



創価大学を体験しよう!



# OPEN CAMPUS

輝いている優しい先輩との出会いや、豊かな自然に囲まれたキャンパスの見学、  
学部の体験授業など、創価大学の魅力を実感できます。  
ひとりでも、友達とでも、家族とでも、ぜひ参加してみてください。



詳しい情報は  
コチラ



## SOKA University

創価大学 アドミッションズセンター 〒192-8577 東京都八王子市丹木町1-236  
TEL:042-691-4617 Mail:nyushi@soka.ac.jp  
<https://www.soka.ac.jp/>

SNSで最新情報配信中



YouTube



Instagram



X

出会い、つながる。



# 学び発見 BOOK



SOKA University





医療  
と  
ココロ



経済  
と  
ビジネス



人  
と  
社会



言語  
と  
文化



教育  
と  
子ども



科学  
と  
技術

## 仲間たちと、つながる学び

創価大学では、さまざまな出会いやつながりがあります。

「学生と学生」や「大学教授と学生」が共に学ぶ中で、思いがけずいろいろなことがつながっています。

それは、まだ世の中になかった新たな価値を創造する学び。ぜひ、本誌であなたもその学びを感じてみてください。



## 医療と こころ

P.05

今、日本では急速にグローバル化や少子高齢化が進んでいます。そんな日本で行われている医療や看護は高度化、専門化が進み、こころの健康をケアする分野も発展しています。今後の医療や看護に必要なものは何かを探してみましょう。

## 科学と 技術

P.08

今まで無かった薬をつくることや深刻化する環境問題などの解決に必要なのが、科学と技術です。世界に無いモノをつくりたいと思ったことがあれば、このジャンルに向いているかもしれません。

## 経済と ビジネス

P.14

企業や個人商店などの事業をビジネスとすれば、経済とは人の生活に関わるモノの生産、流通、消費など、すべての過程とその仕組みのことで、実はあなたも日々、経済活動に関わっています。身近なことですが実は奥深く、面白い話をみてみましょう。

## 教育と 子ども

P.21

あなたは勉強が好きですか？ 学ぶことは自信や自尊心、協調性などを高めるきっかけになるでしょう。子どもの未来を豊かにする教育について考えてみましょう。今、教育の現場ではさまざまな取り組みが行われています。

## 言語と 文化

P.29

よく言語と文化は切り離せない関係だといわれています。言語によって文化がつけられるという説もあります。同じ現象でも、国が違えば捉え方も変わります。世界の言語や文化の研究をのぞいてみましょう。

## 人と 社会

P.24

学校の校則は厳しいですか？ それは誰がつけましたか？ 同じようにあなたが住んでいる街でも、人が集まればそこに社会ができ、ルールもつくられます。さまざまな立場の人が抱える課題をみて、あなたならどうするかを考えてみましょう。

# 医療とこころ

「健康」のことや「こころ」の話は日常生活にも役立つ話題です。



## 多様性 × 小児看護



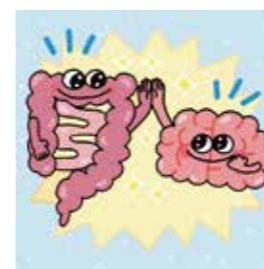
看護の現場で外国人の子どもに出会う機会が増えています。看護師は言葉の課題や文化の違いに戸惑いながらケアしているのが現状です。人種や性別、宗教、価値観などが異なる人に対してどんな対応が必要なのか。日本で生活している外国人の子どもが、安全・安心に生活するための医療が求められています。



## メンタルヘルス × 食・食事



脳腸相関という言葉を知っていますか？ 簡単にいうと脳と腸がお互いに密接に影響をおよぼしあうことです。食べたモノの影響でストレスや睡眠が改善されることがあるそうです。栄養バランスのよい食生活がからだやこころの健康にもつながります。



心と体はつながっている  
脳腸相関で見る  
栄養・運動と心の関係

看護学部 看護学科

キーワード

- 心(こころ)
- 食・食事
- ストレス
- 精神状態
- 睡眠



自分を好きになって、  
患者のこころも体も  
ケアできる看護師に！

看護学部 看護学科

キーワード

- メンタルヘルス
- 対人関係
- ストレス
- 精神看護学
- コミュニケーション



多様性を尊重した  
看護の提供に欠かせない  
「国際看護学」

看護学部 看護学科

キーワード

- 看護
- 異文化理解
- 看護師
- 多様性
- 医療



子どもの成長を  
まるごとケア！子育て中の  
家族も支える小児看護

看護学部 看護学科

キーワード

- 子ども
- 小児看護
- 低出生体重児
- 家族
- NICU(新生児集中治療室)

新たな発見や出会いが待っているかも!?

キーワード 心(こころ)、精神状態、食・食事、睡眠、ストレス

## 心と体はつながっている 脳腸相関で見る栄養・運動と心の関係

### 互いに影響し合う脳と腸

心の健康は体の健康と密接に関連し合っていることがわかっています。それをよく表しているのが「脳腸相関」という言葉です。脳と腸は互いに影響し合っている、という意味です。腸の状態がよいと、脳(心・精神)の状態がよく、逆に、精神状態が良ければ腹の調子もよい、という具合です。さらに近年は「脳-腸-腸内細菌相関」ということが言われています。腸内細菌叢を整えるとストレスや睡眠が改善されることが明らかになっています。腸内細菌叢を整えて精神状態や睡眠を整えようとの働きかけも出てきています。

### 栄養バランスの取れた食事で精神も安定

腸を健康にするには、腸内細菌のえさとなる食物繊維を多く含む食品や、ヨーグルトなど善玉菌を増やす食品を取るとよいと言われています。また、精神状態を落ち着かせるためには、リラックスするときの神経伝達物質「セロトニン」の材料となるタンパク質(アミノ酸)をしっかりとりることが大切です。さらに、魚に含まれる脂質の一種「オメガ3脂肪酸」が、脳の神経細胞を健康に働かせることもわかっています。

腸と脳、体と心、どちらかの具合が悪ければもう一方も悪くなるので、どちらも健康になるように栄養バランスの取れた食事が大切だということです。大学生を対象とした調査研究でも、栄養バランスのよい食生活をしている学生には、気分が沈む抑うつ傾向が少なかったという結果が出ています。

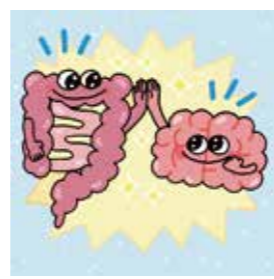
### 生活習慣が健康をつくるー運動も睡眠も

心身の健康には運動も大切です。ストレスを感じると、ストレスに対抗するための副腎皮質ホルモンが分泌されますが、運動後は副腎皮質ホルモンの値が下がることがわかっています。つまり、運動はストレスを軽減する効果があるのです。

このように、脳も含めた人間の体のいろいろな部分が、複雑な仕組みでつながって影響し合っています。社会には健康や美容に関する情報があふれていますが、バランスの取れた食生活をし、運動もして、十分な睡眠も取ってと、生活習慣全般に気を配ることが心にも体にも大切なことです。

興味  
わいてきたら

看護学 が向いているかも!



Message

看護学部  
看護学科 准教授

五味 千帆 先生

先生の  
動画を  
チェック!

進路を考えるときは、やりたいことをしっかり見つけて主体的に取り組んでほしいです。もし、「誰かの役に立つこと」に興味があるなら、看護はとてもやりがいのある分野です。決して楽な仕事ではありませんが、誰かの人生に関われるという大きな魅力があります。患者さんの治療に寄り添うことだけでなく、病気を乗り越えて人生を歩んでいく姿に触れることもできるからです。また、複雑な状況でも迅速で正しい判断が求められることが多く、経験から学びながら自分の成長を実感できることも、やりがいの一つです。

先生がめざす  
SDGs

キーワード メンタルヘルス、精神看護学、コミュニケーション、対人関係、ストレス

## 自分を好きになって、 患者のこころも体もケアできる看護師に!

### メンタルヘルスクアを学ぶ精神看護学

精神看護学はメンタルヘルス(こころの健康)やそのケアについて探究する分野です。その学びは何よりもまず看護師自身が元気に働くために役立ちます。自分のこころが健康でないと、誰かを支援することはできません。

メンタルヘルスのカギとなるのが「自己肯定感」、つまりありのままの自分を受け入れて、好きになることです。このため、精神看護学の学びでは自己理解が大きな柱とされています。看護の分野では、患者の病気や障害だけに目を向けるのではなく、ストレングス(長所や強み)を引き出して伸ばしていく「ストレングスモデル」が注目されています。患者の考えや価値観、長所に気づくために、まずは自分についてよく知ることが大切です。

### コミュニケーションスキルを身につける

看護師にとってコミュニケーション力は欠かせないスキルであり、看護学部ではさまざまなコミュニケーションの授業が行われます。

大学によっては、入学当初から数多くのグループワークを通して、看護学生が友だちづくりをしながらコミュニケーション力を高められるような授業が行われています。看護師と患者の面談のロールプレイや、医療スタッフが集まって患者の問題を話し合うカンファレンスの練習などもあり、看護学生は現場で起こりがちな問題や治療に向き合う患者の心理などを学ぶのです。

### 聞く・観察する・待つ力も求められる

また「話す力」だけではなく、笑顔、うなずきなどの「聞く力」、視線や表情、しぐさなど非言語コミュニケーションに気づく「観察する力」、だまりこんだ相手が話し出すのを「待つ力」なども学びます。

さまざまな人と接する看護師にとって、対人関係のストレスとうまくつきあうためにもコミュニケーション力は必要です。授業でしっかりコミュニケーションスキルを身につけておくことで、看護学生が安心して看護実習にのぞみ、自信を持って患者や先輩ナースと対話できるようになるという調査結果も出ています。

興味  
わいてきたら

精神看護学 が向いているかも!



Message

看護学部  
看護学科 教授

本田 優子 先生

先生の  
動画を  
チェック!

思春期はこころが不安定になりやすい時期です。私も自分に自信がなく、将来について悩んだ時期がありました。悩んだときは自分の考えや気持ちを大切に、できれば誰かに打ち明けてみましょう。相談ではなく、ただ人に「話す」「聞いてもらう」だけで考えがポジティブになったり、視野が広がったりするものです。また、メンタルヘルスには生活リズムが深く関わっています。食事や睡眠はとても大切なので、自分で早起きや料理をする練習もやってみてください。きっと将来のこころの健康に役立つと思います。

先生がめざす  
SDGs

キーワード 看護、多様性(ダイバーシティ)、異文化理解、医療、看護師

## 多様性を尊重した看護の 提供に欠かせない「国際看護学」

### 多様性を尊重した看護が重要な時代

日本もグローバル化が進み、多様な背景を持つ人が住む社会となっています。看護師は人々の多様性を尊重し、例えば宗教や文化などを考慮し、ニーズに合わせた看護実践が求められます。その国の歴史や社会の発展は、医療制度や健康保険などに影響を与えています。国の背景を知り、対象者を理解することは、看護師に求められる能力です。このように、国の背景を理解し、異文化理解の考え方を取り入れ、個別性を尊重した看護とは何かを研究し実践に繋げていく学問領域が国際看護学です。

### 国によって異なる医療制度と看護

日本では、体調が悪くなれば気軽に病院に足を運びます。高額な医療費の一部を負担するだけで治療が受けられる「皆保険制度」があるためです。ですがアメリカには、日本のような皆保険制度がなく、貧困層は高額な医療費が払えず、病状が悪化し手遅れになるケースも多いのです。そこで、大学院教育を受けた「ナースプラクティショナー」という資格を持つ看護師が、限られた範囲で診断や治療や処方をする制度ができました。医師よりも低額で医療を受けられるのです。またドイツでは、小学校卒業後に専門職コースと大学進学コースに分かれたり、実践力を重視し、専門職学校で看護師の資格を取得する看護教育が発展しました。また深刻な看護師不足の為に、病院実習の看護学生に対して賃金が支払われる制度もあります。

### より良い医療制度や看護師教育の基本となる研究

少子高齢社会の日本では、医師不足が懸念され、社会の経済格差も広がり、医療制度の見直しも課題となっています。日本の医療制度の在り方を考える上で、海外の制度との比較研究は重要です。どちらが良い悪いではなく、その国の発展の歴史を知り、根拠立てて考えることで、国際的な視野を育むことができます。人々のニーズと社会が直面する課題を、背景を踏まえて考察し、時代に即した医療制度や看護の発展に繋がるエビデンスの発信力が、これからの看護師に求められます。国際看護学の必要性はさらに高まっているのです。

興味  
わいてきたら

国際看護学、国際保健学、基盤看護学 が向いているかも!



Message

看護学部  
看護学科 講師

忍田 祐美 先生

先生の  
動画を  
チェック!

看護師は、どの国でも大切な役割を果たし、求められています。そういう意味で、看護学は世界へのパスポートだと言えます。海外で活躍したいなら、重要な選択肢の一つでしょう。国際看護学を学ぶことで、異文化に対する理解力が高まり、人間の多様性や個性を大切にできる態度を身につけられます。また、各国の医療の発展の背景には、その国の歴史、文化や社会のしくみが大きく関わっています。看護師として、背景を踏まえて対象を理解する問題解決力も養えます。グローバル化社会で求められる人材へと挑戦するあなたを応援します!

キーワード 子ども、家族、小児看護、NICU(新生児集中治療室)、低出生体重児

## 子どもの成長をまるごとケア! 子育て中の家族も支える小児看護

### 小さく生まれた赤ちゃんが育つNICU

NICU(新生児集中治療室)では、早産などで小さく生まれた赤ちゃんや、病気を抱えて生まれた赤ちゃんのケアを行っています。日本では低出生体重児(未熟児)が増加傾向にありますが、日本の新生児医療は世界的に見てもトップレベルにあり、体重が数百グラムで生まれた赤ちゃんの成育も可能になっています。

NICUでは、赤ちゃんが母親の胎内にいるのと同じように過ごせる環境をととのえて、人工呼吸器をつけたり点滴で栄養や薬をあげたりします。赤ちゃんは体重が増えるにつれて自分で呼吸ができるようになり、母乳やミルクが飲めるようになって、やがて退院します。体のすべてがとても小さく、機能が未熟な赤ちゃんの看護には特別なスキルときめ細やかな対応が必要で、NICUでは高い専門性をもつ看護師や助産師が活躍しています。

### 支援が家族の生活を変えることも

NICUから退院したあと、人工呼吸器や経管栄養などのケアを受けながら育つ「医療的ケア児」が自宅で暮らすケースが増えており、訪問看護やデイサービス、保育所、学校などでそのケアにあたる看護師や助産師のニーズが高まっています。

医療的ケア児の通園・通学は、家族の看護の負担を減らすためにも大切です。キャリアをあきらめていた母親が働けるようになるなど、家族の生活をプラスに変えることにもつながります。小児看護は家族へのケアでもあり、看護師や助産師は子育て中の家族全員を支えているのです。

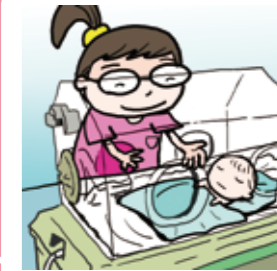
### さまざまな場所でのサポート

子どもたちの健康を守ることも看護師の大きな役割の一つで、例えば地域の保育園や保健センターなどに勤務して子どもたちの保育や乳幼児健診などに携わる人もいます。

子どもの成長・発達に正解はありません。健康な子どもも病気や障害のある子どもも自分なりのペースで大きくなっていきます。看護師はさまざまな場所で、一人一人の子どもの健康と成長をサポートできる仕事なのです。

興味  
わいてきたら

生涯発達看護学、小児看護学、母性看護学 が向いているかも!



Message

看護学部  
看護学科 教授

長沼 貴美 先生

先生の  
動画を  
チェック!

子どもってかわいいですよね。でも病気にもなるし、けがもします。病気や障害とともに育つ子もいます。小児看護は高い知識とスキル、経験が求められる専門職ですが、関わる子どもの成長が大きな喜びと原動力となって、自分も一緒に成長できる魅力があります。家族の子育てをサポートするやりがいも大きいです。看護師や助産師の活躍の場は広がっており、いろいろなキャリアの可能性もあります。本学の卒業生の中には海外にはばたく人もいます。看護師になりたいなら、ぜひ大きな夢を描いて、かなえてください。

先生がめざす  
SDGs



# 科学と技術

あなたの生活が激変するかも？  
そんな話題がいっぱいあります。



## 群知能 × 情報



アリが最短距離で巣に戻ることや、小魚が集団で外敵から身を守ることなど、群れで知能的な行動をすることを「群知能」といいます。アリや小魚が「情報」をどのように共有しているのかがわかれば、かつてない情報処理の仕組みがとれるかも!?

XR  
Extended Reality



XR × AR

現実には存在しないモノを感じることができる技術で現実世界と仮想世界を融合させるのがXR(クロスリアリティ)。その「感じることができる技術」がAR(拡張現実)です。今後、自宅にいるのに同じ教室で勉強しているように感じられる新しい「空間」がこれらの技術でできるかも?



## 毒 × タンパク質

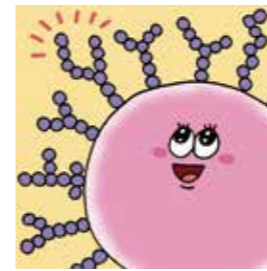


「毒」を持つ生物は、地球上に数多く存在しています。危険なイメージを持つ人も多くいるでしょうが、その毒を使ってクスリをつくる研究も盛んに行われています。例えば、ヒトの身体をつくる重要な栄養素である「タンパク質」も場合によっては人体に害を及ぼす毒になるケースもあります。このタンパク質の特徴を活かして、がん細胞だけを特異的に破壊するタンパク質の開発が進んでいます。

## データサイエンス × クリーンエネルギー



エネルギーの需要予測や機材のメンテナンス周期など、過去のデータを分析すれば持続可能なエネルギーの提供が可能になるかも? このようにエネルギー分野とデータサイエンスの組み合わせは可能性が広がります。データサイエンスは新しい価値を創出する研究分野です。



情報工学で  
「糖鎖」研究を  
強力サポート!

理工学部 情報システム工学科

キーワード

- 糖鎖
- データサイエンス
- 機械学習
- 生命活動
- データベース



データ工学が  
切り開く、モビリティの  
新しい未来

理工学部 情報システム工学科

キーワード

- データ
- モビリティ
- 人工知能(AI)
- デジタル
- デジタルツイン



アリの知能を徹底調査!  
柔らかいコンピュータ・  
システムをめざす

理工学部 情報システム工学科

キーワード

- 群知能
- 情報
- コミュニケーション
- 視覚
- アリ



ARで  
安全・迅速に  
災害救助を!

理工学部 情報システム工学科

キーワード

- XR
- VR
- 視覚
- AR
- 感覚



可能性は無限大!  
変幻自在のゲルで  
世の中の問題を解決

理工学部 共生創造理工学科

キーワード

- 高分子ゲル
- 菌
- 環境問題
- メタン発酵
- エネルギー



ウイルスから読み解く  
生命のメカニズム

理工学部 共生創造理工学科

キーワード

- ウイルス
- 受容体(レセプター)
- DNA
- 遺伝子発現
- RNA(リボ核酸)



ナマコの毒が  
未来の薬に?  
溶血性レクチンの可能性

理工学部 共生創造理工学科

キーワード

- 毒
- 赤血球
- 薬・医薬品
- タンパク質
- 医療
- 構造変化



ゴミから生まれた  
バイオ炭  
土壌改良で  
循環型社会に貢献

理工学部 共生創造理工学科

キーワード

- バイオ炭
- 土壌有機物
- バイオマス
- 廃棄物
- クリーンエネルギー



キーワード 糖鎖、データサイエンス、データベース、生命活動、機械学習

## 情報工学で「糖鎖」研究を強力サポート！

### 細胞の表面を覆う第3の生命鎖

細胞には、核酸、タンパク質のほかにもう一つ、生命活動に重要な役割を果たしている「鎖」があります。単糖が鎖状につながった「糖鎖」です。糖鎖のほとんどは細胞の表面に存在しており、電子顕微鏡で見ると糖鎖が森のように細胞表面に密集しているのがわかります。糖鎖の役割の一つは細胞の識別で、糖鎖構造は細胞の種類によって異なります。私たちが使っているABO式の血液型も、赤血球表面の糖鎖の違いによる分類です。また、細胞ががん化すると糖鎖が変化することも知られています。

糖鎖は構造の多様さや複雑さから核酸やタンパク質に比べて研究が遅れているため、糖鎖情報を収集して解析するための基盤づくりが進められています。

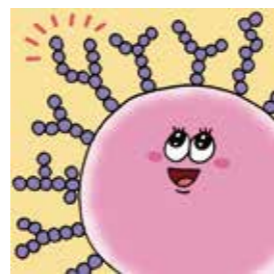
### 糖鎖研究をサポートする基盤の整備

糖鎖のデータベースはその一例で、研究者が解析した糖鎖構造を登録するとその一つ一つに識別番号が割り振られるシステムです。このようなデータベースを含めて、糖鎖に関連するさまざまな情報を統合した糖鎖科学ポータルも構築されており、研究者が自由に糖鎖関連の情報にアクセスできる環境が整いつつあります。

また、ヒトの全糖鎖構造の解明をめざす「ヒューマングライコームプロジェクト」が始まり、ヒトの糖鎖の精密な解析や、疾患との関連を調べる研究が計画されています。この研究では、10年に渡って22万人の患者などの血液や臓器を調べるため、その膨大なデータを処理するためのツール開発も必要です。

### 完璧なデジタルツインをめざす

現在はデータの整理も進んでおり、機械学習で使える「きれいなデータ」がそろってきました。そこから情報を抽出して、新発見も期待されます。この複雑な糖鎖を精密に解析することで、究極的には細胞の各糖鎖を忠実にコンピュータ上に再現できるようになります。さらに、各々の糖鎖が環境に応じて変化して作られる過程も理解できるようになり、またすべての細胞類に対しても情報が収集されれば、「完璧な個体」のデジタルツインの完成が可能になります。それを目標とされています。



Message

理工学部  
情報システム工学科 教授

木下 フローラ聖子 先生

先生の動画をチェック!



自分が将来何をやりたいのかまだ見つからないとしたら、糖鎖の研究をおすすめします。糖鎖には私が取り組んでいる情報学をはじめ、生物学や物理学、化学など幅広い分野が関係しているので、いろいろな経験を通して自分の道を見つける場になるのではないのでしょうか。データサイエンスがよくわからないという人も基礎からきっちり教えますので、興味とやる気があればぜひ来てください。世界的にも注目されている、歴史的かつ魅力的な糖鎖の国家プロジェクトと一緒に盛り上げていきましょう。



興味  
わいてきたら

生命情報学、情報工学 が向いているかも!

キーワード 群知能、視覚、情報、アリ、コミュニケーション

## アリの知能を徹底調査！ 柔らかいコンピュータ・システムをめざす

### 群れで動く「適応的知能」が生まれる不思議

昆虫や魚、鳥などの群れは、集団として知能的な行動をとることが知られています。その中で、社会性昆虫であるアリについて行動や知能を調べて、個々の個体の知能が集団の適応的知能にどのような影響を及ぼすかが研究されています。

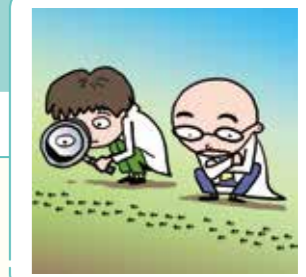
### アリはさまざまな情報を利用している

アリ同士がフェロモンの匂いでコミュニケーションをとることはよく知られていますが、それ以外にもさまざまな感覚器官からの情報で周囲の状況を判断していると考えられます。そこで次のような実験が行われました。通常アリの行列は巣とえさのあいだを一本道で往復しますが、あえて往路と復路を分けて2本道にし、そこに仲間のアリを直角に交わるように進入させます。するとアリは行列に合流しますが、常に列の流れに逆らう方向へ進んでいくことがわかりました。これは流れに沿うよりも逆らう方が仲間の動きが把握しやすいため、アリが視覚的な情報も元に行動していることの表れだと考えられます。

では、その視覚情報を使ってどう周囲の目印を学習するのかについても実験が行われました。VRのスクリーンに囲まれた球体のトレッドミル装置の上をアリに歩かせて、目印となる図形を常にアリの目の前に表示したあとでシロップを与えたところ、アリは図形とシロップとの関連を学習しませんでした。この結果から、アリの目印学習には視覚だけでなく、自分と目印との相対的な位置といった動作情報が影響していると考えられます。

### 「柔らかいコンピュータ」から意識の謎まで

群れをなす生き物たちの、集団として知能的な振る舞いを模倣したモデルは「群知能」と呼ばれます。アリが複数の情報をどのように統合しているか、またそれがどのように群れの高度な知能を形成しているのかがわかれば、多数の入力から適切な一つの応答を導き出せる「柔らかいコンピュータ・システム」に応用できると期待されます。そしてさらに、個々のアリをニューロンに見立てて、意識の謎にもアプローチしていくことが目標とされています。



Message

理工学部  
情報システム工学科 准教授

崎山 朋子 先生

先生の動画をチェック!



私は高校からずっと理系なのですが、文学や哲学、歴史なども大好きで、今もいろいろなジャンルの本を読んでいます。最近の学生は、自分がやりたいと決めたこと以外には関心をもたない人が多いのですが、あまり早いうちに道を狭めてしまわずに、あえてほかの分野にも目を向けてほしいです。視野を広げておくと、最初に決めたことをやるにしても多角的な見方ができますし、もっと面白いことが見つかるかもしれません。もちろん、まだ進路が決まっていなくても、いろいろなことに興味をもってください。

興味  
わいてきたら

動物行動学、群知能 が向いているかも!

キーワード データ、デジタル、モビリティ、デジタルツイン、人工知能 (AI)

## データ工学が切り開く、モビリティの新しい未来

### モビリティへのデータ活用

車でどこかに出かけるとき、経路案内のアプリを使えば、どの道が空いていて何時頃に到着できるのかが瞬時にわかります。この便利なアプリは、膨大な量のデータの上に成り立っています。GPSの位置情報や、道路に埋め込まれたセンサーによる計測データ、ETCでのカウント数、運転者の持つスマホの情報などです。リアルタイムで得られるこれらのデータと過去に集積されたデータとを組み合わせるとAIに学習させ、渋滞や到着時間を予測しています。

このような「モビリティ(人やモノの移動)」に関する分野へのデータ活用は、自動運転技術の開発などに伴い、ますます注目を集めています。

### 自動運転車が安全に走る世界

大手通販会社などの物流倉庫で、何台もの自動運転のロボットが自由自在に商品を運ぶ映像を見たことがあるかもしれません。倉庫には信号がありませんが、ロボットたちはぶつかることなくスムーズに動いています。同じように、信号がない道路で自動運転車が停まらず走れるような制御方法について、強化学習を使った研究が行われています。コンピュータシミュレーションで複数の車をランダムに走らせ、例えば「車同士が向き合って停まってしまうといった状態は望ましくない」などと教えます。そうして試行錯誤を繰り返して学習させると、信号がなくてもスムーズに走れるような車の制御モデルが出来上がります。

### 現実世界とデジタル空間をつなぐ

シミュレーションで作られた制御モデルを現実世界につなぐのがデジタルツインです。デジタルツインとは、現実世界のリアルなデータをリアルタイムでデジタル上に再現するものです。デジタルツインで再現された現実の車の動きに制御モデルを使えば、スムーズな車の流れを妨げないように、それぞれの車が次にとるべき最適な動きをモデルが判断して、現実の車に指示を出すことができます。

デジタルツインの開発研究は、現実世界とデジタル空間をつなぎ、新しい価値を創出するものとして期待されています。



Message

理工学部  
情報システム工学科 准教授

笠松 大佑 先生

先生の動画をチェック!



モビリティに限らず、さまざまな分野においてデータを活用する時代が到来しています。エンジニアをはじめ、データ工学の知識を身につけた人材はこれからどんどん求められますので、ぜひ本学で情報通信技術を学び、世界に羽ばたいてほしいです。そのために、高校生の間は特に数学と英語をしっかり勉強しておきましょう。英語は情報を収集するための武器になります。また、普段からデジタル技術のニュースなどに注意をしておくことで視野が広がるのでお勧めです。本学と一緒にイノベーションを創造しましょう。



興味  
わいてきたら

データ工学 が向いているかも!

キーワード XR(クロスリアリティ)、AR(アグメンティッドリアリティ・拡張現実)、VR(バーチャルリアリティ・仮想現実)、感覚、視覚

## ARで安全・迅速に災害救助を!

### 仮想現実の総称「XR」

コンピュータの中で作られた仮想世界を、現実であるかのように人間に体験させる技術をVR(仮想現実)といいます。VRには、仮想世界を現実世界に重ね合わせるAR(拡張現実)や、仮想世界と現実世界が相互に影響をおよぼしあうMR(複合現実)もあります。最近では、これらを総称して「XR(クロスリアリティ)」と呼ぶようになりました。

ARの応用例として「3次元ビデオ通信システム」があげられます。別々の場所にいる人の情報をセンサとカメラで集めて、サーバ上に「同期AR空間」を作ります。それをゴーグルで共有することで、同じ空間にいるように感じられるシステムです。

### ARで災害救助を支援

災害発生時の救助にもARが役立てられます。ドローンを飛ばして、建物の中の状況を3次元データとして取得します。内部の構造を調べながら、壊れている場所や火災・水漏れなどの発生状況、要救助者の居場所などを認識してサーバに送るのです。救助者はヘッドマウントディスプレイを装着して、建物の3Dモデル上にドローンが得た危険な場所や要救助者のいる場所の情報を重ね合わせたものを見ながら救助を行います。さらに、救助者が危険な場所を避けつつ最短距離で行けるルートのナビゲートも可能になるでしょう。

### 触感を伝えるハプティクスデバイス

XR技術を使って、空中に浮いた商品が、手を使って動かせるシステムが開発されています。触感ディスプレイを装着して触りながら動かしている感覚を得ることもできます。触感ディスプレイはハプティクスデバイスと呼ばれており、足に装着して草原を歩いたり、泥のぬかるみにはまったりする感覚を得られるものも開発されています。視覚情報をほかの感覚情報とリンクさせることで、XRの応用の幅が広がります。

XRのベースとなるのは、AIを使って画像や動画に「何が映っているか」をコンピュータに識別させる「コンピュータビジョン」という技術です。この技術は、湖の外來生物の?殖状況を調べるといった環境分野にも活用されています。



Message

理工学部  
情報システム工学科 教授

今村 弘樹 先生

先生の動画をチェック!



ITを活用して何かをやりたいと思ったら、かなりのレベルで実現できる時代になっています。大学は、あなたの「やりたいこと」を実現に近づける場所です。技術的なことはサポートできますから、尻込みせずに「こういうことがやりたい」と言ってみましょう。やりたいことが具体的に見えてなくても「何かおもしろくて新しいことがやりたい」と思ったら、ぜひ研究室の門をたたいてください。先輩や周りの人の研究を見ているうちに、やりたいことがきっと見つかります。共に研究できる日を楽しみにしています。

興味  
わいてきたら

画像処理、コンピュータビジョン が向いているかも!



キーワード 高分子ゲル、メタン発酵、菌、エネルギー、環境問題

## 可能性は無限大！ 変幻自在のゲルで世の中の問題を解決

### さまざまな能力を持つゲル

こんにやくや豆腐、ゼリーなど、身近にはたくさんの「ゲル」があります。ゲルとは、高分子や微粒子が水の中で結合してネットワークを作り、溶液全体をその中に閉じ込めた状態をいいます。高分子、微粒子の種類や結合の仕方によって大きさや強度、吸水性などについて多様な性質のゲルを作ることができます。そのため、医療から産業までさまざまな分野に応用できる材料としてゲルの開発が進められています。排水処理技術への応用もその1つです。

### 微生物学の課題を材料工学で解決

メタン発酵は、生活排水などからメタンガスを生成する排水処理技術です。メタンガスはエネルギー源となるため、脱炭素社会をめざす今、注目されている技術です。ただし、生活排水の有機物を微生物に分解させてメタンガスを生成する一連の過程の中で、酢酸生成菌とメタン生成菌との間の生成物のやり取りが遅いことがネックとなっていました。2つの菌の間で電子が受け渡されたと生成物のやり取りが早く進むため、最近では菌と一緒に活性炭やマグネタイトなどの導電性の微粒子を溶液に入れてかくはんする方法が研究されています。しかし、菌も微粒子も溶液の中で自由に動くために、これら3つが接触する確率は高くありません。そこでゲルの登場です。菌と微粒子をゲル内に固定して接触効率を上げたところ、メタン発酵のスピードが大幅に上がりました。

### ガスを通過させる独自のゲルの開発

ゲルは用途ごとに設計して作られますが、これまではガスを生成する菌を固定できるゲルはありませんでした。生成ガスでゲルが破裂してしまうのです。そんな中、強度を保ちつつ、メタンガスが通れる特殊なゲルの開発に成功しました。また、ゲルの高分子には微生物が分解しにくい人工の有機物が使われており、ゲルの作り方も微生物になるべくダメージを与えないような方法が選ばれています。

このゲルを使ったメタン発酵プロセスは、これから長期連続で運転して効果を確認するなど、実用化に向けてさらに研究が進められています。

興味がありましたら **材料工学、水処理工学** が向いているかも！



Message

理工学部  
共生創造理工学科 教授

井田 旬一 先生

先生の動画をチェック!



人は誰も眠った力を持っていて、きっかけさえあればその力は発現すると私は思っています。実際にそのような学生を何人も見てきました。学部3年間は成績が悪かったのに、4年生の卒業研究でやりたいことが見つかり、大学院ですごい力を発揮した人もいます。本当に面白いと思えることが見つければ、劇的に変わるものなのです。いま思うようにいってなくても、持っている力をうまく使えていなくても、自分が力を発揮できる、わくわくするような何かをぜひ大学で見つけてほしいです。



キーワード 毒、タンパク質、赤血球、医療、薬・医薬品、構造変化

## ナマコの毒が未来の薬に？ 溶血性レクチンの可能性

### 溶血性レクチン

九州北部の海に生息する「グミ」と呼ばれるナマコの一種は体液の中に毒を持っています。この毒はタンパク質で、赤血球を破壊して溶かすため、「溶血性レクチン」と呼ばれます。またサンゴの一種は、赤血球を網状につないで沈殿させるタンパク質を持っており、このタンパク質の一部を切り取ると溶血性レクチンになることが解明されています。ナマコやサンゴは、捕食者に対する忌避物質として、このようなタンパク質を持っていると考えられます。

### 毒も使いようによって薬になる

溶血性レクチンは赤血球に孔を開けて壊します。まず一つの溶血性レクチンが赤血球膜の表面にある糖鎖に結合し、構造を変化させながら別の溶血性レクチンと結合していきます。最終的に7個の溶血性レクチンが画びょう状に結合して赤血球に孔を開けることがわかっています。途中段階の構造変化と結合プロセスの詳細は、まだ正確には解明されておらず、現在国際研究が進められています。

この溶血性レクチンが持つ「壊す」という性質を生かして、赤血球以外の特定の細胞を破壊するタンパク質を作ることが考えられます。例えば体内でがん細胞だけを破壊したり、ウイルスの増殖を防いだりするといった医療への応用です。溶血性レクチンは3つの部分から作られています。そのうちの赤血球を認識して結合する機能を担う部分をほかの細胞を認識・結合するように変えられれば、実現の可能性が開けます。これから研究が進められていくところです。

### タンパク質の構造変化を調べる

複数のタンパク質が結合することによって、人体に害を及ぼすケースはほかにもあります。例えば、タンパク質が繊維状の塊となったアミロイドが臓器に沈着すると、さまざまな病気を引き起こします。どのようにして結合するのかがわかっていないことが多く、解明が待たれています。

こうしたタンパク質の立体構造を調べるには、主に電子顕微鏡が使われます。近年の電子顕微鏡の技術とコンピュータの発達により、研究が迅速に進むようになっていきます。

興味がありましたら **タンパク質科学、生物物理学、酵素科学** が向いているかも！



Message

理工学部  
共生創造理工学科 教授

郷田 秀一郎 先生

先生の動画をチェック!



目先のことだけではなく長いスパンで将来のことを考えてほしいです。未来はわからないとよく言われますが、ある程度は予想できます。多くの高校生は、これから50年程度は現役の社会人として過ごすことでしょう。50年後の世界はどうなっているのでしょうか。地球が温暖化したり、少子化が進んでいるのでしょうか。そのときに必要とされる研究や仕事はどんなものでしょうか。逆になくなる仕事もあるでしょう。将来を見据えて、どんな勉強をするのか、社会でどんな仕事に就くのかを考えて、自分の道を選んでください。



キーワード ウイルス、遺伝子発現、受容体(レセプター)、RNA(リボ核酸)、DNA(デオキシリボ核酸)

## ウイルスから読み解く生命のメカニズム

### ウイルスとは

ウイルスの構造は非常にシンプルで、遺伝物質であるDNAまたはRNAとそれを包むタンパク質や脂質の膜だけでできています。そのため、宿主となる細胞に感染して、細胞が持つ様々なシステムを借用しなければ増えることはできません。

### 細胞吸着のカギは糖鎖？

マウス白血病ウイルスの場合、宿主の細胞膜にあるタンパク質を受容体として利用し、ウイルス表面のスパイクタンパク質を結合させて細胞内に侵入します。近年、細胞への結合には細胞表面にある「糖鎖」も関係していることがわかってきました。単糖が鎖状につながった糖鎖は、DNA、タンパク質につく第三の生命鎖と呼ばれており、枝分かれや鎖の長短、末端構造などが多様で複雑な生体物質です。

インフルエンザウイルスの場合、受容体となるのはこの糖鎖です。インフルエンザウイルスのスパイクタンパク質であるヘマグルチニンは糖鎖の末端にある特定の3糖に結合することが知られています。さらに鎖の長さや枝分かれ構造、末端から3つ目の糖への化学修飾や分岐などもウイルスの結合に影響することがわかってきました。インフルエンザウイルスが結合する糖鎖構造の研究は、インフルエンザウイルスの特徴の1つである人や豚、鳥など宿主の種を超えた感染のメカニズム解明につながるが期待されます。

### たった11塩基がスプライシングを制御

細胞内でウイルスが増殖するためのタンパク質合成には、DNAから転写されたRNAの不要な部分を除去する「スプライシング」の過程が必要です。マウス白血病ウイルスの全遺伝子約8000塩基のうち特定の11塩基を壊すと、スプライシングが正しく行われなことが突き止められました。つまり、この11塩基に何らかの因子が結合してスプライシングを制御していると予想され、それを実際に証明するための実験が進められています。遺伝子の構造が単純なウイルスでスプライシングの基本的なメカニズムが明らかになれば、スプライシング異常を原因とする人の疾患についての理解にもつながると期待されます。

興味がありましたら **ウイルス学** が向いているかも！



Message

理工学部  
共生創造理工学科 教授

高瀬 明 先生

先生の動画をチェック!



将来の夢が見つからず悩むこともあるでしょう。私も高校生の頃は迷うことが多々ありました。でも将来の夢や進路は必要とときに決めていくものなので、焦らなくても大丈夫です。大学を選ぶときは損得勘定ではなく、好きだなとかかっこいいなという素直な気持ちで選ぶほうが後悔しないと思います。仮に選択を間違えても修正はいくらでも利くので、深刻にならず気楽にして、今の自分の「好き」を大切にしてほしいです。好きなことが見つからないという場合は、ぼーっと過ごす時期があってもいいと思います。

キーワード バイオ炭(バイオチャー)、廃棄物、土壌有機物、バイオマス、クリーンエネルギー

## ゴミから生まれたバイオ炭 土壌改良で循環型社会に貢献

### 有機系廃棄物から作る万能の炭

私たちの社会から出るたくさんの有機性のゴミ、例えば下水汚泥や家畜のふん尿、農作物の茎や葉などの農業残渣には、植物の栄養となる成分が残っています。しかし、現状ではほとんどが利用されていません。このような有機物(バイオマス)を有効利用する方法のひとつが「バイオ炭」です。バイオ炭は一般的な炭と同様に有機物を酸素のない状態で加熱して炭化したものですが、木炭のように高度な製造技術はいりません。バイオ炭は燃料になるだけでなく、土に混ぜれば土壌改善、作物の生長促進、有害物の吸着などさまざまな能力を発揮します。また土壌に炭素をためることになるので、温暖化ガス対策としても期待されます。

### 国際共同プロジェクトでも活躍

例えば、エチオピアのタナ湖では、外来種のホテイアオイの過剰な繁殖による生態・社会経済的な問題が深刻化しています。このホテイアオイからバイオ炭を作り、それを使ってエチオピアの粘土質の土壌を改善して、農作物の栽培を可能にする国際的な取り組みが行われています。

### 穴だらけの構造

バイオ炭の土壌改良能力のカギは、その多孔性です。バイオ炭の断面を顕微鏡で見ると、ハチの巣のような穴が無数にあいているのがわかります。この穴に土壌中の微生物がすみついて増殖し、土の中の有機物を分解して植物に必要な栄養分を供給してくれるのです。また多孔質な特性には、乾燥した土壌の保水性を向上させて、逆に粘土質の土壌の水はけをよくする水の調整機能があります。さらに無数の穴で表面積が増えるため、重金属など土壌の有害物質の吸着にも役立ちます。バイオ炭は土壌の生物性、化学性、物理性の全方向を改善してくれるのです。

バイオ炭は原料とする有機物によって、その性質に違いが生じることがわかってきました。それぞれの特性を化学分析などで調べて、実際に土に混ぜたときの土壌環境の変化が研究されています。有機系廃棄物にはまだ利用されていないものが多く、今後さまざまな性質のバイオ炭ができるかもしれません。

興味がありましたら **土壌学、バイオ炭、廃棄物処理工学** が向いているかも！



Message

理工学部  
共生創造理工学科 教授

佐藤 伸二郎 先生

先生の動画をチェック!



私の人生の転機となったのは、大学時代の留学です。ずっと興味があったブラジルに行き、そこでアマゾンの森林破壊を目の当たりにした経験が、環境問題に貢献したいという今の研究につながっています。若いときはいろいろなことに興味を覚えると思いますが、そういった興味が人生の何かのきっかけになる可能性は少なくありません。面白いと思ったことがあれば、調べたり勉強したりしてその興味を深めてください。将来きっと役に立つので、わくわく心を持っていろいろな興味にチャレンジしてほしいです。





# 経済とビジネス

あなたが働くときにも  
役立つ研究内容がいっぱいです。

## ダイナミックプライシング × 不況

コロナ禍の日本経済は不況で企業や人々が支出を控えて多くの人の所得が下がったり、失業したりと大変な時期でした。また今、さまざまな商品の価格をみて「前はもっと安かったのに」と感じたことはありませんか。これはダイナミックプライシングといい、消費者の需要の増減に合わせて、価格や料金を変動させるシステムです。大学で不況に負けない仕組みを考えてみませんか。

## クオants × 不正 × 変化

金融に関する予測・分析をするスペシャリストのことを「クオants」といい、高度な数学的手法によりさまざまな市場や金融商品、投資戦略などを分析して世界経済の安定を支えています。例えば大規模自然災害に見舞われた場合、リスク管理が行き届いておらず社会や経済が大きな打撃を受ける発展途上の国が多数存在します。この課題の解決策を考えることは世界の経済をよくすることにつながっているかもしれません。

## 企業 × 生産性

企業が大きなプロジェクトに失敗した例は多くあります。技術的な蓄積や資金力があるにもかかわらず、失敗したのはなぜでしょうか。解明するためには企業の戦略や産業を取り巻く変化を分析し考える必要があります。それが経営学の面白いところです。また、経済学では人間の行動や選択について考え生産性を上げる方法を考えることもできます。

みなさんも近い将来、会社で働いたり、起業する人もいるかもしれません。そのとき何を基準に働きますか？ 有名企業の良い会社で働きたいとか、社会をよくするためにとか、人それぞれでしょう。でも働くことがすべて「良いこと」につながっているか考えたことはありませんか。自分がしたことが不正なことだった…、企業の不正行為はニュースでも報じられています。「良いこと」や「良い会社」の定義も時代にあわせて変化しています。一緒に考えてみましょう。



人間はなぜズルをする？  
そのメカニズムを  
明らかにする経済学の力

経済学部 経済学科

キーワード

- 経済学
- 不正
- 生産性
- 選択
- 行動



ダイナミック・  
プライシングの  
活用と有効性

経営学部 経営学科

キーワード

- マーケティング
- 経営学
- ダイナミックプライシング
- 価格
- 人工知能(AI)



「良い会社」を定義して、  
将来の進化まで  
予測する

経営学部 経営学科

キーワード

- 会社
- 社会
- 変化
- 会社経営
- 定義



経済データが紡ぐ  
2つの異なる物語:  
英領期シンガポールを例に

国際教養学部 国際教養学科

キーワード

- 歴史
- 経済
- データ
- シンガポール
- データ分析



苦しい立場にある労働者に  
自然災害が与える影響を  
考える

国際教養学部 国際教養学科

キーワード

- 発展途上国・開発途上国
- 自然災害
- 労働者
- インフォーマル
- インドネシア



ファストファッションも  
明暗を分けた、  
企業の強みと  
変化への対応

経営学部 経営学科

キーワード

- 企業
- ビジネス
- 適応
- 経営
- ブランド



金融市場から  
世界の環境問題を  
見てみよう

経営学部 経営学科

キーワード

- ESG
- 金融
- 環境問題
- 企業統治(コーポレートガバナンス)
- 投資



金融工学のエキスパート  
銀行や証券会社で働く  
「クオants」とは？

経済学部 経済学科

キーワード

- 金融工学
- クオants
- 金融
- お金・現金
- 価値



不況時の政府は  
どうお金を使い、  
どんな効果を上げるのか

経済学部 経済学科

キーワード

- 経済
- GDP(国内総生産)
- 不況
- マクロ経済学
- 経済政策



これからの国際開発協力  
ー持続可能な開発と  
気候危機への対応ー

経済学部 経済学科

キーワード

- 国際協力
- 持続可能な開発
- パートナリシップ
- ODA(政府開発援助)
- サステナビリティ(持続可能性)



キーワード 経済学、不正、生産性、選択、行動

## 人間はなぜズルをする？ そのメカニズムを明らかにする経済学の力

### ズルを可視化する実験

ある実験で、主催者と524名の被験者がじゃんけんを行いました。被験者は自分の手は出さずに頭に思い浮かべてもらい、勝ち負けだけを申告してもらいました。一般的なじゃんけんの勝率は1/3、つまり約33%ですが、この実験では被験者の勝率が約46%に及びました。偶然勝率が13%も高くなることはほぼありえません。数にすると約70名がズル(不正)を行った可能性があります。このように実験でズルをする人は、現実社会でも不正欠勤や無賃乗車をする傾向にあることが、別の研究で明らかになっています。

### ズルのメカニズム

じゃんけんの実験に工夫を加えて、被験者に「主催者より先に手を出しても、後で出しても良い」という条件を加えました。じゃんけんでは先に手を出すことは難しくなりますが、ズルはできません。言い換えればズルをしない方法があると明示したことで、ズルは64%抑制されました。ほかに、「8割の人はズルをしない」「若い人ほどズルをしやすい」という結果や、またズルをする人は「倫理的にはいけないことはわかっている、合理性を優先させる」、反対にズルをしない人は「狡い行為をするなんて自尊心が許さない」と考えている傾向が明らかになりました。

### ズルを深く知る

私たちの身近なところには、想像以上にたくさんのズルが行われています。しかしズルについて詳しく知っている人は多くありません。例えば会社のリモートワークでは、常にカメラをオンにして、社員がサボらないように監視するケースがあります。前述の実験でわかるように8割の人はズルをしないにもかかわらず、少数のズルをする人のせいで、大部分の人が余計な負担を強いられることとなります。

人間の行動や選択について考える経済学では、ズルについてもさまざまな視点から研究されています。ズルが起こるメカニズムや、効果的にズルを防ぐ方法を明らかにすることは、ズルとの「適切な向き合い方」を社会に示して生産性を上げるという意味でも、大きな意義をもっています。

興味  
わいてきたら

行動経済学 が向いているかも!



Message

経済学部  
経済学科 准教授

小島 健 先生

先生の  
動画を  
チェック!



私が好きな言葉に、ゲーテが書いた『ファウスト』の「おれは満足して、書きください、『始めに行いありき』」という一節があります。ゲーテが言うように、人間の行いがすべてをつくり、動かすとするなら、これからの世界をつかっていくのは、あなたたちの行動や選択ということになります。人間の行動や選択は、経済学の重要な研究テーマであり、深く考えるほど面白くなる奥深さを秘めています。もしあなたがそうしたことに興味があるなら、大学で経済学を学び、自分たちの行動や選択によって素晴らしい社会をつくってほしいです。

先生がめざす  
SDGs



キーワード マーケティング、価格、ダイナミックプライシング、経営学、人工知能(AI)

## ダイナミック・プライシングの活用と有効性

### 買うか買わないか、人は何に左右される？

スーパーやコンビニなどで、商品の価格を見て「ちょっと高いな」とか、「こっちは安い」と感じる事がよくあるでしょう。それでも「高いけど、この程度なら納得だ。買おう」という人もいれば、「いや、高すぎる。やっぱり買わない」という人もいて、おのおのが自分の価値観で判断します。その人のもとの考え方やその時の事情によりますが、モノの価格は人の行動を左右する大きな動機の一つです。

### ダイナミック・プライシングとは

そもそもモノの価格は、時代や社会の事情によって変わるものです。それ以外にも、価格を意図的に調整することがあります。例えば飛行機やホテルの料金は、人が動く週末や夏休みなどの時期と平日とでは違います。これは、人が動く時期とそうでない時期、つまり繁忙期と閑散期という状況に応じて調整しているのです。このように商品やサービスの価格を、需要と供給に応じて柔軟に調整することを「ダイナミック・プライシング(変動価格制)」と言います。これは1970年に米国で始まったと言われていますが、経営において収益を最大化するために、企業はここ10年ほどAIを導入して最適な価格設定を行っています。最近では、プロスポーツの試合のチケットの価格設定にもよく使われています。その日の天気や、週末か平日開催か、ホームでの開催かそれ以外など、さまざまな条件から客の入り具合をAIで予測して、価格を決めているのです。

### 消費者も企業も納得の価格を追求

経営戦略に大切なダイナミック・プライシングですが、消費者の納得感を得ることはもっと大切です。今オンラインショップでは、買う時期によって全く同じ日用品を異なる価格で販売しています。その幅が大きくなれば、高い時期に買った消費者は不公平感を持つでしょう。それが顧客離れやネガティブな口コミとなって広まれば、企業やオンラインショップには打撃です。企業は、顧客の不満をいかに最小限に抑えつつ収益を上げるかに取り組んでいるのです。

興味  
わいてきたら

マーケティング、消費者行動論 が向いているかも!



Message

経営学部  
経営学科 教授

鈴木 拓也 先生

先生の  
動画を  
チェック!



マーケティングはビジネスの核の部分を取扱う学問で、大学でも人気です。学ぶとあなたが買っているものがどのような意図で作られて、値段がつけられ、CMになぜあのタレントが起用されているかまで見てくるようになります。経営や経済を学ぶ学生はもちろん、文学部や教育学部、法学や社会学部の学生も熱心です。将来企業で働く人にはきっと役立つし、最近では、例えば人を呼び込む施策としてマーケティングの知識を生かす自治体もあります。あなたの日常生活を豊かにする学問に、ぜひ挑戦してみてください。

先生がめざす  
SDGs



キーワード 企業、ビジネス、適応、経営、ブランド

## ファストファッションも明暗を分けた、 企業の強みと変化への対応

### 従来通りのやり方

日本を代表するある重工業メーカーは、国産初のジェット旅客機の開発という新規事業に乗り出して1兆円という巨額の予算をかけたのですが、1機も販売することなく事業から撤退しました。多くの技術的な蓄積や資金力があるにもかかわらず、失敗したのはなぜでしょうか。

企業にはそれぞれの強みがあり、その強みを生かして競争に打ち勝とうとします。強みは一般的に日々の業務(ルーティン)に埋め込まれる形で力を発揮しますが、新規事業に挑む時、「従来通りのやり方」が必ずしも強みになるとは限りません。むしろそれがマイナスの力(組織慣性)として作用し、思わぬ失敗の結果につながる可能性があります。

### 企業の明暗を分けたもの

2000年代に急拡大したファストファッション業界においても、新しい市場環境への適応が各ブランドの明暗を分けた。安価な製品を販売することが受け入れられていた時代から、大量生産・大量消費による環境負荷の高さが問題視される時代になりました。これにうまく適応して商品のリサイクル展開を行ったり、環境負荷の少ない素材や製法を導入したりと、コストをかけてでも変化したブランドは今なお成長しています。その一方で、そうした対応ができなかった多くのブランドが姿を消していったのです。

### リアルな企業活動から得る学び

競争力のある既存のビジネスをさらに深めながら、新たなチャレンジによって環境変化に対応するビジネスのあり方を「両利き経営」といいます。これまで以上に環境変化が激しく、さらに社会に対してポジティブな影響を与えるビジネスが重視される現代では、両利き経営を実現させることは非常に重要な意味をもっています。

経営学では、実際の企業やその活動を対象として企業の戦略や産業を取り巻く変化を分析し、経営者や社員の声に触れて、またそれらを経営学が確立してきた理論にあてはめて考えます。そのことで、これからのビジネスや会社経営に必要な要素が見えてくるのです。

興味  
わいてきたら

経営戦略論、国際経営論、経営学 が向いているかも!



Message

経営学部  
経営学科 教授

安田 賢憲 先生

先生の  
動画を  
チェック!



大学という場所は、自らの人生を豊かにするために学ぶ場であると同時に、仕事や生活を通して世の中を良くしていくための「仲間づくり」の場でもあります。例えば私のゼミでは、思考力を磨いて、新しいビジネスモデルを考え、ビジネスをデザインする力を身につけることで、これからの社会により良い価値を創造していくための連帯をつくることを目的としています。ぜひ私たちとともに学び、仲間とともに世の中をポジティブに変革していける力を養いましょう。

先生がめざす  
SDGs



キーワード ESG、金融(ファイナンス)、環境問題、企業統治(コーポレートガバナンス)、投資

## 金融市場から世界の環境問題を見てみよう

### 金融市場が投資家の評価の場に

これまで金融市場は、企業が「資金調達を行う場」として機能していました。投資家たちは、企業の売上や利益など財務的視点で企業を選別し、その企業の株式や債券を購入したりすることで資金を提供してきたのです。しかし最近の金融市場は、企業が「投資家たちに評価される場」に変化してきました。財務的視点に加えて、環境への取り組みや社会課題解決などが評価されます。投資家は、「気候変動対策をしているか」、「CO<sub>2</sub>の排出に関する情報をオープンにしているか」、「開発による地域の人たちへの影響を考慮しているか」など、社会に対してどんな行動を取っているかにも注目するようになりました。

### 環境問題は人類共通のリスク

金融市場がこのような変化した理由の1つには、干ばつや高温、大雨など世界の気候変動を私たちが肌身で感じたことで、環境問題が人類共通のリスクと認められるようになったことがあげられます。そのため、リスク課題に対処する企業へ投資する動きが加速しました。欧米では、自分たちの年金運用のために個人でも投資を行うことが一般的ですが、「環境問題に取り組まない企業には投資しない」と明言する人もいます。

### 環境問題に取り組む流れは止まらない

環境問題への関心は高まっていますし、問題解決に取り組む企業への投資も増えています。多くの企業や団体がSDGsやESGへの取り組みをうたっていますが、実体を伴っているかが疑わしい企業もあります。このように見せかけだけの環境活動を「グリーンウォッシュ」、または「SDGsウォッシュ」と言います。金融市場にも、「ウォッシュ」の視点が入って厳しく評価されるでしょう。

こうした環境問題に対する取り組みの流れは、SDGsの期限である2030年が過ぎても、たとえ世界の大国が脱炭素に反対しても、止まることはないでしょう。なぜなら、こうした課題はすぐに解決されるものではないからです。私たちの金がかどこに投じられるか見守っていく必要があります。



Message

経営学部  
経営学科 教授

野村 佐智代 先生

先生の  
動画を  
チェック!



あなたにはサーキュラーエコノミーの担い手になってほしいです。これからは大量生産・大量消費の時代から、モノの廃棄を可能な限り抑えて真の循環を実現するサーキュラーエコノミーの時代に入ります。個人や企業レベルで、循環の輪を回していくのです。お金の流れがそこにも生まれていけば、将来、日本でも循環型社会を実現できるでしょう。世界の環境課題に取り組むときに大切なのは、いつもポジティブであることです。社会を動かすお金の仕組みを、一緒にポジティブに学びましょう。

先生がめざす  
SDGs



興味  
わいてきたら

財務管理論、環境マネジメント が向いているかも!



キーワード 会社、社会、変化、会社経営、定義

## 「良い会社」を定義して、将来の進化まで予測する

### 良い会社って何だろう？

そもそもの話ですが、「良い会社」とはどういった会社でしょうか。有名な会社でしょうか、大きな利益を出している会社でしょうか、社会貢献している会社でしょうか。「良い」にはさまざまな切り口があり、一概に何が良いのか決めるのは難しいことです。自分にとって良い会社が、社会にとって良い会社であるとは限らない、そんなふうにも考えられます。

### 「良い」の基準は社会の変化と連動して変わる

歴史をひも解いてみると、1970年代には高い売上を得ているのが良い会社とされました。しかしオイルショックなどをきっかけに、大きな会社も簡単に倒産してしまうことを私たちは知ったのです。そこで1980年代になると、利益が安定していることが良しとされるようになります。その後時代の流れとともに、社会貢献している会社が、その次は事業に関わるすべての人を大事にする会社、そしてwin-winな関係を築ける会社が「良い会社」になりました。今ではSDGsに配慮した会社が良しとされるなど、「良い」の基準は時代ごとに大きく変わってきていることがわかります。

### 過去を知り、未来の「良い会社」を予測

このように、変わっていく「良い会社」を研究した論文は今のところありません。しかし、これから「良い」の定義が変わっていくことを前提に、将来の会社の在り方を考える研究は一部で進められています。そこから社会の変化に柔軟に対応できるのが良い会社なのかもしれない、そんな仮説も浮かび上がってきます。ただ、この研究ではキーワードとして「人間主義」という言葉がよく使われるのですが、それが具体的に何を意味するのか確定できていないことが課題の一つとなっています。

いずれにせよ、会社はこれまで良い方向に進歩してきたと考えられます。AI技術などの登場により、その動きはさらに加速するでしょう。将来、どんな会社が「良い」と評価されて、若者たちが志望するのか、その予測は企業経営の指標にもなるはずですよ。

興味がありましたら **経営戦略論、人間主義経営論** が向いているかも！



Message

経営学部  
経営学科 教授

吉元 浩二 先生

先生の動画をチェック!



自分の力で世の中を変えてみたいですか？ 将来ほとんどの人は企業など「組織」で働くことになりませんが、その組織をうまく動かしていけば、自分の思う世の中づくりに貢献できると考えます。起業家や経営者にならなくても、社会に対して持つ夢を実現させたいという決意を持って学べば、今後必ず活躍していけるはずですよ。なぜなら経営学は、企業をどう効率的かつ生産的に動かしていくだけでなく、自分の思いをどう実現するかの方法論を知り、その際に必要となる意思決定能力を育てていく学問だからです。

キーワード 歴史、経済、データ、シンガポール、データ分析

## 経済データが紡ぐ2つの異なる物語：英領期シンガポールを例に

### GDPを推計

経済データは経済活動を数値で示し、経済史はそのデータを基に現象を解釈する学問です。経済史の面白さは学際的アプローチを加える点にあります。

シンガポールは1965年の独立後、驚異的な経済成長を遂げました。初代首相はこの成果を「From Third World to First」と表現しました。しかし、独立以前の英領期のGDPや生活水準はどうだったのでしょうか？ 公式統計が存在していないことから、英領期の資料を収集し、現在の定義に基づいて一人当たりのGDPと生活水準が推計されました。その結果、英領期シンガポールのレベルは日本と比較しても遜色なかったことがわかりました。この研究結果は反証となったのです。

### 視点を変えると見える別の「物語」

GDPと生活水準の推計を行う利点は、経済データの形成過程を追跡できる点にあります。英領期シンガポール経済の特徴として、麻薬の一種である「阿片」が大きな存在感を示していました。政府歳入の多くが阿片に依存し、貿易額も大きく、阿片消費支出はGDPの約10%を占める時期もありました。

なぜ阿片が重要だったのでしょうか？ シンガポールが自由貿易港として機能を維持するため、関税を徴収せず、その代わりに阿片歳入に依存していたからです。この阿片の消費を支えたのは、「苦力」と呼ばれる肉体労働者でした。阿片を考慮に入れた生活水準の分析では、阿片常習者である非熟練労働者の生活水準は恒常的な貧困状態にあったことがわかりました。初代首相の見解は正しかったのです。

### データを鵜呑みにしない

標準的な手法で紡いだ物語に比べ、阿片を加えた物語は、当時の人々の実態がより明確に見えてきます。そしてなぜシンガポールでは世界でも最も厳しい薬物法が定められているのかも分かります。経済分析は視点の違いで異なる結果を導くことがあります。データを標準的な見方だけで鵜呑みにすると誤った解釈をすることがあります。そのためにも様々な視点から多面的に分析することが重要です。

興味がありましたら **経済学、国際関係学、経済史** が向いているかも！



Message

国際教養学部  
国際教養学科 教授

杉本 一郎 先生

先生の動画をチェック!



学びは、人生を自由に生きる「リベラルアーツ」であり、もしあなたが今生きにくさを感じていたら、解放される一つの手段となってくれます。学びに終わりはありません。「わかった」としても、その先に何かあるんだろうと興味も尽きず、わくわく楽しいのが本来の学びです。とはいえ苦しい科目や嫌いな分野もあるでしょう。もし食わず嫌いだとしたら、今のうちにぜひ挑戦してください。やってみて初めて自分に合うかどうかわかります。新しい分野に挑戦すること、学び直すことを避けて、学ぶ力を身につけましょう。

先生がめざすSDGs

キーワード 金融工学、クオッツ、金融(ファイナンス)、お金・現金、価値

## 金融工学のエキスパート 銀行や証券会社で働く「クオッツ」とは？

### 金融の予測のスペシャリスト

銀行、証券会社、保険会社など金融業界で活躍する「クオッツ」とは、金融に関する予測・分析をするスペシャリストです。カンや経験に頼るのではなく、株価や企業の業績などのデータを基に、より正確な予測・分析を行うのが特徴で、株式や投資信託といった金融商品の開発を行うこともあります。

例えば株価の動きを予測しようとする、為替、金利など株価に影響する数多くの要素の数値とその変動を考えなければならず、扱うデータは膨大です。金融市場は秒単位で動くため、人間の計算ではとても追いつきません。そこで、クオッツが数学や統計学、物理学、プログラミングなどの高度な知識・スキルを駆使して、すばやく正確に計算する方法をみ出しているのです。

### 始まりはNASAの研究者

クオッツは、NASAでロケット開発をしていた科学者や数学者がウォール街の金融機関に転職して、高度な数学や物理学を金融の世界にもちこんだのが始まりといわれています。その後、クオッツが用いるような手法を研究する学問として「金融工学」が生まれました。

金融工学にはITの最新技術がいち早く導入されることが多く、最近ではAIや超高速で計算ができる次世代コンピュータ「量子コンピュータ」を活用する研究も行われています。

### お金にはなぜ価値がある？

仮想通貨のビットコインは、アメリカのある男性がビットコインとピザを交換したことがきっかけで、「ビットコインには価値がある」という認識が広まり、使われるようになりました。このように、お金の価値を与えるのはそれを使う私たちの「信用」です。ただし信用は不確かなもので、お金の価値は一定ではありません。不確実なお金について、データを生かしてリスクヘッジ(リスクを予測し備えること)を行い、世の中のお金の流れをスムーズにして、経済の安定を支えることがクオッツの大切な役割です。

興味がありましたら **金融学、金融工学** が向いているかも！



Message

経済学部  
経済学科 准教授

佐久間 貴之 先生

先生の動画をチェック!



お金とは何か、何のためにあるのか、考えたことはありますか？ その答えはいまだに出ていません。答えが出るかどうかわかりません。答えが出ない問題について自分なりに考えてみたり、誰かと話したりするのが大学での学びで、「勉強」の本当の楽しさがわかります。今のうちから、「なぜ？」と思ったことについて、少しの時間でいいので調べてみたり、誰かと話してみたりしてください。きっと勉強の楽しさ、学ぶ喜びが感じられるはずですよ。将来に向けて一歩踏み出すきっかけにもなると思います。

キーワード 経済、GDP(国内総生産)、不況、マクロ経済学、経済政策

## 不況時の政府はどうお金を使い、どんな効果上げるのか

### 政府による支出の効果

コロナ禍のように経済が停滞してGDP(国民総生産)が下がれば、企業や人々は支出を控えて多くの人の所得が下がったり、仕事を失ったりします。こうした不況時に公共の建物を建設したり、人々の住宅購入を助けたりと、企業や国民に代わって政府がお金を支出し、不況を改善しようとする政策を「マクロ経済政策」といいます。政府の支出といってもその財源は国民から支払われた税金ですから、マクロ経済政策は常にEBPM(エビデンス・ベースト・ポリシー・メイキング)、つまり「合理的根拠に基づいた政策立案」でなければなりません。

### 政府支出とGDP

マクロ経済政策の効果は、政府が増やした支出額とGDPの変動を調べることで推計できます。しかし、不況はある程度長引くことが一般的ですから、景気対策のために政府支出を増やしてもすぐにはGDPは改善されません。あるいは不況の終わり頃に支出を増やすと、その効果によってGDPが改善されたのか、それとも市場の回復によるものなのかが見極められません。そこで視点を変えて、例えば道路建設や住宅支援策など、景気回復のためではなく、それぞれの目的に応じた長期的な計画に基づく政策に着目してみると、政府支出とGDPとの関係がより客観的にとらえやすくなります。

### 1%のGDP低下が

マクロ経済政策には、支出を増やす財政政策だけでなく、日本銀行の金利などを変更する金融政策もあります。また財政政策の中にも道路政策などのインフラ整備を含めてさまざまな項目があるため、それぞれの政策がGDPにどの程度影響するのかを推計することは簡単ではありません。しかし、仮に1%のGDP低下であっても、その影響によって数千、数万という人々が収入や仕事を失うことにつながります。GDPや失業率、家計支出やインフレ率など、さまざまなデータを分析して、EBPMの視点に立って実際に行われたマクロ経済政策の効果を考えることは、不況の影響を受ける人を少しでも減らすことにつながるのです。

興味がありましたら **マクロ経済政策、マクロ経済学** が向いているかも！



Message

経済学部  
経済学科 准教授

金澤 伸幸 先生

先生の動画をチェック!



なぜ世界には豊かな国と貧しい国が存在するのでしょうか？ 私たちは政策によって貧しい国を豊かな国に変えることはできるのでしょうか？ また、景気が良くなる時と悪くなる時の違いは何で、悪くなったとき、私たちは何ができるのでしょうか？ マクロ経済学とは、これらの人々の幸福に関わる重要な問いに答えるための学問です。マクロ経済学を学ぶことで、社会の動きや時代の変化を把握し、自分の将来を考えるヒントを得ることができます。ぜひマクロ経済学を通じて、社会・経済の仕組みを一緒に考えていきましょう。

先生がめざすSDGs



キーワード 発展途上国・開発途上国、インフォーマル、労働者、自然災害、インドネシア

## 苦しい立場にある労働者に 自然災害が与える影響を考える

### 自然災害とインフォーマル労働者

「災害大国」といわれるほど、定期的に大規模自然災害に見舞われてきた日本では、災害に対するリスク管理が否応なく発展してきました。一方、発展途上国といわれる国々の中には、そうしたリスク管理が行き届いておらず、ひとたび自然災害が起これば、社会や経済が大きな打撃を受ける国が多数存在します。そうした国々において特に影響を受けやすいのが、何らかの要因によって、労働に関連する法律や、健康保険をはじめとする社会保障制度による保護が受けられない「インフォーマル労働者」と呼ばれる人々です。

### インドネシアのケース

東南アジアのインドネシアでも、ストリートベンダー(路上でモノやサービスを売る人)をはじめとして自分で小さな商いをしている人、あるいは農業関係者などにインフォーマル労働者が多いとされています。その実態を把握することは簡単ではなく、政府や調査機関から得た「職種」「雇用形態」「収入」あるいは「被災した自然災害の種類」といった個人データをもとに分析します。それによると、やはり一般の労働者よりもインフォーマル労働者の方が自然災害時に収入が減少しやすく、とりわけ女性や年齢層の高い労働者に、その傾向が見られます。

### 誰一人取り残さない

日本に暮らす私たちから見れば、発展途上国の問題は遠い出来事のように思えるかもしれませんが、世界の経済はつながっています。インフォーマル労働者は、普段は法や社会制度の外側にいるため、社会からあまり注目されません。そんな人々にフォーカスをあててその実態や解決策を明らかにすることは、その国の経済をよくすることにつながり、さらには間接的に私たちの社会をよくすることにもつながるのです。何より「誰一人取り残さない」ことは、SDGsの原則にも定められています。世界から貧困に苦しむ人をなくすためにも、インフォーマル労働者、またその中でも苦しい立場にある女性について考えることの意義は小さくないのです。

興味  
わいてきたら

開発経済学 が向いているかも!



Message

国際教養学部  
国際教養学科 准教授

内海 友子 先生

先生の  
動画を  
チェック!



開発経済学は、途上国の教育、健康、労働、農業、移住、ジェンダーなど多岐にわたる開発課題を探索する学問です。貧困問題や難民など世界の課題は複雑化し、一つの専門知識や従来の策では解決できないことも多くあります。本学部では、リベラルアーツを通して幅広い分野を英語で学び、少人数・学生参加型の授業の中で、こうした課題に対してさまざまな国から集う留学生・教員と議論し、多角的に物事の本質をとらえる力、社会に価値を創造し課題を解決していく力を磨いていきます。大学で共に考え学べることを楽しみに待っています。



キーワード 国際協力、持続可能な開発、サステナビリティ(持続可能性)、パートナーシップ、ODA(政府開発援助)

## これからの国際開発協力 —持続可能な開発と気候危機への対応—

### 変わる開発へのアプローチ

開発途上国が目指す開発目標やアプローチが変わりつつあります。国としてのある程度の経済成長や安定性は重要ですが、経済成長だけを重視してきた時代は終わり、今は地球全体のこと、環境との調和も考える必要があります。開発とは経済力があり、便利な生活を得ることだけではありません。「持続可能な開発」が「Our Common Future」で初めて定義された1980年代後半からは、次世代と地球上の資源を共有すること、また世代を超えた公平性も重視されています。2015年以降は「持続可能な開発目標(SDGs)」が決まり、世界の開発目標になりました。

### 持続可能な開発と気候危機への挑戦

では、私達はSDGsだけを考え、目標達成のために実施すれば良いのでしょうか。気候変動問題は「気候危機」と言われ、深刻な影響が私達の生活や経済活動に及んでいます。局所的豪雨と洪水で遮断される交通網、猛暑による農作物への影響などは、私達も既に経験しています。このような影響は、開発を進める途上国でも起きており、これまでは経済成長を目指し、社会基盤を整備し、国民の生活を向上させていけば良かったのですが、昨今は、気候変動の影響で事業が中断したり、状況を後退させることもあります。更に、私達は脱炭素社会を目指し、再生可能エネルギーを普及していく必要がありますが、単に太陽パネルの設置や風力発電を拡大すれば良いという訳ではありません。住民と環境への配慮がなければ、気候変動対策に良くて、住民の生活や環境を悪化させるリスクがあるのです。

### 持続可能な開発に向け、協働する国際協力へ

支援するアプローチも、従来の先進国が途上国を「支援する」というやり方では、期待したほど前進しないこともわかってきました。今、求められる国際協力は、協働、パートナーシップで、「共に」の姿勢と実践力です。また、一つの専門だけではなく、学際的な知識と人間力が必要です。今、途上国の持続可能な未来を共に創造していく国際協力が求められているのです。

興味  
わいてきたら

環境経済学、開発経済学、国際開発協力 が向いているかも!



Message

経済学部  
経済学科 教授

掛川 三千代 先生

先生の  
動画を  
チェック!



これからは、世界の全ての人々が、それぞれの自身の強みを活かし、社会に貢献し、皆が、共生、共栄していけるサステナブルな世界を作っていく時代です。海外で仕事をしたい人も、日本国内で仕事をする人も、国際的なコミュニティの中で、「協力する」とは、どのようなことなのか、どのようなことに気をつけて一緒に仕事をしていくのかを学び、且つ、私達は、何を目標に社会を変え、進歩していくのか、その大きな目標について、大学で多様な視点で考え、学んでいくことが、あなたのより良い将来を作ることに必ず役立つと思います。



# 教育と子ども

あなたが一番いいと思う教育とは  
どんなカタチですか?



自尊心 × 歌



問題行動 × グループ学習



あなたは今の自分が好きですか? 日本の中学・高校生の自己肯定感の低さは、世界でもワーストクラスといわれています。原因はさまざまあるでしょうが、乳幼児期の幼児教育・保育が重要であることがわかっています。この時期の「言葉かけ」や「音楽表現」などは、自己肯定感を高めることや健やかな成長を促すことに役立つ方法のひとつです。その実践方法をみてみましょう。

多くの学校では、授業中に立ち歩く生徒は「問題児」としてみられることがあります。原因が発達障害にある場合もあり、本人も学校も試行錯誤しながら最善をつくしていますが、既存の学校制度のあり方や授業のあり方を見直すことも必要かもしれません。近頃はICTを使ったグループで話し合う授業が実践されています。「自分たちが主体となり、考え、つくりあげていく」授業はより良い教育とは何かを考えるヒントになるかもしれません。



乳幼児への言葉かけが、  
自己肯定感の芽を育み、  
子どもの未来を変える

教育学部 児童教育学科

キーワード

- 言葉(ことば)
- 自尊心
- 自己肯定感
- 保育
- 幼児期



「変わるべき」は  
生徒ではなく……  
教育社会学が投げかける  
視点

教育学部 教育学科

キーワード

- 発達障害
- 問題行動
- 制度
- 学校
- 規範



互いに学び合い、  
学びを愉しむ:  
本質的な学びを助ける  
学習支援アプリ

教育学部 教育学科

キーワード

- 学校教育
- グループ学習
- 協働学習
- ICT(情報通信技術)
- 学習・学び



紀元前の哲学者も  
指摘していた!  
幼児教育における  
「音楽」の力

教育学部 児童教育学科

キーワード

- 幼児教育
- 歌
- 保育
- 子ども
- ピアノ



キーワード 言葉(ことば)、保育、自尊心、幼児期、自己肯定感

## 乳幼児への言葉かけが、自己肯定感の芽を育み、子どもの未来を変える

### 幼児期に育まれる自己肯定感

日本の中高校生における自己肯定感の低さは、世界でもワーストクラスと言われています。自己肯定感を高めるには、乳幼児期の幼児教育・保育が重要であることが研究によって明らかになっています。そのため、幼稚園教員や保育士、保育教諭には確かな実践力が求められます。

実践力の一つに「言葉かけ」があります。乳幼児に対して褒める、叱る、といった言葉を適切にかけることにより、思いやりや自己肯定感、ひいては自信の芽が育まれるのです。保育者の言葉には、子どもたちの未来を変えるほどの力があるといっても過言ではありません。

### 実践的な言葉かけを学ぶ

例えば、子ども同士のケンカでは単に仲裁するだけでなく、手を出してしまった子に「何があなたをそうさせているの？」など、言葉で根本原因に寄り添うことが大切です。また、工作などでは「この色きれいだね」と、具体的に褒めると本人の自信にもつながります。

ベテラン保育者による言葉かけを分析した結果、技法を使い分けたり、繰り返したり、組み合わせたりしていることが明らかになりました。そこで、保育動画を視聴しながら抱いた疑問に対し、ベテラン保育者から回答を即時フィードバックしてもらえる教材開発も進んでいます。これがスマホでいつでも学べるようになれば、保育者を目指す人の教育にも役立てることができそうです。

### 保育者が子どもの未来を変える

言葉かけは子どもたちに伝わらない経験の方が多くありますが、失敗だと思われる経験の中に意味を見出し、プロセスは保育者の成長につながります。保育の世界では成功経験よりも、むしろ失敗経験の方が大切なのです。保育において無価値な経験は何一つないのです。

幼児教育・保育は、その子の人間性や人生を大きく左右します。特に、子どもたちの心に響く言葉かけの積み重ねは、彼らの未来を大きく変えます。保育者はそれだけ重要な役割を担っているのです。

興味  
わいてきたら

保育学 が向いているかも!



Message

教育学部  
児童教育学科 准教授  
戸田 大樹 先生

先生の  
動画を  
チェック!



幼稚園や保育園、こども園の保育者を目指したいと考えているあなた、高校生のうちにぜひ、子どもたちとたくさん接してください。近くの幼稚園などに連絡すると、見学やボランティアを受け入れてくださる園はたくさんあります。子どもたちは無限の可能性を秘めているため、愛情深くそれに寄り添い、丁寧に引き出すことが保育者の役割です。保育者は本当に尊い仕事ですが、自分は「何のため」に保育者になりたいのか、子どもと直接接しながら考えてみてください。目的を見出すことは、その道を歩むための大きな原動力となることでしょう。



キーワード 学校教育、ICT(情報通信技術)、グループ学習、学習・学び、協働学習

## 互いに学び合い、学びを愉しむ： 本質的な学びを助ける学習支援アプリ

### 学校教育におけるICTの普及

日本におけるICT(情報通信技術)を用いた教育では、1990年代半ばに、全国100の小・中・高等学校を対象にインターネットを利用した教育を促進する「100校プロジェクト」が実施されました。その後、さまざまな試みがありましたが、本格的な普及には至りませんでした。「GIGAスクール構想」が2019年から始まり、コロナ禍によってリモート授業などを導入せざるを得なくなったことから、タブレットや電子黒板などを使ったICTを活用した教育が全国的な規模で本格化しました。

### 頭の中を「見える化」する

ICT教育の中で重要な役割を担うのが、学習を助けるアプリケーションです。画像や映像などを用いて学習効率を高めるほか、児童・生徒一人一人の頭の中を「見える化(可視化)」して共有できることもその大きなメリットです。例えば理科では、ある植物を観察して感じたことを書き出し、そのメモをもとにグループで話し合うという授業があります。これによって自分は気付かなかったこと、見落としていた特徴を認識できます。このときにタブレットで簡単にほかの人のタブレットに送ったり、ほかの人のメモを受け取ったりできるアプリケーションを使えば、意見の交換や整理がより直感的にできて、グループの考えをまとめる作業がより容易になります。

### 本質的な学びを助ける

現在の学校教育においては、テストや入試で良い点数をとるために、教わったことを書き出すような学び方が一般化しています。しかし本来の学びとは、グループ学習のように「自分たちが主体となり、考え、つくりあげていく」ことに本質があり、楽しい活動です。自分よりも理解が進んでいないと思っていた友だちからも、意見を交換してみることで思わぬ気付きが得られることもあるでしょう。そうした経験を重ねることは、他者の考えを尊重する姿勢を育むことにもつながります。未来の社会を担う人を育てるという点においても、インターネットや学習支援アプリといった技術は非常に大きな助けになるのです。

興味  
わいてきたら

教育学 が向いているかも!



Message

教育学部  
教育学科 教授  
舟生 日出男 先生

先生の  
動画を  
チェック!



あなたは学校で楽しく学ぶことができているか？仕方なく、義務的に学んではいけないでしょうか。学びとは本来楽しいものです。また、一方的に教わったことを正確に答えるだけでなく、皆でつくりあげていくのが本当の学びであり、それは驚きや発見に満ちた楽しい活動です。本学の教育学部では、どうすれば子どもたちがより楽しく、主体的に学べるのかを考えています。さまざまな学びの活動やあり方に思いを巡らして、「本当の学び」とは何なのかを私たちと一緒に考えましょう。



キーワード 発達障害、学校、問題行動、規範、制度

## 「変わるべき」は生徒ではなく…… 教育社会学が投げかける視点

### あるべき生徒

私たちは教育について語るとき、「教育とはこうあるべきだ」という理想論になる傾向があります。あるべき教育を追求することは「より良い教育」につながる面はありますが、そうした考え方は「あるべき生徒」という規範をつくり出す面もあります。例えば毎日学校に登校して、下校するまでクラス全員で同じ授業を聞き続けられる生徒は「規範的」とされます。一方授業中に立ち歩く生徒や登校しない日が多い生徒は、学校の規範から外れた異質な存在とされて「問題児」や「不登校」といったレッテルを貼られてしまいます。

### 発達障害を『支援』する前に考えること

生徒が学校の規範から逸脱しているとなされる要因の一つとして「発達障害」があります。「発達障害がある」とされる生徒もほかの生徒と同様に給食を食べたり、校庭で遊んだりします。そのような場合、その生徒の「発達障害」が着目されることはありません。しかしほかの生徒と同じように授業を受けられないような場面になると、途端にその生徒の「発達障害」がクローズアップされます。多くの学校関係者は、そうした生徒がほかの生徒と同じような学校生活を送れるように支援をします。しかし、そもそも朝から下校時間まで、45分の授業を何コマもじっと座って聞き続けられない生徒を「異質」とみなし、「支援」の対象とする視点は正しいのでしょうか。

### 制度が障害をつくり出す

「発達障害」が学校運営のあり方にそぐわない場合にのみ問題視されるのであれば、障害は学校という制度がつくり出しているという解釈もできます。「発達障害」をはじめ、さまざまな理由で学校生活になじめず授業についていけない生徒は、そうした状況に対して「生きづらさ」を抱えている上に、さらにそんな自分を「変える」ように働きかけられています。しかし変わるべきは苦しい立場にある生徒だけではありません。発達の違いや考え、特性が異なる生徒が等しく学べる学校づくりをめざすのであれば、既存の学校制度のあり方、授業のあり方を見直すような視点が不可欠なのです。

興味  
わいてきたら

教育社会学 が向いているかも!



Message

教育学部  
教育学科 教授  
鶴田 真紀 先生

先生の  
動画を  
チェック!



教育の分野では、子どもが成長して変化していくことを「美しい物語」として捉える傾向があります。しかしそこで奪われる成長や変化は、「子どもはこうあるべき」という社会がつくりだした規範にのっとったものです。こうした押し付けへの違和感を含めて、学校生活が難しい、学校に居場所がないと感じたことがあるなら、私が専門とする教育社会学をお勧めしたいです。そのモヤモヤがどこからきているのかを考えて、そこに「言葉を与える」学びを通して、あなたを悩ませる生きづらさの正体を確かめてみませんか？

キーワード 幼児教育、子ども、歌、ピアノ、保育

## 紀元前の哲学者も指摘していた！ 幼児教育における「音楽」の力

### 幼児教育・保育の現場での音楽表現

幼稚園や保育園では、子どもたちの健やかな成長を促すために日々さまざまな活動が行われています。音楽表現もそのうちの1つで、幼児教育の現場では、多くの幼稚園・保育園でほぼ毎日、何らかの音楽表現による活動を行っています。その中でも、日本では特にピアノ伴奏による歌唱が好まれており、多くの現場に浸透しています。そしてその歌は、朝の歌、給食の歌等の生活の歌や、季節の歌、英語の歌、集会で歌う歌等、多くのジャンルの歌があります。こうした子どもたちの生活に密着した曲も数多くつくられ、歌唱されていることも、日本の幼児教育における音楽表現活動の一つになっています。

### 幼児教育の現場で歌われる歌の特徴

そうした歌の多くは、明治10年代に唱歌として歌われ始めました。例えば「ぶんぶんぶん」や「蝶々」等です。また明治後期には「お正月」、大正期には「シャボン玉」、「夕焼け小焼け」、「七つの子」等唱歌・童謡が生まれ、時代によって歌詞の内容を変えながら、今なお歌い継がれている歌が沢山あります。ただ、最近は古くから歌われている唱歌や童謡だけでなく、現代の作曲家が作曲した歌も歌われる機会が増えました。そうした楽曲は、明治期・大正期に作曲された歌と比べてメロディの音域が幅広いという特徴があります。幼児が正確に歌える音域は6〜7度といわれていますが、幼児にとっては歌唱が難しいとされる8度を大きく超える音域の歌が沢山存在しているのです。

### 歌や音楽に触れることで育まれる力とは？

子どもにとっては少し難しいと感じる歌にも挑戦することで、子どもたちの達成感や表現力、音楽を楽しもうとする気持ちが刺激されます。それはひいては、子どもたちの「生きる力」を育むことにつながります。そうした音楽の効果は、紀元前から哲学者等が指摘していました。幼児教育において音楽は、子どもの心を豊かにして、社会を力強く生き抜いていけるような大人に成長するための一つのきっかけをつくってくれるのです。

興味  
わいてきたら

幼児教育、音楽表現 が向いているかも!



Message

教育学部  
児童教育学科 准教授  
足立 広美 先生

先生の  
動画を  
チェック!



あなたが幼稚園教諭や保育士をめざしているなら、もしかすると今、「ピアノを習ったことはないけれど、幼児教育に携わるために、ピアノ伴奏の技術を習得しなければ」と、使命感とともに不安やプレッシャーを感じているかもしれません。ピアノ伴奏は、あくまでも子どもたちと行う活動の一つですから、負いすぎずに楽しんで練習と向き合ってください。夢に向かって未知のことに挑戦した経験は、子どもたちに寄り添う上できっとプラスの影響をもたらしてくれます。あなたの挑戦を応援しています。



# 人と社会

他人との違いを認めることや  
地域をよくすることを考えたことはありますか？

## 憲法 × 同性愛

アメリカでは同性カップルにも婚姻の権利があると連邦最高裁判所が2015年に認めています。日本ではまだ認められていませんが、みなさんはどう思いますか？ 私たちが生活している日本はどうあるべきなのかを考えるきっかけにもなるかもしれません。

## 環境問題 × 持続可能

世界中で取り上げられている環境問題。でもなかなか進んでいない印象も…。ではなぜ世界が一致団結して取り組めないのでしょうか。それは、その国の文化や国民性に合わせた制度でないと実現が難しいからです。まずは日本で何ができるのか、どんな法律なら持続的に実現できるのかを考えてみましょう。

## 大衆心理 × 日本企業

学校で「本当は反対だけど、多くが賛成だから・・・」と賛成に1票入れたという経験がある人もいるかもしれません。日本は全体の和を重んじる精神が強い傾向にあるといわれています。今すぐ働き方や日本人の意識を変えることは難しいかもしれませんが、幅広い知識や見識を身につけて、自分らしく行動しましょう。

## まちづくり × 幸せ・幸福

あなたの住んでいる町ににぎわいはありますか？ ある研究では「町のにぎわい」を決める要因として若年女性の動向をみているそうです。比較的購買意欲が高く、波及効果が大きいの理由です。この結果はまちづくりにも反映されているそうです。また生活しやすい町には、地域住民が互いを支え合う仕組みもあり、それが一人ひとりの幸せにもつながっているという研究もあります。



世界の働き方から見た  
日本の職場と  
日本人の労働意識の  
特殊性について

法学部 法律学科

キーワード

- 労働
- 法制度
- 慣習
- 社会
- 日本企業



なぜ自分の町と  
近隣の町の  
「にぎわい」に  
差があるのだろうか

法学部 法律学科

キーワード

- まちづくり(街づくり)
- 地方自治
- 商業施設
- 地域活性化
- フィールドワーク



地域の  
「支え合い」を考察する  
社会福祉学

文学部 人間学科

キーワード

- 社会福祉
- 幸せ・幸福
- 支え合い
- 地域
- つながり



日本で同性婚は  
認められるか？

法学部 法律学科

キーワード

- 憲法
- 同性愛
- 他者・他人
- 結婚
- 法律



環境に関する法律が、  
持続可能な社会をつくり、  
地球を救う！

法学部 法律学科

キーワード

- 環境
- 持続可能な社会
- 循環型社会
- 環境問題
- 持続可能



民主主義は守れるか？  
マンハイムが危惧した  
大衆の危うさ

国際教養学部 国際教養学科

キーワード

- 民主主義
- 大衆心理
- 政治参加
- 大衆社会
- 教育



キーワード 労働、社会、日本企業、法制度、慣習

## 世界の働き方から見た日本の職場と日本人の労働意識の特殊性について

### 企業の権利と労働者の権利、どちらが重要？

「企業は利益を追求する」という考え方は、日本でも外国でも同じです。ところがそこで働く人たちの労働時間や休暇に関する制度や運用は、日本と外国では大きく異なります。特に欧州各国では労働者が働く上での前提に人権があるのに対して、日本は人権よりも全体の和を重んじる精神が強い傾向にあります。そこには日本特有の法制度の歴史や、社会構造が影響しています。

### 日本人はなぜ法制度よりも慣習に縛られるのか？

日本最古の法である律令制度のベースはアジアの大陸から導入されました。多くの民族を統治するために強力な行政法や刑法を備えた律令に対して、農業や漁業を協力しながら営む日本では、より緩やかな格式や式目をアレンジして江戸時代まで継続されました。その後、明治維新で欧州型の法体系が持ち込まれ、第二次世界大戦後は米国中心の連合国による法制度が導入されました。つまり、日本では古くから輸入された借りの法律と実際の生活習慣から自生的に根付いてきた慣習とのダブルスタンダードが生まれつつ、共同体で「人と違うことをしない」精神が育まれてきたと考えられます。

### 日本の働く環境は世界的な動向からズレている

国際社会は、戦前期に労働者の健康と人権に配慮して1日8時間労働制を確立させました。さらに戦後には、国際労働機関が「健康で文化的な生活のためには8時間労働でも長い」と発表したことを受け、特に欧州各国は、さらに労働時間を短縮し、休日や休暇の日数を増加させることをめざしています。他方、日本では、敗戦まで労働時間を制限するという考え方が希薄であり、8時間労働制が導入されたのは戦後になってからでした。しかも、その後も敗戦直後には速やかな復興のため、バブル期には豊かになるため、バブル崩壊後は経済的豊かさを再度取り戻すため、とにかく休まず働くことを価値としてきました。このように、多くの日本の企業の働き方また日本人の意識は、健康的で持続可能な働き方をめざす国際的な意識や動向からズレているのです。



Message

法学部  
法律学科 教授

岡部 史信 先生

先生の動画をチェック!



高校生のうちから、多くの読書をし、新聞を読んだり、多くのニュースや報道に触れたりして、国内外の動きをしっかりと観察しましょう。そして、そこで得た情報を自分で整理したうえで、あなた自身の「一人称」で意見を述べるように努めてみてください。そうした主体性を鍛える練習を重ねることで、どんな人に対しても堂々と自己主張できる人になれると思います。また、そうした能力は、大学での学びを深め、さらに今後ますますグローバル化が進む社会において、あなたが誇り高く豊かな人生を送るための強力な力になると思います。



興味がありましたら

労働法、社会保障法、スペイン法 が向いているかも!

キーワード まちづくり(街づくり)、地域活性化、地方自治、商業施設、フィールドワーク

## なぜ自分の町と近隣の町の「にぎわい」に差があるのだろうか

### 比較して見つめてみる「自分の町」と「近所の町」

自分の生活圏内に好きなブランドなどのお店がない場合、それが近隣の町まで出かけて買い物するのはよくあることです。このように、町の規模そのものは大きく違わないのに、片方の町だけがにぎわっているというのもよく見かける光景と言えるでしょう。この差はどこから生まれてくるのかを調査して分析し、見出した解決策を提示するという研究が進められています。

### 注目のお店があるかないかが影響する？

こうした研究は、「町のにぎわい」を決める要因として若年女性の動向に着目しています。なぜなら、若年女性は比較的購買意欲が高いため、その波及効果が大きいためです。そこで、「若年女性がどこでどんな買い物をするのかを実際に確認する」というフィールドワークがあります。近隣のA町とB町の商業施設のお店をチェックすることを通じて、若年女性の集客状況や商業施設の浮き沈みが見えてきます。具体的には女性誌に登場するブランドを調べ上げ、それらのブランドがどれだけ商業施設に入っているかが町の発展に影響を与えているという分析がなされています。その結果、にぎわっていない方の町の商業施設に対して、どのような店舗構成を戦略的に構築していくかという課題も見えてきました。

### いちばん身近な形でのまちづくりへの参加方法

課題の解決には、最終的に地元商店街や商工会議所、自治体の協力も必要になってくるでしょう。各施設がそれぞれバラバラに動くのではなく、その町の商業施設としてどんなブランディングをしていくかを地域全体で考えて、マネジメントしていった方がより効果的と考えられるからです。また、商店街と商業施設との利害調整も必要です。研究が進み、ある程度の解決策が見つかったら、次は同じ問題を抱えるほかの町にも適用できないか考えていくことになります。このような活動が続けば、近年増えつつあるシャッター街をなくせるかもしれません。そういった変化は、私たちの生活や行動にも影響すると考えられます。



Message

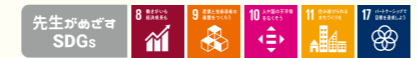
法学部  
法律学科 准教授

和足 憲明 先生

先生の動画をチェック!



自分の住む町という身近な題材を用いながら、課題を発見しその解決策を考えていくことは、自分の町が対象であることや、フィールドワークという手法ならではの面白さがあります。また、問題を多角的に検討し、解決策を導き出す謎解きの面白さがあります。とはいえ、政治や地方自治の仕組みをある程度知っておく必要があります。そこで、「公共」や「政治・経済」を学んでおくといえよう。大学では、「問題の原因を分析し、その解決策を考える」という問題解決能力を高めていくことになります。これは実社会において役立つ力です。



興味がありましたら

政治学、行政学、地方自治、公共政策 が向いているかも!

キーワード 社会福祉、地域、幸せ・幸福、つながり、支え合い

## 地域の「支え合い」を考察する社会福祉学

### 人とつながる「場」をつくる

「人とのつながりが豊かだと、心の健康が保て、幸福を感じる」といわれています。近年はコロナ禍の影響もあり、対面でのつながりが制約を受け、それを補完するオンラインのつながりが注目を集めました。しかし、オンラインのつながりが、対面でのつながりを十分に補完できるかといえば、必ずしもそうではありません。実際に対面で「信頼できる人と交流できる場」があり、そこが「自分らしくいられる場」であれば、「人とつながりたい」という気持ちを持つことができます。

### 自分らしくいられる場とは？

ある地域のサロンでは、運営スタッフにより高齢者と大学生とが交流できるような仕掛けが準備されています。たとえば「折り紙」のように、初対面であったとしても、年齢を問わず、誰もが同じ立場で楽しめるものです。折り方が分からないと、高齢者が大学生に教えることもあれば、その逆もあります。折るのが早い、丁寧にきちんと折るなど、折る過程でかみみえる個性は、完成した作品にも表れます。完成した作品をお互いに見て感想を話すことで、その人の新たな一面に気づいたり、気づいていなかった自分の一面を知ったりすることもあります。さらに折り紙以外にも会話がひろがり、少しずつお互いを知ることができれば、関係を深めていくきっかけもできます。「若者」や「高齢者」としてではなく、一人ひとりに心を寄せるような関係ができる場をつくるのが大切です。そうすれば、継続したつながりが期待できるでしょう。

### 地域共生社会のために

こうした小さな交流を続けることが、お互いを理解して気にかける関係づくりにつながります。その際にはどちらかが「支える側」「支えられる側」になるのではなく、各自ができることを引き出していくのもポイントです。地域住民たちがお互いを支え合う「地域共生社会」の実現に向けて、「これをやればうまくいく」という、すべての人に当てはまる明確な答えはありません。さまざまな事例の積み重ねから、一人ひとりの幸せに結びつく方法を探していくのです。



Message

文学部  
人間学科 准教授

岩川 幸治 先生

先生の動画をチェック!



福祉というと、「病气や貧困といった困りごとを抱えた社会的弱者への支援」というイメージがあるかもしれませんが、「人々が幸せに暮らすこと」が福祉の本来の姿であり、社会で生きる全員が福祉の対象です。日々の暮らしにおいて、いかに楽しく張り合いを持ちながら過ごせるかが、幸せを感じるポイントの一つです。そのためには、さまざまな人との関わり合いが欠かせません。高校生のうちに外に目を向けて、さまざまな人々と接してみましょう。お互いを理解し合うことが、幸せの第一歩につながります。



人社会

興味がありましたら

社会福祉学 が向いているかも!

キーワード 憲法、結婚、同性愛、法律、他者・他人

## 日本で同性婚は認められるか？

### 同性婚を認めるか

あなたは同性婚を認めるべきだと思いますか？

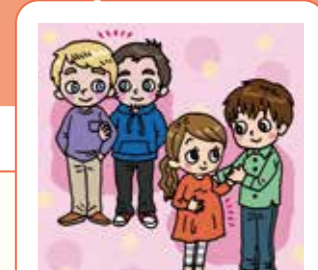
2015年、アメリカの連邦最高裁判所は、同性カップルにも婚姻の権利があり、同性婚を認めないことを憲法違反としました。アメリカ憲法では、婚姻の権利を憲法の条文で規定されていません。しかし、1973年、女性の妊娠中絶についての裁判で、子どもを産むかどうかはその人のプライバシーにかかわる問題であり、自己決定に委ねられるという判決が下されました。そして、自己決定権には中絶だけでなく、婚姻の権利も含まれることが明らかになりました。こうした考えに基づき、同性婚も同性カップルによる婚姻の権利として憲法上認められたのです。

### 日本国憲法の解釈

一方で、日本で同性婚は、まだ認められていません。「すべての国民は、個人として尊重される」とする憲法13条、そして「すべて国民は、法の下に平等であつて、人種、信条、性別、社会的身分又は門地により、政治的、経済的又は社会的関係において、差別されない」とする憲法14条があるにもかかわらず、同性カップルの婚姻は認められずにいます。これにより、配偶者控除や遺産相続といった婚姻に基づく法的な効果を同性カップルは享受できません。ここには、「婚姻は両性の合意のみに基づいて成立する」という憲法24条1項の条文が関係しています。婚姻も含めて、憲法に違反する法律をつくることはできません。仮に「両性」を「男女」と解釈するならば、日本で同性婚を認めるにはどうすればよいでしょうか。

### 自己決定と他者の存在

私たちが日常生活を営む上で、直接的であれ間接的であれ、他者とかかわりながら生きています。婚姻や出産も、私たちが単独で行える行為ではなく、他者の存在が必要不可欠です。人生の中の多くの場面に他者がかかわってくる以上、「子どもを産む」「誰と結婚する」といった個人単独の選択としてではなく、他者の存在を考慮して、「他者との関係性を構築する」ための選択の問題という視点をもって、自己決定権を捉え直してみることも必要なのではないでしょうか。



Message

法学部  
法律学科 講師

上田 宏和 先生

先生の動画をチェック!



私の好きな言葉に「問題の本質を見極めるには、単眼ではなく複眼で見よ」というものがあります。正面から見れば丸い図のようでも、横や斜めから見れば四角形や円すいになるかもしれません。憲法の世界も同じで、例えば日本の憲法を日本の視点だけで見るとはならず、異なる憲法をもつ外国の視点から見てみることで、問題の本質が見えてくることもあります。また、複眼的な視点は「相手の立場を考える」という人間としての基本的な姿勢にもつながります。物事を複眼で見ることを意識しながら多くのことを学んでほしいです。



興味がありましたら

憲法学、比較憲法学 が向いているかも!



キーワード 環境、環境問題、持続可能、持続可能な社会、循環型社会

## 環境に関する法律が、持続可能な社会をつくり、地球を救う！

### 法律が社会を変える

環境問題は待ったなしの地球規模での課題です。持続可能な社会を実現するには、資源の消費を抑える、廃棄物を資源にしてリサイクルするといった循環型の経済社会をつくることが不可欠です。そのため有効なのが、環境に関する法律や制度の整備です。

一つの例が2020年に施行された、レジ袋有料化です。これはプラスチックに頼っていた国民の意識を変える狙いもあり、容器包装リサイクル法で定められました。今ではマイバッグの利用が当たり前となっています。環境に関する法律は、国民や企業の意識や行動を変えられるのです。

### 世界や各所とつながる環境課題

また、環境問題は世界ともつながっています。環境対策の先進国であるイギリスやドイツでは、地球の気候予測といった科学的根拠により、危機感をもって対応しています。イギリスでは数年後にガソリン車の販売を禁止する法案も提出されています。

各国は、先進的な取り組みをすぐに導入できるわけではありません。その国の文化や国民性に合わせた制度でないと実現が難しくなります。例えば、クルマのリサイクル料金に関する法や、プラスチックを資源化するプラスチック資源循環法は国や自治体、企業、消費者のすべてとつながっています。それぞれにかかる負荷のバランスを考えて、どんな法律にすれば実現可能かを検証することが重要です。

### 未来予測も重要

現在、太陽光パネルなどによる自然エネルギーを活用するゼロ・エネルギー・ハウスが推進されていることから、30～40年後には大量の太陽光パネルが廃棄されるでしょう。そうなる前に、太陽光パネルを資源としてリサイクルする仕組みづくりが必要です。将来を予測して、問題となる前に解消できるように対策を考えることも欠かせません。

また、法律を押し付けるだけでは効果的ではありません。環境に配慮した製品を選ぶといった、個々で行動する意識を育てる仕組みづくりも不可欠です。法や制度をいかに整えるかが、未来の持続可能な社会の土台になるのです。

興味  
わいてきたら

行政法、環境法 が向いているかも！



Message

法学部  
法律学科 教授

朝賀 広伸 先生

先生の  
動画を  
チェック！



あなたの未来は可能性に満ちあふれています。やりたいこと、好きなことに挑戦し続けてください。大学はそんな人々を力強く応援します。やりたいことがわからない人にとっては、それを見つける場所でもあります。高校生のうちに、たくさん体験をしてください。考えるだけでは何もわかりません。行動して初めて、自分の思いや興味関心に気づくことができます。実際に足を運んで、そこで出会った人の話を聞くだけでも多くのことを得られます。自分の可能性を信じて大学生活を送ってほしいです。



キーワード 民主主義、大衆社会、大衆心理、教育、政治参加

## 民主主義は守れるか？ マンハイムが危惧した大衆の危うさ

### 選挙で選ばれたからOK？

「民主主義」と聞けば、選挙などの制度のことと思われがちです。しかし制度が整っても、民主主義を内側から破壊するものを生み出す社会は「大衆社会」と呼ばれました。20世紀初頭の欧米では、工業が高度化して社会の機械化・合理化が進みました。仕事と人口が都市に集中し、個人の自由が重んじられる反面、古くからの人のつながりは薄れて人々は不安と孤独を感じます。そして世界大恐慌でのパニックに乗じて、ドイツではナチ党が選挙で躍進してアドルフ・ヒトラーが権力を握りました。政治制度としては民主的でも、独裁者を生むような社会だったのです。

### シンプルさに弱い大衆の危うさ

映画やラジオ、新聞などのメディアを巧みに操るヒトラーは、シンプルな強い言葉を繰り返すことで、不安を抱える大衆の心をつかみました。独裁者だけでなく、大衆に対しても批判的な目を向けたのが、ユダヤ人社会学者のカール・マンハイムです。ナチスによる迫害を逃れてドイツからイギリスに亡命したマンハイムは、社会の激しい変化に耐えられず、不安を解消してくれそうなら危険な人物でも熱狂的に支持する大衆心理の危うさを指摘しました。またそうした現象は、ドイツに限らずあらゆる現代社会で起こりえると考えました。

### 民主的な人間を育てる市民教育

ファシズムが敗北した後、マンハイムの思想は忘れられがちでした。しかし今の時代、アメリカのトランプ氏をはじめとする「ポピュリスト政治家」が熱狂的な支持を集めて排他的な政治を展開していることから、マンハイムの危機感が現代に通じることがわかります。彼は、民主主義をより成熟させるには市民教育が不可欠と考えました。民主主義は完全ではなく、ときに面倒なものです。マンハイムは、わかりやすい言葉や権威に惑わされず、特定の考えが絶対だと決めつけることもなく、対立する相手とも一致できる点を粘り強く探す「民主的な人間」を育てようとした。社会学者としてだけでなく、民主主義を守ろうとした思想家としても多くの知的遺産を残したのです。

興味  
わいてきたら

政治理論、政治思想史、社会思想 が向いているかも！



Message

国際教養学部  
国際教養学科 教授

山田 竜作 先生

先生の  
動画を  
チェック！



複雑な社会に生きてると、つい早く答えを出そうとしてしまいますが、それよりも「どんな疑問を持つか」を大切にしてほしいです。過去の思想を学ぶ思想史のおもしろさは、今の時代の問題への答えが見つかるからではなく、その思想家が生きた時代にどんな問題にどう取り組んだかを知り、それが時間と空間を越えて現代の私たちに意味があると気づくところにあります。問題解決力が重要だと言われていますが、その前に「何が問題の根っこなのか」を見抜く眼が大事で、その力をつけるのに過去の多くの議論から学ぶのはワクワクすることです。



# 言語と文化

あなたが使っていることばは  
その地域の文化を反映している？

ABC

英語



日本語教育



セクシュアル・マイノリティ  
(性的マイノリティ)



小説



日本を代表する作家の芥川龍之介や太宰治、川端康成などが同性愛やトランスジェンダーなどを描いていたことを知っていますか？ 日本では仏教や武家社会の中で男性同性愛の歴史があったそうで、外国に比べて認識が高かったのかもしれませんが。また近年では、BL(ボーイズラブ)文学がジャンルとして確立されています。この日本独自のカルチャーの沼にハマってみませんか。



ゲイ文学から  
多様性の歴史を  
考える

文学部 人間学科

キーワード

- 同性愛
- 多様性
- ジェンダー
- 小説
- セクシュアル・マイノリティ



外国語の習得が  
大変なのはなぜ？

文学部 人間学科

キーワード

- 日本語教育
- 第二言語
- 日本語
- 日本語教師
- 公認日本語教師



言葉って面白い！  
英語表現から  
人と社会が見えてくる

文学部 人間学科

キーワード

- 英語学
- 英語
- 言葉づかい
- 言語
- コーパス



キーワード 日本語教育、日本語教師、第二言語、日本語、公認日本語教師

## 外国語の習得が大変なのはなぜ？

### 実は奥深い「から」

普段私たちが何気なく使っている日本語の理由節「から」には、いくつもの機能があります。「寝坊したから遅刻しました」といった「理由」を示すだけでなく、「ここにカバンがあるから、彼はまだ校内にいます」と明確な理由ではない「認識」を示す機能もあります。さらに、「ソースは戸棚にあるから自由に使ってください」といった、自由に使っていいという「行為の前提」を示す機能もあります。このように、私たちが母語として無意識に使っている言葉の裏には複雑な背景が隠されているのです。

### 母語にないものは学ぶのもひと苦労

この多義的な「から」を、第二言語として日本語を学ぶ人たちがどう理解するかを調べた研究があります。日本語を学ぶ韓国話話者と中国語話者の大学生約140名に、「から」に関する文法テストを実施したところ、「理由」と「認識」については韓国話話者も中国語話者も高得点をマークして、理解度が高いことがわかりました。一方で「行為の前提」を示す使い方は、韓国話話者の平均点6.53に対して、中国語話者の平均点は3.96と、大きく差がつかまりました。韓国語の理由節には、日本語と同様に「理由」「認識」「行為の前提」の機能があるのに対し、中国語の理由節には「理由」「認識」の機能はあるものの「行為の前提」の機能がありません。そのため中国語話者の理解度が、ほかの機能に比べると低くなる傾向があったと考えられます。

### 確実な学びのためには理解と準備が大切

第二言語学習者の母語の特性からくる「つまり可能性が高いポイント」を教える側が把握しておくことは授業運営上、大切なことです。日本語教師自身が、教える日本語の中身をしっかりと理解して、学習者に説明できるようにしておく必要があります。日本人だからといって、誰でも日本語を教えることができるわけではなく、しっかりと、体系的に勉強する必要があります。このような知見の積み重ねやノウハウの共有が日本語教育の質の向上につながるため、研究も活発に行われています。

興味がありましたら **日本語教育学、第二言語習得** が向いているかも！



Message

文学部  
人間学科 教授

斉藤 信浩 先生

先生の動画をチェック！



近年、外国人移住者が増えており、日本語教育に関心が寄せられています。日本語教師の資格も国家資格に移行することで教師の質の向上が期待されます。日本語を通じて世界中の人とつながりが持てる日本語教師は、とてもやりがいのある仕事です。海外志向のある人には向いています。ただ日本国内では、日本語教師として生計が立てられるような職場が極めて少ないのが現状です。それでも日本語教師をめざしたいと考えるなら、高校生のうちにできることとしては、漢字検定など、身近な資格試験などに取り組んでみるというでしょう。



キーワード 英語学、言語、英語、コーパス、言葉づかい

## 言葉って面白い！ 英語表現から人と社会が見えてくる

### 英語表現のバリエーションを知る

英語表現のバリエーションと使い分けを知ることも英語学の学びです。例えば、物事に対する確信の度合いを伝えるとき、英語学習者は、maybeなどの特定の語を多用する傾向があります。確信の度合いは、perhaps、probablyなどの副詞をはじめ多様な表現を使って表すことができます。自分の考えや気持ちを英語で伝えたいとき、その表現は1つではありません。さまざまな表現をフォーマルさにも合わせてうまく使い分けられると、場面や相手に応じたナチュラルな英語使用ができるようになります。

### 生きた英語の宝庫「コーパス」

英語学の学びをアップデートしてくれるのが「コーパス」です。コーパスは、実際に書かれたあるいは話された言葉を大量に集めたデータベースです。かつては、研究者や辞書編纂者は手作業でコツコツと用例を集めて書物を執筆し、辞書を編纂していました。そのため、英語表現の実際の姿や変化を知ることが難しいこともありました。今は随時アップデートされるさまざまなコーパスデータの分析をもとに英語学の研究や、辞書や英語教材の作成ができます。私たちが生きた英語を身につけられるのはコーパスのおかげです。AIもコーパスから言語を学んでいます。

### 単数のthey？

Everyoneなどの語は、以前は代名詞heで受けていました。男女平等の観点から性的に中立な言葉づかいが求められるようになり、he or sheという表現も広まりました。しかし、「長く使づらい」「heとsheのどちらを先にすべきか」などの問題もあり、性を表さない単数のtheyが使われるようになりました。この単数のtheyの用法は、今では学習者用英語辞典にも掲載されています。

言葉は生き物であり、常に変化しています。英語表現の変化や、その表現が使われるようになった背景などを学びながら、社会、文化、ライフスタイル、人の変化にも触れられるのが英語学の魅力です。

興味がありましたら **英語学、コーパス言語学、英語辞書学** が向いているかも！



Message

文学部  
人間学科 教授

藤本 和子 先生

先生の動画をチェック！



あなたには多くの可能性があり、それを大きく広げてくれるのが「出会い」です。良い本、良い友だち、良い先生など、たくさんの良い出会いを経験してください。そして英語力は、その出会いの扉を世界に広げてくれる素晴らしいものです。私は、英語を将来のキャリアに役立ててもらえるように、伝えたいことを効果的に伝える方法を学生たちと一緒に探っています。将来あなたがどのような道に進んでも、英語力は多くの出会いをもたらして、人生を豊かにしてくれるはずです。



キーワード 同性愛、セクシュアル・マイノリティ(性的マイノリティ)、小説、多様性(ダイバーシティ)、ジェンダー

## ゲイ文学から多様性の歴史を考える

### イギリスにおける禁じられていた時代

BL(ボーイズラブ)は、男性同士の恋愛を描いたジャンルです。最近ではBLのドラマがテレビでも放映されています。一方で、20世紀初頭のイギリスでは同性愛行為が禁じられており、発覚すれば逮捕されて投獄されることもありました。そのため、『インドへの道』という作品で知られるE・M・フォースターは自らの同性愛性を生涯隠し通し、没後になって同性愛をモチーフとした『モリス』という作品が公開されています。

### 戦後アメリカのゲイ文学

アメリカは、戦前の1920年代には映画や劇中に化粧をした男性を登場させることもありましたが、戦争期に入ると、軍隊の規律が乱れるなどといった理由で同性愛者への風当たりが強くなります。共産主義者を取り締まる赤狩りとともに、同性愛者も摘発されて弾圧されていたのです。しかし、戦後になるとアメリカ国内では性に対する研究が進み、それとともに同性愛を題材とする文学作品も一気に増えました。『ティファニーで朝食を』の原作者トルーマン・カポーティは、ゲイであることを公表していますが、作品中で同性愛を扱うことはほぼありませんでした。一方で、劇作家であるテネシー・ウィリアムズは、家庭環境や宗教上のしがらみなどから晩年になるまで自身の同性愛性をカミングアウトできずにいましたが、作品では同性愛をモチーフにしながら、その罰や罪の意識を克明に描き出しています。

### BLに見る日本の独自性

日本では、もともと仏教や武家社会の中では男色の歴史がありました。そのため、作品としては古くから存在し、日本を代表する作家である芥川龍之介、太宰治、川端康成なども作品の中で同性愛やトランスジェンダーなどを描いています。さらに現代の日本では、BL文学がジャンルとして確立されています。これらの作品の多くは女性の作家によるものであり、読者も腐女子と呼ばれる女性が占めています。その世界に入り込むことができない女性の作家や読者によって築き上げられたBL文学は、日本独自のカルチャーといえるでしょう。

興味がありましたら **英米・英語圏文学** が向いているかも！



Message

文学部  
人間学科 講師

藤倉 ひとみ 先生

先生の動画をチェック！

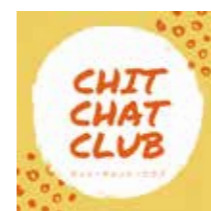


LGBTQ+のQ(クィア)は、性的マイノリティや既存の性の枠に収まらない人たちの総称です。同性愛をはじめ、性的マイノリティを扱う作品はクィア文学とも呼ばれ、そこには書かれた当時の時代背景や、国・地域の文化などが大きく影響しており、作家のメッセージ性が強く押し出された作品も多くあります。これらの作品は、LGBTQ+の当事者が置かれた状況を知り、現代に生きる私たちの多様性を考える鍵となるでしょう。関口は狭く見えますが、意外と作品も多く広がりのある分野です。ぜひクィア文学の作品を探してみてください。



## 語学力向上や異文化理解をサポート！ World Language Center

英会話の他に最大10か国語の会話プログラムや英語学習相談、英文添削、IELTS・TOEFL・iBTのスピーキングテストなど、目的に応じて利用できるさまざまなプログラムを用意しています。



楽しい英会話から始めましょう！  
(初級向け)



英語でディスカッション！  
(中・上級者向け)



英語のライティング力アップをめざしている方へ



英語試験のスピーキング対策に役立ちます。



英語学習について気軽に相談できます！



英語以外の言語も興味のある方は是非！



学習意識が高まる快適な場所も用意しています！

詳しくはこちら



留学生や海外経験のある学生スタッフがお待ちしております。