

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・卒卒生  
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。

## 第31回 医学部

# なぜ人は白血病になってしまうのか?

日時: **5月12日(日)** 14:00~16:00

会場: **河合塾 千種校**

はやかわ ふみひこ

講演者: **早川 文彦 教授** (医学系研究科)

大学院生: ・医学部専攻(分子細胞化学)  
・リハビリテーション療法学専攻(理学療法学)

- 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)

### 講演内容

血液細胞は、骨髄にある造血幹細胞が、白血球や赤血球など特定の機能を持つ細胞に成熟、つまり分化することによって作られています。血液細胞の分化・増殖は、キナーゼによる細胞内シグナル伝達や、転写因子による遺伝子発現調節などにより制御されています。血液細胞の遺伝子の異常などによりこれらの制御に障害が起こり、正常に分化が起こらず、異常に増殖するようになることで、白血病が起こります。様々な遺伝子の異常により様々な様式で白血病は起きており、それの一つひとつ解明していく事が治療法の開発のためにも重要です。そうした研究の一端を紹介します。



### 年間スケジュール

回数	講演会日時	学部	講演テーマ	講師	会場
第31回	5月12日(日) 14:00~16:00	医学部	なぜ人は白血病になってしまうのか?	早川 文彦 教授 医学系研究科	河合塾 千種校
第32回	5月26日(日) 14:00~16:00	情報学部	コンピュータ科学の医学分野への挑戦 —画像処理研究が医学をどのように変えるのか?—	もり森 健策 教授 情報学研究科	河合塾 千種校
第33回	6月23日(日) 14:00~16:00	教育学部	“非常識”の教育学	うちだ 内田 良 准教授 教育発達科学研究科	河合塾 千種校
第34回	6月30日(日) 14:00~16:00	工学部	超伝導の不思議な世界	いくた 生田 博志 教授 工学研究科	河合塾 千種校
第35回	7月 7日(日) 14:00~16:00	理学部	行動の進化を神経回路から理解する	いしかわ 石川 由希 講師 理学研究科	河合塾 名古屋校
第36回	8月25日(日) 14:00~16:00	法学部	憲法典は「憲法」ではない? —法を解釈するということ—	おおごろう 大河内 美紀 教授 法学研究科	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:4/1(月)

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」にご同意いただい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・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



#### 電話 電話申込

#### 窓口 窓口申込

会場校舎へお電話ください。

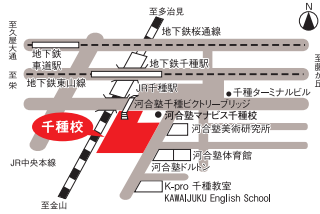
会場校舎の窓口にてお申し込みください。

### 当日のご案内

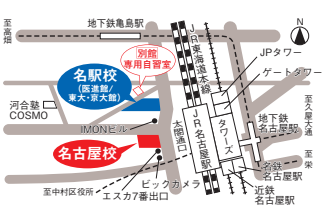
- 講演開始10分前までに会場へお入りください。
- 筆記用具をご持参ください。
- 会場は、校舎ロビー等の掲示板にてお知らせします。
- ご来塾の際は、公共交通機関をご利用ください。

### 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、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、および連絡の連絡
- ②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られる場合、左記①の利用目的に記載の接し手続を処理、またサービス提供など支障が生じる場合があります。
- ③個人情報の取扱いの委託  
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、個人情報に厳重に取り扱っていただくことと認められる委託先を決定し、「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。
- ④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へ提供される際には、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いたうえで、ご提供ください。
- ⑤中学生以下の者の個人情報の提供  
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へ提供される際は、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。

- ⑥個人情報管理責任者  
学校法人 河合塾 顧客情報管理部長
- ⑦個人情報の取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  
〒464-8610 名古屋千種区今池2-1-10  
E-mail: kokuyaku@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)  
※お問い合わせの際は、いただく個人情報は、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31回 医学部の講演者・大学院生の研究内容をご紹介します。

## 早川 文彦教授 研究トピックス

主には以下の3点を中心に研究を行っています。

1. 急性リンパ性白血病における遺伝子異常を同定し、その遺伝子異常が白血病を発症するメカニズムを解明する。
2. 白血病のモデル細胞、モデル動物を作成し、これらを用いて白血病治療に有効な物質を探索する。
3. 臨床研究を行い白血病に対する有効な治療法を探索する。

## プロフィール

1968年生。愛知県知立市出身(岡崎北高校卒)  
 1993年名古屋大学医学部卒業  
 研修医、血液内科医としての勤務を経て、1996年名古屋大学大学院に入学し、白血病の研究を開始。医学博士号取得の後、2001年からカリフォルニア州立大学デービス校にてポスドク(博士研究員)。  
 2004年に帰国後、2005年から名古屋大学医学部附属病院血液内科にて診療と研究に従事。  
 2010年同助教、2016年同講師。  
 2018年から現職。

## 大学院生 医科学専攻(分子細胞化学) 研究内容

Notch受容体によるシグナル伝達は、多細胞生物の発生や恒常性の維持に重要です。このNotch受容体の異常により、様々な疾患が引き起こされます。最近の生化学、遺伝学的解析から、Notch受容体が正しく動くためには、Notch受容体タンパク質自体に結合する糖鎖修飾が必要であることが明らかになってきました。しかしどのように糖鎖がNotch受容体を形作るかは明らかになっていません。これを調べるために、高感度質量分析技術を用いてNotch受容体の糖鎖修飾の構造解析に取り組んでいます。

(私立大学 生命医科学部出身)

## 大学院生 リハビリテーション療法学専攻(理学療法学) 研究内容

私はリハビリテーション療法学専攻の博士課程に所属しており、主に精神疾患のリハビリテーションに関する研究を行っています。人体は左右のバランスがうまく取れたように見えるものの様々な左右差があり、現在私は脳の左右差に関する研究をしています。作業療法士は精神疾患だけでなく、認知症や脳卒中の方などのリハビリテーションも行うため、分野に限らず様々な意見交換をしながら研究に励んでいます。

(名古屋大学 医学部保健学科出身)

## 過去の「名大研究室の扉in河合塾」の様子

2014~2018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)

- AIは今後どのように関わってくるか
- 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
- 名古屋大学ならではの強みはありますか
- やりたいことはどうやって見つけましたか
- 研究の結果証明されたことで実用化されたこと
- 大学院の院試について

etc...

### 参加者の感想(抜粋)

新しい発見で新しい治療法や機器の開発につながるお話をうかがえて、楽しかったです。(高1生)

大学生活と大学院生活の違いがわかりました。自分の興味があることを研究している姿が楽しそうでした。(中学生)

研究開発の楽しさが伝わってきました。思わぬ発見があったり、手作りで試作品をつくらうという身近な感覚の話をきくと、研究開発の実際の世界が魅力的だと思いました。(高3生)

大学院に行くことにより、研究や活動がかなり深くなることを知り、大学院に行く事に興味を持ってました。(高2生)

「やりたいことをやる」「興味がないとできない」「自分との戦い」という言葉がすごく重く感じました。大学に行くことの意味を、改めて自分の中で考えたいと思いました。(高卒生)

実際にどのように大学院生が研究に取り組んでいるのかを知ることができ、俄然受験勉強にやる気がわいてきました。(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](#)

## 2019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: 8/18(日)実施  
 第2回 名大入試オープン: 11/17(日)実施

### 医進フェスタ 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演では、名古屋大学の教授をお招きして、医学部特別講演を実施します。

※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。

### 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!(2018年度実施校舎:千種校・豊橋校 対象:高1・2)