺臓) 肺癌の脂質代謝と予後相関についての研究
- 長尾 美紀 講師**  
(院内感染対策・薬剤耐性菌・病原菌の分子生物学) 院内感染対策の分子生物学的検討ならびに院内感染対策
- 濱西 潤三 講師**  
(がん免疫(Onco-Immunology)、がん免疫逃げ・新薬開発) がん免疫療法、新しいがん治療薬のトランスレーションリサーチ
- 岡本 和也 講師**  
(電子カルテ・知識処理・リハビリテーション) 医療情報学・診療情報を用いた知識処理・リハビリテーション情報学
- 瀬川 一講 講師**  
(麻酔・生体ストレス) 麻酔による生体ストレス反応への修飾作用の解析
- 片岡 寛貴 講師**  
(抑制性受容体・抗体療法・マスト細胞・シグナル伝達) 抑制性受容体を標的にしたマスト細胞および各種腫瘍細胞の割御機構の解析
- 米澤 淳 講師**  
(薬効・効果・副作用・個人差・吸収・排泄・代謝) 薬剤学・物質動態に基づく効果・副作用発現メカニズムに関する研究
- 伊藤 達也 講師**  
(プロジェクトマネジメント・創薬・医療機器開発・医学研究) 大学における創薬・医療機器開発のプロジェクトマネジメント
- 山本 倫生 講師**  
(多変量解析・医学統計) 医療分野における大規模で複雑なデータに対する多変量解析法の開発
- 南 学 講師**  
(動脈硬化・生活習慣病・手術支援ロボット) 頸部腫瘍に対する手術法及び手術支援ロボットの開発
- 中本 順一 講師**  
(筋肉細胞・分子標的治療) 腎細胞癌の新規治療標的の探索と治療抵抗性の克服
- 任 和子 講師**  
(慢性的病とともに生きる人のセルフマネジメント支援・疾病管理等における看護ケア開発、それに伴う看護管理上の課題に関する研究)
- 三谷 章 教授**  
(リハビリテーション) 神経機械
- 山田 重人 教授**  
(解剖学・発生学) ヒト正常発生についての研究をはじめとして、先天異常や出生前診断、それにもう遺伝カウンセリングの研究
- 若村 智子 教授**  
(生体リズムからみた生活環境調整に関する研究、睡眠に関する研究)
- 青山 朋樹 准教授**  
(再生・音響・聴覚・トランスレーション) 内耳再生医療開発と臨床応用
- 橋田 充 教授**  
(薬物・送達技術) 薬物の体内動態の機序解明に関する研究、薬物体内動態の精密制御を目的とした新しい薬物投与技術の開発
- 人間健康科学科■**
- 足立 壮一 教授**  
(血液学・小児科学・造血細胞移植学・感染症) 血液学・小児科学・造血細胞移植学・感染症
- 天谷 真奈美 教授**  
(精神看護学・精神科リハビリテーション看護・メンタルヘルス)
- 市橋 刑則 教授**  
(運動器系理療法) 運動器系理療法に関する臨床的およびバイオメカニクスの研究
- 岡 昌吾 教授**  
(生化学・神経糖鎖生物学) 生化学・神経糖鎖生物学
- 桂 敏樹 教授**  
(地域・職場における生活習慣病予防・介護予防・健康で安全安心なまちづくりと施設化)
- 我部山 キヨ子 教授**  
(母性・父性のメンタルヘルスと育児支援システム構築に関する研究、助産ケアの質向上のためのシステム構築に関する研究、助産診断可視化技術による次世代型トレーニング法の開発)
- 木下 彩栄 教授**  
(認知症の病態に関する分子生物学的研究および認知症のケアに関する研究、認知症の早期スクリーニングに関する研究)
- 黒木 裕士 教授**  
(再生医療・運動器リハビリテーション) 再生医療・運動器リハビリテーション
- 澤本 伸克 教授**  
(イメージングを用いたヒト臨床研究、高次脳機能に関するヒト臨床研究)
- 椎名 敏毅 教授**  
(生体工医学・医用超音波技術・次世代医用イメージングと診断・治療支援技術開発)
- 杉本 直三 教授**  
(医用画像情報学)
- 菅沼 信彦 教授**  
(不妊症学・産婦人科内分泌学)
- 鈴木 真知子 教授**  
(長期療養児の在宅支援に関する研究、超重症児の自立に向けた育児支援に関する研究、学校看護師の専門的機能と役割に関する研究、訪問看護における重症児(者)の専門特化すべきサービスのあり方に関する研究)
- 吉山 知佳 講師**  
(心肺蘇生教育に関する疫学研究、心臓突然死の予防に関する疫学研究)
- 前田 祐子 講師**  
(高齢者の機能障害および理学療法に関する研究)
- 山田 純栄 講師**  
(精神認知機能障害のリハビリテーション)
- 古田 真里枝 准教授**  
(産後のメンタルヘルスに関する研究、母性・助産分野における疫学研究、システムティックレビュー)
- 柳吉 桂子 准教授**  
(助産ケアモデルの構築・助産学教育・助産管理)
- 池添 冬芽 講師**  
(高齢者の機能障害および理学療法に関する研究)
- 大倉 美佳 講師**  
(地域在住高齢者のフレイル予防・費用対効果・保健師の継続教育・キャリア開発、防災体制に関する研究)
- 大畠 光司 講師**  
(運動発達とその障害に関する研究、脳損傷とリハビリテーション)
- 西山 知佳 講師**  
(心肺蘇生教育に関する疫学研究、心臓突然死の予防に関する疫学研究)
- 前田 祐子 講師**  
(高齢者の心理・態度研究と医療コミュニケーションの研究)
- 山田 純栄 講師**  
(精神認知機能障害のリハビリテーション)
- 薬学部**
- 高須 清誠 教授**  
(有機化学) ○創薬を志向した有機分子変換法の開拓 ○機能性分子および分子集合体の設計と創製
- 竹本 佳司 教授**  
(医薬品・合成・触媒) ○高性能触媒の設計と高度分子変換法の開発 ○機能性分子の合成研究
- 松崎 勝巳 教授**  
(感染症・アルツハイマー病) 生体膜における生体分子間相互作用解析と創薬への展開
- 加藤 博章 教授**  
(酵素・トランスポーター・チャンネル・シャペロン・レセプターなど細胞内のタンパク質装置がいかに機能しているか、X線結晶構造解析で決定した原子レベルの構造に基づいてその仕組みを解明すること)
- 石濱 泰 教授**  
(プロテオミクス・質量分析) 細胞内に存在しているすべてのタンパク質(プロテオーム)の一齊解析法の開発 細胞内シグナル伝達に関わるプロテオームの研究
- 竹島 浩 教授**  
(筋細胞収縮・神経情報伝達) 細胞内Ca<sup>2+</sup>シグナルの分子基盤解明
- 中山 和久 教授**  
(GTPaseによる細胞内タンパク質輸送の調節) ○細胞内タンパク質輸送と毛形成の調節 ○細胞内タンパク質輸送による多様な細胞機能の調節
- 橋田 充 教授**  
(薬物・送達技術) ○薬物の体内動態の機序解明に関する研究 ○薬物体内動態の精密制御を目的とした新しい薬物投与技術の開発

## 佐治 英郎 教授

(病態の機能分析、分子イメージング)  
◎病態解明、創薬のための分子イメージング法の開発 ◎画像診断系、放射線治療薬の創製 ◎金属化合物の生体作用の解明

## 高倉 喜信 教授

(遺伝子、核酸医薬、DDS) ◎遺伝子治療・DNA ワクチン療法の最適化を目指した核酸医薬品開発 ◎RNA干渉を利用した疾患治療システムの開発

## 金子 周司 教授

(イオンチャネル創薬) TRPチャネルの生理と病態への関与に関する研究

## 大野 浩章 教授

(有機合成化学、創薬化学) ◎効率的な分子骨格構築法の開発 ◎生物活性化合物の合成と創薬展開

## 岡村 均 教授

(時計遺伝子) ◎生体リズムの分子機構の解明 ◎生体リズム異常による疾病機構の解明と時間治療薬の開発

## 掛谷 秀昭 教授

(ケミカルバイオロジー、天然資源、創薬科学) 次世代化学療法の開発を目指した先端のケミカルバイオロジー研究および天然物薬学研究

## 伊藤 美千穂 准教授

(生葉・葉用植物学、漢方薬) ◎葉用植物の二次代謝産物の生合成研究および生葉業理学的研究 ◎生葉基原植物の栽培、資源調査、開発研究

## 星野 大 准教授

(タンパク質のかたちと物性) 高分解能NMRによる生体物質の構造機能解析

## 中津 亨 准教授

(タンパク質の詳細な働きを原子レベルで観察する) X線自由電子レーザーを用いたタンパク質時間分割構造解析および高難度タンパク質立体構造決定

## 杉山 直幸 准教授

(タンパク質の翻訳後修飾、シグナル伝達) ◎タンパク質の大規模な翻訳後修飾解析 ◎タンパク質空間ネットワークの解明

## 柿澤 晃 准教授

(脳・老化・カルシウム) ◎レドックスシグナルによる生体(主に脳)の機能制御と老化のメカニズム解明 ◎新規細胞内カルシウム放出系の制御機構と機能的後割の解明

## 申 惠媛 准教授

(細胞・生体膜・物理輸送) 生体膜の非対称性の制御による細胞機能の調節機構

## 山下 富義 准教授

(薬物体内部動態) 薬物体内部動態シミュレーターの開発 ◎微粒子運搬体による薬物体内部動態の制御

## 久米 利明 准教授

(神経変性疾患・神経保護・再生・疾患予防・食品) ◎神経変性疾患における中枢ニューロン死滅因子を目指した神経薬理学的研究 ◎食品の機能性を利用した疾患予防に関する研究

## 小野 正博 准教授

(イメージング) 病態機能分析を指向した分子イメージング技術の開発とその創薬研究への応用

## 西川 元也 准教授

(核酸・細胞を用いた治療法開発) ◎核酸を基盤とする治療システム・DDSの開発 ◎時空制御型細胞治療剤の開発

## 白川 久志 准教授

(中枢神経系の病態生理学) ◎中枢性疾患の病態解明およびイオンチャネル創薬を目指した研究 ◎グリア細胞の生理作用および機能制御に関する研究

## 平澤 明 准教授

(受容体、マイクロアレイ) ◎オーファン受容体のリガンド探索と機能解析 ◎DNAマイクロアレイを用いた発現プロファイル解析

## 大石 真也 准教授

(医薬品化学、創薬化学) ◎医薬品候補化合物の分子設計と合成 ◎医薬品探索手法の開発と応用

## 土居 雅夫 准教授

(脳科学・生理学) 不眠症治療・生活習慣病改善を目指した生体リズム調整薬の研究開発

## 服部 明 准教授

(タンパク質分解) ユビキチン・プロテアソーム系制御法の開発とその創薬への応用

## 塙野 千尋 講師

(成合化学・金属触媒) 金属触媒を用いた有機化合物の新規合成法の開発と、天然有機化合物の化学合成

## 三宅 歩 講師

(脳・形態形成) マウス及びゼブラフィッシュを用いたFGF及び新規分泌性因子の機能解析

## 樋口 ゆり子 講師

(細胞製剤、薬物送達) ◎細胞製剤の生体内における動態・機能の制御 ◎細胞を使った治療法の開発

## 工学部

## ■ 地球工学科 ■

### 杉浦 邦征 教授

(橋の力学) 社会基盤工学専攻 鋼構造物・複合構造物の力学、耐久性、健全度評価、維持管理、新材料・新構造形式

### 白土 博通 教授

(風と社会基盤(構造物・施設)の関わり合い) 社会基盤工学専攻 風と構造物の相互作用、走行車両の風に対する安全性、塗装・腐食環境の物理モデル

### 八木 知己 教授

(橋と風) 社会基盤工学専攻 構造物の空気力学、強風防風・風工学に関する研究

### 金 哲佑 教授

(社会基盤の健康診断) 社会基盤工学専攻 構造物の異常診断・損傷推定、スマートセンサシステム、橋の周りの環境振動と対策

### 戸田 圭一 教授

(都市の水害) 社会基盤工学専攻 都市水害の予測と対策(車の漂流や地下浸水を含む)

### 立川 康人 教授

(洪水の予測や治水・利水のための技術開発) 社会基盤工学専攻 水文学、資源工学、水資源削減に関する研究

### 木村 亮 教授

(発想の転換で土木に新しい風を) 社会基盤工学専攻 新たな建設材料と構造物の設計・施工法の開発、発展途上国の人々参加型インフラ整備

### 川崎 雅史 教授

(公共交通における景観設計・都市デザイン) 社会基盤工学専攻 景観設計、都市デザイン・地域計画、都市形成史

### 後藤 仁志 教授

(波と流れの力学、海岸工学) 社会基盤工学専攻 数値流体力学、粒状・海岸波動と地形変化的計算力学、津波・高潮防災

### 河野 広隆 教授

(道路や橋、ダムや下水道など、人々の生活を支えるインフラを、良く違う、うまく使つて行くための技術) 都市社会工学専攻・防災研究所 構造物の維持管理、コンクリート工学、インフラマネジメント

### 清野 純史 教授

(地震・震度被害、ライフライン) 都市社会工学専攻・防災研究所 水理学、粒状・海岸波動と地形変化的計算力学、津波・高潮防災

### 細田 尚 教授

(河川工学) 都市社会工学専攻 川と湖の水環境、豪雨と水害

### 大津 宏康 教授

(地盤・岩盤工学、リスク、マネジメント) 都市社会工学専攻 ジオリスクエンジニアリング、海外建設プロジェクトリスクマネジメント

### 三村 衛 教授

(地盤の力学、地盤災害) 都市社会工学専攻 粘土地盤の变形解析、地盤情報データベースと地盤防災ハザードマップ、地盤構造物遺跡の保全

### 小林 潔司 教授

(国土政策論) 都市社会工学専攻 国土・地域システムの分析と計画方法論に関する研究

### 中川 大 教授

(都市交通計画) 都市社会工学専攻都市計画、交通計画、公共交通政策

### 藤井 聰 教授

(インフラについての公共政策論) 都市社会工学専攻 實践的の社会科学研究に基づく国土計画、経済政策等の公共政策論

### 藤田 正治 教授

(災害と環境、資源の面から土砂の動きを考える) 社会基盤工学専攻・防災研究所 流域の総合的な土砂管理に関する研究

## 中川 一 教授

(好ましい川づくり、洪水氾濫、土石流) 社会基盤工学専攻／防災研究所 洪水および土砂災害の防止・軽減に関する研究

## 井合 進 教授

(地震と液状化) 社会基盤工学専攻／防災研究所 地震時の地盤災害、地盤防災に関する研究

## 中北 英一 教授

(豪雨と測り、予測する) 社会基盤工学専攻／防災研究所 レーダー水文学、水文気象工学、世界の異常降雨災害と気候

## 間瀬 肇 教授

(海岸工学&海岸災害) 社会基盤工学専攻／防災研究所 海の波の理論、地球温暖化に伴う沿岸災害評価、気象・海岸解析、海岸施設の信頼性・耐波設計法

## 平石 哲也 教授

(豪雨の頻度やリスクを評価し防災施策に生かす) 社会基盤工学専攻／防災研究所 洪水予報と治水計画、極値統計理論、防災の新技术・政策論

## 須崎 純一 教授

(豪雨に対する水文気象学的戦略的構築) 社会基盤工学専攻／防災研究所 レーダー水文学による都市環境のモニタリングとモデル

## 澤田 純男 准教授

(豪雨に対する水文気象学的戦略的構築) 社会基盤工学専攻／防災研究所 水文気象学による豪雨予測、豪雨の解明

## 原田 温 准教授

(水と流域のマネジメント) 社会基盤工学専攻／防災研究所 水文学、水資源学

## 木元 小百合 准教授

(地盤の変形と強度) 社会基盤工学専攻／防災工学の構成式、メタンハイドレート

## 田中 賢治 准教授

(移動床水理学) 社会基盤工学専攻／防災研究所 水理学、降雨流出・洪水氾濫モデル

## 原田 英治 准教授

(移動床水理学) 社会基盤工学専攻／防災研究所 水理学、漂砂の水理学、混相流体の力学

## 張 凱淳 講師

(動的解析と構造物健康診断への応用) 社会基盤工学専攻 橋梁・車両連成系の動的解析、橋梁ヘルスモニタリング、橋梁構造物の非接触点検

## 部服 篤史 准教授

(インフラ構造物による快適で安全・安心な社会、インフラ構造物のドクター) 都市社会工学専攻・構造設計、コンクリート構造物のマネジメント、耐久性、維持管理、補修・補強、新材料・新工法

## 堀 智晴 教授

(水と社会のより良い関係を考える) 都市社会工学専攻・防災研究所 水資源システムの計画と管理、水災害のリスクマネジメント

## CRUZ Ana Maria 教授

(Natechリスク、リスクマネジメント) 都市社会工学専攻・防災研究所 自然と産業の複合災害に対する社会のレジリエンシーの分析

## 角 哲也 教授

(ダム、河川環境) 都市社会工学専攻／防災研究所 ダムの持続的管理のための流動成現象、複合災害への対策、振動解析

## 五十嵐 晃 教授

(防災のための構造設計法、構造物の搖れの制御) 都市社会工学専攻／防災研究所 流動成現象、複合災害への対策、振動制御技術

## 勝見 武 教授

(地盤の環境問題の解決) 地球環境学堂・社会基盤親和技術の開発、環境地盤工学

## 多々納 裕一 教授

(防災計画) 防災研究所 防災の経済分析、灾害リスクガバナンス

## 矢守 克也 教授

(防災教育、防災心理学) 防災研究所 防災心理学に関する研究、防災教育や災害情報を中心とした減災・防災システムに関する研究

## 畠山 満則 教授

(地理情報システム) 防災研究所 時空間地理情報システム、災害リスク・コミュニケーション、情報システムを用いた災害対応

## 西藤 潤 准教授

(数値シミュレーション) 社会基盤工学専攻・防災研究所 数値流体力学、粒子法、海岸工学、海洋工学、流体構造連成

## 山本 貴士 准教授

(コンクリート構造物) 社会基盤工学専攻・防災研究所 コンクリート構造物の力学性能および耐久性能、維持管理、補修・補強、新材料・新工法

## 松村 政秀 准教授

(鋼構造、橋梁工学) 社会基盤工学専攻・防災研究所 鋼構造物の耐荷力、維持管理、補修、耐震問題

## KHAYYER Abbas 准教授

(粒子法) 社会基盤工学専攻・防災研究所 粒子法、海岸工学、海洋工学、流体構造連成

## 中本 貴士 准教授

(コンクリート構造物) 社会基盤工学専攻・防災研究所 コンクリート構造物の力学性能および耐久性能、維持管理、補修・補強、新材料・新工法

## 宇野 伸宏 准教授

(安全快適な都市交通システムのためのマネジメント) 防災研究所 道路交通システムの計画とITSによるマネジメント

## SCHMÖCKER Jan-Dirk 准教授

(都市と交通) 都市社会工学専攻 ネットワーク設計、サブライナー・ネットワーク設計、輸送システムの開発

## 馬渕 守 教授

(エコロジカルマテリアル) エネルギー科学研究科・エネルギー応用科学政策研究会によるマネジメント分析、土地利用と交通によるマネジメント分析

## 安 琳 准教授

(コンクリート構造物) 社会基盤工学専攻・防災研究所 土砂災害、斜面崩壊、山岳崩壊における土砂生産・流砂の観測および耐久性能

## 高橋 良和 准教授

(地震工学) 社会基盤工学専攻 地震時ににおける土木構造システムの安全性評価、ハイブリッドシミュレーション

## 金 善攻 准教授

(水文モデル、気候変動) 社会基盤工学専攻・防災研究所 水文・気候の精度向上と気候変動の影響評価

## 山上 路生 准教授

(乱流水理学) 社会基盤工学専攻・防災研究所 水・空気界面の乱流ダイナミクス、乱流輸送に基づく環境水理学

## 市川 溫 准教授

(水と流域のマネジメント) 社会基盤工学専攻・防災研究所 水文・水資源学

## 木元 小百合 准教授

(地盤の変形と強度) 社会基盤工学専攻・防災研究所 地盤の変形と強度

## 須崎 純一 准教授

(空間情報学・都市の構造) 社会基盤工学専攻・防災研究所 空間情報学による都市環境のモニタリングとモデル

## 佐山 敏洋 准教授

(水文学・水資源工学) 社会基盤工学専攻

## 森 信人 准教授

(沿岸災害リスク評価) 社会基盤工学専攻

## 堤 大三 准教授

(土砂災害、斜面崩壊) 社会基盤工学専攻

## 竹林 洋史 准教授

(河川・土砂災害、生物の生息場) 社会基盤工学専攻

## 川池 健司 准教授

(都市の水害、洪水氾濫) 社会基盤工学専攻

## 山口 弘誠 准教授

(豪雨災害に対する水文気象学的戦略的構築) 社会基盤工学専攻

## 佐山 敬洋 准教授

(水文学・水資源工学) 社会基盤工学専攻

## 馬場 康之 准教授

(現地での観測) 社会基盤工学専攻

## 後藤 浩之 准教授

(地盤工学) 都市社会工学専攻・防災研究所

## 田中 賢治 准教授

(地盤工学) 都市社会工学専攻・防災研究所

## 横松 宗太 准教授

(災害リスク・防災投資の便益評価) 都市社会工学専攻・防災研究所

## 竹門 康弘 准教授

(棲み場所の生態学) 都市社会工学専攻

## 古川 愛子 准教授

(地盤工学) 都市社会工学専攻・防災研究所

## 岸田 潔 准教授

(岩盤工学・地下水空間の有効活用) 都市社会工学専攻・防災研究所

## 井上 清介 准教授

(地盤の変形・破壊挙動のモデル化) 都市社会工学専攻・防災研究所

## 肥後 陽介 准教授

(地盤の変形・破壊挙動のモデル化) 都市社会工学専攻・防災研究所

## 古川 愛子 准教授

- 宅田 裕彦 教授**  
(加工プロセス) エネルギー科学研究科・エネルギー応用科学専攻 省エネルギーを目的とした材料加工プロセス
- 奈良 順太 准教授**  
(岩石力学) 社会基盤工学専攻 岩石の破壊の観測を基にした構造物の安定性評価
- 塚田 和彦 准教授**  
(非破壊検査) 社会基盤工学専攻 構造物健全性診断や資源開発に関する非破壊検査・応用計測技術の開発
- 村田 澄彦 准教授**  
(資源開発) 都市社会工学専攻 人と地球環境にやさしい資源開発技術の開発
- 後藤 忠徳 准教授**  
(物理探査) 都市社会工学専攻 電磁探査を用いた地下水、海底資源、活断層調査技術の開発と適用
- 袴田 昌高 准教授**  
(構造機能材料) エネルギー科学研究科・エネルギー応用科学専攻 微細孔ボーラス金属の創製と機能性開発に関する研究
- 浜 孝之 准教授**  
(金属材料の力学) エネルギー科学研究科・エネルギー応用科学専攻 省エネルギー・省資源を目的とした金属材料の塑性加工プロセスに関する研究
- 楠田 啓 准教授**  
(炭素循環) エネルギー科学研究科・エネルギー応用科学専攻 炭素を中心とした資源・エネルギー循環
- 藤本 仁 准教授**  
(加工プロセス) エネルギー科学研究科・エネルギー応用科学専攻 省エネルギーを目的とした材料加工プロセス
- 高岡 昌輝 教授**  
(資源循環) 都市環境工学専攻 循環型社会形成のための廃棄物の処理・処分・管理に関する研究
- 高野 裕久 教授**  
(環境医学) 都市環境工学専攻 環境と健康、疾病に関する研究
- 米田 稔 教授**  
(環境リスク) 都市環境工学専攻 土壌を中心とする環境汚染物質のリスク評価
- 伊藤 稔彦 教授**  
(上水道と飲み水) 都市環境工学専攻 都市衛生工学、水道水質の安全性評価とその制御、社会環境変化に対応した水道システムの持続的再構築
- 清水 芳久 教授**  
(よりよい流域環境の創造のために) 都市環境工学専攻 統合的流域管理、地下水・土壤浄化、環境微量汚染物質の分析方法の開発と挙動の解明
- 田中 宏明 教授**  
(下水道、水の再利用) 都市環境工学専攻 健全な水循環・水環境をめざす研究
- 酒井 伸一 教授**  
(みどりとサイクル) 都市環境工学専攻 循環型社会形成と廃棄物管理に関する研究
- 橋本 訓 教授**  
(大気化学) 環境安全保障機構、気中の均一系・不均一系の化学変化、オゾンバランス、エアロソル生成過程とその環境影響
- 藤井 滋穂 教授**  
(水環境) 地球環境学堂 水域水質・生態系の保全と制御、および途上国の水環境衛生に関する研究
- 東野 達 教授**  
(大気環境) エネルギー科学研究科・エネルギー社会・環境科学専攻 エアロソル粒子の環境動態と環境負荷・影響評価に関する研究
- 大下 和徹 准教授**  
(廃棄物の処理と有効利用) 都市環境工学専攻 下水汚泥等、廃棄物系バイオマスの処理、有効利用に関する研究
- 上田 佳代 准教授**  
(環境衛生学) 都市環境工学専攻 さまざまな大気環境が健康に与える影響についての研究
- 西村 文武 准教授**  
(水環境保全) 都市環境工学専攻 水環境の保全と廃水処理に関する研究
- 島田 洋子 准教授**  
(環境汚染のリスク) 都市環境工学専攻 環境放射能汚染のメカニズムと健康リスクの評価に関する研究
- 倉田 學児 准教授**  
(大気環境) 都市環境工学専攻 広域大気汚染シミュレーションとその将来影響予測に関する研究
- 越後 信哉 准教授**  
(飲み水の化学) 都市環境工学専攻 清水処理の化学、高度水処理技術の開発
- 松田 知成 准教授**  
(毒性メカニズム) 都市環境工学専攻 環境微量汚染物質の毒性メカニズムの解明
- 平井 康宏 准教授**  
(廃棄物) 都市環境工学専攻 教育研究における環境保全に関する研究、廃棄物管理・物質循環のシステム解析に関する研究
- 松井 康人 准教授**  
(健康リスク) 都市環境工学専攻 ナノマテリアルのリスク評価、室内環境中化學物質の曝露評価
- 藤川 陽子 准教授**  
(汚染物質環境動態・環境修復) 都市環境工学専攻 放射性廃棄物地中処分の環境安全評価に係わる実験的研究
- 福谷 博 准教授**  
(放射性廃棄物管理) 都市環境工学専攻 放射性廃棄物管理に関する研究、環境微量負荷物質の分析及び挙動の解明に関する研究
- 田中 周平 准教授**  
(水環境生態工学) 地球環境学堂 化学物質の挙動調査と処理技術の開発、沿岸生態系の修復保全
- 亀田 貴之 准教授**  
(大気環境) エネルギー科学研究科 有害大気汚染物質の環境動態(発生・化学変化・分布)に関する研究
- 水野 忠雄 講師**  
(水処理工学と科学の橋渡し) 都市環境工学専攻 物理化学的酸化水処理技術の科学的体系化を目指し、最適制御に資する研究
- 山下 尚之 講師**  
(水環境保全・下水再利用) 都市環境工学専攻 環境中微量化学物質の動態と生産性評価、下水の再利用
- 建築学科■**
- 林 康裕 教授**  
(住まい・職場の安全性、地震・文化財) 地域と建築物の保全再生、建築物の耐震性能評価とリスクマネジメント、建築地震防災
- 神吉 紀世子 教授**  
(都市計画・農村計画) 環境共生の都市づくり・地域づくりと町並み・文化的景観の保全再生、地域づくり主体形成
- 山岸 常人 教授**  
(建築から歴史を読み、古建築を保存、再生する) 日本建築史・都市史・歴史的建造物保存、地域文化遺産の再評価・再生のためのフィールドワーク
- 西山 峰広 教授**  
(安全、安心かつ持つたる建築構造) 地震と火災に対する設計、高性能な材料と構造の開発、既存建物の耐震性評価と補強、耐久化
- 三浦 研 教授**  
(建築計画・人間一環境系のデザイン) 環境行動学、医療福祉建築、生活支援技術、街並み景観のデザイン
- 竹山 聖 教授**  
(人類の構想してきた空間の系譜) 建築設計論、居住形態論および建築空間論
- 大崎 純 教授**  
(構造力学、構造最適化、計算力学) 最適な構造形態を見出すための数値解析による研究
- 古坂 秀三 教授**  
(建築生産、建築経済、マネジメント) 建築プロジェクトのマネジメントに関する研究
- 吹田 啓一郎 教授**  
(鉄骨でつくる地震に強い構造) 鋼構造建築物の設計と接合システム、耐震補強に関する研究
- 原田 和典 教授**  
(熱環境・火災安全) 都市と建築空間の熱環境と火災安全
- 高田 光雄 教授**  
(建築・都市計画・住まい・まちづくり・住環境デザイン・建築企画) 建築計画学及び住まい・まちづくりに関する実践的研究
- 倉田 真宏 准教授**  
(耐震補強・構造物の健全性評価) 循環型社会における建物地震被害の軽減と総合利用地の向上
- 金子 佳生 教授**  
(材料構造開発、高度解析技術、変形制御設計) 新素材を用いた次世代構造システムの機能創生と環境共生への適用
- 高橋 大式 教授**  
(音環境、騒音・振動、建築音響) 居住・行動空間の音環境設計に関する研究
- 竹脇 出 教授**  
(建物の構造安全性、構造力学、耐震・共振・制振) 制振構造・免震構造・極限地盤動に関する研究、建物一地盤連成系の設計法
- 大西 良広 准教授**  
(耐震構造) 建物に作用する地震動・地震防災に関する研究
- 石田 泰一郎 准教授**  
(照明天色、視覚) 人間の視覚特性に基づいた建築視環境に関する研究
- 富島 義幸 准教授**  
(日本建築史・都市史) 仏教建築とその思想的・社会的背景についての研究、歴史的建造物の調査研究
- 谷 昌典 准教授**  
(鉄筋コンクリート構造、フレストレストコンクリート構造) 鉄筋コンクリート構造の損傷評価及び地震後の継続使用性に関する研究
- 吉田 哲准教授**  
(建築計画・設計・環境心理・行動、ダイバーシティデザイン) 高齢期の地域継続居住に向けたコミュニティ・エンパワーメント
- 小椋 大輔 准教授**  
(熱湿気環境、健康で快適な住まい、文化財の保存) 建築と文化財の熱湿気環境の設計に関する研究
- 平田 晃久 准教授**  
(建築・都市設計) 生命論の建築・都市に向かっての設計論
- 田路 貴浩 准教授**  
(建築・都市デザイン、建築論) 人間存在と自然一人工環境のあり方に関する思想的研究と設計の試み
- 荒木 麗一 准教授**  
(建物の揺れ、シミュレーション、コントロール) 地震による建物の揺れの解析と制御に関する研究
- 金多 隆 准教授**  
(建築生産、プロジェクトマネジメント) 建築生産の人・規範・情報に関する研究
- 聲高 裕治 准教授**  
(鉄骨構造) 鋼構造建築物の立体挙動と制振・耐震設計に関する研究
- 上谷 芙昭 准教授**  
(自然光・採光・照明、省エネルギー) 建築照明に関する研究
- 大谷 真准教授**  
(音環境、建築音響、聴覚) 建築空間における快適な音環境設計に関する研究
- 辻 聖晃 准教授**  
(耐震補強、持続可能な社会、構造設計) 既存建築物の耐震補強、持続可能な社会のための新しい構法システム
- 高取 愛子 講師**  
(建築設計論、建築意匠) 社会的な要請に即応し、可能な限り新しい建築の実現に向けた理論と実践についての研究
- 中島 正愛 教授**  
(耐震構造) 建築の地震時挙動の解明と震害の防護・軽減技術の開発と評価
- 川瀬 博 教授**  
(地震被災の予測、建物の倒壊を防ぐ方策) 都市居住空間の地震灾害低減のための構造物の被害予測と耐震性向上策の提案
- 丸山 敬 教授**  
(風環境、強風被害、防災対策) 風環境の解明と強風被害のリスク評価および防災対策
- 松島 信一 教授**  
(地震時の揺れの予測、都市全体の被害予測) 地震の震源と地盤の不均質性を考慮した強震動評価と実建物被害予測に基づく都市の安全性評価
- 牧 紀男 教授**  
(災害による社会的脆弱性) 社会づくり・防災・復興計画・危機管理、すまいの災害誌
- 畠田 真宏 准教授**  
(耐震補強・構造物の健全性評価) 循環型社会における建物地震被害の軽減と総合利用地の向上
- 西嶋 一欽 准教授**  
(強風被害、防災対策、意思決定) 自然災害リスクマネジメントに関わる工学的意思決定
- 岡崎 健二 教授**  
(安全な人間環境・地域社会の構築) 災害に強い人間環境や地域社会を構築するための実践的研究
- 小林 広英 准教授**  
(人間環境設計論) 地域に根ざす人間環境構築のための実践的研究
- 物理工学科■**
- 榎木 哲夫 教授**  
(人と機械を繋ぐデザイン) 機械理工学専攻・機械システム学コース 人間機械協調システムのデザインと知的意思決定支援
- 西脇 真二 教授**  
(最適化システム) 機械理工学専攻・機械システム学コース 先進機械システムのデジタル化と知的意思決定支援
- 四竈 泰一 講師**  
(プラズマの光計測) 機械理工学専攻・機械システム学コース 光計測によるプラズマ診断法の開発、低温プラズマのダイナミクスに関する研究
- 福島 宏明 講師**  
(自律移動ロボットの制御) 機械理工学専攻・機械システム学コース 移動ロボットのモデリングと制御系設計・解析、複数ロボットの分散・協調制御
- 小寺 秀俊 教授**  
(マイクロナノテクノロジー) マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース 細胞と生体分子の機能を探るマイクロシステムの研究圏・電材料との応用デバイスの研究
- 田畠 修 教授**  
(DNAで機械を創る) マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース 半導体微細加工技術とDNAナノテクノロジーの融合による新規ナノ・マイクロマシンの創製と応用
- 木村 健二 教授**  
(イオンビーム) マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース イオンビームと物質の相互作用の解明とその応用
- 松原 厚 教授**  
(ものづくりの基礎) マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース 高速・高精度位置決め技術 ◉生産システムの知能化
- 楠見 明弘 教授**  
(メソスケール生物物理学) 物質・細胞統合システム拡張・再生医科学研究所・マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース 1分子ナノバイオテクノロジーの開発と細胞の構造形成・情報変換・神経回路研究への応用
- 土屋 智由 准教授**  
(マイクロ機械で計測する) マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース イオンビームと物質の相互作用の解明とその応用
- 中部 基敏 教授**  
(熱流体制御) 機械理工学専攻・機械システム学コース ◉小さな構造材料の破壊機理の解明 ◉低次元ナノ構造体のマルチフィジックス
- 松野 文俊 教授**  
(ロボット) 機械理工学専攻・機械システム学コース ロボティクス・機械システムの制御・レスキューワーク・ヒューマンインターフェース・生物の運動知能の理解・人を助けるロボットシステム
- 蓮尾 昌裕 教授**  
(光計測とプラズマ診断) 機械理工学専攻・機械システム学コース プラズマ中の原子・イオン・光のダイナミクス解明とそのための手法開発
- 富田 直秀 教授**  
(医療の役に立つ、新しいものつくり) 機械理工学専攻・機械システム学コース ◉熱物質移動現象の解明と制御ならびに熱流体応用計測
- 井手 里亜 教授**  
(分析的イメージング) 機械理工学専攻・機械システム学コース 超高精細イメージングによる材料分析
- 安達 泰治 教授**  
(生物のかたちとはらきり) 再生医科学研究所・機械システム学コース 生体組織・細胞・分子の機能的適応・分化・発生・形態形成のバイオメカニクス
- 花崎 秀史 教授**  
(耐震補強・持続可能な社会、構造設計) 既存建築物の耐震補強・持続可能な社会のための新しい構法システム
- 松本 充弘 准教授**  
(分析的イメージング) 機械理工学専攻・機械システム学コース 超高精細イメージングによる材料分析
- 小森 雅晴 准教授**  
(メカニズム) 機械理工学専攻・機械システム学コース ◉メカニズム・機構・ロボット・機械要素 ◉超精密密測定
- 黒瀬 良一 准教授**  
(流体装置内、環境中の流れ) 機械理工学専攻・機械システム学コース 流体中の熱・物質輸送現象の解明
- Beaucamp Anthony 講師**  
(宇宙を観るデバイスの創成) マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース ◉超精密研磨による次世代X線遠隔用レンズの創成
- 中嶋 薫 准教授**  
(ナノスケール分析) マイクロエンジニアリング専攻・機械システム学コース イオンビームを利用したナノスケールの空間分解能をもつ表面・界面分析法の開発と応用
- 井上 康博 准教授**  
(生命らしさの数理) 再生医科学研究所・機械システム学コース 分子・細胞・組織のメカノバイオロジー
- 吉田 英生 教授**  
(エネルギーの要としての熱) 航空宇宙工学専攻・機械システム学コース ◉熱エネルギーの有効利用や熱現象を応用了したシステムの開発

- 杉江 俊治 教授**  
(機械システムを自在に操る) 情報学研究科システム科学専攻・機械システム学コース アドバンスト制御理論とそのメカトロニクス系への応用
- 加納 学 教授**  
(工場アーティの徹底活用) 情報学研究科システム科学専攻・機械システム学コース プロセスデータ解析と高度制御技術に基づく生産技術革新の実践的研究
- 大塚 敏之 教授**  
(ロボットや自動車などあらゆる機械の最適な動かし方) 情報学研究科システム科学専攻・機械システム学コース 非線形システムの最適制御理論とその応用
- 西原 修 准教授**  
(自動車の運動制御) 情報学研究科システム科学専攻・機械システム学コース 車載システムによる運転支援と安全性・快適性の向上、運転の自動化
- 東 俊一 准教授**  
(システム制御) 情報学研究科システム科学専攻・機械システム学コース ハイブリッドシステムの制御とその応用
- 岩井 谷 准教授**  
(次世代高効率発電) 航空宇宙工学専攻・機械システム学コース 反応性ガスの熱・物質輸送現象解明と制御および燃料電池システムへの応用
- 稻室 隆二 教授**  
(移動境界流れ) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 移動境界を伴う流体力学の基礎的研究とその応用
- 泉田 啓 教授**  
(航空宇宙の力学と制御) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 力学的理論と生体の運動知能理解に基づく航空宇宙システムの知能化制御とシステム設計
- 琵琶 忠朗 教授**  
(変形と波動の微視力学解析) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 材料・構造における弹性波伝搬解析と超音波による機能・健全性評価
- 藤本 健治 教授**  
(システム制御理論と航空宇宙工学への応用) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース ダイナミカルシステムの数理的モデルリング・最適化・制御手法の開発と虛空宇宙システムへの応用
- 大和田 拓 准教授**  
(高速気流解析) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 分子気体力学の理論的研究
- 江利口 浩二 准教授**  
(プラズマ) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース プラズマと固体表面・界面との反応機構に関する研究とその航空宇宙工学への応用
- 林 高弘 准教授**  
(超音波による非破壊材料評価) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 固体材料中の波動伝搬解析と非接触超音波計測による材料評価
- 杉元 宏 講師**  
(希薄な気体の力学) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 微視的流体力学の理論的研究
- 青井 伸也 講師**  
(自律運動システムの力学と制御) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 生物の適応の自律運動メカニズムの解明と移動ロボットへの応用
- 高田 滋 教授**  
(非平衡状態の液体の流れ) 航空宇宙工学専攻・宇宙基礎工学コース 非平衡状態にある液体の運動の理論的研究
- 功刀 資彰 教授**  
(ミクロ～マクロの熱と流れの力学とその応用) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○ミクロスケールにおける熱流体现象の解明 ○複雑流体の熱と流れの科学と工学応用 ○原子炉・核融合炉への熱工学と流体力学の応用
- 神野 郁夫 教授**  
(放射線検出器) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○放射線物理学 ○放射線検出器の開発とその医療・産業応用
- 高木 郁二 教授**  
(放射線検出器) 原子核工学専攻・原子核工学コース 加速器を用いた実験による核融合炉や原子炉・人工衛星の材料と放射線との反応過程の解明
- 村上 定義 教授**  
(核融合エネルギー) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○プラズマ物理学 ○核融合プラズマ工学
- 土田 秀次 准教授**  
(高速イオンビーム) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○イオン加速器による原子分子衝突物理、放射線物性研究の基礎とその応用 ○高速クラスタービームの物理工学
- 松尾 二郎 准教授**  
(量子ビーム) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○量子ビームと物質との相互作用 ○量子ビームによる新材料創製技術 ○反応ダイナミクス
- 田崎 誠司 准教授**  
(低速中性子の生成と応用) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○低速中性子光学 ○中性子スピントラバイン
- 佐々木 隆之 教授**  
(原子力の化学) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○放射性廃棄物処理区分による物理化学 ○アクソノイドの溶液反応論
- 横峯 健彦 准教授**  
(原子力と核融合エネルギー) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○核融合炉システム工学 ○原子炉熱流動工学
- 宮寺 隆之 准教授**  
(量子論の基礎) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○量子測定理論 ○量子情報理論
- 齊藤 學 准教授**  
(量子ビームで探る原子・分子) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○量子ビームと原子・分子の相互作用 ○イオンビームトラップを利用した原子・分子物理
- 河原 全作 講師**  
(熱流体) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○エネルギー機器の熱流体工学 ○伝熱工学 ○混相流の物理と工学
- 瀬木 利夫 講師**  
(量子ビームの制御と応用) 原子核工学専攻・原子核工学コース ○量子ビームの生成と制御 ○量子ビームによる高精度ナノ加工・ナノ材料 制成
- 松原 英一郎 教授**  
(リチウム電池) 材料工学専攻・材料科学コース ○リチウムイオン蓄電池内の反応解明による蓄電池の劣化抑制・性能向上 ○金属ナノ粒子・ナノワイヤの作製と構造化とそれらが発現する物性
- 辻 伸泰 教授**  
(社会を支える構造材料の科学) 材料工学専攻・材料科学コース ○構造用金属材料のナノ・マイクロ組織と力学特性 ○バルクナノメタルの科学
- 乾 晴行 教授**  
(原子配列・ナノ構造と力学物性) 材料工学専攻・材料科学コース ○新超高温構造材料としての金属間化合物 ○原子直視電子顕微鏡法による物質・欠陥構造解析
- 河合 潤 教授**  
(物質情報) 材料工学専攻・材料科学コース ○材料の構造・物性・電子状態・化学状態・濃度等に関する物質情報を計測したり、環境物質を分析するための新手法の開発、量子力学計算に基づくスペクトル解析・分析手法の開発
- 杉村 博之 教授**  
(分子の自己集積による超薄膜形成) 材料工学専攻・材料科学コース 微細加工・物質の集積化と機能構築
- 田中 功 教授**  
(新物質探索・設計) 材料工学専攻・材料科学コース 量子材料設計、セラミックス基礎科学、新エネルギー材料技術
- 中村 裕之 教授**  
(磁石の科学) 材料工学専攻・材料科学コース 磁性と磁性材料、相関電子系の物性と機能
- 邑瀬 邦明 教授**  
(表面の機能化) 材料工学専攻・材料科学コース 電気化学のもしくは化学的手法による金属、合金、および化合物薄膜の作製プロセスとその機能評価
- 岸本 泰明 教授**  
(プラズマ科学・核融合エネルギー) エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻・エネルギー応用工学コース 核融合プラズマ乱流輸送・高強度レーザーと物質相互作用に関する理論・シミュレーション、対相論プラズマ、高エネルギー密度科学
- 宇田 哲也 教授**  
(エネルギー材料) 材料工学専攻・材料科学コース 新しいタイプの燃料電池、チタンの製造プロセスの研究
- 奥田 浩司 准教授**  
(複合材料の構造解析と機能) 材料工学専攻・材料科学コース 多相・複合化材料の放射光などによる構造解析と機能評価
- 黒川 修 准教授**  
(ナノ構造と表面物性) 材料工学専攻・材料科学コース 走査プローブ顕微鏡、メソスコピック電子現象の研究
- 市坪 哲 准教授**  
(エネルギー材料と物理物性) 材料工学専攻・材料科学コース 蓄電池材料学、金属ガラスのガラス転移・緩和挙動、ナノ粒子垂直磁化膜の作成、超音波物性測定
- 岸田 恭輔 准教授**  
(原子スケール構造と材料物性) 材料工学専攻・材料科学コース 透過電子顕微鏡法による結晶構造・欠陥構造解析、結晶性材料の格子欠陥設計による物性制御
- 田畠 吉計 准教授**  
(相転移) 材料工学専攻・材料科学コース 中性子散乱実験による物性研究。金属間化合物の磁気的性質に対する基礎的研究
- 野瀬 嘉太郎 准教授**  
(太陽電池) 材料工学専攻・材料科学コース パルク・薄膜結晶成長・化合物半導体太陽電池
- 深見 一弘 准教授**  
(微小空間での電気分解) 材料工学専攻・材料科学コース 電気分解による多孔質材料の創製と利用の研究
- 柴田 曜伸 准教授**  
(金属の組織と変形・破壊挙動) 材料工学専攻・材料科学コース 材料組織形成メカニズム、変形・破壊挙動の組織学的解析
- 一井 崇 准教授**  
(表面・界面の物理化学) 材料工学専攻・材料科学コース 原子間力顕微鏡による材料表面および固液界面の原子スケール構造・物性解析
- 世古 敦人 准教授**  
(計算科学による材料設計) 材料工学専攻・材料科学コース 計算科学あるいは情報科学による物性・構造予測・材料設計
- 豊浦 和明 准教授**  
(エネルギー材料と計算科学) 材料工学専攻・材料科学コース 固体内拡散・イオン伝導に関する理論解析 新しいエネルギー材料の探索・設計
- 弓削 是貴 准教授**  
(材料統計熱力学) 材料工学専攻・材料科学コース マクロ・ミクロをつなぐ物理量・構造の普遍的法則の基礎理論研究と応用
- 石原 肇一 教授**  
(エネルギー社会工学) エネルギー科学研究科 エネルギー社会・環境科学専攻・エネルギー応用工学コース エネルギー・環境材料、エネルギー環境負荷評価
- 奥村 英之 准教授**  
(社会工学と環境・エネルギー材料) エネルギー科学研究科 エネルギー社会・環境科学専攻・エネルギー応用工学コース エネルギー・環境材料、エネルギー環境負荷評価
- 萩原 理加 教授**  
(エネルギー材料) エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻・エネルギー応用工学コース メモリ・パワーエレクトロニクス基礎科学、エネルギー・システムの開発と材料創成
- 松本 一彦 准教授**  
(エネルギー材料の設計) 材料工学専攻・材料科学コース 無機合成化学・物理化学、電気化学などを基盤としたエネルギー・システムの開発と設計
- 萩原 濃潤 教授**  
(表面の機能化) 材料工学専攻・材料科学コース 電子顕微鏡による超薄膜形成
- 安田 幸秀 教授**  
(凝固・成長) 材料工学専攻・材料科学コース 凝固・成長のメカニズムの解明と材料プロセスの開発
- 佐川 尚 教授**  
(エネルギー変換材料) エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻・エネルギー応用工学コース 太陽電池や光触媒などに利用できるナノサイズの有機および無機材料の設計と評価
- 李 繼全 准教授**  
(エネルギー・システム) エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻・エネルギー応用工学コース 核融合プラズマ乱流輸送に関する理論・シミュレーション
- 石山 拓二 教授**  
(エンジンの燃焼技術) エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻・エネルギー応用工学コース 内燃機関の燃焼過程の解析と制御
- 川那辺 洋 准教授**  
(エンジンの燃焼解析) エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻・エネルギー応用工学コース 亂流燃焼の光学計測および数値解析
- 星出 敏彦 教授**  
(材料強度) エネルギー科学研究科 エネルギー変換科学専攻・エネルギー応用工学コース 微視組織を考慮した疲労特性の数値解析とセラミックス系材料の強度評価
- 今谷 勝次 教授**  
(構造や材料の変形) エネルギー科学研究科 エネルギー変換科学専攻・エネルギー応用工学コース 高温非弾性変形と材料加工プロセスの解析
- 平藤 哲司 教授**  
(環境に優しい方法で価値あるものをつくる) エネルギー科学研究科 エネルギー応用工学コース 電気化學を基礎とする機能素材プロセッシング
- 長谷川 将克 准教授**  
(反応がどの方向へ進んで最終的にどうなるかを知る) エネルギー科学研究科 エネルギー応用工学専攻・エネルギー応用工学コース 電気乾式プロセスを利用する材料の生産とリサイクル・廃棄物処理などの熱化学解析
- 木下 勝之 准教授**  
(非破壊評価) エネルギー科学研究科 エネルギー変換科学専攻・エネルギー応用工学コース 電・磁・熱・弾性結合効果を利用した新しい材料・構造評価手法の開発
- 須田 淳 准教授**  
(ワイドキャップ半導体ヘテロエピタキシーと機能デバイスへの応用)
- 山田 啓文 教授**  
(有機分子・ハイブリッド材料のナノスケール物理解析と制御)
- 川上 養一 教授**  
(原子レベルで制御された低次元量子構造において発現する新しい光物性の解明と探索)
- 船戸 充 准教授**  
(光材料の育成と物性探索)
- 野田 進 教授**  
(光量子電子工学、フォトニック結晶・光半導体、およびエネルギー・情報・通信への応用)
- 浅野 卓 准教授**  
(半導体光デバイスの研究)
- 田中 良典 講師**  
(フォトニック結晶の電磁界解析)
- 北野 正雄 教授**  
(量子エレクトロニクス、量子光学、電磁メタマテリアル)
- 杉山 和彦 准教授**  
(量子エレクトロニクス、イオントラップとレーザー原子時計・量子計算機・光周波数シンセサイザ)
- 龍頭 啓充 講師**  
(イオンビーム応用技術・ナノスケールの表面改質)
- 藤田 静雄 教授**  
(量子機能薄膜材料の育成と物性探索、有機エレクトロニクスの材料)
- 黒橋 穎夫 教授**  
(自然言語処理、知識情報処理)
- 河原 大輔 准教授**  
(言語知識獲得、自然言語解析、Web情報分析)
- 松山 隆司 教授**  
(デジタル画像・映像の処理、ヒューマン・コミュニケーション、エネルギーの情報化)
- 川嶋 宏彰 准教授**  
(パターン認識、ヒューマン・コミュニケーション、ハイブリッドダイナミカルシステム)
- 延原 章平 講師**  
(コンピュータビジョン、多視点画像からの3次元形状・運動復元、3次元ビデオ)

- 原田 博司 教授**  
デジタル通信方式、移動通信システム、ソフトウェア無線、コグニティブ無線、無線PAN
- 村田 英一 准教授**  
デジタル無線通信技術、無線通信システムの研究
- 守倉 正博 教授**  
伝送信号処理技術を用いた無線LAN、無線アクセスシステム構成技術の研究
- 山本 高至 准教授**  
無線リソース制御、ゲーム理論の応用
- 新熊 亮一 准教授**  
通信ネットワークの制御技術とシステム設計、ネットワークアプライケーション
- 佐藤 高史 教授**  
大規模集積回路の設計技術、設計自動化技術
- 小野寺 秀俊 教授**  
VLSIの設計手法とEDA技術
- 石原 亨 准教授**  
組込みシステムの設計手法と制御技術
- 佐藤 亨 教授**  
高分解能レーダーイメージング技術
- 石井 信 教授**  
生命システム、計算論的神経科学、システム神経生物学、強化学習
- 大羽 成征 講師**  
多変量データの確率的モーリング、システム要素の統計学、バイオインフォマティクス
- 松田 哲也 教授**  
医用画像診断法および生体物理計測法の開発
- 中尾 恵 准教授**  
手術支援システム、医用グラフィクス、可視化、触覚情報処理
- 下田 宏 教授**  
エネルギー・システムを支える情報技術とヒューマンインターフェース技術
- 中村 祐司 教授**  
核融合プラズマの閉じ込め及び電磁流体力学的性質に関するコンピュータ数値解析・シミュレーション
- 石澤 明宏 准教授**  
磁場閉じ込めプラズマにおける電磁的乱流の理論・シミュレーション
- 土井 俊哉 教授**  
結晶方位制御による高性能エネルギー・バイスの研究
- 白井 康之 教授**  
先進エネルギー・システム、超伝導現象のエネルギー応用、極低温液体の熱流体力学
- 小山田 耕二 教授**  
大規模・複雑データ向け可視化、粒子ボリュームレンダリング、ボリュームコミュニケーション、シミュレーション
- 中村 裕一 教授**  
ネットワークを介したコミュニケーションシステム、画像・映像メディアの撮影・認識・編集
- 近藤 一晃 講師**  
知能情報メディア、装着型カメラによる体験の記録と再生、認知症・高次脳機能障害への情報技術活用
- 山川 宏 教授**  
宇宙システム工学、スペースアプリの観測除去手法、地球接近小惑星・人工衛星等電気現象の研究
- 小嶋 浩嗣 准教授**  
科学衛星による宇宙プラズマ中のプラズマ波動の探査、チップ化技術による衛星搭載観測装置の超小型化
- 篠原 真毅 教授**  
宇宙太陽発電所、無線電力伝送、マイクロ波応用・新材料創成
- 三谷 友彦 准教授**  
マイクロ波無線電力伝送に関する研究、マイクロ波化学反応プロセスに関する研究
- 大村 善治 教授**  
宇宙プラズマ中の非線形現象の計算機実験と宇宙電磁環境工学への応用
- 海老原 祐輔 准教授**  
多層多階層に立脚した宇宙環境シミュレーション
- 山本 衛 教授**  
電離圏イレギュラリティの研究、レーダーによる大気観測方式に関する研究
- 橋口 浩之 准教授**  
各種大気レーダーの開発とそれを用いた気象現象のリモートセンシングに関する研究
- 津田 敏隆 教授**  
電波・光・音波を用いた地球大気計測技術の開発と大気環境科学への応用
- 水内 亨 教授**  
高温プラズマ周辺領域の物性・制御技術の研究
- 南 貴司 准教授**  
高温プラズマのレーザー計測と輸送物理の研究
- 岡田 浩之 准教授**  
高温プラズマの生成および閉じ込め
- 門 信一郎 准教授**  
プラズマ診断法の開発、光計測、分光光学、プラズマ中の原子分子過程の検証
- 長崎 百伸 教授**  
高周波を用いたプラズマの生成と加熱に関する研究、ミリ波加熱・計測システムの開発
- 増田 開 准教授**  
荷電粒子ビーム・電磁界相互作用を用いた高輝度電子ビーム源、自由電子レーザー、ビーム集束核融合の研究
- 情報学科■**
- 山本 章博 教授**  
(データに潜む知識の発見) 人工知能基礎論、機械学習、データベースからの知識発見、離散構造
- 鹿島 久嗣 教授**  
(データ解析による問題解決) 機械学習、データマイニング、機械と人間の協働問題解決
- 西田 豊明 教授**  
(コミュニケーションの知) 会話の知、最初の知、社会知のデザイン、人工知能
- 河原 達也 教授**  
(会話ロボット) 音声認識、音声対話、パターン認識
- 吉川 正俊 教授**  
(データ科学とその社会への展開) データベース、ビッグデータ、社会情報学
- 田中 克己 教授**  
(情報の検索と分析、情報図書館学) Web情報検索、マルチメディア検索、データマイニング
- 田島 敬史 教授**  
(世界中の有益な情報の共有環境) データ工学、データベース、情報検索、Webマイニング、社会情報分析
- 石田 亨 教授**  
(社会のシステムとアーキテクチャのデザイン) 人工知能、コミュニケーション、社会情報システム、デザイン学
- 船越 满明 教授**  
(水や空気の流れ) 非線形力学、流体力学、力学システムのカオス
- 青柳 富志生 教授**  
(脳の理論モデル、リズムと同期、複雑ネットワーク) 理論神経科学、リズム現象、ネットワーク結合力学系、非線形物理学
- 西村 直志 教授**  
(大規模分子計算、論理設計、高速アルゴリズム) 計算力学、応用力学、計算電磁気学
- 永持 仁 教授**  
(最適な組合せ、配置、順序を得る算法の考案) 離散最適化問題に対するアルゴリズム理論の研究および実用問題への応用
- 太田 快人 教授**  
(システム制御) システム制御理論、ネットワークと制御、システムのモーリング
- 梅野 健 教授**  
(混沌を活かす数理デザイン) カオス理論、統計力学、確率論、符号理論、複雑系基礎理論、応用力学
- 矢ヶ崎 一幸 教授**  
(複雑現象の数学) 力学系、微分方程式、応用数学
- 中尾 佳亮 教授**  
材料科学専攻・有機合成化学、有機金属化学、有機ケイ素化学
- 田中 利幸 教授**  
(確率・統計とともに扱う情報処理の数理の探求) 確率モデルに基づく情報処理、情報通信理論、情報統計力学、機械学習
- 高橋 豊 教授**  
システムのモデル化と性能解析、情報システム、待ち行列理論
- 高木 直史 教授**  
(高性能コンピュータ) ハードウェアアルゴリズム、演算回路、論理設計支援
- 五十嵐 淳 教授**  
(ソフトウェアの数学) プログラミング言語の基礎理論
- 美濃 尚彦 教授**  
(人間の目のしくみの解明、人間活動をさりげなく支援する) マルチメディア情報処理、環境情報メディア、画像認識、人工知能、知的コミュニケーション
- Marco Cuturi 准教授**  
統計的機械学習、最適化、最適輸送理論
- 中澤 篤志 准教授**  
(コンピュータでの画像理解、キャラクターニーメーション関連技術) 画像トランシッキング技術、三次元実空間モーリング、角膜表面反射の解析、キャラクターニーメーションの生成技術とロボットの動作生成
- 馬 強 准教授**  
(Web上の情報を用いて現実社会のあり方を分析) Web工学、情報収集学、観光情報学、金融情報学、地理情報システム
- 松原 繁夫 准教授**  
(情報経済学: 情報学と経済学、経営学の接点) 情報経済学、人工知能
- 吉川 仁 准教授**  
計算力学、応用力学、非破壊評価
- 辻本 謙 准教授**  
(問題を解くための数学手法の開発、アルゴリズム開発) 離散可積分系と特殊関数の理論とその応用
- 加嶋 健司 准教授**  
(動きの理論とデザインの数理) システム制御理論、モデル縮約、確率過程、ネットワーク
- 五十嵐 顕人 准教授**  
(つながりを科学する) 微細ネットワークと情報伝達、情報物理学
- 柴山 允允 准教授**  
(力学系の数学的研究と応用) 力学系、変分問題、天体力学
- 林 和則 准教授**  
(電波を操る信号処理) 通信理論、統計的信号処理
- 増山 博之 准教授**  
(混雑とその数理: 確率と並行の応用数学) 待ち行列理論、応用確率論、マルコフ連鎖、無限次元並立方程式、行列解析
- 高木 一義 准教授**  
(ディジタル回路設計) システムLSI設計、論理設計支援
- 末永 幸平 准教授**  
(数学を使ってプログラムの誤りを正す) ソフトウェアの正しさを検証する方法
- 飯山 将晃 准教授**  
(画像の認識、理解) 3次元形状計測、人物画像処理
- 吉井 和佳 講師**  
(音を聴き分ける) 音環境理解、ロボット聴覚、音楽情報処理、統計的機械学習
- 宮崎 修次 講師**  
複雑力学系や複雑ネットワークの数理解析
- 工業化学科■**
- 三浦 清貴 教授**  
材料化学専攻・機械材料化学、無機材料化学、ナノ材料科学、レーザー材料プロセッシング
- 平尾 一之 教授**  
材料化学専攻・無機材料化学、非晶質ガラス科学、無機構造化学、セラミックス工学
- 田中 勝久 教授**  
材料化学専攻・無機固体化学、無機材料化学、酸化物磁性体、磁気光学、非線形光学
- 松原 誠二郎 教授**  
材料化学専攻・有機反応化学、立体化学、有機合成化学、有機金属化学、有機材料科学
- 山下 信雄 教授**  
(システムの最適化) 数理最適化、非線形最適化に対するアルゴリズムの開発とその応用
- 太田 快人 教授**  
(システム制御) システム制御理論、ネットワークと制御、システムのモーリング
- 梅野 健 教授**  
(混沌を活かす数理デザイン) カオス理論、統計力学、確率論、符号理論、複雑系基礎理論、応用力学
- 矢ヶ崎 一幸 教授**  
(複雑現象の数学) 力学系、微分方程式、応用数学
- 中尾 佳亮 教授**  
材料科学専攻・有機合成化学、有機金属化学、有機ケイ素化学
- 大塚 浩二 教授**  
材料化学専攻・材料解析化学、分離分析化学、マイクロ/ナノ分析、μ-TAS
- 瀧川 敏智 教授**  
(高分子、ゲル、生物物性) 材料化学専攻・高分子オロジー、高分子ゲルの物理化学、ゴムの力学物性
- 木村 祐 准教授**  
物質エネルギー化学専攻・生体イメージング、分子プローブ合成、機能評価
- 寺尾 潤 准教授**  
物質エネルギー化学専攻・機能性高分子材料、分子エクソロニクス、超分子化学
- 松井 敏明 准教授**  
物質エネルギー化学専攻・固体イオニクス、固体電気化学、無機固体化学
- 高谷 光准教授**  
物質エネルギー化学専攻・協力講座・金属結合型人工ペプチドの開発と機能開拓
- 若宮 淳志 准教授**  
物質エネルギー化学専攻・協力講座・機能性π電子系化合物群の開発と有機太陽電池への応用
- 沖 雄一 准教授**  
物質エネルギー化学専攻・協力講座・放射性エアロゾルの生成機構と性質の解明
- 高宮 幸一 准教授**  
物質エネルギー化学専攻・協力講座・放射性同位体を用いた分析手法の開発
- 小林 洋治 講師**  
物質エネルギー化学専攻・協力講座・超伝導材料・磁性体などの開発
- 白川 昌宏 教授**  
分子工学専攻・生体高分子の立体構造と生体計測手法に関する研究
- 佐藤 啓文 教授**  
分子工学専攻・溶液内分子の量子化学・統計力学と化学反応論理
- 田中 康裕 教授**  
分子工学専攻・固体表面が関わる反応化學、触媒材料の構造・機能・設計
- 今堀 博 教授**  
分子工学専攻・人工光合成系の構築、有機太陽電池の開発
- 関 修平 教授**  
分子工学専攻・機能性有機材料の光・電子・磁気的特性の解明と設計、ナノ材料物理化学、基礎高分子物理化学
- 水落 憲和 教授**  
分子工学専攻・協力講座・ダイヤモンド等の固体材料の物質科学、量子センサーや量子情報素子の開発
- 渡辺 宏 教授**  
分子工学専攻・協力講座・高分子ダイナミックス、不均質物質の変形、流動とダイナミックス
- 梶 弘典 教授**  
分子工学専攻・協力講座・有機デバイスの創製と基礎科学の構築、固体NMRによる構造一有機デバイス機能相関の解明
- 菅瀬 謙治 准教授**  
分子工学専攻・分子工学専攻・タンパク質と核酸の立体構造・運動性の解析
- 佐藤 徹 准教授**  
分子工学専攻・電子一分子振動相互作用に関する基礎理論、機能性分子の理論設計
- 伊藤 彰浩 准教授**  
分子工学専攻・量子機能材料、分子磁性、物理有機化学
- 寺村 謙太郎 准教授**  
分子工学専攻・触媒化学、光触媒化学、固体表面上での分子の光活性化、CO<sub>2</sub>の資源化
- 細川 三郎 准教授**  
分子工学専攻・無機材料合成、環境触媒の開発
- 梅山 有和 准教授**  
分子工学専攻・ナノカーボン材料の化学、有機太陽電池の開発
- 松宮 由実 准教授**  
分子工学専攻・協力講座・高分子レオジンとダイナミクス
- 赤木 准夫 教授**  
高分子化学専攻・導電性・発光性・液晶性高分子の合成と性質、不齊液晶場での階層構造制御、キラル転写・反転による偏光性発現
- 澤本 光男 教授**  
高分子化学専攻・イオン液体の電気分析化学・界面活性化
- 中條 善樹 教授**  
高分子化学専攻・新しい高分子合成反応の開拓、インテリジェント高分子の創成、高分子ナノハイブリッド材料

- 秋吉 一成 教授**  
高分子化学専攻 生体機能高分子、タンパク質工学、糖鎖工学、ゲルマテリアル、ナノバイオテクノロジー、ドラッグデリバリーシステム
- 吉崎 武尚 教授**  
高分子化学専攻 高分子溶液学（高分子溶液の性質）、高分子ダイナミクス（溶液中における高分子鎖の運動）、高分子統計力学（高分子鎖の形態と性質に関する理論）
- 古賀 賢 教授**  
高分子化学専攻 高分子基礎物理化学、高分子の構造形成とレゴロジーに関する理論・シミュレーション
- 辻井 敏亘 教授**  
高分子化学専攻 協力講座 精密材料設計、表面・界面制御、高分子ブランの基礎と応用
- 山子 茂 教授**  
高分子化学専攻 協力講座 新しい高分子合成反応および有機合成反応の開発
- 田畠 泰彦 教授**  
高分子化学専攻 協力講座 医療や生命科学のための材料（生体材料）、治療、予防、診断効果を高める材料技術（ドラッグデリバリーシステム：DDS）、幹細胞研究のための材料工学、再生医療、ナノ生物医学材料
- 松岡 秀樹 准教授**  
高分子化学専攻 高分子界面化学、両親性高分子の自己組織化、イオン性高分子、温度やpHなど刺激に応答する高分子
- 竹中 幹人 准教授**  
高分子化学専攻 高分子アロイの物理化学、ソフトマター、自己秩序化によるボトムアップ型ナノ材料の構築
- 大内 誠 准教授**  
(高分子合成) 高分子化学専攻 高分子精密合成、リビング重合、配列制御重合、重合触媒
- 田中 一生 准教授**  
高分子化学専攻 高分子合成化学、光機能材料、ハイブリッド材料、生体関連材料開発
- 大北 英生 准教授**  
高分子化学専攻 高分子系の光物理・光化学、高分子の光・電子物性、高分子太陽電池
- 佐々木 善浩 准教授**  
高分子化学専攻 生体関連高分子、脂質膜工学、バイオナノデバイス、バイインスバイアード化学、ドラッグデリバリーシステム
- 中村 洋 准教授**  
高分子化学専攻 分枝高分子溶液物性
- 西田 幸次 准教授**  
高分子化学専攻 協力講座 高分子電解質溶液の構造、高分子の結晶化
- 大野 工司 准教授**  
高分子化学専攻 協力講座 高分子精密合成、高分子表面設計、高分子付与微粒子の精密設計
- 登坂 雅聰 准教授**  
高分子化学専攻 協力講座 高分子ネットワークの結晶化と力学性能の相関解明
- 山本 雅哉 准教授**  
高分子化学専攻 協力講座 医用高分子、生体材料学、幹細胞工学、再生医療、ドラッグデリバリーシステム
- Landenberger, Kira Beth 講師**  
高分子化学専攻 刺激応答性・機能性高分子：精密合成、自己組織化、結晶構造制御材料
- 杉野目 道紀 教授**  
合成・生物化学専攻 新しい触媒反応の開発、水素をもつた有機合成、左右らせんのスイッチングを特徴とする機能高分子の開拓
- 吉田 潤一 教授**  
合成・生物化学専攻 有機合成化学、活性種の化学、フローライクロ合成、有機電解合成、エネルギー貯蔵
- 北川 進 教授**  
合成・生物化学専攻 錫錯化学、環境に応答する機能性材料、ナノサイズの空間を持つ多孔性材料
- 松田 建児 教授**  
合成・生物化学専攻 物理有機化学、有機機能材料化学、有機ナノテクノロジー
- 村上 正浩 教授**  
合成・生物化学専攻 有機金属化学および有機合成化学
- 濱地 格 教授**  
合成・生物化学専攻 生命分子化学、生物有機・無機化学、細胞内有機化学、超分子バイオマテリアル
- 森 泰生 教授**  
合成・生物化学専攻 細胞生理科学、遺伝子工学、分子神経生物学、タンパク質科学、生体分子機能測定
- 梅田 真郷 教授**  
合成・生物化学専攻 分子生物学、細胞生物学、温度生物学、統合生物学
- 跡見 晴幸 教授**  
合成・生物化学専攻 微生物を対象とした生物化学・生物工学、ゲノム科学
- 大村 智通 准教授**  
合成・生物化学専攻 精密分子変換手法の開拓、機能性有機分子の創出
- Juha M. Lintuluohto 教授**  
合成・生物化学専攻 有機化学について教育、超分子化学について教育
- 植村 卓史 准教授**  
合成・生物化学専攻 ナノ空間を利用した新しい高分子化学の開拓
- 三浦 智也 准教授**  
合成・生物化学専攻 有機金属化学、有機合成化学
- 清中 茂樹 准教授**  
合成・生物化学専攻 化学生物学、生物機能化学、神経化学
- 森 誠之 准教授**  
(生体イオンと生理機能) 合成・生物化学専攻 生体イオンと生理機能、イオン透過性の分子機構、電気生理学的測定とモデル作成
- 原 雄二 准教授**  
合成・生物化学専攻 分子生物学、疾患生物学
- 永木 愛一郎 講師**  
合成・生物化学専攻 有機合成化学、有機電気化学
- 金井 保 講師**  
合成・生物化学専攻 微生物を対象とした生化学・分子生物学
- 山本 量一 教授**  
(ソフトマター（高分子、液晶、コロイド、生体膜、生体分子など）の計算科学) 化学工学専攻 複雑流体・ソフトマターの流動現象に関する基礎研究、計算機シミュレーションを用いた物性研究
- 宮原 稔 教授**  
(界面・ナノ細孔内物質の状態、ナノ粒子を「自分達で」整列させる) 化学工学専攻 界面の物理と工学、ナノ空間工学、ナノ粒子配列構造形成
- 河瀬 元明 教授**  
(化学反応の速度、コードティング、水素燃料電池) 化学工学専攻 反応工学、材料反応工学、電気化学反応工学
- 田門 肇 教授**  
(ポーラスマテリアル、構造制御) 化学工学専攻 分離工学、吸着工学、乾燥工学
- 大嶋 正裕 教授**  
(面白い材料をつくるための方法を考える) 化学工学専攻 材料プロセス工学、高分子成形加工、プロセス制御
- 長谷部 伸治 教授**  
(省エネルギー、自動化) 化学工学専攻 化学プロセスの最適化・設計・操作、生産管理
- 前 一廣 教授**  
(CO<sub>2</sub>削減のためのスマート化学プロセスへ) 化学工学専攻 環境プロセス工学、マイクロリアクタ開発、バイオマス転換工学
- 松坂 修二 教授**  
(ミクロン、ナノ) 化学工学専攻 粉体工学、エアロソル工学、静電気工学
- 谷口 貴志准教授**  
化学工学専攻 ソフトマター（高分子、液晶、コロイド、生体膜など）の変形と流動現象の理論、ソフトマターの数値計算科学
- 田中 秀樹 准教授**  
化学工学専攻 ナノ多孔体への分子吸着挙動に関する基礎研究、計算機シミュレーション
- 佐野 紀彰 准教授**  
(ナノテクノロジー、環境浄化) 化学工学専攻 分離工学、ナノ材料の合成およびその応用開発、プラズマ応用、環境浄化技術
- 田辺 克明 准教授**  
化学工学専攻 自然、再生可能エネルギー生成、高効率エネルギー利用
- Christopher Patrick Royall 教授**  
化学工学専攻 ソフトマター工学 コロイド分散系の構造とダイナミクス ガラス転移の科学
- 長嶺 信輔 准教授**  
化学工学専攻 液相内秩序構造・界面を鏡型にしたナノ材料・微粒子合成
- 牧 泰輔 准教授**  
化学工学専攻 環境プロセス工学、マイクロアクリア開発
- 中川 浩行 准教授**  
化学工学専攻 協力講座 環境安全学、難処理有害物の効率的処理方法の開発
- 渡邊 哲 講師**  
化学工学専攻 マイクロリアクタを用いた機能性微粒子合成、ナノ粒子の自己組織化
- 高井 茂臣 准教授**  
エネルギー基礎科学専攻 無機固体化学、機能性材料の合成と解析
- 野平 俊之 教授**  
エネルギー理工学研究所・協力講座 電気化学を利用した再生可能エネルギーの研究、溶融塩、イオン液体、太陽電池用シリコン、電力貯蔵用二次電池
- 小瀧 努 准教授**  
エネルギー理工学研究所・協力講座 パイオエネルギー、遺伝子操作、バイオマス有効利用バイオエネルギー、遺伝子操作、バイオマス有効利用
- 高井 茂臣 准教授**  
エネルギー理工学研究所・協力講座 パイオエネルギー、遺伝子操作、バイオマス有効利用バイオエネルギー、遺伝子操作、バイオマス有効利用
- 田尾 龍太郎 教授**  
(果樹、木本性作物、生産生理学、自家不和合性、果樹遺伝資源) 果樹の組織細胞培養法の開発および花芽形成や受粉受精・果実発育生理機構の解明
- 高野 義孝 教授**  
(病原微生物) 植物と病原菌の相互作用の背景にある分子メカニズムの解明
- 田中 千尋 教授**  
(真菌・耐御利御・殺菌剤) カビ・きのこの生き様を遺伝子・分子を通して研究する
- 寺内 良平 教授**  
(多様性、ゲノム解析、共進化、生物間相互作用) 栽培植物進化のゲノム解析
- 富永 達 教授**  
(雑草、外來種、適応・進化) 除草剤抵抗性や擬態など雑草の農耕への適応と進化
- 土井 元章 教授**  
(野菜、花、環境制御、品質) 蔬菜花卉の環境応答の解明と収穫物の高付加価値化
- 繩田 宗治 教授**  
(熱帶作物、農業環境、環境ストレス) 热帶作物の生産性、環境ストレス耐性的解明、農業生態系劣悪化の評価と修復
- 廣岡 博之 教授**  
(システム科学、フィールド調査) 家畜生産に関する品種特性や栄養飼養情報の統合と総合的評価
- 舟川 晃也 教授**  
自然および農耕地生態系における物質動態の解明と利用
- 松井 徹 教授**  
(ビタミン、ミネラル、生理作用) ビタミンとミネラルの代謝と新規機能の解明
- 松浦 健二 教授**  
(シロアリの社会) 昆虫の社会の仕組みとその進化の謎を解く
- 松村 康生 教授**  
食品の品質を決定する成分や組織構造の解明、食品の品質制御
- 守屋 和幸 教授**  
高度情報技術を活用した家畜生産システムの構築
- 市川 光太郎 准教授**  
(水中生物音響学) 生物の音や発信機を使った行動観察手法の確立とその適用
- 遠藤 求 準教授**  
(環境応答、体内時計) 植物の体内時計による環境応答と発生制御
- 刑部 正博 准教授**  
(ハダニ管理、IPM) 植物ダニの紫外線耐性・薬剤抵抗性の分子メカニズムの解明
- 熊谷 元 准教授**  
(未利用資源の開拓、ウシ、ヤク) 未利用資源の飼料化・熱帯地域における畜産技術開発
- 田川 正朋 准教授**  
(カレイ類・変態・ホルモン) 卵～稚魚期に起こる形態の変化とホルモンの関係の研究
- 田中 朋之 准教授**  
(イヌ、ソバ、タンパク質、温湿度、遺伝子) イヌやソバなど主要作物の品質改善
- 谷口 幸雄 准教授**  
(遺伝的多様性、トキ、コウノトリ) 少動物の遺伝的多様性を解析し、その評価法を開発する
- 豊原 治彦 准教授**  
(未知機能) 海洋生物がもつ不思議な機能の解明とその応用
- 中川 聰 準教授**  
(共生) 深海から浅海まで幅広い海洋環境に見られる微生物共生系の研究
- 中崎 鉄也 准教授**  
(品種改良) 作物の効率的な品種改良に必要な有用遺伝子の探索と機能解析
- 那須田 周平 准教授**  
植物の染色体が細胞分裂時に正しく分配される仕組みの研究
- 林 由佳子 准教授**  
味の受容機構と外因性要因による味修飾メカニズムの解明
- 樺庭 徹 教授**  
植物の肥料元素、有害元素を極める
- 三上 文三 教授**  
(構造生物学) タンパク質・酵素の結晶構造解析と構造生物学
- 宮川 恒 教授**  
植物ホルモンオーキシンの代謝分解経路の解明
- 三芳 秀人 教授**  
(分子設計) ミトコンドリアの機能を制御する生理活性化合物の分子設計と合成
- 森 直樹 教授**  
(生物間相互作用) 化学の目で見た昆虫と植物、昆虫と動物の攻防
- 井上 善晴 准教授**  
(酵母) メタボリックシグナリングの基盤解明
- 遠藤 剛 准教授**  
(光合成の分子育種) 光化学系IIでのエネルギーの分配と循環の電子伝達系
- 木岡 紀幸 准教授**  
(細胞接着、コラーゲン) 動物細胞を取り巻く環境が細胞の生存やがん化を制御する仕組みを解く

**黒田 浩一 准教授**  
(バイオテクノロジー) 地球環境はバイオで守る

**小林 優 准教授**  
細胞壁ペクチンの機能を解明する

**白井 理 准教授**  
細胞膜でのイオンや電子の動きの理解とその応用

**中川 好秋 准教授**  
昆虫だけが持つ成長の仕組みを搅乱する害虫制御剤の探索

**實閑 淳 特任准教授**  
センサータンパク質を用いた細胞内環境制御機構の解明と応用機器開発

**宮下 正弘 准教授**  
昆虫の神経の働きや農物の耐病性を調節するペプチド化合物の設計

**由里本 博也 准教授**  
代謝生理・遺伝子発現制御機構の解明と応用機器開発

**西浜 竜一 講師**  
(幹細胞、再生、細胞周期) 植物細胞の分裂・増殖の仕組みとその進化を調べる

## ■地域環境工学科■

**飯田 訓久 教授**  
(農業ロボット、農業機械、メカトロ、計測と制御) 持続的な農業生産のためのロボットとセンシング技術の研究

**川島 茂人 教授**  
(大気環境、大気生物学、環境物理学、水文学) 大気と生物圈の相互作用に関する研究、花粉拡散によるアレルギー症と遺伝子流動問題

**近藤 直 教授**  
(農産物・畜産・養殖・情報化・画像処理) 光と音を利用した生体・農畜生産物・食品の計測

**清水 浩 教授**  
(野菜、無農薬、周年栽培、安心安全、付加価値) 環境調節による植物の成長制御・最適化および植物工場への応用

**藤原 正幸 教授**  
(水資源、水域環境) 水の流れ、それに伴う物流輸送、水流の影響下にある生物の移動のモダリングと最適制御

**星野 敏 教授**  
(コミュニケーション計画論、地域活性化、ワークショップ) ナレッジマネジメントを応用した農村計画手法の開発

**村上 章 教授**  
(計測値の解釈) 土構造物・地盤挙動に関するデータ同化および逆解析の水利施設維持管理への適用

**渡邊 紹裕 教授**  
(農業・農村・水管理・水環境) 農業生産と農村や地域の環境保全のための望ましい水・土地の管理手法の開発

**宇波 耕一 准教授**  
(農業水利、数値流体力学、確率) 最善を目指し最悪に備える水資源の開発と運用

**小川 雄一 准教授**  
(細胞・水、生体分子、光学、レーザー) 分光法を用いた水分子ダイナミクスから見る生物センシング技術の開発

**西前 出 准教授**  
(地域資源管理、環境マネジメント) GIS・衛星画像を用いた土地利用研究および途上国との持続的開発に関する研究

**中嶋 洋 准教授**  
(走行装置と土の関係、パソコン利用、数値解析) 土と機械(車両)のテラメカニクス、計算力学、農業物理モーリング

**中村 公人 准教授**  
(灌漑排水、土壤物理、水質、水文、地下水) 流域圏および農地土壌中の水循環と作物循環の制御と管理

**藤澤 和謙 准教授**  
(固体へ流体の相変化とインターラクション) 流域環境の保全を目指した土構造物の侵食・破壊プロセスの解明

## ■食料・環境経済学科■

**秋津 元輝 教授**  
(食と農の社会学、食消費倫理) 日本及び東アジアにおける農山村社会の存続及び食と農をめぐる倫理的研究

**足立 芳宏 教授**  
(欧洲農業史) 20世紀ヨーロッパ農業の形成に関する比較史的研究

**伊藤 順一 教授**  
(食料需給、制度設計、環境政策、共有地問題) ミクロ経済学をベースとした農業・農村政策に関する実証研究

**梅津 千恵子 教授**  
(環境資源経済学、水資源管理、レジリアンス、アフリカ) 資源管理政策、社会・生態システムのレジリアンスに関する研究

**小田 澄見 教授**  
(農業会計) 地域農業の活性化に資する六次产业化のあり方と農業経営の役割

**栗山 浩一 教授**  
(環境経済学、環境評価論) 森林や自然環境の価値評価と環境政策に関する研究

**新山 陽子 教授**  
(フードシステム、リスクと不確実性、認知的決定論) 食品リスク認知とコミュニケーション、農業再生と食品価格判断メカニズムの研究

**福井 清一 教授**  
(開発行動経済学、実験オーラクション、マイクロインシュランス) 発展途上国との社会経済発展を推進するための政策に関する研究

**浅見 淳之 准教授**  
(中国、アジア、制度、取引費用、所有権) 途上国農村を支える伝統的・近代的な経済システムに関する研究

**伊藤 淳史 准教授**  
近現代日本の農民に対する国家政策とその反応に関する研究

**伊庭 治彦 准教授**  
(農業組織) 組織的取り組みによる地域農業の効率化とその国際比較

**仙田 徹志 准教授**  
(統計調査、デジタルアーカイブ) 食料・農業における統計情報の体系的保存と高度化に関する研究

**沈 金虎 准教授**  
(現代中国農業問題、農業保護の国際比較) 農業政策・農産物貿易の国際比較と中国の3農問題を研究

**辻村 英之 准教授**  
(フードシステム、農業経営、農村・農協発展) 日本・タンザニアの農家経済経営の持続的発展と協同組合・フェアトレードの役割

**三谷 羊平 准教授**  
(実験経済学、行動経済学、環境経済学) 実験経済学をベースとした自然環境の保全政策や制度設計に関する研究

**■森林科学科■**

**井鷲 裕司 教授**  
(生物多様性、保全ゲノミクス、絶滅危機種) 繁殖プロセス、系統、遺伝特性等の情報に基づく森林の生物多様性保全

**大手 信人 教授**  
(水・物質循環、安定同位体、微生物生態学、データベース) 森林生態系の水と物質の循環のしくみを調べて、環境変動に対する反応を予測する

**大澤 晃 教授**  
成長に伴う森林構造の変化に関する規則性の解析

**神崎 譲 教授**  
(持続的利用、森林長期動態モニタリング、林冠植物、熱帯林) 热帯林の生物多様性保全と持続的な森林管理

**北島 薫 教授**  
(樹木の環境への適応、熱帯林、地球温暖化) 热帯林の動態、自然更新、及び炭素吸収と植物の形質多様性の相互関係

**北山 兼弘 教授**  
(土壤栄養、熱帯林、生物多様性、生態系、保全) 森林生態系を生物地球化学と生物多様性科学から解き明かす

**木村 恒久 教授**  
(機能性材料、バイオマテリアル、構造制御) 磁場を用いたバイオマスの構造解析と高機能化に関する研究

**小杉 賢一郎 教授**  
(緑のダム、土砂災害) 森林の土や岩が雨水を蓄える仕組みの解明、豪雨による山崩れの予測

**小杉 緑子 教授**  
(ガス交換、水・物質循環) 水や炭素などの循環によっておこる森と環境との相互作用を調べる研究

**坂 志朗 教授**  
(バイオマスエネルギー、超臨界流体) 超臨界流体によるバイオ燃料・バイオケミカルスの先駆的研究

**柴田 昌三 教授**  
(里山再生、竹類生態、自然回復、綠化) 自然環境や都市域における繋がりを重視した環境のデザインと再生

**高野 俊介 教授**  
(バイオマス、セルロース、成分利用) 木材成分の化学分析、化学反応、および高機能化に関する研究

**高部 圭司 教授**  
(細胞壁、細胞小器官、ヘミセルロース、リグニン) 樹木の細胞壁形成とその微細構造

**西尾 嘉之 教授**  
生物由来素材を対象とした環境調和型・先進機能マテリアルの創製

**藤井 義久 教授**  
建築・家具と木材加工、木造建築の非破壊診断と維持管理

**本田 与一 教授**  
(木材腐朽菌、物質循環サイクル) 菌類の分子生物学・遺伝子工学とバイオテクノロジー

**大澤 直哉 准教授**  
(個体群、群集、食う-われる関係、侵入生物) 生物種間の相互関係を通じ、森林の構造や機能を明らかにする研究

**岡田 直紀 准教授**  
光、水、養分をめぐる樹木どうしの競争に関する研究

**上高原 浩 准教授**  
(バイオマス、セルロース) 化学的手法による森林資源-木材の有効利用法開発

**河本 晴雄 准教授**  
(バイオマス化学、熱分解) 分子レベルでの木質バイオマス熱分解機構解明

**小山 里奈 准教授**  
(窒素、植物生理生態学) 植物が森林生態系を維持していくために果たしている役割について

**坂本 正弘 准教授**  
(開花メカニズム、細胞壁、ストレス耐性) タケ・ササ類を中心とした単子葉植物の資源植物への転換

**仲村 匠司 准教授**  
(木目模様、画像解析、木材とヒト) 木材の外観的特徴の数量表現とその感性刺激性能の定量的評価

**深町 加津枝 准教授**  
(文化的景観) 地域固有の景観の保全および活用を目指した環境デザイン

**松下 幸司 准教授**  
(森林計画、政府統計、調査法、法規) 森林計画制度および森林・林業統計に関する研究

**吉永 新 准教授**  
(樹木、細胞壁、リグニン) 樹木の細胞壁におけるリグニンの分布と形成過程

**和田 昌久 准教授**  
(セルロース、結晶、磁場配向、X線回折) セルロースを中心とする多糖の固体構造・物性と機能化に関する研究

**高柳 敏 講師**  
野生動物による被害発生機構の解明と共生のための総合的システムの構築

**村田 功二 講師**  
(力学、木質材料) 木材の変形挙動や破壊過程の解析および早生樹材の活用

**吉岡 まり子 講師**  
(バイオマスの利活用、セルロースナノファイバー、ナノコンポジット、低炭素化) 植物バイオマスを高効率的に活用したナノ複合材料の調製と機能発現

## ■食品生物科学科■

**安達 修二 教授**  
(食品工学) 食品製造および保存過程で起る諸反応の速度解析と工学的応用

**小杉 賢一郎 教授**  
(緑のダム、土砂災害) 森林の土や岩が雨水を蓄える仕組みの解明、豪雨による山崩れの予測

**小杉 緑子 教授**  
(ガス交換、水・物質循環) 水や炭素などの循環によっておこる森と環境との相互作用を調べる研究

**金本 龍平 教授**  
タンパク質／アミノ酸栄養の認識機構と生体応答に関する研究

**坂 伸郎 教授**  
肥満・生活習慣病と“食品の機能”についての基礎・応用研究

**谷 史人 教授**  
(食品化学) 食品の流動性感知機構を探る。粘膜免疫系のはたらきをよくする高分子を創る。

**永尾 雅哉 教授**  
健康に良い天然物探索とその作用メカニズム解明

**橋本 渉 教授**  
(応用微生物学) 微生物の巧みな生存システムの解明とその食糧・環境・医療分野への応用

**橋川 清 教授**  
有用酵素の創製と酵素反応の制御による食品工業と医薬工業への酵素の利用拡大

**井上 和生 准教授**  
運動による疲労や代謝変化について、脳や神経の働きを探る

**大日向 耕作 准教授**  
機能性ペプチド研究による健康長寿社会への貢献

**神戸 大朋 准教授**  
亜鉛など必須金属栄養素の吸収・代謝・生理機能に関する研究

**後藤 剛 准教授**  
脂肪細胞の代謝調整制御因子に関する研究

**中川 宏也 准教授**  
(食品工学) 食品乾燥とマイクロカブセ化に関するプロセス工学的研究

**増田 誠司 准教授**  
RNAの代謝を制御する因子と細胞増殖の関わり

**村上 一馬 准教授**  
(構造解析) 脳・老年疾患の健康食予防と治療薬開発

# オープンキャンパス・京都大学説明会・大学合同説明会

入学を希望される方を対象としたイベントを全国各地で開催いたします。  
お近くの会場に足を運んで、京都大学の魅力を感じてください。

## オープンキャンパス

本学では、京都大学受験を志望する方に京都大学を直接知っていただくための広報活動として、年に一度、夏休みを利用して「京都大学オープンキャンパス」を実施しています。

このオープンキャンパスは、本学各学部の教育研究の紹介・模擬授業体験・施設見学や入試・学生生活・留学などの各種相談等を通して、本学の教員・在学生・事務職員と直接交流していただくことにより、受験生の皆さんに本学を実感していただく場となっています。

毎年、全国から参加があり、平成27(2015)年度には約17,600名の受験生・保護者・学校関係者等の方にご参加いただきました。

新しく始まった特色入試に関する説明や、質問も承りますので、一般入試希望者、特色入試希望者に関わらず、ふるってご参加ください。

[問い合わせ先] 教育推進・学生支援部入試企画課

Tel. 075-753-2523

京都大学オープンキャンパス 2016 ホームページ  
<http://www.nyusi.gakusei.kyoto-u.ac.jp/>



## 京都大学説明会

全国9都市で、高校生、受験生、保護者の方を対象に京都大学説明会を開催します。当日は、職員による大学紹介・在学生による学生生活レポート・職員・在学生に直接質問できる個別相談を実施します。

開催地周辺の高等学校出身在学生がレポートを担当し、京都大学のことだけではなく、地元を離れ、あえて『京都』で学ぶ魅力を感じることができる説明会です。

[問い合わせ先] 教育推進・学生支援部入試企画課

Tel.075-753-2524

※申し込み方法等、詳細は京都大学ホームページ  
もしくは携帯電話、スマートフォンでQRコードから  
ご確認ください。



## 大学合同説明会

全国各地で実施される合同説明会に京都大学も参加しています。

ほとんどの相談会には在学生も参加していますので、大学生活のこと、受験勉強のことなど、気軽に相談していただけます。

また、教員による模擬講義や大学紹介を実施する相談会もありますので、ふるってご参加ください。

[問い合わせ先] 教育推進・学生支援部入試企画課

Tel.075-753-2524



開催地	月日	時間	会場
札幌	9月17日(土)	10:00~12:00	代々木ゼミナール 札幌校
仙台	10月 2日(日)	10:00~12:00	駿台予備学校 仙台校
金沢	10月16日(日)	13:00~15:00	TKP金沢駅前カンファレンスセンター
東京	9月 4日(日)	13:00~15:00	河合塾 新宿校
横浜	9月24日(土)	13:00~15:00	駿台予備学校 横浜校
千葉	10月15日(土)	16:00~18:00	河合塾 柏校
名古屋	8月22日(月)	15:30~17:30	河合塾 名古屋校
広島	8月29日(月)	15:30~17:30	駿台予備学校 広島校
福岡	9月22日(木・祝)	10:00~12:00	代々木ゼミナール 福岡校

ガイダンス名	月日	会場
京阪神地区6大学フェスティバル	7月16日(土)	東京 駿台予備学校 お茶の水2号館
	7月18日(月・祝)	大阪 河合塾 大阪校
	7月31日(日)	仙台 仙台国際センター
	8月 7日(日)	札幌 ACU
	8月18日(木)	東京 東京ビッグサイト
	8月20日(土)	福岡 福岡国際会議場
主要大学説明会	8月21日(日)	名古屋 名古屋国際会議場
	8月28日(日)	広島 広島国際会議場
	9月11日(日)	大阪 大阪国際会議場
	7月 9日(土)	東京 東京ビッグサイト
	7月21日(木)	名古屋ドーム
	10月 1日(土)	仙台 夢メッセみやぎ
	10月15日(土)	福岡 マリンメッセ福岡
	7月18日(月・祝)	東京 池袋サンシャインシティ
	7月23日(土)	大阪 大阪国際会議場
全国国公立・有名私大相談会	7月24日(日)	名古屋 名古屋国際会議場
	7月31日(日)	横浜 パシフィコ横浜

※上記日程、会場は変更となる場合があります。また、スケジュールは一部抜粋したものです。  
※詳細は主催者ホームページ、京都大学ホームページ(<http://www.kyoto-u.ac.jp>)で最新情報をお確認ください。

# 選抜要項等の請求方法

## How to Obtain Application Materials and Admission Guidelines

平成29年度入試より、一般入試・特色入試ともにweb出願を導入します。学生募集要項については、紙媒体の発行をおこなわず、京都大学ホームページに掲載する予定です。

平成29年度特色入試選抜要項は6月から、平成29年度一般入試選抜要項は、7月(予定)から配布します。①～④のいずれかの方法により請求してください。

### ①大学のホームページから請求する方法

京都大学ホームページ(<http://www.kyoto-u.ac.jp>)から「テレメール」・「モバっちょ」を利用して選抜要項等の資料が請求できます。

ホームページ>京大について>広報活動>刊行物・資料請求>「入試関連・入手方法」から各資料請求画面へアクセスできます。

総合人間学部案内、工学部案内、農学部案内につきましては、各学部のホームページでも公開しています。

### ②「テレメール」で請求する方法

下記のいずれかの方法でテレメールにアクセスし、請求を希望する資料請求番号を入力またはプッシュしてください。

インターネット	自動音声応答電話
(パソコン・スマートフォン・携帯電話)共通アドレス	<a href="http://telemail.jp">http://telemail.jp</a>
バーコード ※バーコードからアクセスした場合は 資料請求番号の入力は不要。	<p>IP電話 050-8601-0101 (24時間受付) ※一般電話回線からの通話料金は日本全国3分毎に 約12円です。</p>
資料名	資料請求番号
一般入試選抜要項	546590
特色入試選抜要項	600530
総合人間学部案内	564620
工学部案内	544620
農学部案内	564730

その後はガイダンスに従って登録してください。

※資料請求から2～3日後に資料が届きます。ただし、受付時間や地域、配達事情によっては4日以上かかる場合もあります。5日以上経っても届かない場合はテレメールカスタマーセンターまでお問い合わせください。なお、発送開始日以前の請求分は発送開始日に一斉に発送されます。

※資料請求代金と支払手数料が必要です。

※料金は資料到着後、同封されている支払方法に従い、表示料金をお支払いください。コンビニ支払い、ゆうちょ銀行・郵便局での支払い、携帯払い、クレジットカード払いができます。

②の請求方法についての問い合わせ先：テレメールカスタマーセンター 電話:050-8601-0102(9:30～18:00)

### ③「モバっちょ」で請求する方法

携帯電話、スマートフォン、パソコンから下記へアクセスしてください。急ぎの方は宅配便の利用もできます。

<http://djc-mb.jp/kyoto-u3/>

バーコード ※対応する携帯電話で読み取れます。

※資料請求代金と支払手数料が必要です。

※携帯払い、スマホ払い、クレジットカード払い、コンビニ後払いができます。

※携帯電話・スマホの機種、携帯電話会社との契約状況によって、通話料金と一緒に支払いできない場合があります。

その場合はコンビニ後払いを選択してください。



③の請求方法についての問い合わせ先：モバっちょカスタマーセンター 電話:050-3540-5005(平日10:00～18:00)

### ④京都大学においても下記にて配布します。

○インフォメーションセンター(本部構内正門横)：土・日・祝休日を含む24時間

○教育推進・学生支援部入試企画課：9:00～17:00(月～金曜日[祝休日・年末年始は除く])

○東京オフィス(新丸の内ビルディング10階)：10:00～20:00(月～土曜日[祝休日・年末年始は除く])

# 京都大学 キャンパスマップ

## Campus Map

**A** 本部構内 (西部構内)  
Main Campus (West Campus)

時計台とクスノキ、そして文系学部と工学部の校舎がある京大のメインキャンパス。



百周年時計台記念館



総合博物館



国際科学イノベーション棟



西部生協会館「ルネ」



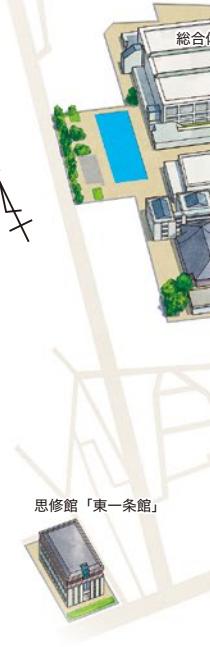
体育館

**C** 吉田南構内  
Yoshida South Campus

1回生が主に活動するキャンパス。  
総合人間学部の拠点でもあります。



思修館「東一条館」



吉田グラウンド



**01** 百周年時計台記念館

1F 歴史展示室／京大ショップ  
(京大オリジナルグッズ・教員図書販売)  
レストラン「ラ・トゥール」  
B1F 時計台生協ショップ／時計台旅行センター  
タリーズコーヒー京都大学時計台店

**02** 総合博物館

利用時間：9：30～16：30  
(入館は 16：00まで) 月・火休  
入館料：一般 400円 高校・大学生 300円  
小・中学生 200円 (団体割引あり)

**03** 中央食堂

利用時間：平日 8：00～21：00 土日祝休

**04** カフェレストラン「カンフォーラ」

利用時間：平日 11：00～21：30 土日祝 11：00～15：00

**05** 西部生協会館「ルネ」 - ショップルネ

(PC 関連機器・書籍販売・住まい斡旋等)  
利用時間：平日 10：00～19：00 土 11：00～15：00 日祝休

**05** 西部生協会館「ルネ」 - カフェテリアルネ

利用時間：平日 11：00～22：00  
土 11：00～19：30  
日 11：00～14：00 祝休

**06** 吉田食堂

利用時間：平日 11：00～14：00 土日祝休

**07** 吉田ショップ

利用時間：8：00～19：00 土日祝休

**08** 共北ショップ「ポルト」

利用時間：11：30～13：30 土日祝休

**09** 楽友会館食堂

利用時間：11：30～21：00 日祝休

食堂

購買

インフォメーションセンター



国際高等教育院  
附属国際学術言語教育センター



吉田南総合館



吉田グラウンド

## B 北部構内 North Campus

理学部と農学部で構成される自然豊かな  
理系のキャンパス。



08 理学部事務室

09 農学部事務室

08 北部生協会館 - 北部食堂

利用時間 : 平日 8:00~21:00 土 11:00~14:00 日祝休

08 北部生協会館 - 北部購買

利用時間 : 平日 10:00~18:00 土日祝休



旧演習林事務室

北部グラウンド

## D 医学部構内 Faculty of Medicine Campus

## E 薬学部構内 Faculty of Pharmaceutical Science Campus

## F 病院西構内 University Hospital, West Campus

医療系の学生が集まるキャンパス。  
京大病院に隣接しています。



医学部記念講堂歴史資料館

医学部附属病院

10 医学部医学科事務室

11 薬学部事務室

12 医学部人間健康科学科事務室

09 南部生協会館「MATZ」 - 南部食堂

利用時間 :  
平日 11:00~15:00 土日祝休

09 南部生協会館「MATZ」 - 喫茶「ブリュッケ」

利用時間 :  
平日 11:30~16:00 土日祝休

09 南部生協会館「MATZ」 - 南部購買

利用時間 :  
平日 10:00~18:00 土日祝休

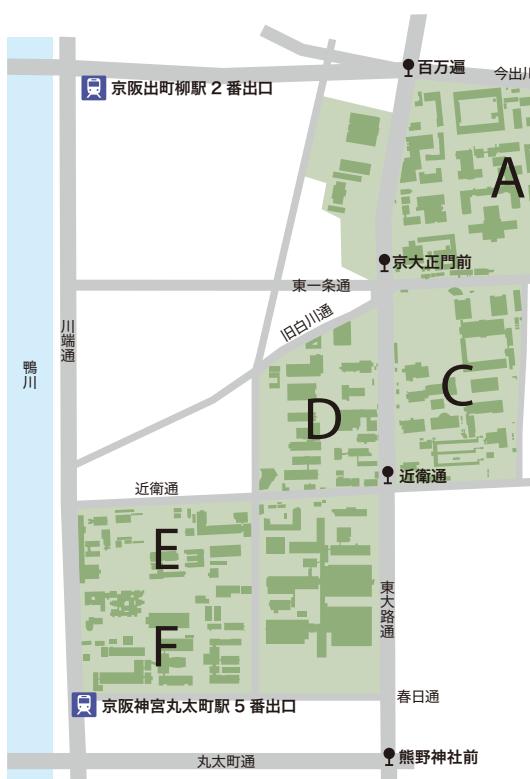


# 各キャンパスへのアクセス方法

## Access

### 吉田キャンパス Yoshida Campus

シンボルである時計台記念館をはじめ、創立期の建造物から最先端ラボラトリーまであらゆる施設が混在している吉田キャンパス。歴史と伝統を継承しつつ最先端の研究教育が展開されています。



**A** 本部構内 (西部構内)  
Main Campus (West Campus)  
文学部 教育学部 法学部  
経済学部 工学部

**B** 北部構内  
North Campus  
理学部 農学部

**C** 吉田南構内  
Yoshida South Campus  
総合人間学部

**D** 医学部構内  
Faculty of Medicine Campus  
医学部医学科

**E** 薬学部構内  
Faculty of Pharmaceutical Science Campus  
薬学部

**F** 病院西構内  
University Hospital, West Campus  
医学部人間健康科学科

### 桂キャンパス Katsura Campus

**A** A クラスター  
A Cluster  
工学研究科ゾーン  
電気系・化学系専攻

**B** B クラスター  
B Cluster  
共通施設ゾーン

**C** C クラスター  
C Cluster  
工学研究科ゾーン  
地球系・建築系・物理系専攻

工学系研究施設を集積した  
緑豊かな桂キャンパス。  
テクノロジーとサイエンスが融合する  
新しい研究教育の場  
“テクノサイエンスヒル”的形成を  
目指しています。



### 宇治キャンパス Uji Campus

化学研究所／エネルギー理工学研究所／生存圏研究所／防災研究所

主に自然科学・エネルギー系の研究所が置かれている宇治キャンパス。最新鋭のラボが集まるテクノロジー開発の最先端地域です。



## ●吉田キャンパスへ

主要鉄道駅	乗車バス停	市バス系統	市バス経路	下車バス停
京都駅 (JR / 近鉄)	京都駅前 D2	206 系統	「東山通 北大路バスターミナル」行	「京大正門前」又は「百万遍」、医(医学科)・薬は「近衛通」、医(人間健康科学科)は「熊野神社前」
	京都駅前 A2	17 系統	「河原町通 銀閣寺・錦林車庫」行	「百万遍」、理・農は「京大農学部前」、薬は「荒神口」
河原町駅 (阪急)	四条河原町 E	201 系統	「祇園 百万遍」行	「京大正門前」又は「百万遍」、医(医学科)・薬は「近衛通」、医(人間健康科学科)は「熊野神社前」
		31 系統	「東山通 高野・岩倉」行	「百万遍」、理・農は「京大農学部前」、薬は「荒神口」
	四条河原町 G	3 系統	「百万遍 北白川仕伏町」行	「百万遍」、薬は「荒神口」
今出川駅 (地下鉄烏丸線)	烏丸今出川	201 系統	「百万遍 祇園」行	「京大正門前」又は「百万遍」、医(医学科)・薬は「近衛通」、医(人間健康科学科)は「熊野神社前」
		203 系統	「今出川通 銀閣寺道・錦林車庫」行	「百万遍」、理・農は「京大農学部前」
東山駅 (地下鉄東西線)	東山三条	206 系統	「高野 北大路バスターミナル」行	「京大正門前」又は「百万遍」、医(医学科)・薬は「近衛通」、医(人間健康科学科)は「熊野神社前」
		201 系統	「百万遍・千本今出川」行	「京大正門前」又は「百万遍」、医(医学科)・薬は「近衛通」、医(人間健康科学科)は「熊野神社前」
		31 系統	「東山通 高野・岩倉」行	「京大正門前」又は「百万遍」、医(医学科)・薬は「近衛通」、医(人間健康科学科)は「熊野神社前」
出町柳駅 (京阪)	文・教・法・経済・工は、当駅下車東へ徒歩 10 分、総合人間・理・農は徒歩 15 分			
神宮丸太町駅 (京阪)	医 (医学科)・薬は、当駅下車北東へ徒歩 10 分、医 (人間健康科学科) は、当駅下車東へ徒歩 5 分			

## ●桂キャンパスへ

主要鉄道駅	乗車バス停	乗車バス系統	経路	下車バス停
桂駅 (阪急)	桂駅西口	市バス西 6 系統	「桂坂中央」行	「京大桂キャンバス前」(所要時間約 12 分)
		京阪京都交通 20・20B 系統	「桂坂中央」行	
桂川駅 (JR)	桂川駅前	京阪京都交通 22 系統	「桂坂中央」行	「京大桂キャンバス前」(所要時間約 20 分)
		ヤサカバス	「京大桂キャンバス経由 桂坂中央」行	

## ●宇治キャンパスへ

主要鉄道駅	駅からのアクセス
黄檗駅 (JR、京阪)	当駅下車南西へ徒歩約 10 分

※本学までの所要時間はあくまでも目安であり、交通事情により超えることがあります。



## お問い合わせ先一覧

学部・学科に関する問い合わせ先

学 部	担当掛	電話番号
総合人間学部	教務掛	075-753-7875
文学部	第一教務掛	075-753-2709
教育学部	教務掛	075-753-3010
法学部	教務掛	075-753-3107
経済学部	教務掛	075-753-3406
理学部	学部教務掛	075-753-3637
医学部	医学科	学部教務掛
	人間健康科学科	教務掛
薬学部	教務掛	075-753-4514
工学部	教務掛	075-753-5039
農学部	学部教務掛	075-753-6012

※各学部のホームページアドレスは、各学部紹介のページに掲載しております。

## 入学試験・入学後の修学に関する問い合わせ先

担当部署	電話番号
教育推進・学生支援部 入試企画課	075-753-2521~2525



発行 平成28年7月

**京都大学 教育推進・学生支援部 入試企画課**

〒606-8501 京都市左京区吉田本町 TEL:075-753-2521~2524

京都大学ホームページ  
<http://www.kyoto-u.ac.jp/>

