

令和4年度 岐阜大学応用生物科学部 中学生のための体験科学講座

「リグニンを見てみよう」 鈴木 史朗（応用生命科学課程）

野菜や果物の細胞壁のリグニンを染めて顕微鏡で観察し、その役割について考えてみよう。

「動物の行動を読み解く」 八代田 真人（生産環境科学課程）

ヤギの行動を科学の眼で観察・分析し、その結果からヤギたちの個体間の関係性や社会構造を考えてみよう。

「遺伝子の役割について学ぶ」 前田 貞俊（共同獣医学科）

遺伝子の発現を調べて、タンパク質が作られる過程を理解しよう。

あなたも科学者

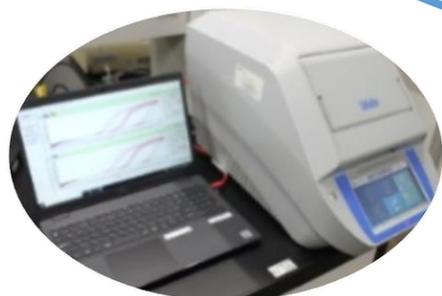
日 時： 令和4年10月15日（土）13時～16時30分

場 所： 岐阜大学応用生物科学部（岐阜市柳戸1-1）

対 象 者： 中学生（申込多数の場合は抽選）

参 加 費： 無 料

申 込 切 日： 令和4年8月26日（金）



問合せ（申込み）先

岐阜大学応用生物科学部 総務係

〒501-1193 岐阜市柳戸1-1

TEL: 058-293-2832

FAX: 058-293-2840

E-mail: gjab00008@jim.gifu-u.ac.jp

参加申込書をHPでゲット！

<http://www.abios.gifu-u.ac.jp/>



<令和4年10月15日（土） 中学生のための体験科学講座プログラム>

○第1部：開講式

13:00～13:30 (応生101多目的ホール)

○第2部：3講座に分かれての体験科学実験

13:30～16:00 (各研究室)

講座A：「リグニンを見てみよう」

講座B：「動物の行動を読み解く」

講座C：「遺伝子の役割について学ぶ」

○第3部：閉講式

16:00～16:30 (応生101多目的ホール)

各講座の結果、感想等の交流、修了証書授与、アンケート

○実験講座の概要

講座A：「リグニンを見てみよう」（定員8名）

講師：鈴木 史朗 准教授（応用生命科学課程）

植物の細胞には、細胞膜の外側に細胞壁があります。その細胞壁には実はいろいろな種類があり、含まれている化学成分が異なっています。今回の体験講座では、その成分の一つであるリグニンを薬品で染めて、どのような細胞にリグニンが含まれているか顕微鏡で観察し、その役割について学びます。

講座B：「動物の行動を読み解く」（定員8名）

講師：八代田 真人 教授（生産環境科学課程）

動物の特徴は「行動する」ことである。しかしながら、行動をただ眺めていても、その役割や意味はわからない。今回の体験講座では、まず動物の行動を科学的に観察する方法を学び、その方法をもとに実際にヤギを観察して、行動をデータにする。そのデータから、ヤギの群れの中の個体間の関係性や群れの社会構造を考察することで、動物の行動を読み解くことを学びます。

講座C：「遺伝子の役割について学ぶ」（定員8名）

講師：前田 貞俊 教授（共同獣医学科）

私たちの体は様々なタンパク質で出来ていますが、体の部位によってタンパク質の種類は違います。例えば、胃や腸管では食べ物を消化するタンパク質が発現していますが、皮膚では発現していません。そのため手のひらで食べ物は消化されないのです。これは、タンパク質の発現が遺伝子によって厳密に制御されているからです。今回の体験科学講座では、様々なサンプルにおける遺伝子の発現を調べ、タンパク質が作られる過程を学びます。

<会場案内>

○JR 岐阜駅・名鉄岐阜駅から岐阜大学へのアクセス方法

岐阜バス 「岐阜大学」行で約30分（下車バス停：岐阜大学）

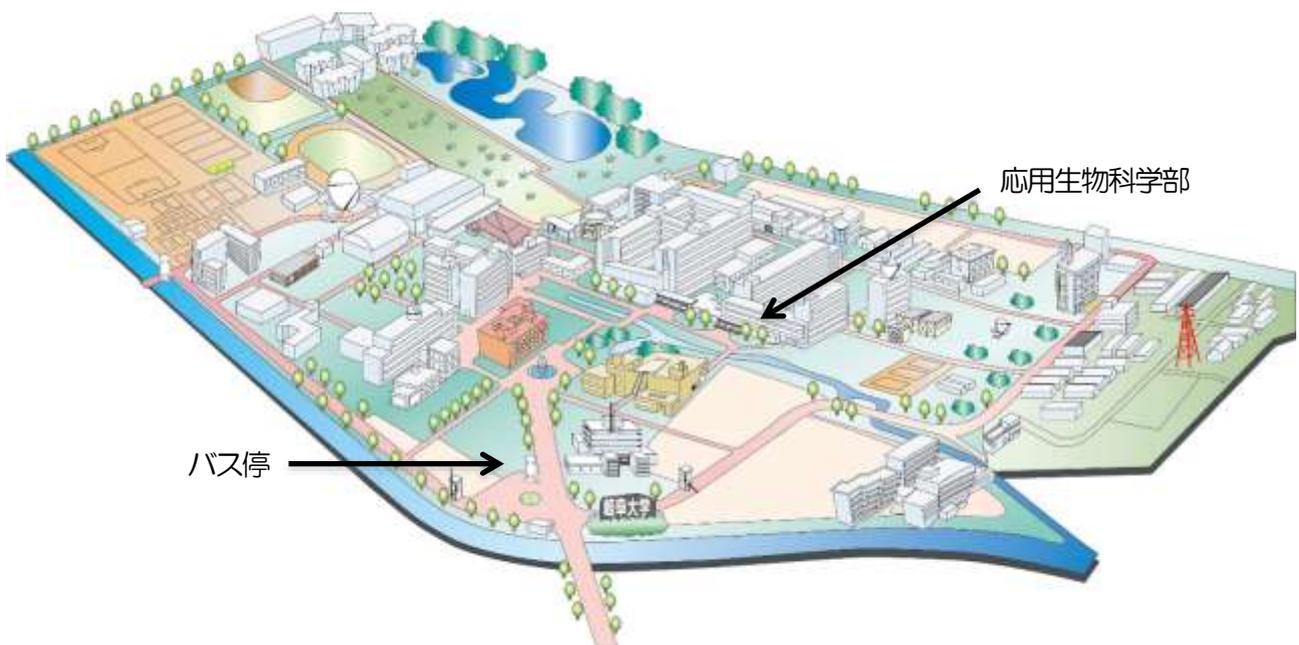
JR 岐阜駅前からは、9番乗り場から岐阜大学・病院線（G70系統）と岐南町線（N45系統）をご利用ください。名鉄岐阜駅前からは、先と同じ路線のバスが利用できますが、便により乗り場が異なりますので時刻表をご確認下さい。手前に「岐大口」という停車地点がありますが、下車しないよう注意してください。

タクシーでは約20分、2500円程度かかります。

※詳細は岐阜大学応用生物科学部のホームページ内「交通案内」をご覧ください。

<http://www.abios.gifu-u.ac.jp/access/index.html>

○キャンパスマップ



岐阜大学には、保護者の方による引率、または公共交通機関により、ご来学ください。なお、来学の際の事故等については、当方は一切責任を負いませんので予めご了承下さい。

参加申込書

- 申込先：岐阜大学応用生物科学部 総務係 市原 宛
住所 〒501-1193 岐阜市柳戸1番1 TEL 058-293-2832 FAX 058-293-2840
E-mail gjab00008@jim.gifu-u.ac.jp
- 申込期限：令和4年8月26日（金）**必着**
（締切後、2週間を目途に受講決定の通知をお送りします。）

参加を希望される方は、E-mail、FAX、郵便いずれかの方法でお申込みください。
以下の事項が記載されていれば、この様式以外でお申込みいただいても結構です。

参加者情報	希望講座名 第1希望	希望講座名 第2希望	希望講座名 第3希望	
	中 学 校			学 年
	都道府県名	学 校 名		
	フリガナ			
	氏 名			
	住 所	〒 ー		
連絡先	保護者氏名	参加・不参加 (○で囲んでください)		
	TEL (自宅)	()		
	TEL (携帯)	()		
	メールアドレス			

※講座に参加される様子を写真や動画で撮影し、印刷物、ホームページ等に掲載させていただく場合がございますので、

あらかじめご了承ください。

※設備、物品を破損した場合は、その損害を賠償していただくことがあります。

※ご記入いただいた個人情報に関しては、参加者の方への連絡にのみ使用します。