

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29回  
農学部

## 植物と共に生きるための 未来の技術を育む

日時: **8月26日(日)** 14:00~16:00

会場: **河合塾 名古屋校**

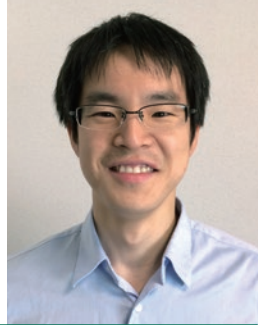
講演者: **野田口 理孝** 助教/卓越研究員  
(生命農学研究科)

大学院生: **森林・環境資源科学専攻(木材工学)**  
**応用生命科学専攻(動物細胞機能)**

- 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

私たちの身近には、「接ぎ木」した植物がたくさんあります。例えば、春に咲く桜や栽培されるトマトの殆どは接ぎ木した植物です。接ぎ木は園芸的な技術で、人類史の初期より利用がはじまったと考えられています。果樹の増殖や野菜類の土壌病害への抵抗性獲得のために不可欠な技術です。最先端の科学分野でも利用されている。そんな古くて新しい接ぎ木の魅力について紹介します。



### 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25回	5月27日(日) 14:00~16:00	理学部	生命現象を電子スピンドとらえる	三野 ひろゆき 准教授 理学研究科	河合塾 千種校
第26回	6月 3日(日) 14:00~16:00	文学部	日本語のしくみをとらえる —変化に見入る・魅入られる—	みやち あさこ 准教授 人文科学研究科	河合塾 名古屋校
第27回	6月17日(日) 14:00~16:00	医学部	からだづくりの原理を問う: 脳はどうできる?	みやた たかき 教授 医学系研究科	河合塾 千種校
第28回	7月 1日(日) 14:00~16:00	工学部	コンクリートの科学	まるやま いっぺい 教授 環境学研究科	河合塾 千種校
			ナノ計測が拓く超精密機械工学	伊藤 伸太郎 准教授 工学研究科	
第29回	8月26日(日) 14:00~16:00	農学部	植物と共に生きるための 未来の技術を育む	の たぐち みちたか 助教 生命農学研究科	河合塾 名古屋校
第30回	9月16日(日) 14:00~16:00	経済学部	「経済」って何だろう? —ことばの歴史から考える—	隠岐 さやか 教授 経済学研究科	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:第25・26・27・28回は4/1(日)、第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お申し込みください。

- お名前のお名前・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 [www.kawai-juku.ac.jp/event/](http://www.kawai-juku.ac.jp/event/)



#### 電話 電話申込

会場校舎へお電話ください。

#### 窓口 窓口申込

会場校舎の窓口にてお申し込みください。

### 当日のご案内

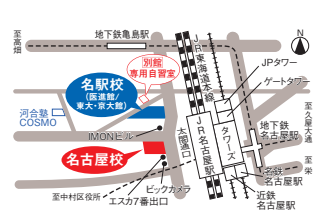
- 講演開始10分前までに会場へお入りください。
- 筆記用具をご持参ください。
- 会場は、校舎ロビー等の掲示版にてお知らせします。
- ご来塾の際は、公共交通機関をご利用ください。

### 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、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。

- 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依頼  
教材・時間割の送付など授業運営  
学園祭の作成や保護者会のご案内などの各種ご連絡ほか学芸大運営(入塾の場合)など、記入された「カナ氏名」「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いて役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①の利用目的に記載の手続きや処理、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。
- 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(教育関連事業を含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。
- 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ただく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。
- 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、河合塾グループでの利用目的について同意いただいたうえで、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  
⑧ 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  
☎ 0120-745-041  
E-mail: kokoyaku@kawai-juku.ac.jp  
受付時間: 12:00~18:00  
[自休・祝日および12/31~1/3は受付を行います。]  
※お問い合わせの際にいただく個人情報は、お問い合わせへの対応のみに利用いたします。  
※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きます。

# 第29回 農学部の講演者・大学院生の研究内容をご紹介します。

## 野田口 理孝助教 研究トピックス

接ぎ木の組み合わせは限定的で、接ぎ木苗の生産は未だに手作業で行われています。研究室では、植物科学に基づいて接ぎ木の組み合わせを拡大する研究を行っており、様々な植物を接ぎ木する「異科接ぎ木」にも成功しました。さらに、マイクロデバイス工学を活用して「接ぎ木マイクロチップ」という効率的に接ぎ木苗を作るための技術作りにも挑戦しています。将来の農業に貢献する技術革新は起こせるのか、今後の展開が楽しみです。

## プロフィール

- 2003年 北海道大学理学部卒業
- 2009年 京都大学大学院理学研究科博士課程修了 博士(理学)取得
- 2009年 カリフォルニア大学研究員 日本学術振興会 海外派遣特別研究員
- 2012年 名古屋大学大学院理学研究科研究員
- JST ERATO東山ライブホロニクスプロジェクト研究員
- 2015年 名古屋大学大学院理学研究科特任助教 JSTさきがけ研究員
- 2016年 名古屋大学高等研究院/大学院生命農学研究科助教  
文科省 卓越研究員

## 大学院生 森林・環境資源科学専攻(木材工学) 研究内容

古くから、木材は私達の生活に欠かせない材料の一つです。特に近年では、木材のもつ環境優位性が再評価されており、木材利用を通じた循環型社会の構築が謳われています。私の研究室では、これを達成するために、生物材料である木材の力学・物性解析、木質バイオマスの循環利用システムの構築などについて研究を行っています。

## 大学院生 応用生命科学専攻(動物細胞機能) 研究内容

私たちの研究室では「糖鎖」の研究をしています。糖と聞くと甘いものというイメージかもしれませんが、私たちの体内で糖鎖は「細胞の顔」として重要な働きを持っています。発生、免疫、神経機能…など様々な機能に関わる糖鎖ですが、私はその中でも、糖鎖と精神疾患の関係について研究をしています。

# 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
  - 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
  - 大学院の院試について
- 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)

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)

大学の講義が河合塾で聞いてとても貴重でした。(中学生)

大学院生のお二人が楽しそうに話していたのが印象的でした。充実した大学生活の様子が伝わりました。(高卒生)

生物選択ではない私にもわかりやすい講演でした。(高3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: 8/19(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

8/25(日)実施/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。