

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。