

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
※河合塾生以外の方でも
ご参加いただけます。

2018年度
第27回
医学部

からだづくりの原理を問う： 脳はどうできる？

日時: **6月17日(日)** 14:00~16:00

会場: **河合塾 千種校**

みやた たかき
講演者: **宮田 卓樹 教授** (医学系研究科)

大学院生: ・医学専攻(脳神経外科学)
・総合医学専攻(機能組織学)

講演内容

からだか「できてくること(発生)」ってすごいことだと思います。あちこちで奇跡のような細胞たちの大河ドラマが進み、上手に立体構造が組み立てられます。脳は、細胞の数・種類が多く、組立てが複雑です。その分、「巧みだなあ!」と関心させられることが多いです。私たちが人生でさまざまな出会いを通じて社会に貢献する道を見つけていくように、細胞たちが「組織」として脳の働き、ひいては命を支えることになるまでにたどる、いくつかの「生い立ち」の例を紹介します。



- 内容
- ①名大教員による最先端研究についての講演(60分)
 - ②大学院生による大学生活や研究についての講演(30分)
 - ③講演者や大学院生と参加者による懇談会(30分)

年間スケジュール

第25回	第26回	第27回	第28回	第29回	第30回
5月27日(日) 14:00~16:00	6月 3日(日) 14:00~16:00	6月17日(日) 14:00~16:00	7月 1日(日) 14:00~16:00	8月26日(日) 14:00~16:00	9月16日(日) 14:00~16:00
理学部	文学部	医学部	工学部	農学部	経済学部
生命現象を電子スピンドとらえる	日本語のしくみをとらえる —変化に見入る・魅入られる—	からだづくりの原理を問う: 脳はどうできる?	コンクリートの科学 ナノ計測が拓く超精密機械工学	植物と共に生きるための 未来の技術を育む	「経済」って何だろう? —ことばの歴史から考える—
三野 ひろゆき 准教授 理学研究科	みやち あさこ 准教授 人文学研究科	みやた たかき 教授 医学系研究科	まるやま いっぺい 教授 環境学研究科 いとう しんたろう 准教授 工学研究科	の たぐち みちたか 助教 生命農学研究科	おき 隠岐 さや香 教授 経済学研究科
河合塾 千種校	河合塾 名古屋校	河合塾 千種校	河合塾 千種校	河合塾 名古屋校	河合塾 名古屋校

※講演テーマは今後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25・26・27回は4/1(日)、第28・29・30回は6/1(金)

Web、電話、窓口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」について同意されたうえで申し込みください。

- お名前のお名前・ご連絡先で登録・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 www.kawai-juku.ac.jp/event/

河合塾 イベント

電話 電話申込 **窓口** 窓口申込

会場校舎へお電話ください。 会場校舎の窓口にてお申し込みください。

当日のご案内

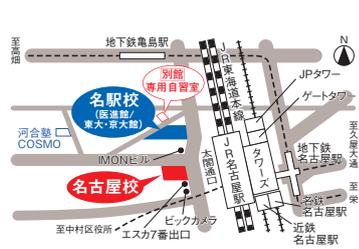
- 講演開始10分前までに会場へお入りください。
- 筆記用具をご持参ください。
- 会場は、校舎ロビー等の掲示板にてお知らせします。
- ご来塾の際は、公共交通機関をご利用ください。

お問い合わせ・お申し込み先

河合塾 千種キャンパス 千種校
〒464-8610 名古屋市中区千種区今池2-1-10
☎ 0120-745-191 (受付時間 10:00~18:00)



河合塾 名駅キャンパス 名古屋校
〒453-0015 名古屋市中村区椿町2-1
☎ 0120-743-191 (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、お客様が記入され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、および確認の連絡
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の依頼
教材・時間割の送付など授業運営
学費滞りや保護者会のご案内などの各種ご連絡ほか
②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取りいたします。
- ③個人情報の共同利用

- ④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られる場合、左記①の利用目的に記載の諸手続や処理、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。
- 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、個人情報を適切に取り扱っていることと認められる委託先を選定し、「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。
- ⑥ご自分以外の方の個人情報の提供

- ⑦個人情報の取扱い
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、お名前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。
- ⑧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、個人情報を当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。
- ⑨個人情報管理責任者

- ⑩河合塾 顧客情報管理部長
河合塾 顧客情報管理部長
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は受付をいたしません]
*お問い合わせの際には必ず個人情報は、お問い合わせへ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27回 医学部の講演者・大学院生の研究内容をご紹介します。

宮田 卓樹教授 研究トピックス

発生期の細胞たちは、全体の動きが渋滞せず建築がうまく進むよう工夫しているのだと、最近の研究成果から学びました。親細胞の分裂で生まれる子細胞たちは、せまいトンネルのような通り道に同時に押し寄せるのではなく、二つの細胞があれば、必ずどちらかが先に、もう片方が後に動きます。この「時差出勤」がないと、過剰な混雑のために脳づくりがうまく進みません。

(2013年 朝日新聞「声」:脳細胞に学ぶ日常のマナー)

プロフィール

高知市出身(土佐高校卒)。1988年高知医科大学(現高知大学医学部)卒。2年間の耳鼻咽喉科研修ののち、基礎研究へ(生理学の大学院生として脳の発生の研究開始)。医学博士号取得ののち、筑波ライフサイエンスセンター、東大医科学研究所、コロラド大学ポウルダー校でポスドク(計3年ほど)。帰国後、大阪大学医学部で助手(1年ほど)、理化学研究所脳科学総合研究センターで研究員(4年間)。2004年1月から現職。

大学院生 医科学専攻(脳神経外科学) 研究内容

私は脳神経外科学研究室で脳腫瘍グループに所属し、免疫細胞療法をテーマとして研究を行っています。癌は生体内で異物であるにも関わらず、免疫系によって排除されることなく増殖していきます。そこで、患者さん自身が持つ免疫細胞を用いて脳腫瘍を特異的に攻撃する治療法の確立をめざし、研究に取り組んでいます。

大学院生 総合医学専攻(機能組織学) 研究内容

大学院では、神経系の再生について研究しています。私たちの体をつくる神経系—特に脳や脊髄といった中枢神経系は、一度損傷を受けると再生することができません。脳梗塞や脊髄損傷などによる後遺症が激しいのはこのためです。そこで、どのようにしたらそのような中枢神経を再生させることができるのか、というメカニズムを明らかにすべく、日々研究を行っています。

過去の「名大研究室の扉in河合塾」の様子

2014~2017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)

- 将来の進路や就職状況について
 - 学部・修士・博士課程の研究の違い
 - 失敗や挫折の乗り越え方
 - 研究内容を決めた理由
 - 高校生のときにやっておけば良かったこと
 - 研究テーマはどのようにして決めたのか、きっかけは
 - 大学では他学部、他大学との交流はあるか
 - 大学院の院試について
- etc...

参加者の感想(抜粋)

大学院生の話は、今の自分が将来そうなるかもしれないという興味をもって話を聞くことができた。(高1生)

講演会後の懇談会での個別事例の話が大変参考になりました。(中学生)

実際に教授や院生の方とお話できて良かったです。(高3生)

専門的なことから学部のことまで、さまざまな視点から答えてくださって嬉しかったです。(高2生)

大学院のことを全然知らなかったので、すぐためになり、大学を卒業後どうするのか良い判断材料になりました。(高卒生)

臨床現場を踏まえたうえで研究者がやっていること、考えていること、どのように役立つのか、実際に活躍されている方のお話を聞いて良かったです。(高卒生)

過去の「名大研究室の扉 in 河合塾」の詳細をご覧になりたい方はこちら [河合塾 イベントレポート](#) 

 名古屋大学 × **河合塾** 共同制作

『名大魅力発見BOOK』を手に入れよう!



名古屋大学の教育の特長、独自プログラムからインタビューなどの名大の魅力が詰まった冊子です。

ご請求いただいた方には、「名大研究室の扉 in 河合塾 EVENT REPORT BOOK」もセットでお送りします。

[河合塾 名大魅力発見BOOK](#) 

2018年度 河合塾名大イベントの紹介(抜粋)

模擬試験

「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: 8/19(日)実施

第2回 名大入試オープン: 11/18(日)実施

医学部特別講義

実施校舎:名駅校

参加無料

毎年実施の医学部特別講義では、名古屋大学の教授をお招きして、医学部特別講義を実施します。

河合塾 名大合格プロジェクト

10月~12月実施

参加無料

名古屋大学現役合格のために必要なこと、知っておくべきことを講演形式で河合塾の講師がお伝えします!(2017年度実施校舎:千種校・豊橋校 対象:高1・2)

※その他多くの名大対策を行っています。各種イベント等の詳細は時期ごとの「体験授業・イベント 入塾説明会のご案内」冊子をご確認ください。