

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50回
農学部

切れ味の良い分子を自然界に求めて

日時: 9月25日(日) 14:00~16:00

会場: 河合塾 名駅校

講演者: きた まさき 北 将樹 教授 (生命農学研究科 応用生命科学専攻)

大学院生: 生命農学研究科 森林・環境資源科学専攻 (森林生態学)
生命農学研究科 動物科学専攻 (動物生殖科学)

- 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

農学部では食・環境・健康に関する諸課題の解決を通じて、私たち人類の生活や地球環境の改善を目指す最先端の教育と研究が行われています。また応用生命科学研究科では、ミクロな視点の「化学」とマクロな視点の「生物学」の両方を幅広く学ぶことができ、産学官で幅広く活躍するグローバル人材を多数輩出しています。

本講演では、生物が創り出すユニークな物質を「有機化学」の視点から探究する演者の研究を紹介しつつ、農学部では何を学び、また実社会での問題解決に向けてどう貢献していけるのか、皆さんと一緒に考えてみたいと思います。



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 松永 克志 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	感染症とのたたかい	しばやま けいご 柴山 恵吾 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	数学研究の断章	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	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—	さきさき しょうや 佐々木 重洋 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	切れ味の良い分子を自然界に求めて	きた まさき 北 将樹 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?	やなぎはら みつよし 柳原 光芳 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」についてにご同意されたうえでお申し込みください。

- 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 名駅校 〒453-0015 名古屋市中村区椿町1-12
(052) 451-0581 (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。

- ①利用目的
お申し込み手続き、および確証の連絡、円滑なイベントの受付および当日の運営、個人を特定できない方法・形式による統計資料の作成、および各種アンケートなどによる資料作成協力依頼など、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義、模擬試験、イベントなどへのご参加の履歴情報と結びつけ、進学や進路決定、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。
- ②個人情報の任意性
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。
- ③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、その旨をお申し出ください。速やかに必要な手続きをお行いたします。
- ④個人情報の共同利用
「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.kawaijuku.jp/privacy/#about_shared
- ⑤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、個人情報保護法に取扱いに関する契約を締結し、委託先を限定し、「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。
- ⑥ご自分以外の方の個人情報の提供
お寄せが、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、お寄せ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いたうえで、ご提供ください。
- ⑦中学生以下の方の個人情報の提供
ご本人が14歳未満の方、もしくは幼児から中学生までの子供で、個人情報保護法に提供される際は、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。
- ⑧個人情報管理責任者
学校法人 河合塾 顧客情報管理部長
⑨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

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、連絡内容を録音させていただいております。

第50回 農学部の講演者・大学院生の研究内容をご紹介します。

北 将樹教授 研究トピックス

自然界には、生物進化や海洋共生など興味深い生物現象がみられ、その多くは内因性や外因性の物質により制御されています。私たちの研究室では、トガリネズミやカモノハシといった哺乳類が持つ神経毒や、アメフラシやカイメンなど海洋無脊椎動物が持つ防御物質など、ユニークな活性物質に注目しています。機器分析法・合成化学・細胞アッセイ・計算科学など、様々な先端科学の手法を駆使することで物質の機能を解明し、医薬薬の画期的なリード化合物を創出することをめざしています。

プロフィール

1976年 名古屋市生まれ(東海高校卒)。
1998年 名古屋大学理学部化学科 中退(飛び級)。
2001年 同大学大学院理学研究科 博士後期課程 中退。
名古屋大学大学院理学研究科 助手、同大学物質科学国際研究中心 助手・助教、筑波大学数理解析系 講師・准教授を経て2017年より現職。この間、2015～2018年 JSTさきがけ研究員を兼任。
博士(理学)。専門は天然物化学、ケミカルバイオロジー。

大学院生の研究内容：森林生態学

皆さんは植物の根に菌根菌という菌類が感染(共生)しているをご存知ですか?なんと、陸上植物種の約9割が菌根菌と共生していると考えられています。菌根菌は、植物の細根よりもっと緻密な菌糸を土中に伸ばすことによって栄養や水分の吸収の補助をしており、植物の生育に大きな影響を与えているのです。菌根菌の役割を解き明かすことは、植林や環境保全の観点から非常に重要であるといえます。そこで、私は亜寒帯針葉樹林における菌根菌の群集構造と、それが植物のパフォーマンスに与える影響について研究を行っています。

(名古屋大学 農学部出身)

大学院生の研究内容：動物生殖科学

皆さんが日頃食べている牛乳や牛肉は、雌牛が妊娠子を産むことではじめて作り出すことができます。しかしながら現在、世界的に牛の繁殖効率が低下しており、大きな問題となっています。ヒトを含め、哺乳類の繁殖は、脳がコントロールしています。脳に存在する神経が指令塔となり、卵子や精子をつくりだします。しかしながら、この繁殖をコントロールする神経の活動は、個体の栄養不足や環境ストレスによってすぐに抑制されてしまいます。そこで私は、脳の繁殖をコントロールする神経活動が、ストレスによってどのように抑制されるのかについて研究を行っています。

(名古屋大学 農学部出身)

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)

- 学部・修士・博士課程の研究の違い
- 物理選択だったが、大学に入ってから生物の勉強は大変か
- 取り組んでいる研究はどれくらいの期間で達成できるのか
- 農学部内での交流について
- 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)

農学部の深いところまで知ることができたので、とても興味が湧きました。(高1生)

まだ学部を全然決められていないので、大学院生の方が学部を選んだきっかけを聞いて、自分のやりたいことや好きなことをこれから見つけていきたいと思いました。(高2生)

大学生活がとても楽しそうでした。研究内容も楽しそうに興味深かったです。(中学生)

今勉強していることがきちんと先につながっていて、社会に役に立ってる形になることに感動しました。(高卒生)

インターネットからは知ることのできない、生の研究室の様子を知れてよかったです。(高3生)

大学での生活の様子がとてもよくわかり、進路の決め方等の参考になりました!(高卒生)

世界に誇れる研究成果を直に聞くことができ、農学部に興味が出てきました。(高3生)

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▶▶

