

行きたい想いが加速する

名大研究室の扉 in 河合塾

中学生・
高校生・高卒生
保護者様対象

参加無料 要申込

2022年
第48回
理学部

数学研究の一断章

日時: 9月4日(日) 14:00~16:00

会場: 河合塾 千種校

講演者: うへだ よしみち
植田 好道 教授 (多元数理科学研究科
多元数理科学専攻)大学院生: 理学研究科 生命理学専攻 (植物発生遺伝学)
理学研究科 理学専攻 (物理化学、ナノ材料化学)

- 内容
- ①名大教員による最先端研究についての講演(約50分)
 - ②大学院生による大学生活や研究についての講演(約40分)
 - ③講演者や大学院生と参加者による懇談会(約25分)

講演内容

私は大学で数学の教育・研究を生業としています。教育面は大きなウエイトを占めていますが、今回は「研究室の扉」ということで日々の研究の一面面を、その本質をできる限り損なわず、しかし予備知識を仮定しない形でお話することを試みます。特に研究の現場の雰囲気や少しでも垣間見てもらうことに主眼をおきます。なお、私は作用素環論という1930年ごろに鬼オフォン・ノイマンにより生み出された分野の研究を行っています。この分野になんらかの形で接点を持つ話題になります。



年間スケジュール ※新型コロナウイルス感染症拡大防止対策に配慮して行います。また、今後の状況により中止になる場合もございます。

	講演会日時	学部	講演テーマ	講師	会場
第46回	6月26日(日) 14:00~16:00	工学部	欠陥に着目した最先端の物質科学	まつなが かつゆき 教授 工学研究科 物質科学専攻	河合塾 千種校
第47回	7月 3日(日) 14:00~16:00	医学部	感染症とたたかい	しばやま けいご 教授 医学系研究科 分子病原細菌学	河合塾 名駅校
第48回	9月 4日(日) 14:00~16:00	理学部	数学研究の一断章	うへだ よしみち 教授 多元数理科学研究科 多元数理科学専攻	河合塾 千種校
第49回	9月11日(日) 14:00~16:00	文学部	世界は複数存在する? —文化相対主義と自然相対主義—	ささき しげひろ 教授 人文科学研究科 文化人類学分野	河合塾 千種校
第50回	9月25日(日) 14:00~16:00	農学部	切れ味のよい分子を自然界に求めて	きた まさき 教授 生命農学研究科 応用生命科学専攻	河合塾 名駅校
第51回	10月 2日(日) 14:00~16:00	経済学部	経済学をなぜ学ぶか? 経済学をどう学ぶか?	なげはら みつよし 教授 経済学研究科 社会経済システム専攻	河合塾 名駅校

※今後内容が変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。

申込方法 受付開始:第46~47回 6/1(水)、第48~49回 7/1(金)、第50~51回 9/1(木)

Webでお申し込みいただけます。下記の「個人情報の保護に関する事項」について」に同意されたうえで申し込みください。

- お子様のお名前・ご連絡先で登録・お申し込みください。●定員になり次第、受付を締め切らせていただきます。

Web インターネット申込

パソコン・スマートフォンから
<https://www.kawai-juku.ac.jp/event/spc/tokai/meidai/>

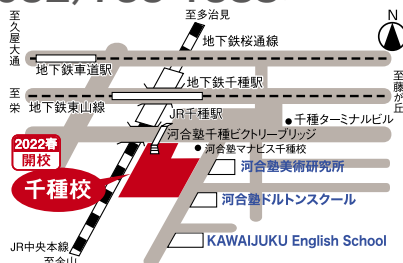
河合塾 名大研究室の扉



当日のご案内

- 当日はマスクの着用をお願いします。
- 会場は、校舎ロビー等の掲示板にてお知らせします。
- 事前にお申し込みでない方は、入場をお断りします。
- 筆記用具をご持参ください。
- 講演開始10分前までに会場へお入りください。
- ご来塾の際は、公共交通機関をご利用ください。

お問い合わせ先

河合塾 千種校 〒464-8610 名古屋市中千種区今池2-1-10
(052) 735-1588 (受付時間10:00~18:00)

「個人情報の保護に関する事項」について

河合塾グループは、ご記入いただいた個人情報を厳重に取り扱い、適正な個人情報の管理を実施します。

- 利用目的
お申し込み手続き、および研修の連絡、円滑なイベントの受付および当日の運営、および各種アンケートなどによる資料作成協力、依頼、記入された「お名前」「生年月日」などの項目を利用して、河合塾グループが主催する講習、模範試験、イベントなどへのご参加の履歴情報と結びつけ、進捗や進路決定、および学校生活にお役に立つ情報の提供をはじめとする河合塾グループからの各種ご案内をさせていただきます。
- 個人情報の提供の任意性
個人情報の提供は任意です。ただし、提供されない個人情報がある場合、左記③の利用目的に記載の諸手続きや処理、またサービス提供など支障が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 個人情報の訂正・削除
個人情報の訂正・削除を希望される場合は、その旨お申し出ください。速やかに必要な手続きを取りいたします。
- 個人情報の共有利用
「個人情報の取り扱い」に関する契約を取り交わした河合塾グループ内の法人(教育関連事業を営む学校法人と株式会社)が河合塾グループからのご案内のため共同利用します。共同利用する法人の範囲は河合塾グループホームページをご覧ください。
www.kawai-juku.jp/privacy/#about_shared
- 個人情報の取扱の委託
個人情報の取り扱いの一部または全部を、河合塾グループ内の法人以外に委託する場合は、個人情報厳重に取り扱いに同意する委託先を選定し、「個人情報の取り扱い」に関する契約を取り交わすとともに適正な管理および監督を行います。
- ご自分以外の方の個人情報の提供
お客さまが、自分以外の方の個人情報を河合塾グループに提供される際には、必ずその方から、お客さまが河合塾グループに対してその方の個人情報を提供すること、河合塾グループでの利用目的についてご同意いただくうえで、ご提供ください。
- 中学生以下の方の個人情報の提供
ご本人が満14歳未満の方、もしくは幼児から中学生までのサービスで、個人情報を河合塾グループに提供される際は、必ずその保護者(法定代理人を含む)の方の同意のもとでご提供ください。
- 個人情報管理責任者
学校法人 河合塾 顧客情報管理部長
- 個人情報の取り扱いに関するお問い合わせ先
学校法人 河合塾 顧客情報管理部長

☎ 0120-735-041

E-mail: kokyaku@kawai-juku.ac.jp

受付時間: 12:00~18:00

(日曜・祝日および12/31~1/3は受付を行いません。)
※お問い合わせの際に、いただく個人情報は、お問い合わせの対応のために利用いたします。
※正確な対応と対応品質向上のため、通話内容を録音させていただきます。

第48回 理学部の講演者・大学院生の研究内容をご紹介します。

植田 好道教授 研究トピックス

量子力学の誕生以後と思いますが、「非可換数」の研究が重要になっています。非可換数というのは「aかけるb」と「bかけるa」の結果が異なり得る数概念のことです。私が研究している作用素環論は、大雑把には、微分積分の先に広がる解析学の立場から非可換数を研究する分野です。最近の私は非可換数が顔を見せる確率概念に関わる現象を研究することで、既存の視点を越えた新しい何かを作用素環論に加えるように試みています。

プロフィール

1971年生まれ。1999年3月九州大学大学院数理学研究科博士後期課程単位取得退学。

1999年9月 九州大学より博士(数理学)取得。

1999年4月 広島大学理学部助手、2002年4月九州大学大学院数理学研究科助教授(准教授)を経て、2017年10月より現職。

大学院生の研究内容：植物発生遺伝学

全ての多細胞生物は、受精卵という一つの細胞から発生しています。成長に伴い細胞分裂と細胞分化を繰り返して様々な組織を形成し、個体へと成長します。しかし、ただ無秩序に細胞分裂を繰り返すだけでは生物を形成することはできません。正しい位置に正しい種類の細胞を配置するために、細胞同士はコミュニケーションを行っているということをご存知でしょうか？そのコミュニケーションは情報を伝達する小分子とそれを受け取る受容体タンパク質によって行われています。私は植物の維管束形成でコミュニケーションの鍵となる、受容体タンパク質の研究を行っています。(名古屋大学 理学部出身)

大学院生の研究内容：物理化学、ナノ材料化学

カーボンナノチューブと呼ばれる材料をご存じでしょうか？炭素原子をシート状に並べたものを丸めて、筒状の構造にしたものです。その太さは髪の毛の1万分の1と極めて細いのですが、非常に電気を流しやすく、柔軟性にも優れています。最近では、自由自在に曲げられる電子製品を作るときにカーボンナノチューブが使えるのでは？と注目が集まっていますが、なかなか難しいのが現状です。そこで私は、カーボンナノチューブを電子デバイスに加工する上で生じる課題を解決するべく、研究に取り組んでいます。(名古屋大学 理学部出身)

過去の「名大研究室の扉 in 河合塾」の様子

2014～2021年度に渡って実施された「名大研究室の扉」では、各回の講演者の専門分野かつ最先端の研究内容や、大学院生の研究を志すきっかけ、研究以外の学生らしい私生活のお話などについて講演していただきました。ここでは当時の懇談会で参加者から出た質問や感想をご紹介します。

懇談会での質問(抜粋)

- 理学部で研究者になる人の割合
- 学部・修士・博士課程の研究の違い
- 名古屋大学ならではの強み
- 研究する専門分野はどのように思いついたか
- 取得できる資格
- 院試について
- 将来の進路や就職状況について

etc...

参加者の感想(抜粋)

理学部の範疇の広さに驚きました。自分にあつた道、向いている大学、学部・学科をさがしてみたいと強く感じました。(高1生)

実際の大学院生の生活や体験談を聞くことができ、今の勉強が後々役に立つことがわかって良かったです。(中学生)

名大理学部とはどんなところなのかが、より深く知れたので良かったです。(高3生)

学部、研究室でのスケジュールが大学生活のイメージ作りに役立って良かったです。(高2生)

自分の興味があることについてとことん研究できる環境があるのは、とてもすばらしいなと思いました。(高卒生)

大学院生によるお話は、数学の研究をしている人がどんな中学・高校生活を送ってきたか、大学ではどうしているかがわかりやすかったです。高校生目線で「伝えたいことがたくさんある！」という院生の方の想いが伝わってきました。(保護者)

過去の「名大研究室の扉 in 河合塾」の様子はこちらから!

2014年から2021年までの「名大研究室の扉 in 河合塾」の実施内容のレポートをご覧ください。
第1回～第45回の各学部講演者の話や、懇談会の内容、参加者の感想を掲載していますので、ぜひご覧ください。

河合塾 イベントレポート

検索

〈閲覧はこちらから〉



2022年度 名大入試オープンについて

「名大入試オープン」(年2回実施)＋スクーリング(解説講義)

河合塾の広範なネットワークにより、全国の名大志望者が受験する「名大入試オープン」は、実戦力養成に最適な模試です。受験後には、講師による「スクーリング(解説講義)」で、名大入試での頻出問題の解説、攻略法や答案の作成法をアドバイスします。

第1回 名大入試オープン: 8月14日(日)実施
第2回 名大入試オープン: 11月13日(日)実施

名古屋大学をめざすキミへ

大学の基本情報だけでなく、河合塾講師による入試で問われるポイントも動画で公開中!

詳しくはこちら▶▶

