

# 中3ゼミ

【日程】全3回(各80分)  
【時間】15:40～17:00

お申込み期限  
9/16(火)

ワンキャンパスという環境を活かし、成蹊大学の教員によるゼミ体験を企画しました。

各分野の最先端に触れ、自分の将来や進路を考えるきっかけにしてください！

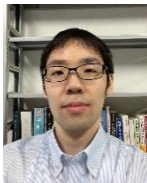
[申込フォーム](#) (右側のQRコード) ※お子様のMicrosoft365アカウントでのログインが必要です



## 1 「物価が高い」ってどういうこと？

キーワード 値上がり、物価高、インフレ、マクロ経済学

いま、私たちの身の回りにある多くの商品が値上がりしています。値段が上がると生活費も増えてしまいますから、買い物をするうえでは困ったことです。ところが、これまでの日本の物価の動きを振り返ってみると、現在の「物価高」には特別な意味があるかもしれません。そのことを一緒に考えてみませんか？



経済学部  
経済数理学科  
庄司 俊章

<日程とテーマ>

10/28(火) そもそも「物価」とはなんだろう？  
11/4(火) あなたの家の「My物価」～カラーライスを題材に～  
11/11(火) 物価高への「処方箋」を考えよう + 学びのまとめ

## 2 価値をつくり未来をつくるしごとをたのしむ

キーワード 価値づくり、経営戦略、組織運営、イノベーション、ものづくり

社会やお客さん、作り手、一緒に働くなかまたちの「すべてがうれしい状況をつくりだす」という、極めて難しいが重要な価値を世界にもたらすことが「経営する」ことの目的であり意義です。この活動をつまく行うための戦略や組織運営の研究成果を学びつつ、グループワークで10年後の事業について議論し発表し合ひましょう。



経営学部  
総合経営学科  
福澤 光啓

<日程とテーマ>

11/7(金) 世の中のためになる価値って何だ？：戦略づくり  
11/14(金) どうすれば、うまく価値をつくれるか？：組織づくり  
11/18(火) 10年後の未来をよりたのしくする事業をみんなで考えよう

## 3 「ルール」を通じて現代社会を考える

キーワード ルール、AI(人工知能)、ロボット、自動運転、起業、ガバナンス

ある幼児が亡くなった事件などを題材に、日常生活や経済社会においてルールがどのような役割を担っているのか、また、日本人の法意識について検討します。さらに、情報技術が著しい進化を遂げている現代では、ルールのあり方が大きく変容しています。AI やロボット、自動運転に関するルールについて一緒に考えてみましょう。



法学部  
法律学科  
北川 徹

<日程とテーマ>

11/5(水) 私たちの日常生活と法 ～日本人の法意識を考える  
11/12(水) AI(人工知能)・ロボット・自動運転と法  
11/19(水) 起業家体験プログラム ～株式会社の作り方

## 4 地政学で考える国際政治

キーワード 地政学、国際政治、ロシア、中国、アメリカ、日本、インド太平洋

地理は人間の行動に影響を与えます。学校を選ぶ際や買い物に行く際など、日常生活においても地理が判断基準となることが少なくありません。国家の行動も同じ原理で見ることが可能です。では地理と政治はどのように結びつくのでしょうか。このゼミでは両者の関連を考えつつ、地政学の観点で国際政治の動向を見ていきます。



文学部  
国際文化学科  
梶田 桂

<日程とテーマ>

10/28(火) 地政学とは  
10/31(金) 地理で動く大国  
11/5(水) インド太平洋—地理化された政治的現実

## 5 航空機の飛行原理とカーブボールが曲がる理由の共通点

キーワード 航空機、コンピューターシミュレーション、実験

我々の身の回りには空気が存在しています。この空気の動きは輸送機や機械の効率にとっても影響します。このゼミでは、航空機の翼やボールを題材に実験とコンピューターシミュレーションを行うことで空気の動きを観察し、なぜ飛行機が飛べるのか、どうしたらすごい変化球が投げられるのか、ということを考えてみましょう。



理工学部 理工学科  
機械システム専攻  
西尾 悠

<日程とテーマ>

10/28(火) 航空機とボールの周りの空気の動きの共通点を探そう  
11/4(火) 実験を通じて空気の動きを観察しよう  
11/7(金) 空気の動きをコンピューターで再現してみよう

## 6 見えない電気を追え！ワイヤレス給電のしくみ

キーワード ワイヤレス給電、電磁誘導方式、磁界共鳴方式

電動歯ブラシやスマートフォンなどの充電に使われている「ワイヤレス給電」。これはその名の通り、電線を使わずに電気を送るしくみで、これからの生活にますます欠かせない技術になるといわれています。このゼミではワイヤレス給電の実験を通して、電気が空中を伝わるしくみや電磁誘導の原理について楽しく学びます。



理工学部 理工学科  
電気電子専攻  
茂木 進一

<日程とテーマ>

11/4(火) 電磁気の不思議  
11/11(火) ワイヤレス給電の実験1  
11/18(火) ワイヤレス給電の実験2

## 7 宇宙天気と衛星リモートセンシングの基礎講座

キーワード オーロラ、宇宙天気、地球観測、人工衛星、リモートセンシング

現在、太陽活動の極大期となっており、通常に比べ激しい宇宙嵐が発生しやすくなっています。昨年より、世界各地の中緯度地域において、通常は観測されることがないオーロラが観測されています。本講座では、オーロラに関わる宇宙の天気や、宇宙利用の代表例である人工衛星からの地球観測等について、演習等も交え学習します。



国際共創学部 国際共創学科  
環境サステナビリティ専攻  
藤原 均

<日程とテーマ>

10/31(金) オーロラと宇宙の天気  
11/7(金) 宇宙から地球を観る  
11/14(金) 衛星データ利用と宇宙天気予報にチャレンジ

## 8 音声学を通して「ことば」について考えよう！

キーワード 言語習得、コミュニケーション、日本語と英語の違い、英語の発音、文理複眼

私たちはどのようにして話したり、相手が言っていることを聞いているのでしょうか。今回の授業では、言語はどのように習得されるのか？なぜ英語の発音は難しいのか？そもそも音・声って何？というような疑問を通して、普段何気なく使っている「ことば」について知り、考え、実際に分析してみます。



国際共創学部  
国際共創学科  
増田 斐那子

<日程とテーマ>

10/31(金) 言語学と音声学の基礎  
11/7(金) ことばの習得  
11/14(金) 音の分析をしてみよう

# 先輩たちの声

昨年参加した

昨年「中3ゼミ」に実際に参加した先輩たちの声をご紹介します！

参加しようか迷っている皆さんに向けてのメッセージです。

「興味はあるけどどうなんだろう…」

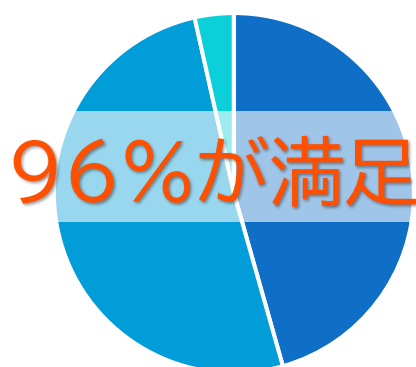
「授業についていけるか不安…」 そう思っている方はぜひ読んでみてください！

お申込みは[こちら](#)から ※お子様のMicrosoft365アカウントでのログインが必要です



## 2024年度「中3ゼミ」受講者のアンケート結果

Q. どのくらい満足していますか？



- ・かなり満足 46%
- ・まあまあ満足 50%
- ・少し不満 4%
- ・かなり不満 0%

Q. 将来や進路を考える上で何か参考になりましたか？



- ・非常に参考になった 21%
- ・ある程度参考になった 63%
- ・あまり参考にならなかった 16%
- ・全く参考にならなかった 0%

### 知らない言葉がどんどん出てくる

“ナッジ” や “株” など、大学ならではの専門用語を知ること、世界の見え方が変わるかも！

### プレゼンも体験できる

人前で話すのは緊張するけど、やってみると自信がつく。  
将来に役立つスキルが身につくよ！

### 生活とつながる学びがある

経済って教科書だけの話じゃない。実は日常生活の中にたくさん関係してるって知って驚いた！

### 新しい知識に触れるって楽しい

いつもの授業では出会えないような内容を学べて、  
知的好奇心が刺激された！

### 大学の雰囲気を実際に体験

キャンパスを歩いたり、大学生の授業を見たりして、進学後のイメージがぐっと具体的になった！

### ちょっと難しそう…でも挑戦する価値あり

大学レベルの内容でも、ちゃんと理解できるように工夫されているから  
安心して参加できる！

### 友達と一緒に参加すればもっと楽しい！

友達と一緒になら気軽に参加できるし、協力して学ぶのも楽しい！